

Mai 2019

Manuel d'utilisation de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager[®] v2.1



CE

IVD

REF

9024203



R2

QIAGEN GmbH,
QIAGEN Strasse 1,
40724 Hilden,
Allemagne

Table des matières

| | | |
|-------|--|-------|
| 1 | Manuel d'utilisation de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 — mai 2019 | 1-1 |
| 1.1 | Informations de sécurité | 1-3 |
| 1.2 | Introduction | 1-12 |
| 1.2.1 | Manuels d'utilisation fournis | 1-12 |
| 1.2.2 | À propos de ce manuel d'utilisation | 1-13 |
| 1.2.3 | Informations générales | 1-14 |
| 1.2.4 | Comment obtenir de l'aide | 1-14 |
| 1.3 | Description générale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 | 1-17 |
| 1.4 | Pour commencer | 1-20 |
| 1.4.1 | Installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 | 1-20 |
| | Configuration requise | 1-23 |
| | Certificats obsolètes sous Windows 7 | 1-25 |
| | Internationalisation | 1-26 |
| 1.4.2 | Installation de l'application principale v2.1 et des modules d'extension | 1-26 |
| | Installation de l'application principale v2.1 | 1-27 |
| | Installation des modules d'extension | 1-57 |
| 1.4.3 | Logiciel supplémentaire pour les ordinateurs connectés | 1-69 |
| | Configuration de sécurité pour Windows | 1-70 |
| | Paramétrage des propriétés du dossier journal | 1-79 |
| | Logiciel antivirus | 1-86 |
| | Outils système | 1-87 |
| | Mises à jour du système d'exploitation | 1-88 |
| | Pare-feu et réseaux | 1-90 |
| 1.4.4 | Désinstallation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 | 1-113 |
| 1.4.5 | Première connexion | 1-114 |
| | Fichier de clé de licence | 1-116 |

| | | |
|-------|---|-------|
| 1.4.6 | Première configuration | 1-118 |
| 1.5 | Concepts de base et utilisation générale du logiciel..... | 1-118 |
| 1.5.1 | Concepts | 1-118 |
| | Modes | 1-119 |
| | Gestion des utilisateurs | 1-121 |
| | Gestion des sessions..... | 1-128 |
| | Logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et autres produits QIAGEN - | 131 |
| | Expérience vs essai..... | 1-132 |
| 1.5.2 | Utilisation générale du logiciel | 1-134 |
| | Utilisation de la couleur..... | 1-134 |
| | Affichage des erreurs et des avertissements..... | 1-137 |
| | Saisie des données | 1-139 |
| | Utilisation des tableaux..... | 1-142 |
| | Manipulation des graphiques | 1-144 |
| 1.5.3 | Espace de travail du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 | 1-151 |
| 1.5.4 | Éléments généraux..... | 1-152 |
| | Menu | 1-153 |
| | Barre d'outils principale..... | 1-155 |
| | Zone Messages..... | 1-157 |
| | Barre de boutons | 1-157 |
| | Barre d'état..... | 1-158 |
| 1.5.5 | Environnements | 1-159 |
| | Environnement Paramétrage..... | 1-161 |
| | Environnement Cycleur | 1-203 |
| | Environnement Approbation | 1-216 |
| | Environnement Archive..... | 1-244 |
| | Environnement Service..... | 1-250 |
| | Environnement Configuration | 1-257 |
| 1.5.6 | Flux de tâches général | 1-313 |
| 1.5.7 | Concept de module d'extension | 1-315 |

| | | |
|--------|--|-------|
| 1.6 | Utilisation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 | 1-316 |
| 1.6.1 | Tâches standard | 1-316 |
| | Connexion et déconnexion..... | 1-318 |
| | Verrouillage et déverrouillage..... | 1-323 |
| | Configuration d'un cycle | 1-328 |
| | Démarrage d'un cycle | 1-351 |
| | Achèvement et libération d'un cycle | 1-355 |
| | Approbation d'un cycle | 1-360 |
| | Utilisation des rapports | 1-365 |
| | Utilisation des pistes d'audit..... | 1-369 |
| 1.6.2 | Tâches administratives | 1-371 |
| | Gestion des profils d'essai | 1-372 |
| | Gestion des profils de rapport..... | 1-377 |
| | Gestion des cycleurs | 1-387 |
| | Gestion des utilisateurs | 1-394 |
| | Gestion des archives | 1-405 |
| | Personnalisation des paramètres..... | 1-407 |
| 1.7 | Maintenance | 1-407 |
| 1.8 | Résolution des problèmes | 1-428 |
| 1.8.1 | Configuration du système | 1-429 |
| 1.8.2 | Fonctionnement | 1-431 |
| 1.8.3 | Messages d'erreur et codes d'erreur | 1-434 |
| 1.9 | Abréviations | 1-464 |
| 1.10 | Glossaire | 1-466 |
| 1.11 | Annexes | 1-490 |
| 1.11.1 | Extensions de fichier | 1-490 |
| 1.11.2 | Clause de responsabilité | 1-490 |
| 1.11.3 | Termes de licence | 1-491 |
| | DotNetZip..... | 1-495 |
| | EnterpriseLib 5.0..... | 1-496 |

| | |
|--|-------|
| Expression Blend SDK..... | 1-498 |
| Extreme Optimization..... | 1-501 |
| Log4Net | 1-507 |
| Microsoft .NET Framework 4.7 | 1-512 |
| Microsoft Reportviewer 2010..... | 1-513 |
| Microsoft SQL Server 2014 Express..... | 1-517 |
| NHibernate | 1-519 |
| Plossum | 1-531 |
| PRISM | 1-531 |
| Stateless | 1-533 |
| iText Sharp..... | 1-537 |
| Unity | 1-547 |
| WiX | 1-549 |
| Xceed | 1-554 |

Manuel d'utilisation de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

1 Manuel d'utilisation de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 — mai 2019



Aide en ligne pour le logiciel QIAGEN Rotor-Gene AssayManager v2.1

Lectures recommandées

Pour tous les utilisateurs

- ▶ Introduction
- ▶ Concepts de base
- ▶ Utilisation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
- ▶ Résolution des problèmes
- ▶ Abréviations
- ▶ Glossaire
- ▶ Annexes

Pour les opérateurs

Les opérateurs configurent un cycle et le démarrent.

- ▶ Configuration d'un cycle
- ▶ Démarrage d'un cycle
- ▶ Achèvement/libération d'un cycle

Pour les administrateurs

Les administrateurs sont responsables de l'installation initiale. Ils prennent en charge tous les actifs (par ex., les cycleurs, les profils d'essai, les utilisateurs) nécessaires au fonctionnement du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

- ▶ Pour commencer
- ▶ Gestion des profils d'essai
- ▶ Gestion des profils de rapport
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Gestion des cycleurs

Pour les approbateurs

Les approbateurs évaluent les résultats d'un cycle, prennent les décisions quant à la validité d'une expérience et libèrent les résultats. La décision en matière de validité n'est pas proposée dans la plupart des modules d'extension.

- ▶ Approbation d'un cycle
- ▶ Utilisation des rapports

1.1 Informations de sécurité

Le logiciel convivial Rotor-Gene AssayManager v2.1 a été spécifiquement développé pour une utilisation combinant jusqu'à quatre appareils Rotor-Gene® Q différents. Avant d'utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, vous devez impérativement lire ce manuel d'utilisation en portant une attention particulière au chapitre relatif aux informations de sécurité. Pour garantir un fonctionnement du cycleur en toute sécurité et le maintenir en bon état de marche, il est impératif de suivre les instructions et les informations de sécurité de ce manuel.

Le manuel d'utilisation de l'application principale Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne fournit pas d'informations détaillées sur le matériel de l'appareil Rotor-Gene Q ni sur sa maintenance. Le manuel décrit seulement la fonctionnalité du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 combiné avec d'autres appareils Rotor-Gene Q.

Remarque

Les termes « Rotor-Gene Q » et « appareil Rotor-Gene Q » utilisés dans ce manuel s'appliquent à tous les appareils Rotor-Gene Q et Rotor-Gene Q MDx (non disponibles dans certains pays), sauf spécification contraire.

Informations de sécurité pour le cycleur Rotor-Gene Q

Les types d'informations de sécurité suivants apparaissent tout au long du manuel dédié au cycleur Rotor-Gene Q.

| | |
|--|--|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Le terme AVERTISSEMENT signale des situations risquant de provoquer des accidents corporels dont vous pourriez vous-même, ou d'autres personnes, être victime. Les détails concernant ces circonstances sont donnés dans un encadré identique à celui-ci.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>ATTENTION</p>  | <p>Le terme ATTENTION signale des situations risquant d'entraîner des détériorations de l'appareil ou de tout autre matériel. Les détails concernant ces circonstances sont donnés dans un encadré identique à celui-ci.</p> |
|--|--|

Les conseils donnés dans le manuel du cycleur Rotor-Gene Q ont pour but de compléter les exigences de sécurité habituelles en vigueur dans le pays de l'utilisateur et non de s'y substituer.

Utilisation appropriée

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W1] L'utilisation inappropriée du Rotor-Gene Q peut provoquer des accidents corporels ou une détérioration de l'appareil. Le Rotor-Gene Q ne doit être utilisé que par du personnel qualifié ayant été convenablement formé. L'entretien du Rotor-Gene Q ne doit être effectué que par des spécialistes de l'entretien sur site QIAGEN.</p> |
|---|--|

QIAGEN facture les réparations dues à une maintenance inappropriée.

| | |
|--|---|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W2] Le Rotor-Gene Q est un appareil lourd. Afin d'éviter tout accident corporel et toute détérioration du matériel, soulevez-le avec prudence.</p> |
|--|---|

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W3] Ne pas essayer de déplacer le Rotor-Gene Q pendant qu'il est en marche.</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| <p>ATTENTION</p>  | <p>Détérioration de l'appareil [C1] Évitez de renverser de l'eau ou des produits chimiques sur le Rotor-Gene Q. La détérioration due à la projection d'eau ou de produits chimiques annulera la garantie.</p> |
|--|---|

Remarque

En cas d'urgence, éteignez le Rotor-Gene Q via l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'appareil et débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique.

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W4] Ne pas tenter d'ouvrir le capot pendant le fonctionnement ou la phase de centrifugation du Rotor-Gene Q. Si vous forcez le verrou du capot pour atteindre l'intérieur de l'appareil, vous risquez de toucher des éléments brûlants, sous tension ou se déplaçant à vitesse élevée et vous pourriez vous blesser et endommager l'appareil.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W5] Si vous devez impérativement arrêter une expérience rapidement, éteignez l'appareil, puis soulevez le capot. Laissez la chambre refroidir avant d'accéder à l'intérieur. Autrement, vous risquez de vous blesser en touchant des éléments brûlants.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W6] Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection offerte par l'équipement risque d'en être affectée.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W7] Tout papier libre oublié sous le Rotor-Gene Q gêne le refroidissement de l'appareil. Il est recommandé de laisser l'espace situé sous l'appareil libre et dégagé.</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| <p>ATTENTION</p>  | <p>Détérioration de l'appareil [C2] Utilisez toujours un anneau de verrouillage sur le rotor. Cela empêche les bouchons de sortir des tubes au cours d'une expérience. Si les bouchons se détachent au cours d'une expérience, ils peuvent endommager la chambre.</p> |
|--|---|

Si vous touchez le Rotor-Gene Q au cours d'une expérience, alors que vous êtes chargé d'électricité statique, le Rotor-Gene Q peut, dans les cas extrêmes, se

réinitialiser. Cependant, le logiciel redémarrera le Rotor-Gene Q et poursuivra l'expérience.

Sécurité électrique

Avant l'entretien, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEME NT</p>  | <p>Danger électrique [W8] Toute interruption du conducteur de protection (conducteur de terre/de masse) à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil ou toute déconnexion de la borne du conducteur de protection est susceptible de rendre l'appareil dangereux. Toute interruption intentionnelle est interdite. Tensions mortelles à l'intérieur de l'appareil. Lorsque l'appareil est relié à l'alimentation, les bornes peuvent être sous tension et l'ouverture de capots ou le retrait d'éléments risque d'exposer des éléments sous tension.</p> |
|---|--|

Afin que le Rotor-Gene Q fonctionne de manière satisfaisante et en toute sécurité, respectez les conseils suivants :

- Le câble d'alimentation doit être relié à une prise d'alimentation disposant d'un conducteur de protection (terre/masse).
- Ne pas modifier ou remplacer des composants internes de l'appareil.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil en ayant retiré des capots ou des composants.
- Si un liquide s'est répandu à l'intérieur de l'appareil, éteignez-le, déconnectez-le de la prise secteur et prenez contact avec les services techniques de QIAGEN.

Si l'utilisation de l'appareil devient électriquement dangereuse, empêchez le reste du personnel de le mettre en service et prenez contact avec les services techniques de QIAGEN ; l'appareil peut être électriquement dangereux lorsque :

- L'appareil ou le câble d'alimentation semble être détérioré.
- Il a été stocké dans des conditions défavorables pendant une longue période.
- Il a subi des chocs sévères durant le transport.

| | |
|---|---|
| <p>AVERTISSEME NT</p>  | <p>Danger électrique [W9] L'appareil dispose d'une étiquette de conformité électrique qui indique la tension et la fréquence de l'alimentation électrique, ainsi que les calibres des fusibles. L'appareil ne doit être utilisé que dans ces conditions.</p> |
|---|---|

Environnement

Conditions de fonctionnement

| | |
|--|--|
| AVERTISSEME NT  | Atmosphère explosive [W10] Le Rotor-Gene Q n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère explosive. |
|--|--|

| | |
|--|---|
| AVERTISSEME NT  | Risque d'explosion [W11] Le Rotor-Gene Q est conçu pour être utilisé avec les réactifs et substances fournis avec les kits QIAGEN. L'utilisation d'autres réactifs et d'autres substances peut provoquer un incendie ou une explosion. |
|--|---|

| | |
|--|---|
| ATTENTION  | Détérioration de l'appareil [C3] L'exposition à la lumière solaire directe peut provoquer le blanchiment de certains éléments de l'appareil et détériorer les pièces en plastique. Le Rotor-Gene Q doit être tenu à l'abri de la lumière directe du soleil. |
|--|---|

Sécurité biologique

Les échantillons et les réactifs contenant des matières provenant de sources biologiques doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Appliquez des procédures de laboratoire sûres comme décrit dans des publications telles que Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Sécurité biologique dans les laboratoires microbiologiques et biomédicaux), HHS (Département de la Santé et des Services sociaux) ► <http://www.cdc.gov/biosafety>.

Échantillons

Les échantillons peuvent contenir des agents infectieux. Vous devez connaître le risque pour la santé que ces agents représentent et vous devez utiliser, stocker et mettre au rebut ce genre d'échantillons conformément aux règles de sécurité nécessaires.

| | |
|--|--|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Échantillons contenant des agents infectieux [W12] Certains échantillons utilisés avec cet appareil peuvent contenir des agents infectieux. Manipulez ces échantillons avec la plus grande précaution et conformément aux règles de sécurité nécessaires. Portez toujours des lunettes de protection, 2 paires de gants et une blouse de laboratoire. La personne responsable (p.ex. le directeur du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires afin de garantir que le lieu de travail est sûr, que les opérateurs de l'appareil sont convenablement formés et qu'ils ne sont pas exposés à des niveaux dangereux d'agents infectieux comme cela est défini dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents de l'OSHA*, de l'ACGIH† ou du COSHH‡ applicables. L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.</p> |
|--|--|

* OSHA Occupational Safety and Health Administration (États-Unis).

† ACGIH American Conference of Government Industrial Hygienists (États-Unis).

‡ COSHH Control of Substances Hazardous to Health (Royaume-Uni).

Produits chimiques

| | |
|---|---|
| <p>AVERTISSEME NT</p>  | <p>Produits chimiques dangereux [W13] Certains produits chimiques utilisés avec cet appareil peuvent être dangereux ou le devenir après l'exécution du cycle du protocole. Portez toujours des lunettes de protection, des gants et une blouse de laboratoire. La personne responsable (p.ex. le directeur du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires afin de garantir que le lieu de travail est sûr, que les opérateurs de l'appareil ne sont pas exposés à des niveaux dangereux de substances (chimiques ou biologiques) toxiques comme cela est défini dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents de l'OSHA*, de l'ACGIH† ou du COSHH‡ applicables. L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.</p> |
|---|---|

- * OSHA Occupational Safety and Health Administration (États-Unis).
- † ACGIH American Conference of Government Industrial Hygienists (États-Unis).
- ‡ COSHH Control of Substances Hazardous to Health (Royaume-Uni).

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEME NT</p>  | <p>Risque d'incendie [W14] Lorsque le Rotor-Gene Q est nettoyé avec un désinfectant à base d'alcool, laissez le capot du Rotor-Gene Q ouvert pour permettre la dispersion des vapeurs inflammables. Nettoyez le Rotor-Gene Q uniquement lorsque les composants de la table de travail ont refroidi.</p> |
|---|--|

Vapeurs toxiques

Si vous utilisez des solvants ou des substances toxiques volatils, vous devez disposer d'un système de ventilation de laboratoire efficace pour évacuer les vapeurs qui peuvent être générées.

Mise au rebut des déchets

Les consommables et le matériel en plastique usagés peuvent contenir des produits chimiques ou des agents infectieux dangereux. Ces déchets doivent être convenablement collectés et mis au rebut conformément aux règles de sécurité locales.

Dangers mécaniques

Le capot du Rotor-Gene Q doit rester fermé pendant le fonctionnement de l'appareil.

| | |
|---|--|
| <p>AVERTISSEME NT</p>  | <p>Pièces mobiles [W15] Pour éviter tout contact avec des pièces en mouvement pendant le fonctionnement du Rotor-Gene Q, l'appareil doit être utilisé avec le capot fermé.</p> |
|---|--|

| | |
|--|---|
| <p>AVERTISSEME NT/ ATTENTION</p>  | <p>Risque d'accident corporel et de détérioration du matériel [W16] Ouvrez et fermez le capot du Rotor-Gene Q avec précautions pour éviter de vous pincer les doigts ou de coincer vos vêtements.</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>ATTENTION</p>  | <p>Détérioration de l'appareil [C4] Vérifiez que le rotor et l'anneau de verrouillage sont correctement installés. Si le rotor ou l'anneau de verrouillage présentent des signes de détérioration mécanique ou de corrosion, cessez d'utiliser le Rotor-Gene Q et contactez les services techniques de QIAGEN.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>ATTENTION</p>  | <p>Détérioration de l'appareil [C5] Le Rotor-Gene Q ne doit pas être utilisé si le capot est cassé ou si le verrou du capot est endommagé. Vérifiez que le rotor et l'anneau de verrouillage sont correctement installés. Utilisez uniquement des rotors, des anneaux de verrouillage et des consommables conçus pour une utilisation avec le Rotor-</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | Gene Q. Toute détérioration provoquée par une utilisation d'autres consommables annulera la garantie. |
|--|---|

| | |
|--|---|
| <p>ATTENTION</p>  | <p>Détérioration de l'appareil [C6] Si le Rotor-Gene Q est utilisé immédiatement après avoir été livré dans une zone climatique froide, certaines pièces mécaniques peuvent se bloquer. Laissez l'appareil se stabiliser à température ambiante pendant au moins une heure avant de mettre l'appareil sous tension.</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Pièces mobiles [W17] En cas de pannes provoquées par une défaillance électrique, retirez le câble d'alimentation et attendez 10 minutes avant d'essayer d'ouvrir le capot manuellement.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Risque de surchauffe [W18] Afin de garantir une bonne ventilation, laissez un dégagement d'au moins 10 cm sur les côtés et à l'arrière du Rotor-Gene Q. Les fentes et les ouvertures qui garantissent la ventilation du Rotor-Gene Q ne doivent pas être obstruées.</p> |
|--|--|

Danger lié à la chaleur

| | |
|--|--|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Surface brûlante [W19] La chambre du Rotor-Gene Q peut atteindre des températures supérieures à 120 °C. Évitez de le toucher lorsqu'il est chaud.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Surface brûlante [W20] Lorsqu'un cycle est arrêté, le Rotor-Gene Q n'est pas complètement refroidi à température ambiante. La prudence est de mise avant de manipuler le rotor ou un tube quelconque de l'appareil.</p> |
|--|--|

1.2 Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Nous sommes persuadés qu'il fera partie intégrante de votre laboratoire.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est dédié aux analyses de routine effectuées avec les appareils Rotor-Gene Q. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est capable de lire des informations sur les échantillons, de préparer des expériences, de contrôler jusqu'à quatre cycleurs Rotor-Gene Q différents, d'acquérir les données de ces appareils, d'analyser automatiquement les résultats et de générer des rapports.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 comprend différents composants fonctionnant ensemble. L'application principale v2.1 est complétée par différents modules d'extension (plug-ins) qui contiennent l'analyse spécifique au type d'essai et la visualisation des résultats. L'application principale v2.1 est indispensable pour utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et au moins un module d'extension doit être installé. Des modules d'extension supplémentaires peuvent être installés en option. Tous les modules d'extension ne sont pas forcément disponibles dans tous les pays. Consultez la page www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager_v2_1.aspx pour découvrir notre gamme de modules d'extension qui ne cesse de s'enrichir.

1.2.1 Manuels d'utilisation fournis

L'application principale v2.1, de même que tous les modules d'extension disponibles, a son propre manuel d'utilisation contenant des informations spécifiques sur la fonctionnalité des différents composants du système Rotor-Gene AssayManager v2.1. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 fournit une aide adaptée au contexte, qui peut être lancée en appuyant simplement sur la touche « F1 ».

Lors de l'installation de modules d'extension supplémentaires, les manuels d'utilisation correspondants sont automatiquement ajoutés au système d'aide existant. Les différents manuels d'utilisation peuvent également être obtenus, consultés et imprimés sous forme de fichiers *.pdf.

Manuel d'utilisation de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Ce manuel fournit une description du logiciel et décrit les fonctions qui sont identiques pour l'application principale et tous les modules d'extension différents. Il fournit également des informations pour la résolution des problèmes.

Manuels d'utilisation des modules Ces manuels fournissent des informations détaillées d'extension de l'application Rotor-sur la manière d'utiliser les modules d'extension Gene AssayManager v2.1 spécifiques au type d'essai et sur leurs fonctionnalités.

1.2.2 À propos de ce manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation, constitué des sections suivantes, fournit des informations sur l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 :

1. ▶ Introduction
2. ▶ Utilisation prévue du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
3. ▶ Pour commencer et installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
4. ▶ Concepts de base et utilisation générale du logiciel
5. ▶ Utilisation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
6. ▶ Maintenance
7. ▶ Résolution des problèmes
8. ▶ Abréviations
9. ▶ Glossaire

Les ▶ annexes contiennent les informations suivantes :

- ▶ Extensions de fichier
- ▶ Clause de responsabilité
- ▶ Termes de licence

Remarque

Les captures d'écran montrent des exemples sur la manière d'utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Certains noms utilisés dans ce manuel ne sont que des exemples et peuvent être différents de ceux rencontrés dans le laboratoire de l'utilisateur final. Cela vaut en particulier pour l'utilisation des noms de cycleurs. Dans ce manuel, les noms de cycleurs « Cyclus 1 » (Cycleur 1), « Cyclus 2 » (Cycleur 2), « Cyclus 3 » (Cycleur 3) et « Cyclus 4 » (Cycleur 4) sont employés. D'autres informations sur la manière de configurer les cycleurs sont fournies dans la section ▶ Gestion des cycleurs et l'onglet ▶ Gestion des cycleurs.

1.2.3 Informations générales

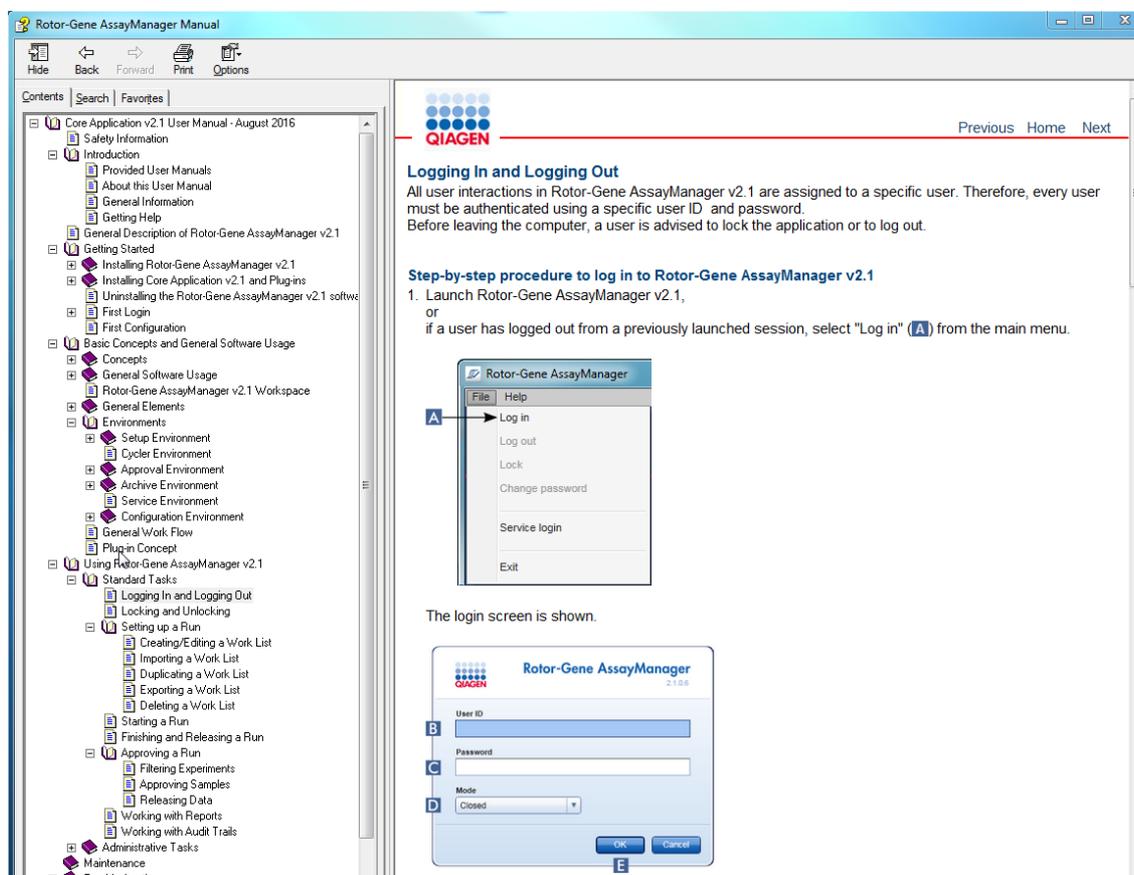
Déclaration de principe

QIAGEN a pour politique d'améliorer ses produits à mesure que de nouvelles techniques et de nouveaux composants sont disponibles. QIAGEN se réserve le droit de modifier des spécifications à tout moment.

Afin de produire une documentation utile et appropriée, vos commentaires concernant ce manuel d'utilisation sont toujours les bienvenus. Veuillez par conséquent vous rapprocher des Services techniques de QIAGEN.

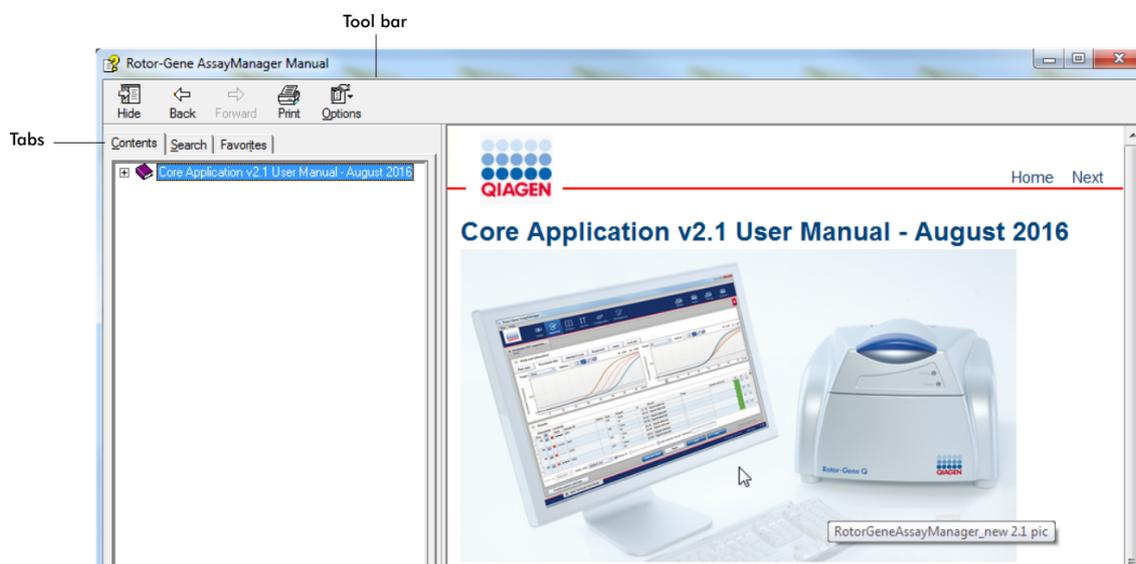
1.2.4 Comment obtenir de l'aide

Rotor-Gene AssayManager v2.1 comprend un système d'aide détaillé. Cette aide est disponible sous forme d'un fichier *.pdf et d'un fichier *.chm (fichier d'aide compilé). L'image suivante illustre la page d'aide avec comme exemple l'écran de connexion :



Rotor-Gene AssayManager v2.1 comprend un système d'aide contextuelle. Après avoir appuyé sur la touche « F1 » dans des boîtes de dialogues, une page d'aide contextuelle apparaît.

Utilisation de l'aide du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

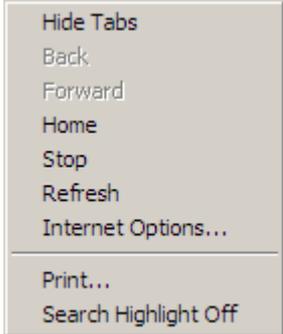


Le fichier d'aide contient deux zones fonctionnelles :

- La barre d'outils
- Les onglets

La barre d'outils contient les boutons suivants :

| Nom | Icône | Description |
|--|---|---|
| « Hide » (Masquer) ou « Show » (Montrer) |  | Cette option masque l'onglet de navigation placé à gauche. Pour afficher de nouveau l'onglet de navigation, cliquez sur « Show » (Montrer). Ce bouton apparaît à la place du bouton « Hide ». |
| « Back » (Arrière) |  | Ce bouton permet de revenir à l'écran précédent. |

| | | |
|--|---|---|
| « Forward » (Avant) |  | Ce bouton permet de revenir à l'écran affiché avant l'utilisation du bouton « Back » (Retour). |
| « Print » (Imprimer) |  | L'utilisateur peut choisir entre : 1) Imprimer la rubrique sélectionnée. 2) Imprimer l'en-tête sélectionné et tous les rubriques secondaires. Sélectionnez une option et confirmez avec « OK » ou sélectionnez « Cancel » (Annuler) pour revenir à l'étape précédente. |
| « Options » (Options) |  | Ce bouton ouvre le menu des options affichant les entrées suivantes : |
|  | | |

L'onglet de navigation contient les onglets suivants :

| Nom | Description |
|-------------------------|--|
| « Contents » (Contenu) | Dans l'onglet « Contents », le contenu d'aide peut être feuilleté par thèmes. |
| « Search » (Rechercher) | Des rubriques d'aide spécifiques peuvent être obtenus en entrant des termes de recherche. |
| « Favorites » (Favoris) | Il est possible d'ajouter et de gérer des raccourcis pour accéder aux thèmes d'aide individuels. |

1.3 Description générale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Configuration du produit

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est dédié aux analyses de routine en association avec les appareils de real time PCR Rotor-Gene Q.

Le logiciel comprend une application principale v2.1, des modules d'extension et des profils d'essai. La combinaison spécifique de l'application principale v2.1, d'un module d'extension et d'un profil d'essai détermine une application d'analyse de routine. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 permet de piloter et de faire fonctionner l'appareil Rotor-Gene Q et contient des algorithmes pour analyser les données générées avec le Rotor-Gene Q. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 assiste l'utilisateur en important des informations spécifiques à l'échantillon et en prenant en charge tous les aspects de la procédure d'analyse des résultats d'une expérience. L'analyse des résultats est démarrée et traitée de manière complètement automatique à la fin d'une expérience. Des rapports de résultats appropriés peuvent ensuite être générés.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne remplace pas le logiciel standard du Rotor-Gene Q et toute sa palette de fonctionnalités. Il permet plutôt d'effectuer et d'analyser des tests de PCR dans le cadre d'un environnement très contrôlé en utilisant des profils d'essai dédiés à des tests de PCR spécifiques, ainsi qu'en générant automatiquement des rapports de résultats, offrant ainsi une sécurité et une fiabilité maximales au processus.

Fonctions du produit

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 comprend les 3 fonctionnalités principales suivantes :

1) **Contrôle du cycleur** : Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 contrôle le cycleur Rotor-Gene Q, c'est-à-dire que le logiciel fournit toutes les fonctions pour configurer, démarrer et effectuer des expériences de real time PCR, en parallèle, sur 4 cycleurs Rotor-Gene Q au maximum. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut également être utilisé uniquement pour l'approbation et le reporting des résultats expérimentaux. Dans ce cas, le logiciel peut être installé sur un ordinateur qui n'est pas nécessairement connecté à un cycleur Rotor-Gene Q.

2) **Analyse des données** : Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 analyse les données brutes de real time PCR selon des règles spécifiques à l'essai bien définies et génère des rapports de résultats comprenant des informations sur la validité ou la non-validité de l'essai et des échantillons individuels.

3) **Gestion des données** : Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 importe des informations spécifiques à l'échantillon depuis le logiciel QIASymphony® version 5.0 ou par l'intermédiaire d'un SGIL. Les données issues de l'expérience de PCR sont ensuite utilisées pour l'analyse. Après libération des résultats, le système peut exporter les données.

Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec les fichiers de résultats du logiciel QIASymphony version 5.0.

Modes de fonctionnement

Pour contrôler le cycleur et analyser les données, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 propose 2 modes de fonctionnement à l'utilisateur, le mode Closed (Fermé) et le mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur).

| Mode Closed (Fermé) | Mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur) (mode UDT) |
|--|--|
| <p>Le mode Closed (Fermé) est utilisé pour les essais qui ont été créés et validés par QIAGEN. Ces essais ne peuvent être modifiés que par QIAGEN.</p> | <p>Le mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur) est utilisé pour les essais qui ont été créés et validés par un utilisateur du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 avec le rôle d'utilisateur « Assay Developer » (Développeur d'essais).</p> |
| <p>En mode Closed (Fermé), les essais sont effectués et analysés sans autorisation de modifier les profils d'essai correspondants.</p> | <p>En mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur), les essais sont effectués et analysés sans autorisation de modifier les profils d'essai correspondants.</p> |
| <p>L'analyse en mode Closed (Fermé) comprend l'analyse principale, l'analyse de l'essai et de l'échantillon et également, en fonction du module d'extension, un balayage des données entièrement automatique (automatic data scan, AUDAS).</p> | <p>L'analyse en mode UDT comprend uniquement l'analyse principale et l'analyse de l'essai et de l'échantillon.</p> |

Pour effectuer et analyser un essai en mode Closed (Fermé), un module d'extension de mode Closed (Fermé) correspondant est nécessaire.

Pour créer, effectuer et analyser un essai en mode UDT, un module d'extension de mode UDT correspondant est nécessaire.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé. Une connexion en mode UDT sans installation du module d'extension correspondant ne vous permettra pas d'accéder aux tâches administratives et vous ne pourrez pas effectuer d'expériences ou d'analyses.

Prérequis pour les utilisateurs du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Le tableau suivant résume le niveau général de compétence et de formation nécessaire pour la livraison, l'installation, l'utilisation de routine, la maintenance et l'entretien du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

| Tâche | Personnel | Formation et expérience |
|------------------------|--|---|
| Livraison | Aucune exigence particulière | Aucune exigence particulière |
| Installation | Techniciens de laboratoire ou équivalents, personnel du service informatique | Connaissances informatiques de base pour l'installation du logiciel |
| Utilisation de routine | Techniciens de laboratoire ou équivalents | Utilisateurs professionnels, tels que techniciens ou médecins, formés aux techniques de biologie moléculaire et aux fonctionnalités du Rotor-Gene Q |
| Maintenance | Techniciens de laboratoire ou équivalents, personnel du service informatique | Utilisateurs professionnels, tels que techniciens ou médecins, formés aux techniques de biologie moléculaire et aux fonctionnalités du Rotor-Gene Q |

| | | |
|---------|--|--|
| Service | Support technique QIAGEN ou spécialistes de l'entretien sur site QIAGEN uniquement | Employés régulièrement formés, certifiés et autorisés par QIAGEN |
|---------|--|--|

Formation pour les utilisateurs du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Aucune formation particulière supplémentaire n'est requise pour utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. L'utilisateur doit lire la documentation jointe avant d'utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

1.4 Pour commencer

Cette section du manuel d'utilisation décrit la configuration système requise pour le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et la manière d'installer et de configurer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 avant de pouvoir l'utiliser.

Si vous téléchargez un logiciel du site Web QIAGEN sur un autre ordinateur que celui sur lequel il sera installé, vérifiez que la clé USB utilisée pour transférer le logiciel n'est pas infectée par un virus. QIAGEN recommande vivement d'analyser la clé USB avec un antivirus à jour pour éviter toute contamination.

Remarque : Une confirmation par somme de contrôle est requise pour préserver l'intégrité du système après le téléchargement et avant toute manipulation ultérieure du logiciel. Par conséquent, une vérification de la somme de contrôle du logiciel est demandée avant l'installation de tout fichier téléchargé. Pour des informations détaillées sur la confirmation de l'intégrité du logiciel pendant le téléchargement et le transfert de fichier, consultez le document descriptif « QIAGEN software integrity verification process » disponible sur le site Web de QIAGEN.

1.4.1 Installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et les modules d'extension correspondants sont disponibles sur QIAGEN.com. Le support de données fournit les processus d'installation, de mise à jour et de désinstallation pour le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, la base de données de Rotor-Gene AssayManager et les modules d'extension de Rotor-Gene AssayManager v2.1 (les modules d'extension sont fournis sur des supports de données différents).

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 utilise une base de données (Microsoft® SQL Server® Express) pour stocker toutes ses données. La base de données peut être installée en local ou sur un système à distance. La base de données Microsoft SQL Server intègre des mécanismes de sauvegarde et de restauration. Pour des instructions détaillées relatives aux procédures de sauvegarde et restauration, consultez la section « Maintenance » du document Rotor-Gene AssayManager v2.1 MDx Core Application User Manual (manuel d'utilisation de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 MDx).

Remarque

Les futures mises à jour du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 seront fournies sur la page web QIAGEN.

Remarque

La plupart des captures d'écran contenues dans ce document ont été créées avec Windows 7. S'il n'existe pas de différence entre Windows 7 et Windows 10, aucune capture d'écran n'a été créée pour Windows 10. Une description distincte a été ajoutée uniquement dans les cas où le comportement différerait entre les différentes versions des systèmes d'exploitation.

Remarque

Les modules d'extension ne peuvent être désinstallés. Si vous souhaitez désinstaller un module d'extension, l'application principale doit être désinstallée avec le module d'extension. Voir ► Désinstallation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 pour plus de détails.

Remarque

Il n'est pas possible d'installer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un ordinateur ou un serveur de base de données existant, où le logiciel Rotor-Gene AssayManager v1.0 est déjà installé. Les logiciels Rotor-Gene AssayManager v1.0 et v2.1 sont des produits indépendants et ne peuvent être utilisés en parallèle sur un même système. En outre, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne remplace pas Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 utilise une base de données (Microsoft SQL Server Express) pour stocker toutes ses données. La base de données peut être installée en local ou sur un système à distance.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être installé selon 3 configurations différentes :

| Tâche | Description |
|--|---|
| Installation sur un ordinateur autonome* | <ul style="list-style-type: none">• Un utilisateur ayant les privilèges d'administrateur de système local installe la base de données (Microsoft SQL Server Express) comprenant les données initiales, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et au moins un module d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un ordinateur.• L'utilisateur est totalement guidé par l'assistant d'installation et doit saisir des données lorsqu'il y est invité. |
| Configurez un ordinateur autonome*, connecté au réseau, et installez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur des ordinateurs supplémentaires* connectés au premier. | <ul style="list-style-type: none">• Procédez tel que décrit dans « Installation sur un ordinateur autonome* ».• L'ordinateur* est relié au réseau local.• Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et au moins un module d'extension de Rotor-Gene AssayManager v2.1 sont installés sur des ordinateurs supplémentaires par un utilisateur possédant les privilèges d'administrateur local. Lors de l'installation, l'utilisateur est invité à se connecter à la base de données, qui doit être fournie par l'administrateur de la base de données. |

Utilisation d'un serveur de base de données existant et installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur des ordinateurs supplémentaires*

- Un utilisateur disposant de tous les privilèges d'administrateur de base de données utilise l'assistant d'installation pour installer seulement une nouvelle instance de base de données comprenant les données initiales sur un serveur de base de données existant.
- L'administrateur de la base de données doit vérifier si le serveur de la base de données est conforme à la configuration requise du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Il doit également effectuer toutes les tâches d'administration de la base de données devant être réalisées pour sauvegarder le système avant l'installation. De plus, l'administrateur de la base de données doit garantir la fonctionnalité du système, que l'installation ait réussi ou échoué.
- Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et au moins un module d'extension de Rotor-Gene AssayManager v2.1 sont installés sur des ordinateurs supplémentaires par un utilisateur possédant les privilèges d'administrateur local. Lors de l'installation, l'utilisateur est invité à se connecter à la base de données, qui doit être fournie par l'administrateur de la base de données.

* Le terme « ordinateur » est utilisé pour désigner un notebook ou un PC, et non un serveur.

1.4.1.1 Configuration requise

Un ordinateur présentant la configuration requise pour commander l'instrument Rotor-Gene Q MDx et le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est fourni avec l'instrument Rotor-Gene Q MDx. Il est désigné par l'expression « ordinateur portable QIAGEN » dans le texte ci-dessous. En règle générale, la configuration minimale requise suivante doit être respectée pour exécuter le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 :

| Description | Configuration minimale requise |
|-------------------------------------|--|
| Écran | Résolution de 1024 x 768 pixels ou supérieure |
| Systèmes d'exploitation compatibles | Windows 7 Professionnel (32 ou 64 bits) avec Service Pack 1 Windows 10 version 1709 ou plus récent (32 ou 64 bits) |
| Espace disque | 250 Go |
| Processeur | Processeur Intel® Core™ i3-380M ou supérieur |
| Mémoire | RAM de 4 Go recommandée. |
| Interface USB | 1 à 4 ports USB 2.0 ou supérieurs. Contactez ► www.qiagen.com pour plus de renseignements sur la nécessité d'un concentrateur USB, au besoin. |
| Dispositif de pointage | Pavé tactile, souris ou équivalent si nécessaire. |
| Packs de service requis | Microsoft Windows 7 : Pack de service 1 |
| Bluetooth® | Doit être éteint |
| Lecteur PDF ou similaire | Préinstallé |
| Options d'alimentation | Ne jamais mettre les disques durs en veille, en veille prolongée ou hors tension |

Remarque

L'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être effectuée uniquement en ayant les privilèges d'administrateur.

Remarque

Utiliser uniquement le matériel original, p.ex. les câbles, etc. fourni par QIAGEN.

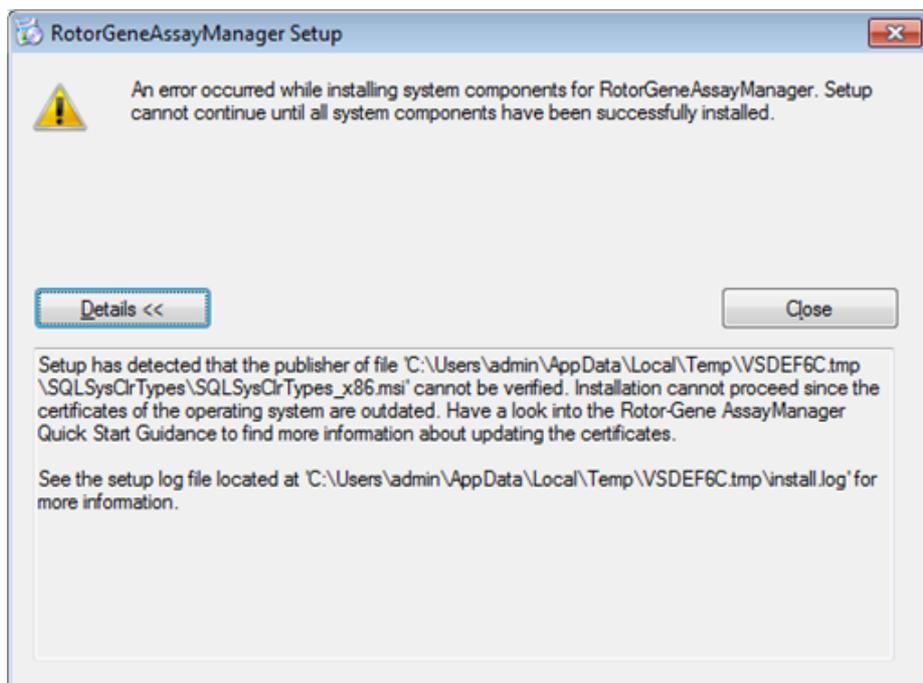
1.4.1.2 Certificats obsolètes sous Windows 7

Tous les packages d'installation contenus dans l'installateur Rotor-Gene AssayManager v2.1 sont signés avec des certificats de confiance validés par Microsoft. Cette validité est contrôlée par le système d'exploitation pour chaque nouveau programme devant être installé sur le système. Pour vérifier la validité des packages d'installation, le système d'exploitation maintient une liste d'autorités de certification racine de confiance automatiquement mise à jour par le « mécanisme de mise à jour automatique de la racine » publié par Microsoft au cours du cycle de vie de Windows 7.

Si le système d'exploitation ou la liste d'autorités de certification racine de confiance venaient à être obsolètes, Microsoft ne pourra pas vérifier la validité des packages prérequis et installés par l'installateur Rotor-Gene AssayManager v2.1. Le message d'erreur suivant s'affiche alors pendant l'installation :

« Setup has detected that the publisher of file '...' cannot be verified. (L'installateur a détecté que l'éditeur du fichier « ... » ne pouvait être vérifié.) Installation cannot proceed since the certificates of the operating system are outdated. » (L'installation doit être interrompue, car les certificats du système d'exploitation sont obsolètes.)

(Voir capture d'écran ci-dessous – remarque : le message d'erreur s'affiche uniquement si vous cliquez sur le bouton « Details << » [Détails].)



Consultez le site Web de QIAGEN pour obtenir des mises à jour et des instructions pour la résolution de ce problème.

1.4.1.3 Internationalisation

La langue standard d'un notebook fourni par QIAGEN est la langue anglaise (américaine). La langue du logiciel lui-même est l'anglais. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 utilise les paramètres de langue de l'ordinateur pour afficher les dates et les séparateurs décimaux au format correspondant. Pour modifier les paramètres de langue de l'ordinateur, sélectionnez « Control Panel » (Panneau de configuration) dans le menu Démarrer de Windows et sélectionnez « Local language settings » (Paramètres de langue locale).

1.4.2 Installation de l'application principale v2.1 et des modules d'extension

Les chapitres suivants fournissent des informations sur l'installation du logiciel sous 3 configurations différentes :

- Installation sur un ordinateur autonome*
- Configurez un ordinateur autonome*, connecté au réseau, et installez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un ou deux ordinateurs supplémentaires* connectés au premier.
- Utilisation d'un serveur de base de données existant et installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur des ordinateurs supplémentaires*

* Le terme « ordinateur » est utilisé pour désigner un notebook ou un PC, et non un serveur.

Pour la configuration système requise, voir ► [Configuration requise](#).

Remarque

Si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 doit être installé sur n'importe quel client ou serveur dans un environnement de base de données partagé, l'utilisateur doit fermer toutes les instances du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 avant l'installation.

Remarque

Il n'est pas possible d'installer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un ordinateur ou un serveur de base de données existant, où le logiciel Rotor-Gene AssayManager v1.0 est déjà installé. Les logiciels Rotor-Gene AssayManager v1.0 et v2.1 sont des produits indépendants et ne peuvent être utilisés en parallèle sur un même système. En outre, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne remplace pas Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Remarque

Les modules d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v1.0 ne sont pas compatibles avec ceux de Rotor-Gene AssayManager v2.1.

1.4.2.1 Installation de l'application principale v2.1

Pour la configuration système requise, voir ► Configuration requise.

Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 utilise plusieurs progiciels fournis par des tierces parties. S'ils ne sont pas déjà installés sur le système, ces progiciels sont automatiquement installés au début de la configuration du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. En fonction des progiciels installés, un redémarrage du système peut être nécessaire avant de procéder à la configuration.

Remarque

Le système ne doit pas être contaminé par des virus ou des logiciels espion lors de l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 nécessite une instance MS SQL Server 2014 Express avec mode mixte d'authentification et un protocole de réseau TCP/IP activé pour l'installation. Le processus d'installation varie selon que l'installation de MS SQL Server 2014 Express a déjà été réalisée ou doit être effectuée sur le système local, ou selon que le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 doit être installé via une connexion à distance à un serveur SQL existant sur un système externe :

- Si l'instance MS SQL Server 2014 Express est déjà installée sur le système local ou par une connexion à distance à un serveur SQL existant sur un système externe, l'installation de l'instance MS SQL Server 2014 Express est omise et l'installation se poursuit avec l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.
- Si l'instance MS SQL Server 2014 Express n'est pas déjà installée, la première étape du processus est l'installation de l'instance MS SQL Server 2014 Express, puis l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Remarque

Au cours du processus d'installation, cliquez sur « Back » pour retourner à l'étape précédente dans le processus d'installation.

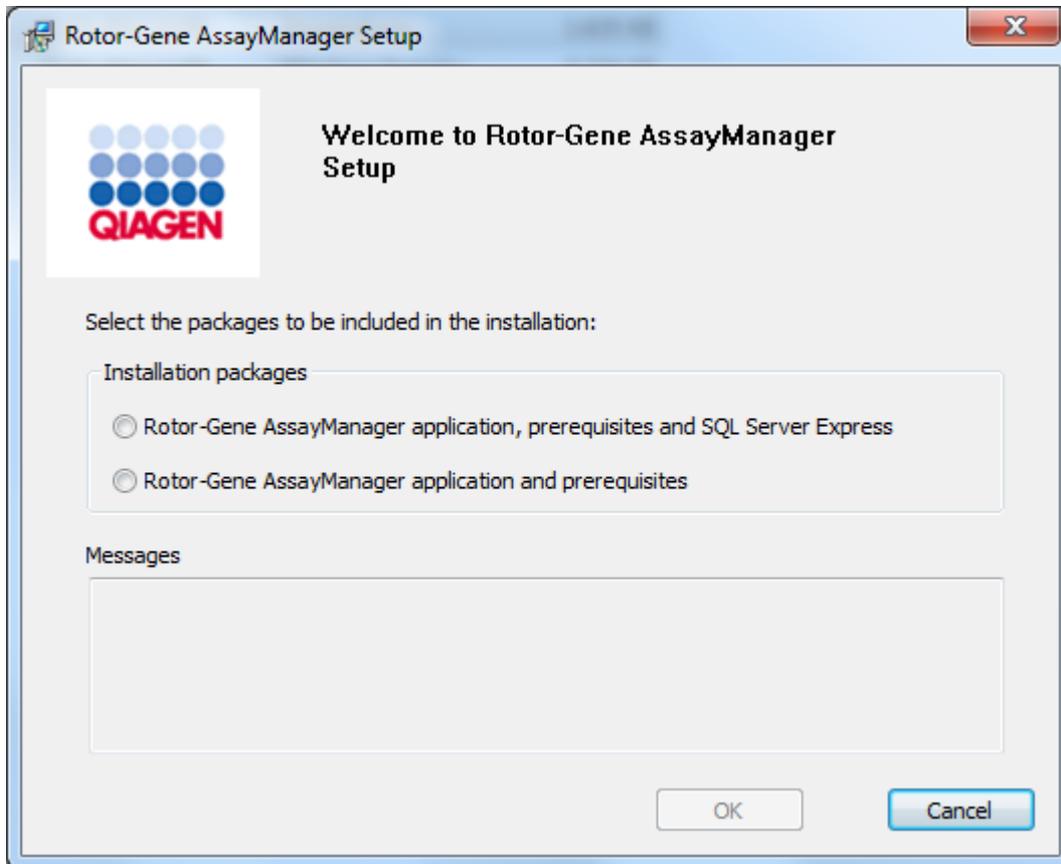
Procédure par étapes de l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un ordinateur autonome*

1. Téléchargez l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v.2.1 sur le site Web de QIAGEN.

Remarque : Une confirmation par somme de contrôle est requise pour préserver l'intégrité du système après le téléchargement et avant toute manipulation ultérieure du logiciel. Par conséquent, une vérification de la somme de contrôle du logiciel est demandée avant l'installation de tout fichier téléchargé. Pour des informations détaillées sur la confirmation de l'intégrité du logiciel pendant le téléchargement et le transfert de fichier, consultez le document descriptif « QIAGEN software integrity verification process » disponible sur le site Web de QIAGEN avec le pack logiciel. Si vous téléchargez un logiciel du site Web QIAGEN sur un autre ordinateur que celui sur lequel il sera installé, vérifiez que la clé USB utilisée pour transférer le logiciel n'est pas infectée par un virus. QIAGEN recommande vivement d'analyser la clé USB avec un antivirus à jour pour éviter toute contamination.

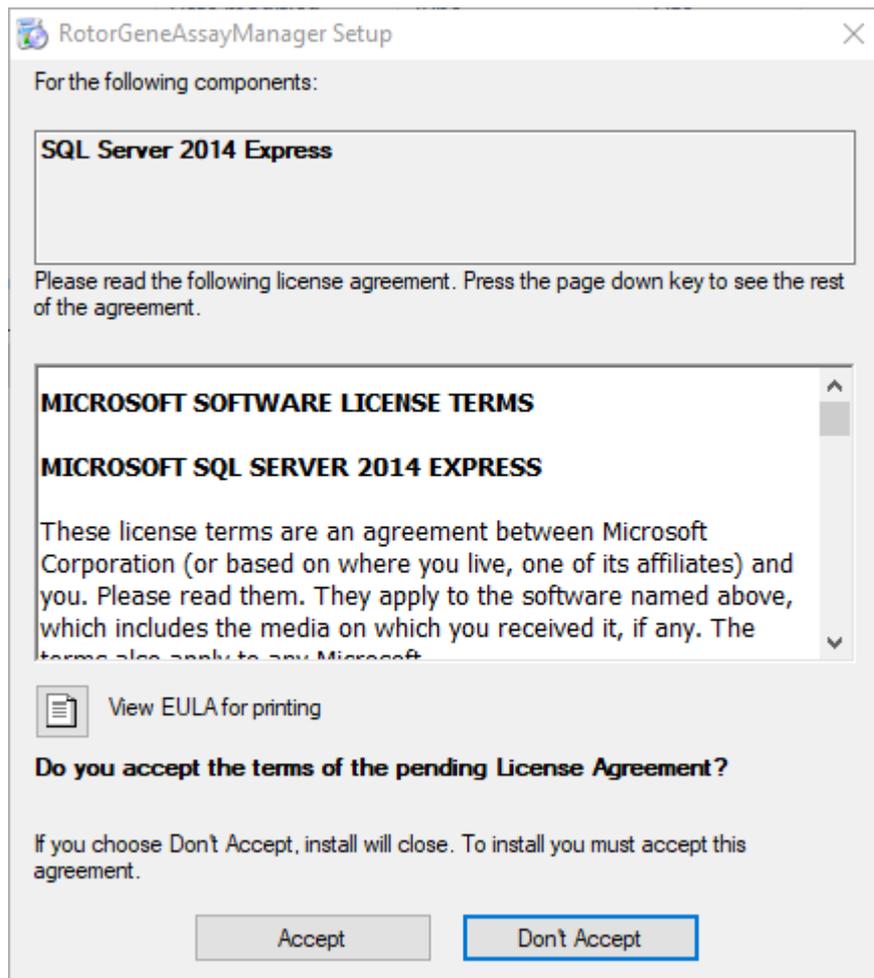
2. Lancez l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 en double-cliquant sur setup.exe.

L'assistant de configuration ouvre automatiquement la fenêtre « Rotor-Gene AssayManager Setup » (Configuration du logiciel Rotor-Gene AssayManager).

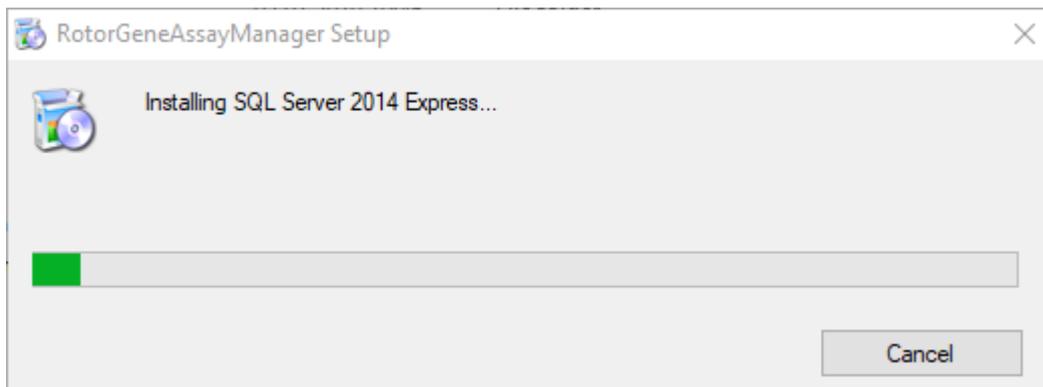


* Le terme « ordinateur » est utilisé pour désigner un notebook ou un PC, et non un serveur.

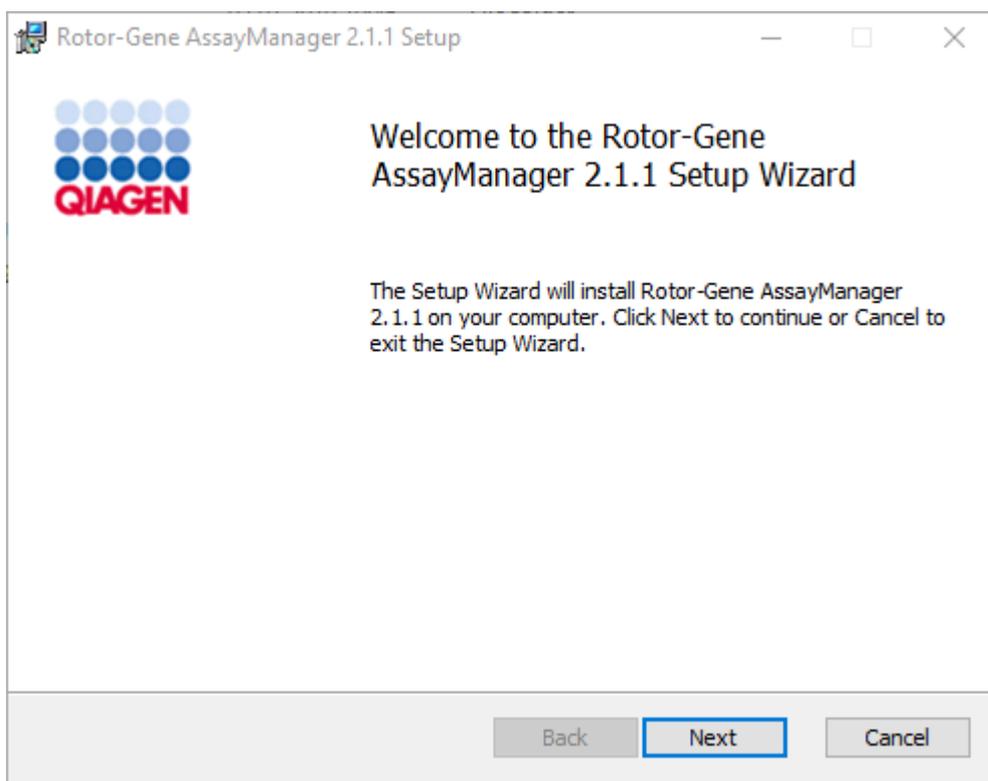
3. Sélectionnez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, les prérequis et SQL Server Express pour installer le serveur SQL localement sur votre système.
4. Cliquez sur « OK » pour poursuivre.
5. Cliquez sur « Accept » (Accepter) pour démarrer l'installation de l'instance MS SQL Server 2014 Express.



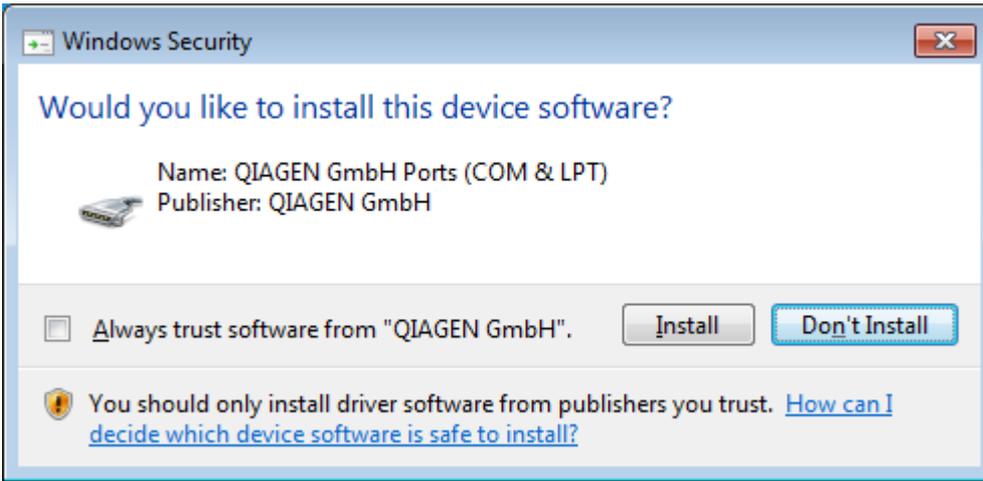
La fenêtre de progression de l'installation apparaît :



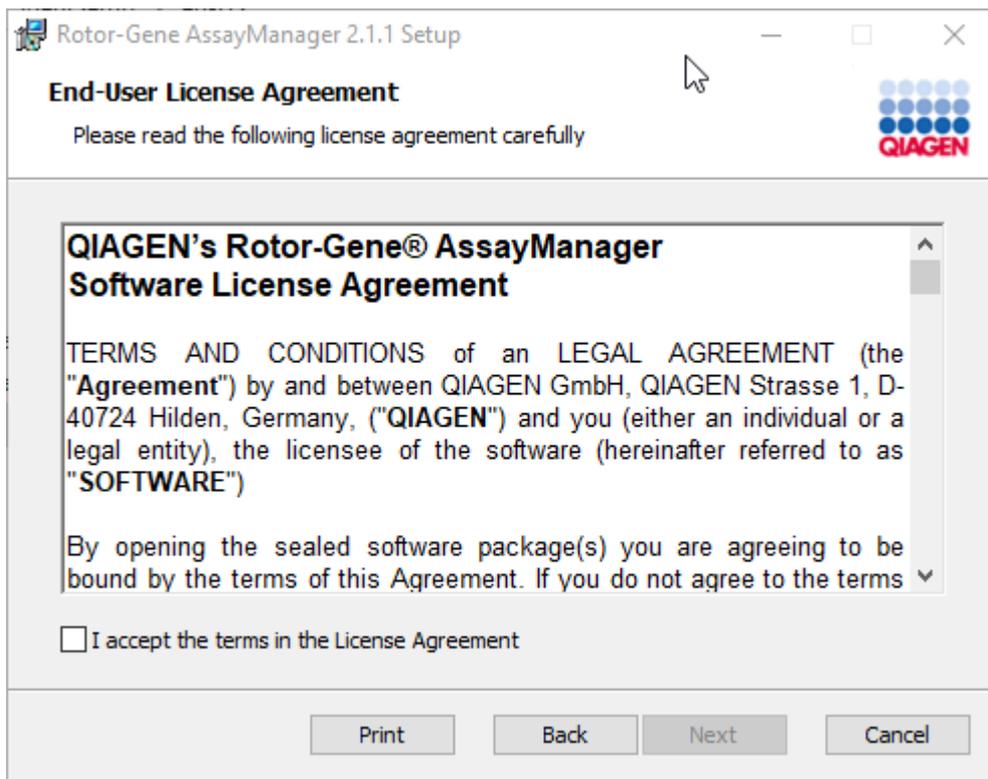
6. L'écran d'accueil du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 s'ouvre automatiquement.



7. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour démarrer la procédure d'installation.
8. Le message de sécurité Windows suivant peut apparaître au cours du processus d'installation. Cliquez sur « Install » (Installer).

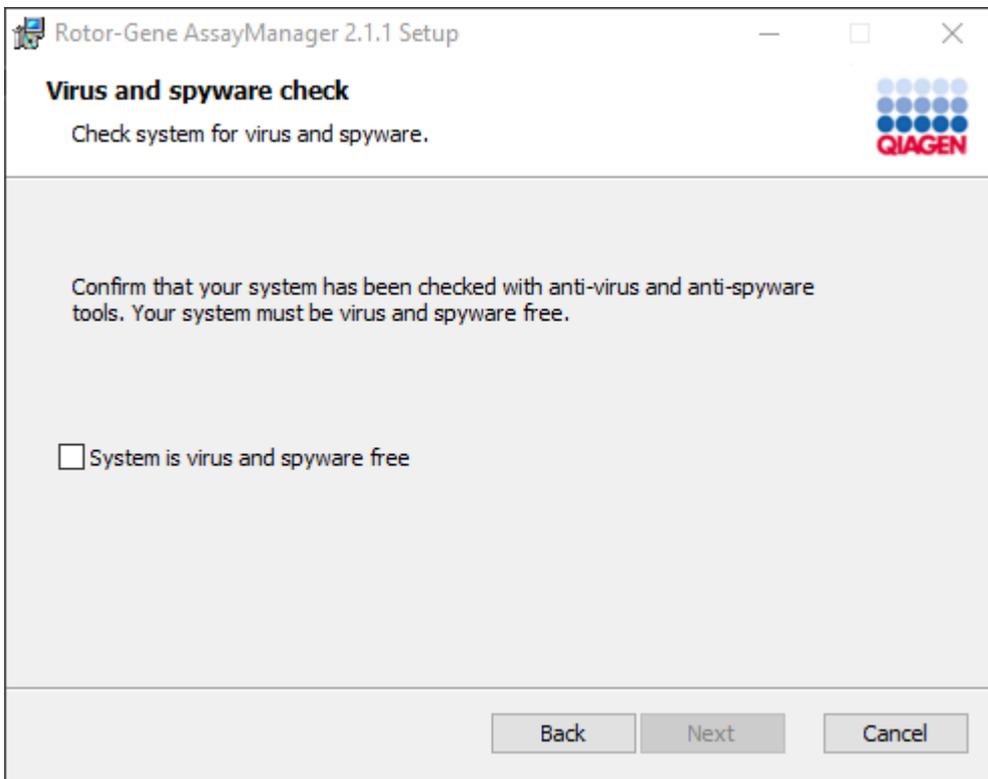


9. En fonction des progiciels déjà installés sur le système, divers contrats de licence pour les progiciels requis sont affichés.



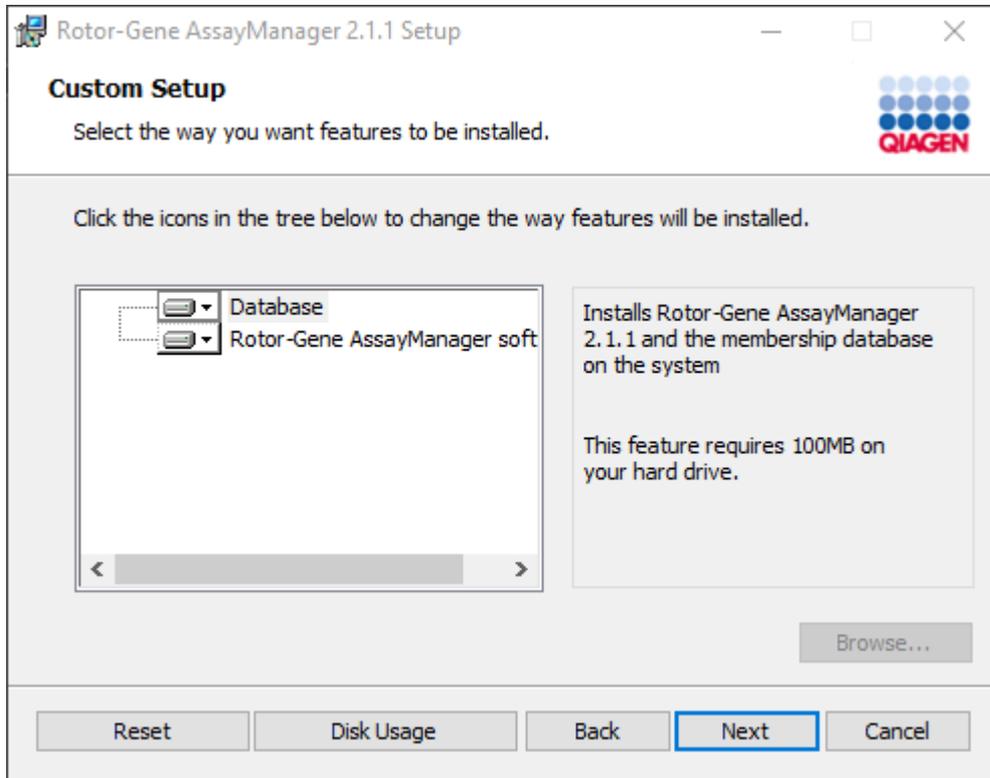
Lisez et acceptez les contrats de licence en cochant « I accept the terms in the License Agreement » (J'accepte les termes de l'accord de licence) et cliquez sur « Next » (Suivant).

10. La fenêtre « Virus and spyware check » (Vérification des virus et des logiciels espion) s'ouvre :



Confirmez que le système est exempt de virus en activant l'option « System is virus and spyware free » (Le système est exempt de virus et de logiciels espion) et cliquez sur « Next » (Suivant).

11. L'écran « Custom Setup » (Personnaliser la configuration) s'affiche.

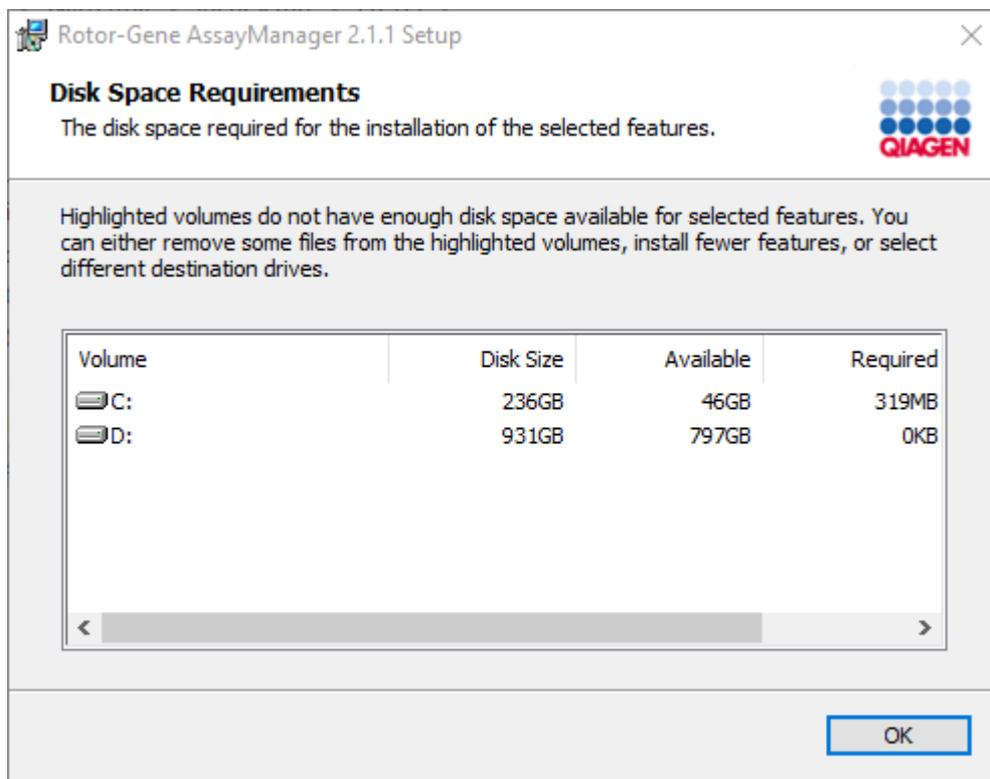


12. Dans le cas d'un ordinateur de bureau seul, avec application et base de données sur un seul ordinateur, les caractéristiques « Database » (Base de données) et « Rotor-Gene AssayManager software » (Logiciel Rotor-Gene AssayManager) doivent être sélectionnées.

Remarque

Ne décochez aucune fonctionnalité.

13. Cliquez sur « Disc Usage » (Utilisation du disque) pour obtenir un aperçu de l'espace disque disponible et requis.

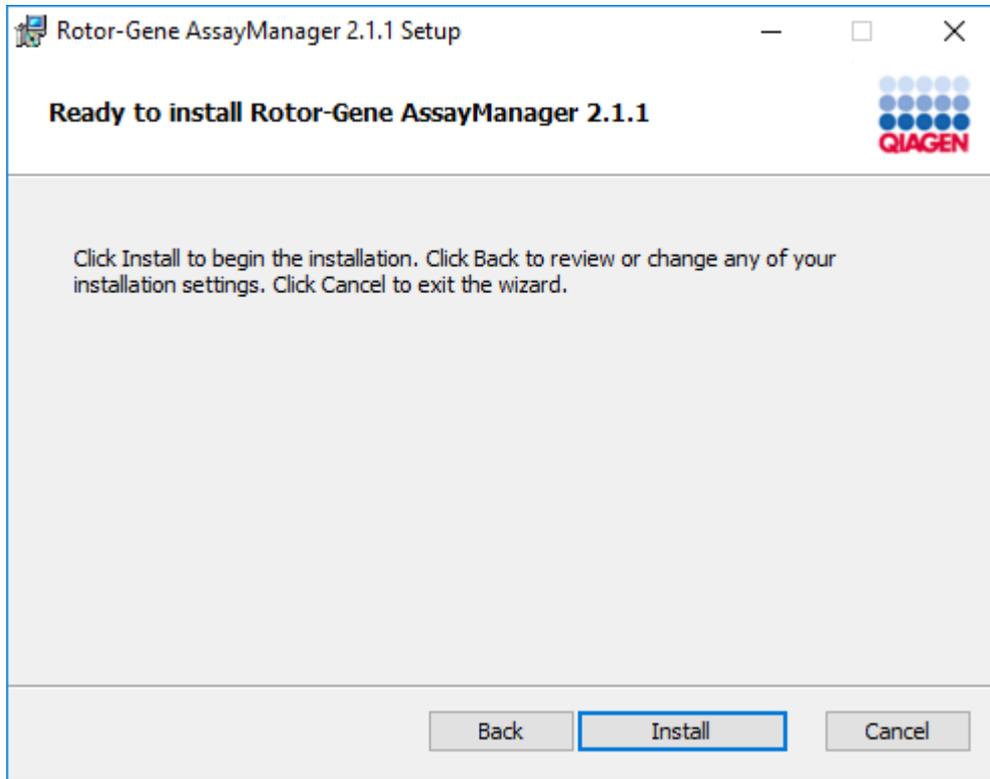


Cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

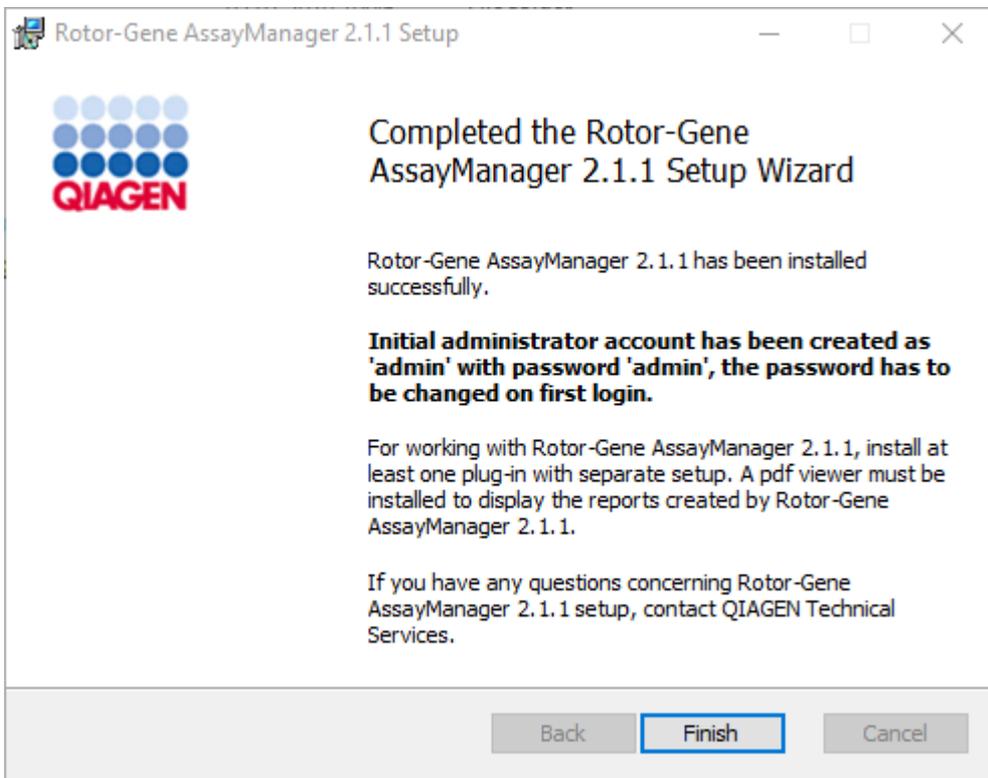
14. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour installer les caractéristiques sélectionnées.

15. Pour poursuivre l'installation, cliquez sur « Next » (Suivant).

16. Cliquez sur « Install » (Installer) pour démarrer l'installation.



17. Une fois l'installation effectuée, cliquez sur « Finish » (Terminer) pour fermer la fenêtre.



18. Une fois l'installation effectuée, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être lancé depuis le menu Démarrer de Windows sous **QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager** ou en utilisant l'icône du bureau.



Procédure par étapes de paramétrage d'un ordinateur autonome et d'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur des ordinateurs supplémentaires*

Comme prérequis pour ce scénario d'installation, installez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un ordinateur connecté au réseau local conformément à la section précédente (installé avec une installation SQL Server Express).

Remarque

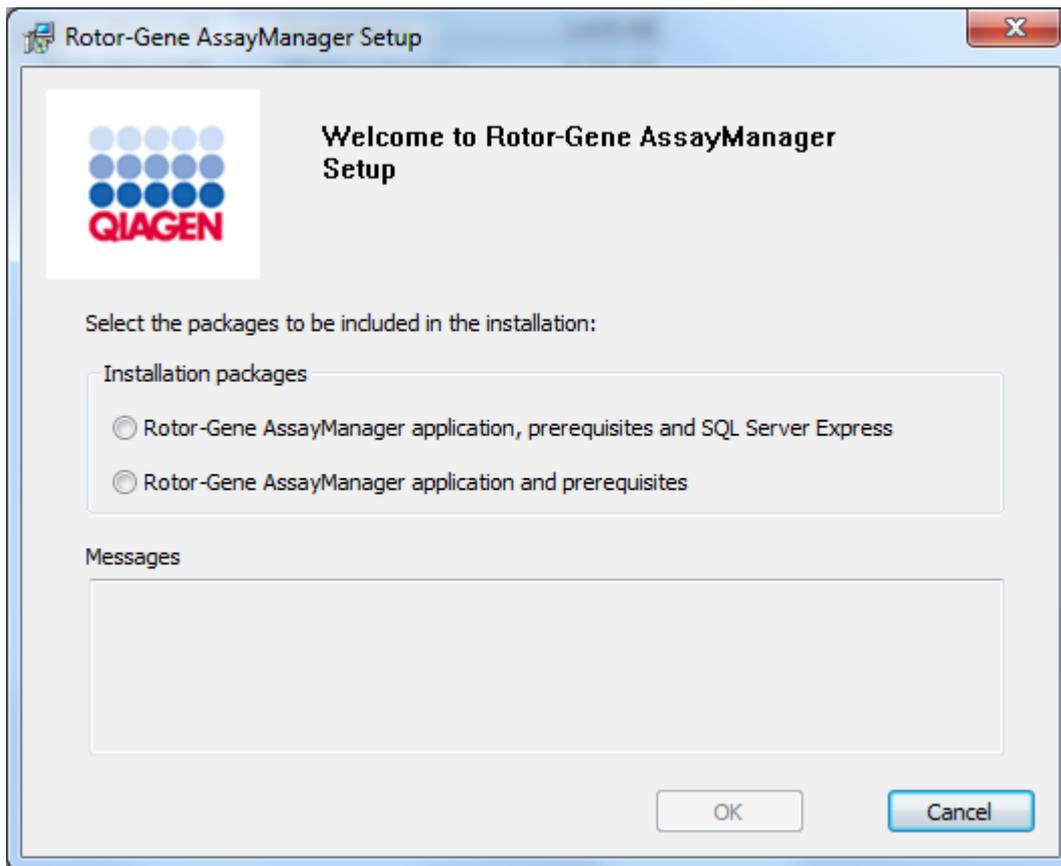
Si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 doit être installé sur n'importe quel client ou serveur dans un environnement de base de données partagé, l'utilisateur doit fermer toutes les instances RGAM connectées avant l'installation.

1. Téléchargez l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v.2.1 sur le site Web de QIAGEN.

Remarque : Une confirmation par somme de contrôle est requise pour préserver l'intégrité du système après le téléchargement et avant toute manipulation ultérieure du logiciel. Par conséquent, une vérification de la somme de contrôle du logiciel est demandée avant l'installation de tout fichier téléchargé. Pour des informations détaillées sur la confirmation de l'intégrité du logiciel pendant le téléchargement et le transfert de fichier, consultez le document descriptif « QIAGEN software integrity verification process » disponible sur le site Web de QIAGEN avec le pack logiciel. Si vous téléchargez un logiciel du site Web QIAGEN sur un autre ordinateur que celui sur lequel il sera installé, vérifiez que la clé USB utilisée pour transférer le logiciel n'est pas infectée par un virus. QIAGEN recommande vivement d'analyser la clé USB avec un antivirus à jour pour éviter toute contamination.

2. Lancez l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 en double-cliquant sur setup.exe.

L'assistant de configuration ouvre automatiquement la fenêtre « Rotor-Gene AssayManager Setup » (Configuration du logiciel Rotor-Gene AssayManager).

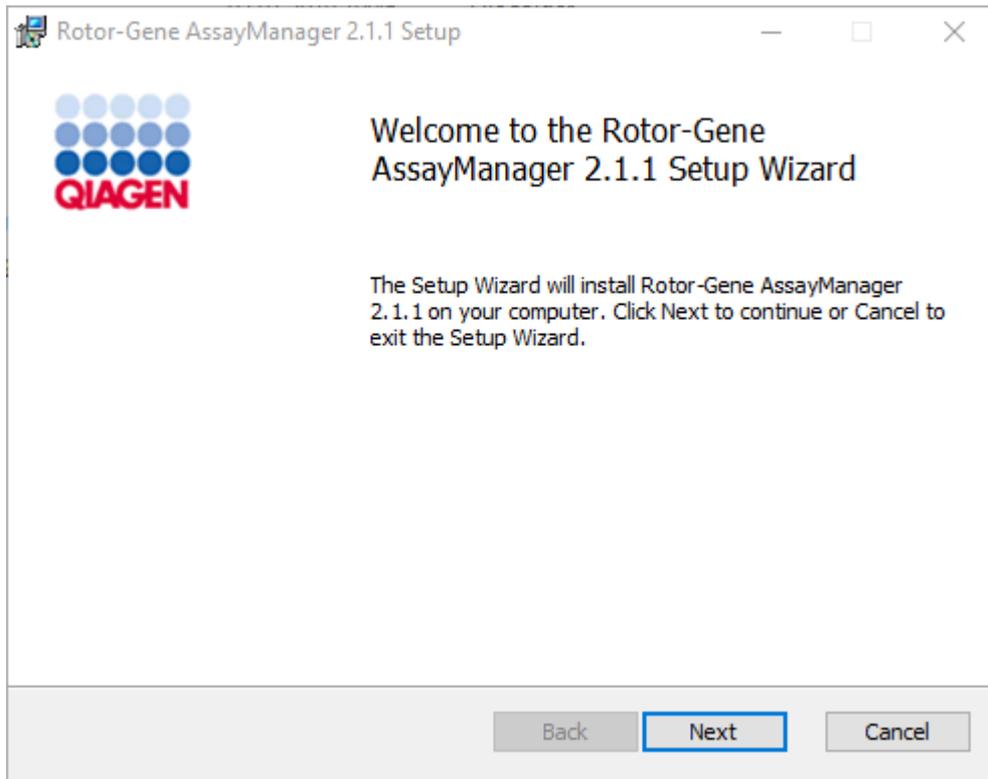


* Le terme « ordinateur » est utilisé pour désigner un notebook ou un PC, et non un serveur.

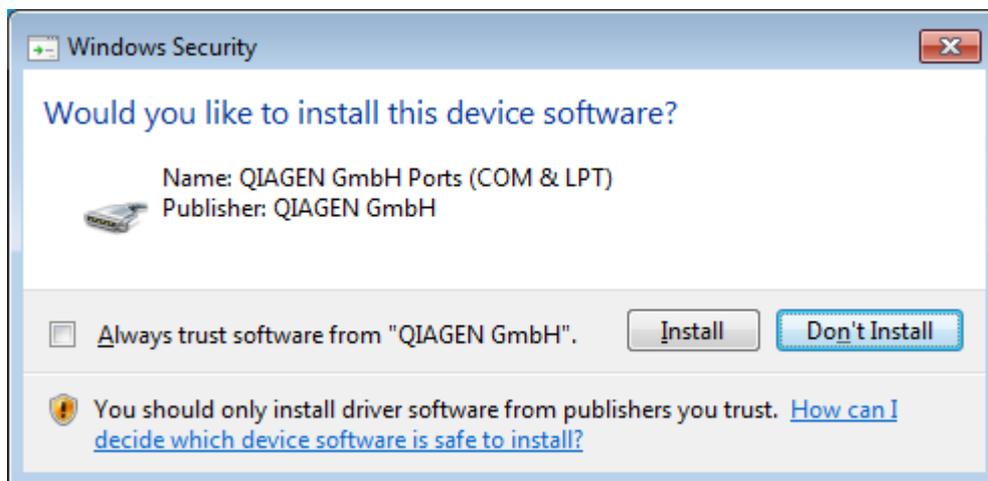
3. Sélectionnez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et les prérequis.

4. Cliquez sur « OK » pour poursuivre.

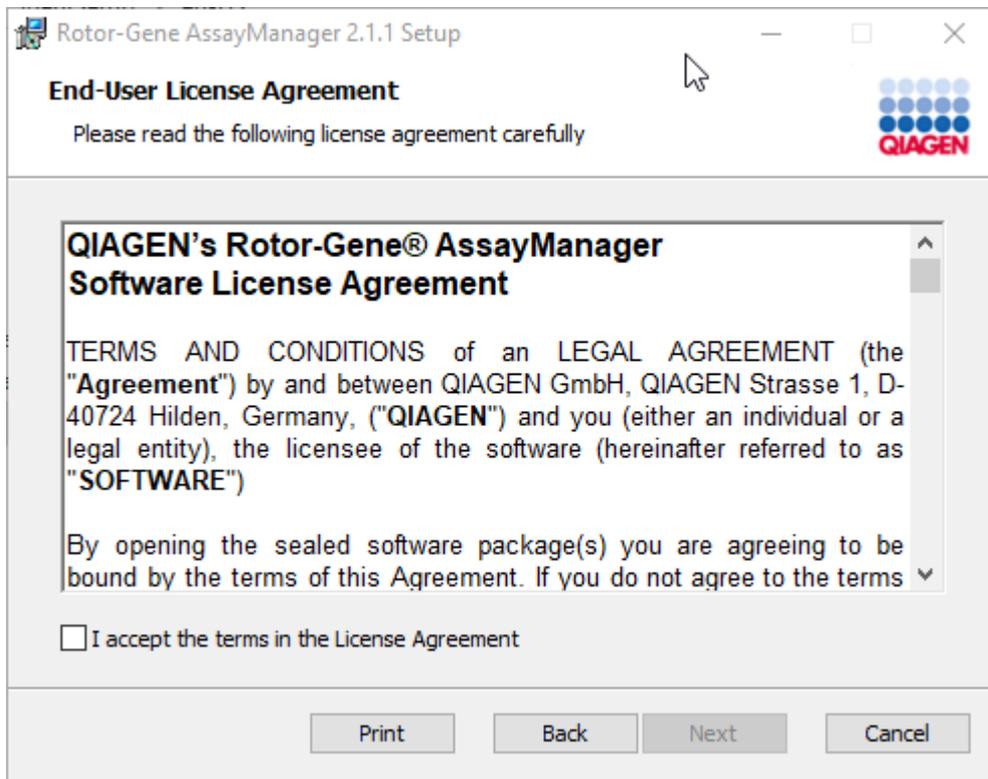
5. L'écran d'accueil du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 s'ouvre automatiquement.



6. Cliquez sur « Next » (suivant) pour démarrer la procédure d'installation.
7. Le message de sécurité Windows suivant peut apparaître au cours du processus d'installation. Cliquez sur « Install » (Installer).

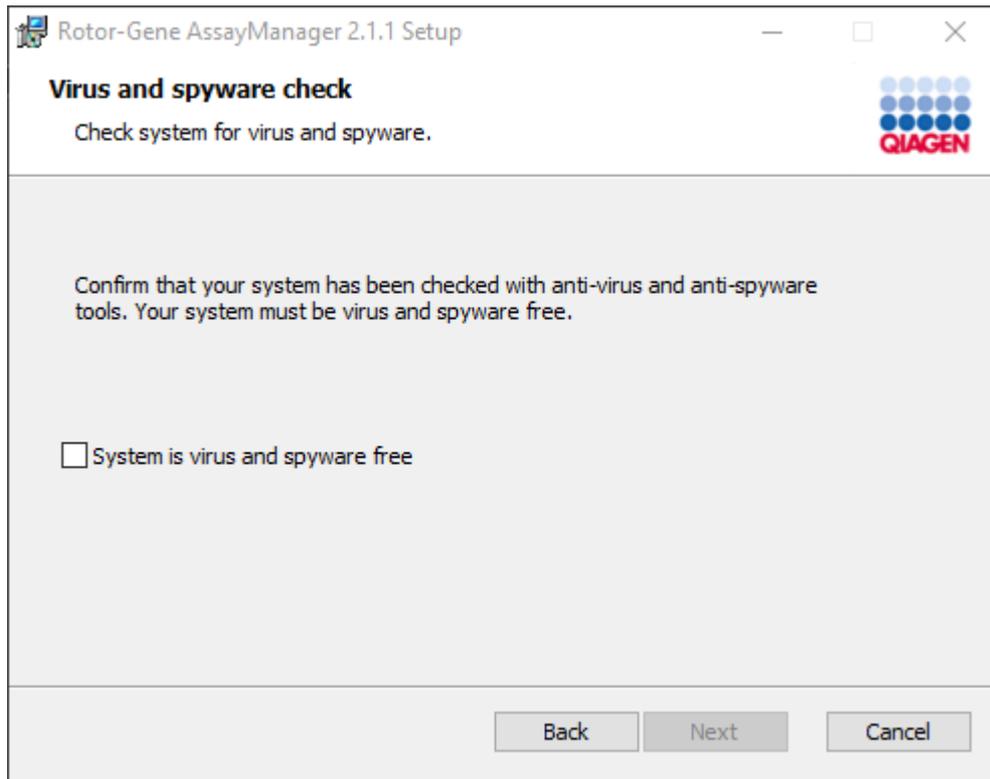


8. En fonction des logiciels déjà installés sur le système, divers contrats de licence pour les logiciels requis sont affichés.



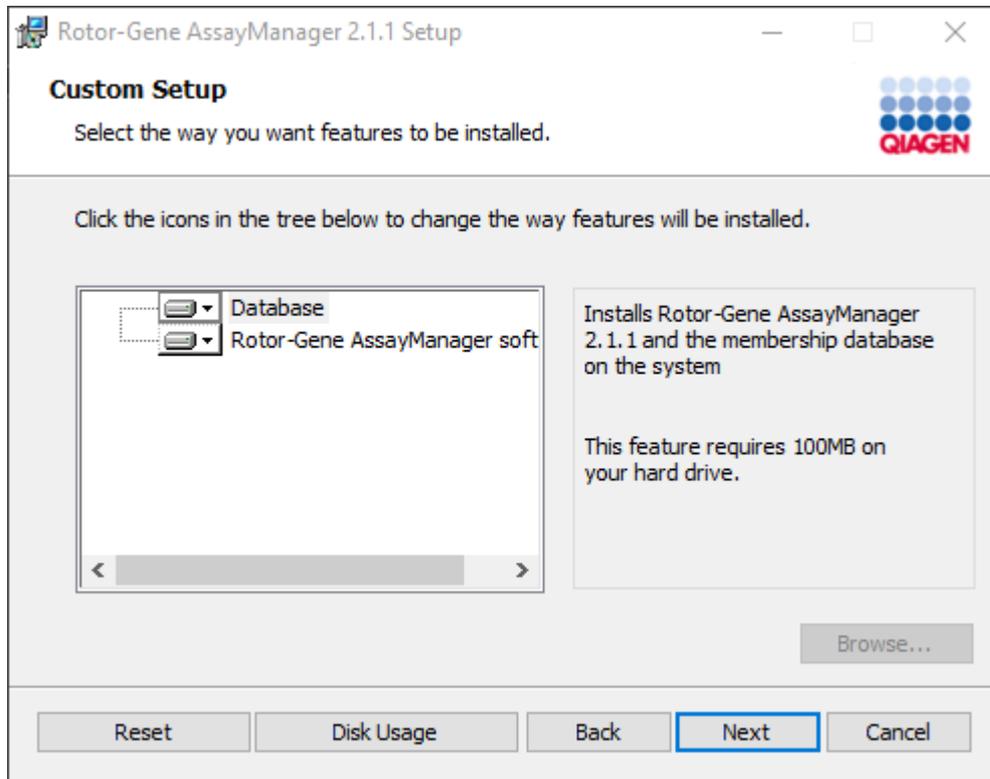
Lisez et acceptez les contrats de licence en cochant « I accept the terms in the License Agreement » (J'accepte les termes de l'accord de licence) et cliquez sur « Next » (Suivant).

9. La fenêtre « Virus and spyware check » (Vérification des virus et des logiciels espion) s'ouvre :



Confirmez que le système est exempt de virus en activant l’option « System is virus and spyware free » (Le système est exempt de virus et de logiciels espion) et cliquez sur « Next » (Suivant).

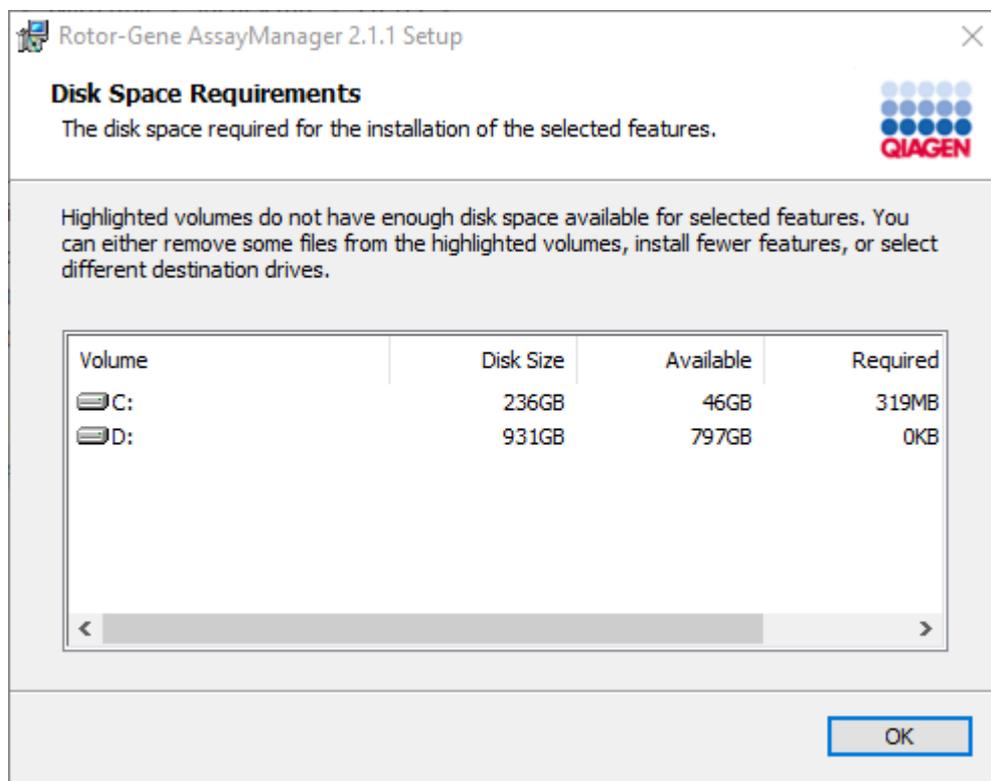
10. L'écran « Custom Setup » (Personnaliser la configuration) s'affiche.



Remarque

Ne décochez aucune fonctionnalité.

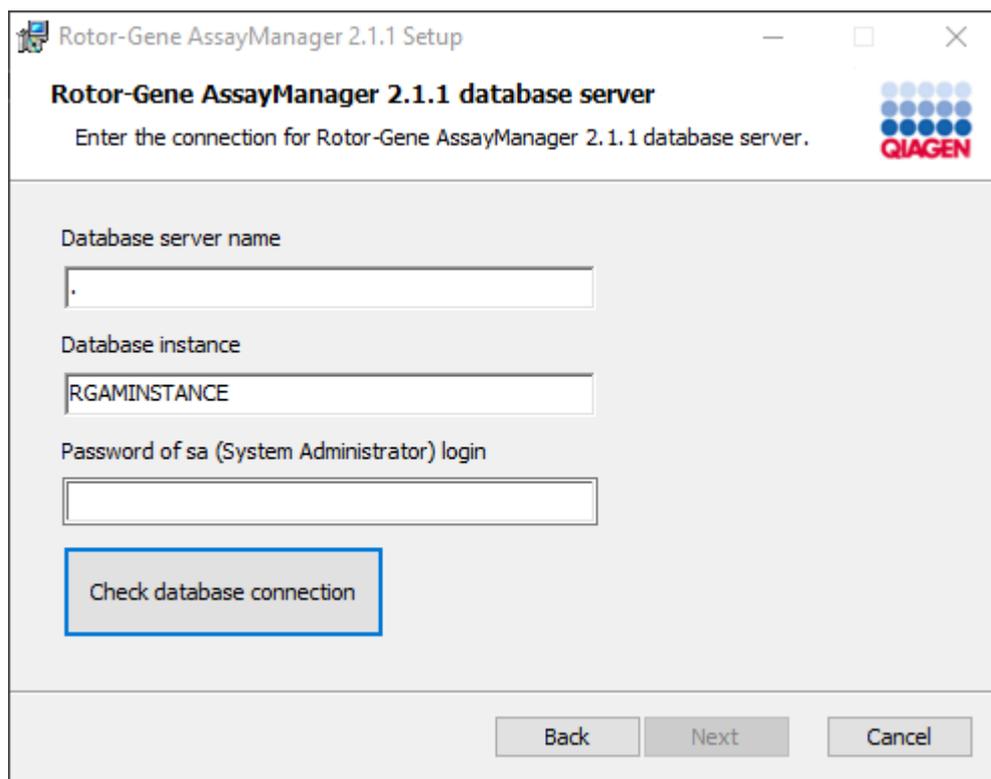
11. Cliquez sur « Disc Usage » (Utilisation du disque) pour obtenir un aperçu de l'espace disque disponible et requis.



Cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

12. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour installer la caractéristique sélectionnée.
13. Saisissez les paramètres requis. Si le « Database server » (Serveur de base de données) distant est un ordinateur ayant une installation locale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, indiquez le nom de l'ordinateur, laissez le nom de l'instance (« RGAMINSTANCE ») inchangé et laissez le champ « Password of sa » (Mot de passe de sa) vierge.

Pour vérifier la connexion de la base de données, cliquez sur « Check database connection » (Vérifier la connexion de la base de données). Si vous rencontrez des difficultés lors du processus de connexion au serveur de la base de données, contactez l'administrateur système local.



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup". The main heading is "Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server" with the QIAGEN logo on the right. Below the heading, it says "Enter the connection for Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server." There are three input fields: "Database server name" (containing a single dot), "Database instance" (containing "RGAMINSTANCE"), and "Password of sa (System Administrator) login" (empty). A "Check database connection" button is highlighted with a blue border. At the bottom, there are "Back", "Next", and "Cancel" buttons.

14. Pour poursuivre l'installation, cliquez sur « Next » (Suivant).

15. Installez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 comme décrit dans le chapitre suivant.

Procédure par étapes d'utilisation d'un serveur de base de données et d'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur des ordinateurs supplémentaires*

Remarque

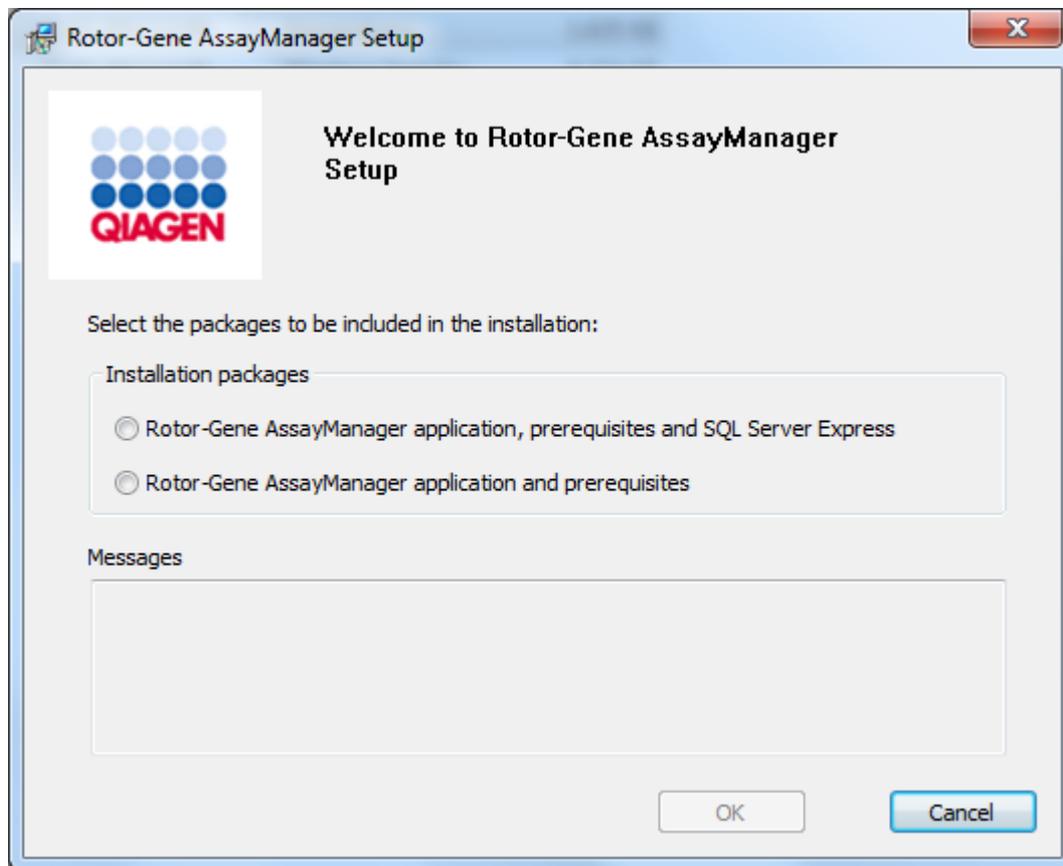
Si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 doit être installé sur n'importe quel client ou serveur dans un environnement de base de données partagé, l'utilisateur doit fermer toutes les instances RGAM connectées avant l'installation.

1. Téléchargez l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v.2.1 sur le site Web de QIAGEN.

Remarque : Une confirmation par somme de contrôle est requise pour préserver l'intégrité du système après le téléchargement et avant toute manipulation ultérieure du logiciel. Par conséquent, une vérification de la somme de contrôle du logiciel est demandée avant l'installation de tout fichier téléchargé. Pour des informations détaillées sur la confirmation de l'intégrité du logiciel pendant le téléchargement et le transfert de fichier, consultez le document descriptif « QIAGEN software integrity verification process » disponible sur le site Web de QIAGEN avec le pack logiciel. Si vous téléchargez un logiciel du site Web QIAGEN sur un autre ordinateur que celui sur lequel il sera installé, vérifiez que la clé USB utilisée pour transférer le logiciel n'est pas infectée par un virus. QIAGEN recommande vivement d'analyser la clé USB avec un antivirus à jour pour éviter toute contamination.

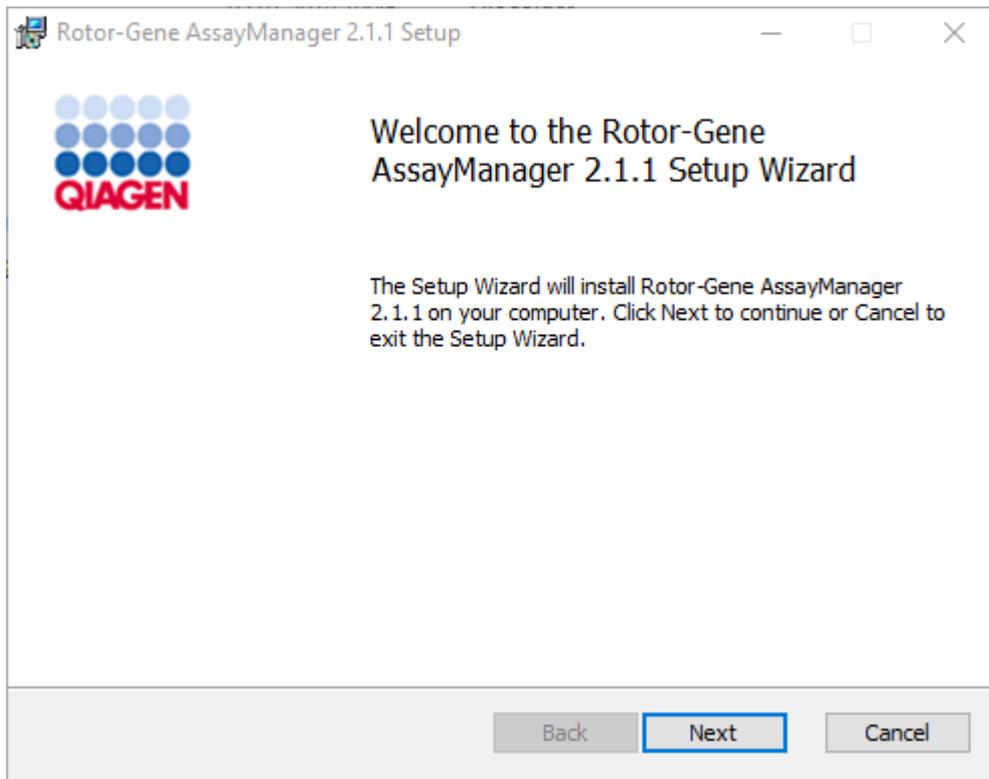
2. Lancez l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 en double-cliquant sur setup.exe.

L'assistant de configuration ouvre automatiquement la fenêtre « Rotor-Gene AssayManager Setup » (Configuration du logiciel Rotor-Gene AssayManager).



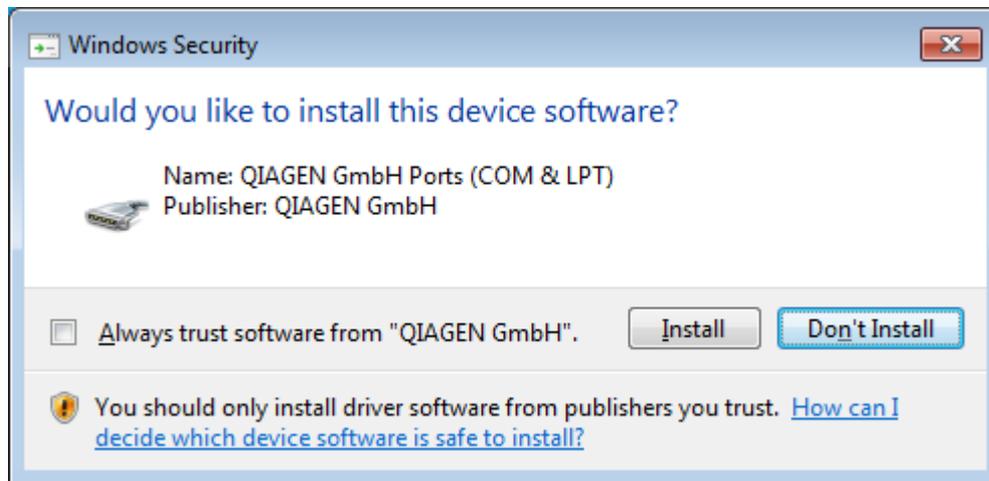
* Le terme « ordinateur » est utilisé pour désigner un notebook ou un PC, et non un serveur.

3. Sélectionnez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et les prérequis si vous souhaitez installer Rotor-Gene AssayManager v2.1 avec une connexion à distance à un serveur SQL existant sur un système externe.
4. Cliquez sur « OK » pour poursuivre.
5. L'écran d'accueil du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 s'ouvre automatiquement.

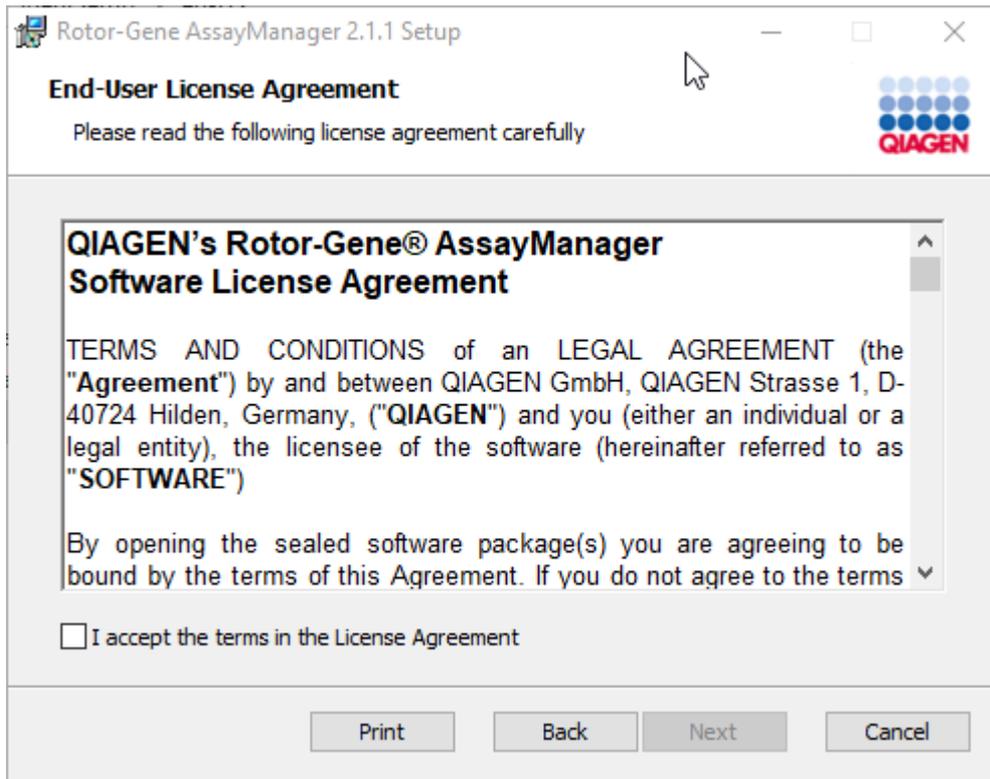


6. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour démarrer la procédure d'installation.

7. Le message de sécurité Windows suivant peut apparaître au cours du processus d'installation. Cliquez sur « Install » (Installer).

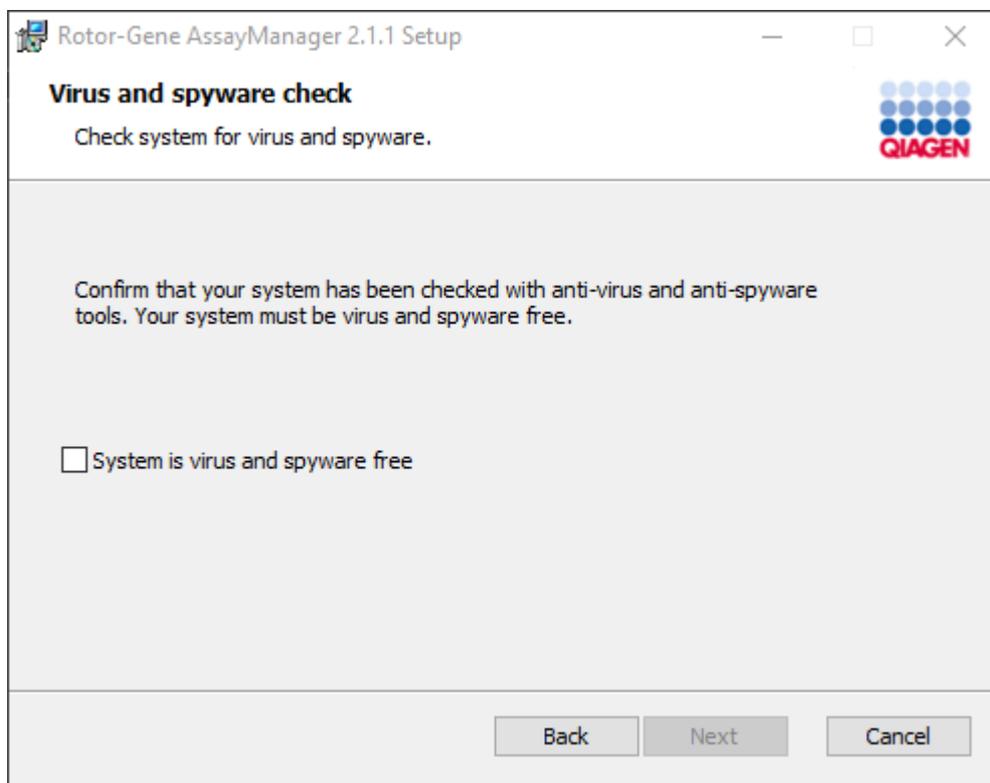


8. En fonction des logiciels déjà installés sur le système, divers contrats de licence pour les logiciels requis sont affichés.



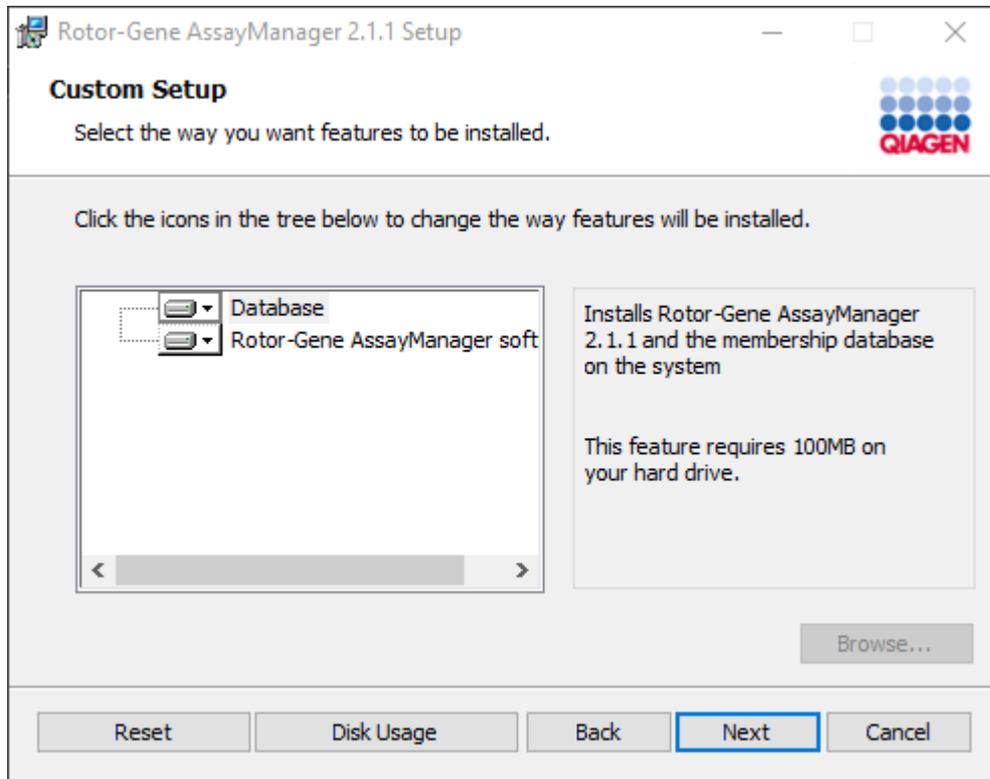
Lisez et acceptez les contrats de licence en cochant « I accept the terms in the License Agreement » (J'accepte les termes de l'accord de licence) et cliquez sur « Next » (Suivant).

9. La fenêtre « Virus and spyware check » (Vérification des virus et des logiciels espion) s'ouvre :



Confirmez que le système est exempt de virus en activant l'option « System is virus and spyware free » (Le système est exempt de virus et de logiciels espion) et cliquez sur « Next » (Suivant).

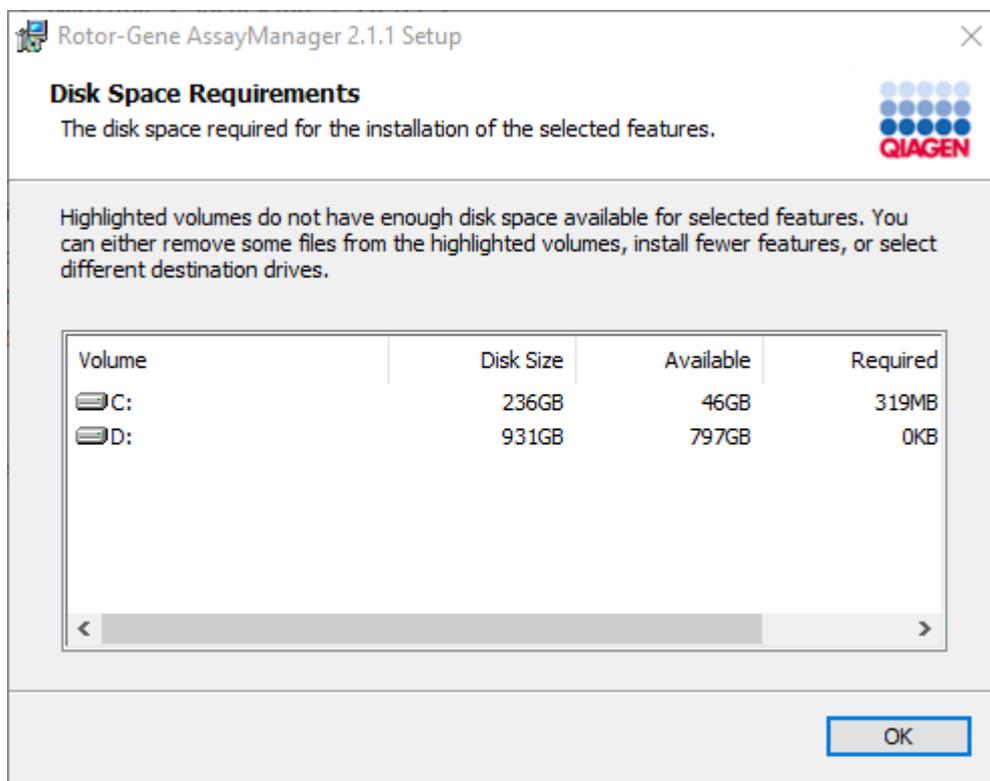
10. L'écran « Custom Setup » (Personnaliser la configuration) s'affiche.



Remarque

Ne décochez aucune fonctionnalité.

11. Cliquez sur « Disc Usage » (Utilisation du disque) pour obtenir un aperçu de l'espace disque disponible et requis.



Cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre.

12. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour installer la caractéristique sélectionnée.

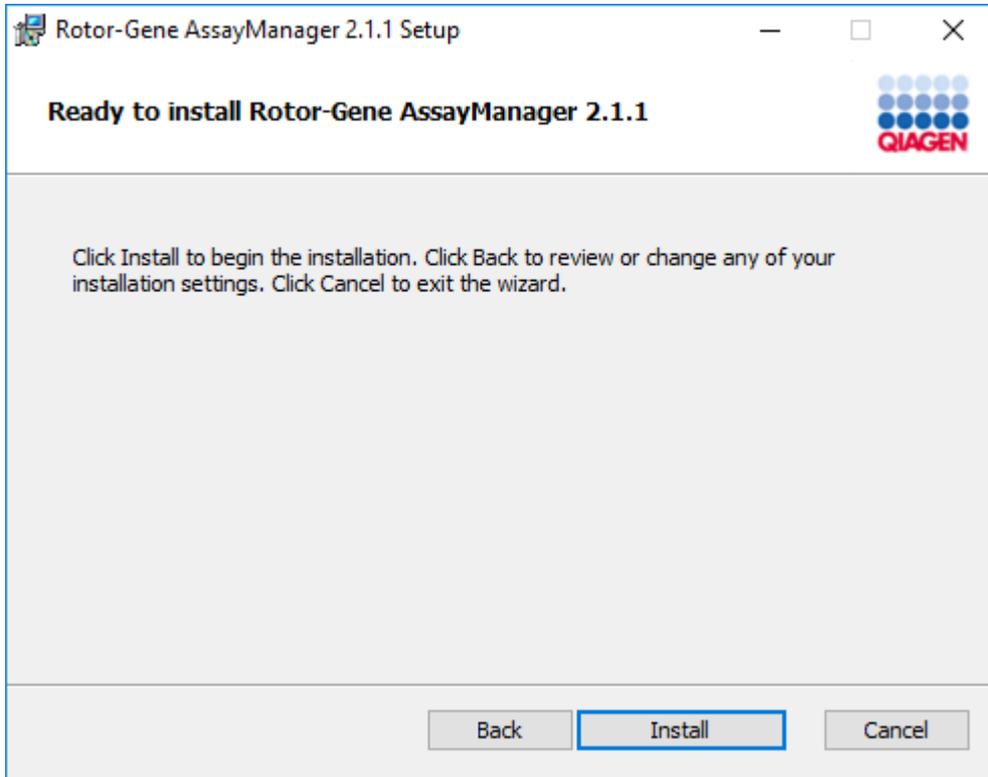
13. Saisissez les paramètres requis.

Pour vérifier la connexion de la base de données, cliquez sur « Check database connection » (Vérifier la connexion de la base de données). Si vous rencontrez des difficultés lors du processus de connexion au serveur de la base de données, contactez l'administrateur système local.

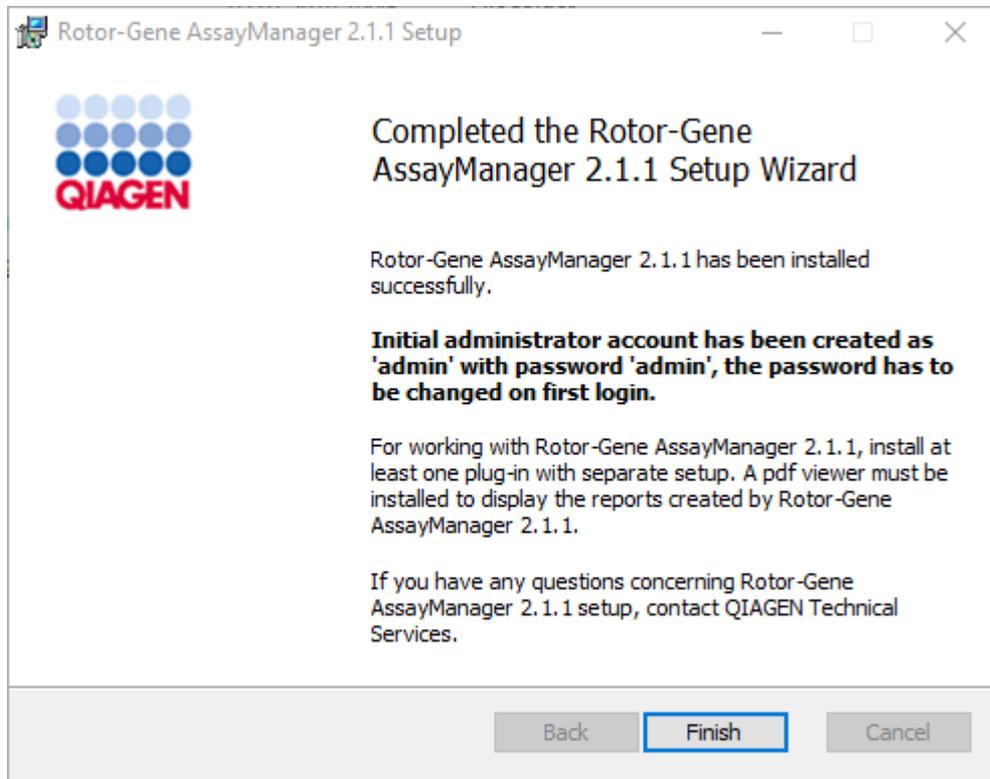
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 Setup". The main heading is "Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server" with the QIAGEN logo to the right. Below the heading, it says "Enter the connection for Rotor-Gene AssayManager 2.1.1 database server." The dialog contains three input fields: "Database server name" with a single dot in the field, "Database instance" with "RGAMINSTANCE" in the field, and "Password of sa (System Administrator) login" which is empty. A "Check database connection" button is highlighted with a blue border. At the bottom, there are "Back", "Next", and "Cancel" buttons.

14. Pour poursuivre l'installation, cliquez sur « Next » (Suivant).

15. Cliquez sur « Install » (Installer) pour démarrer l'installation.



16. Une fois l'installation effectuée, cliquez sur « Finish » (Terminer) pour fermer la fenêtre.



17. Une fois l'installation effectuée, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être lancé depuis le menu Démarrer de Windows sous **QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager** ou en utilisant l'icône du bureau.



Remarque : Les futures mises à jour apportées au logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 seront fournies sur la page web QIAGEN.

1.4.2.2 Installation des modules d'extension

Pour utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, au moins un module d'extension doit être installé. Les modules d'extension sont disponibles sur QIAGEN.com.

Remarque

Les modules d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v1.0 ne sont pas compatibles avec ceux de Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Remarque

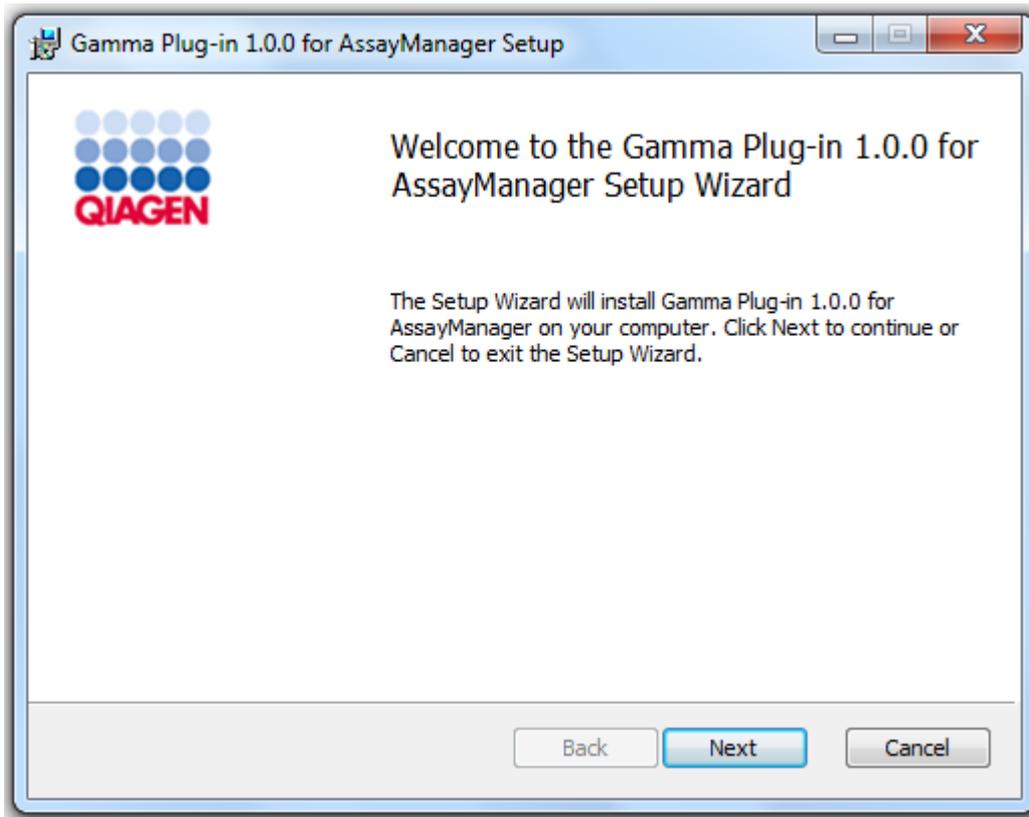
Ce n'est qu'après que tous les mêmes modules d'extension ont été correctement installés sur tous les clients associés que l'utilisateur peut se reconnecter.

Remarque

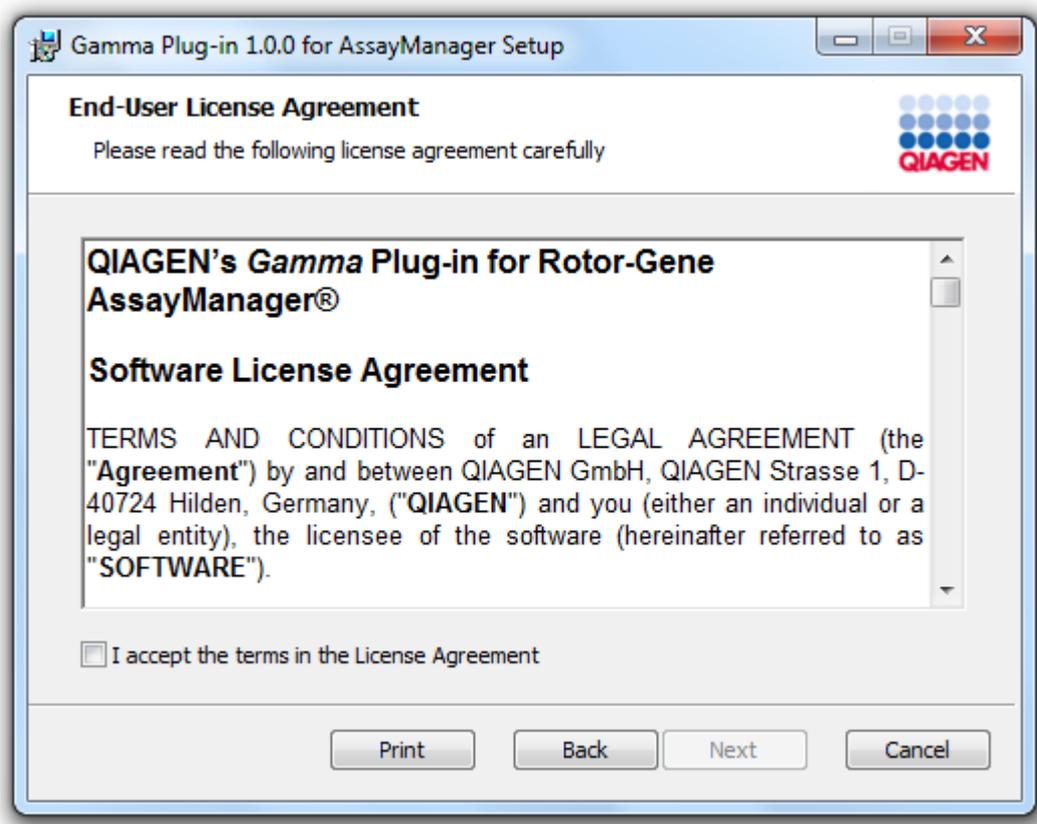
L'installation du module d'extension Gamma est proposée comme exemple d'installation des modules d'extension.

Procédure par étapes d'installation d'un module d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

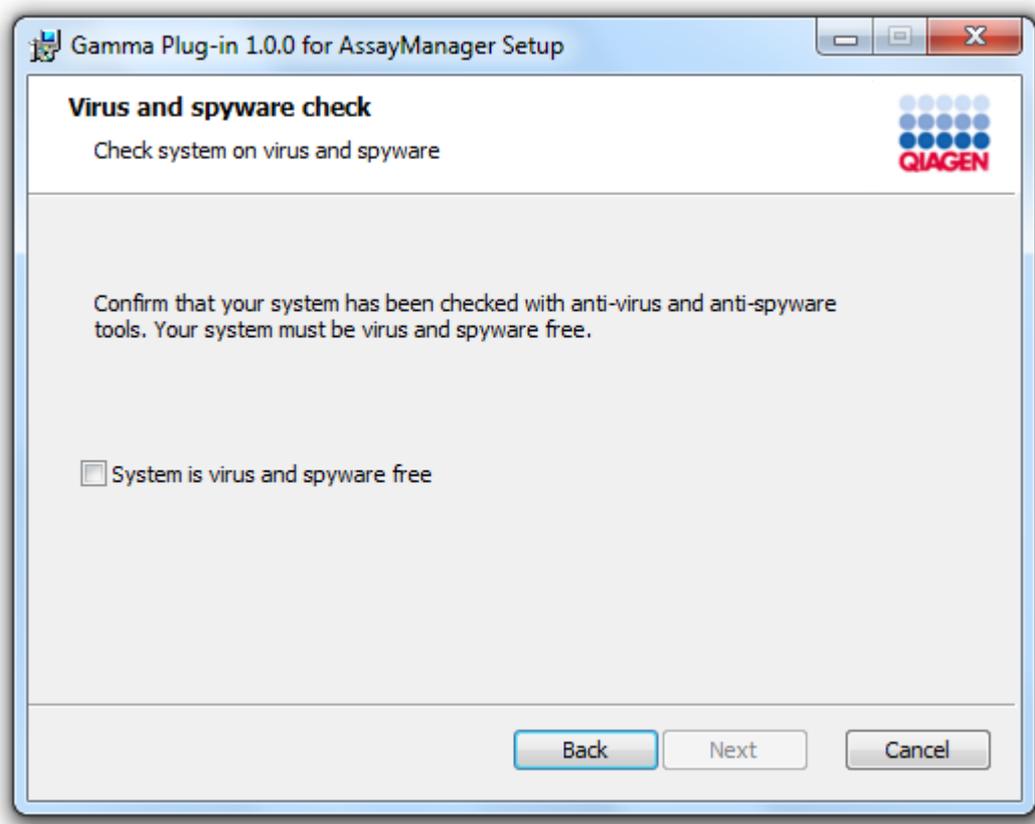
1. Téléchargez le module d'extension sur le site de [QIAGEN](http://QIAGEN.com).
2. Lancez l'installation du module d'extension en double-cliquant sur `setup.exe`.



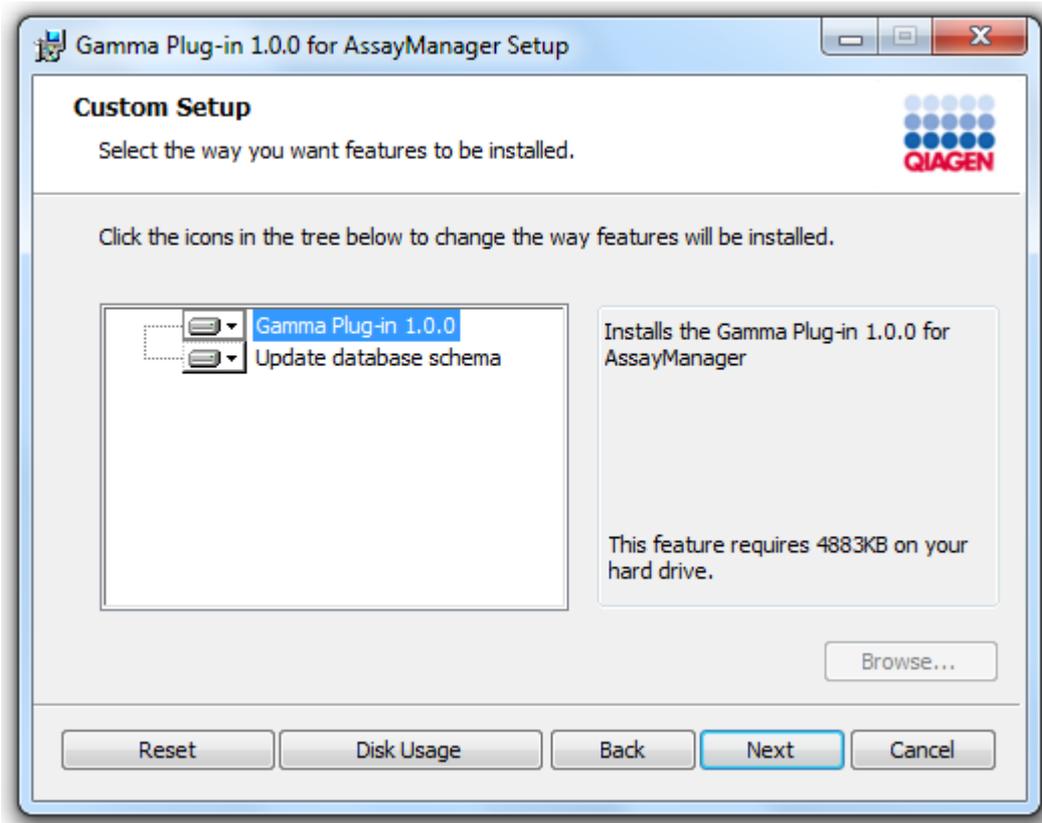
3. Lisez et acceptez le contrat de licence en cochant la case et cliquez sur « Next » (Suivant).



4. Confirmez que votre système n'est pas contaminé par un virus ou un logiciel espion en cochant la case correspondante et cliquez sur « Next » (Suivant).



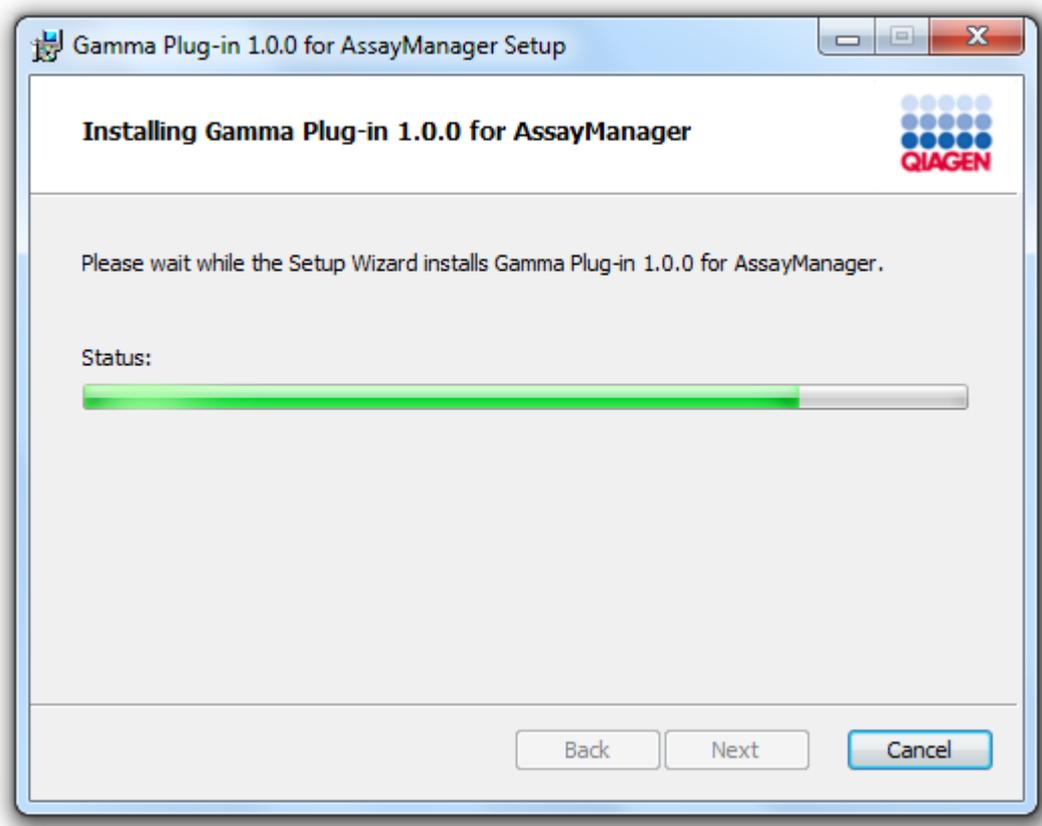
5. Sélectionnez les caractéristiques à installer.



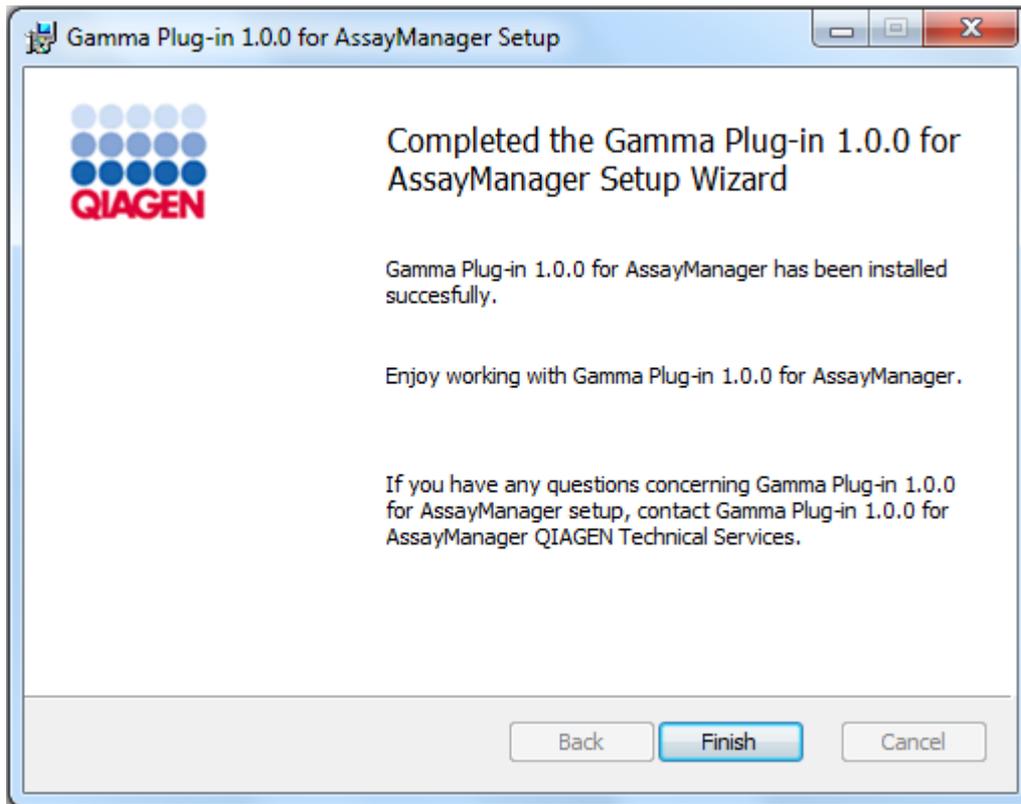
Remarque

Ne décochez aucune fonctionnalité.

6. Cliquez sur « Disk Usage » (Utilisation du disque) pour obtenir un aperçu de l'espace disque disponible et requis. Cliquez sur « OK » pour fermer la fenêtre. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour installer les caractéristiques sélectionnées.
7. Cliquez sur « Install » (Installer) pour démarrer l'installation du module d'extension.



8. Patientez jusqu'à la fin du processus d'installation.



9. Une fois l'installation effectuée, cliquez sur « Finish » (Terminer) pour fermer la fenêtre.
10. Après avoir redémarré le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, le module d'extension installé devient disponible.

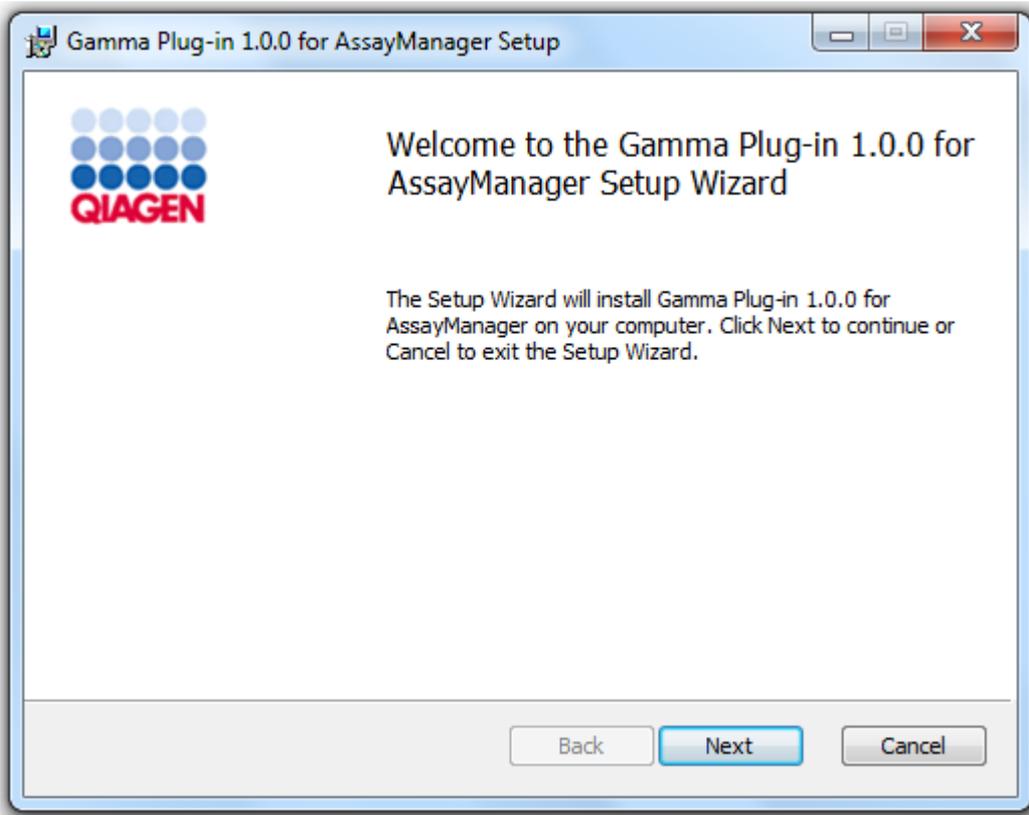
Rubriques connexes

- Installation de l'application principale v2.1

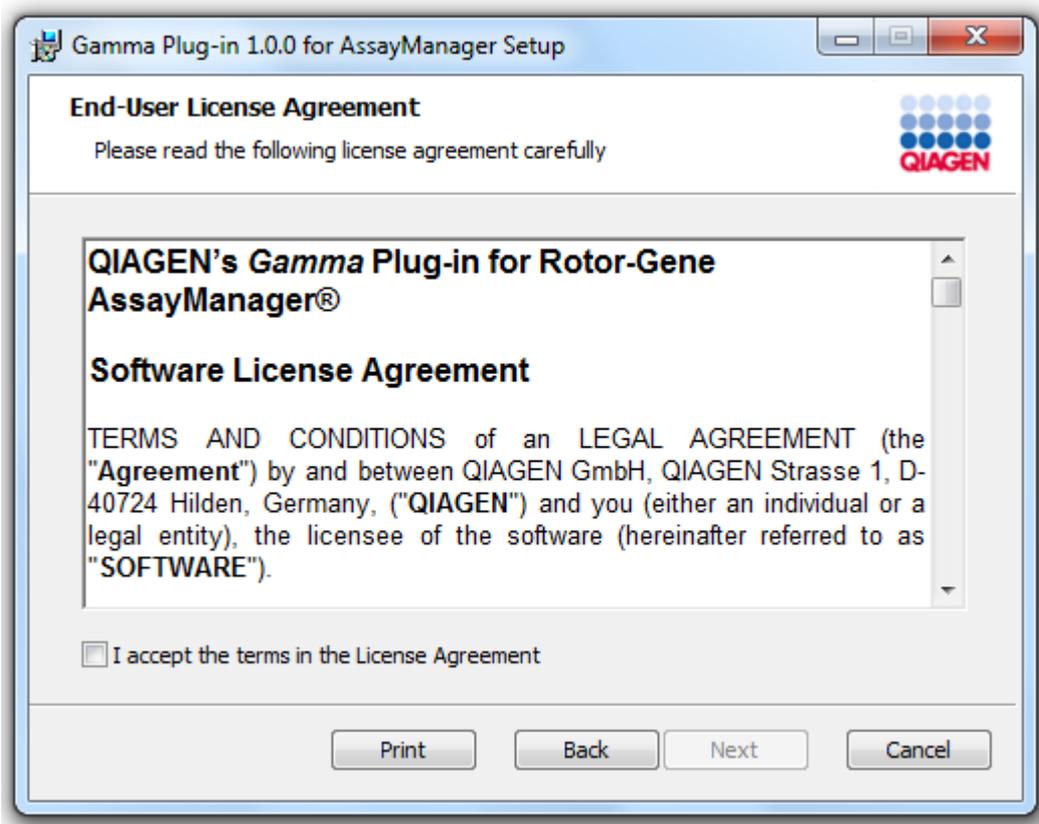
Procédure par étapes d'installation d'un module d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 au moyen d'un serveur de base de données central

Comme prérequis pour ce scénario d'installation, l'installation du module d'extension devra être lancée sur un ordinateur sur lequel la base de données SQL Server Express a été désélectionnée durant l'installation de l'application principale.

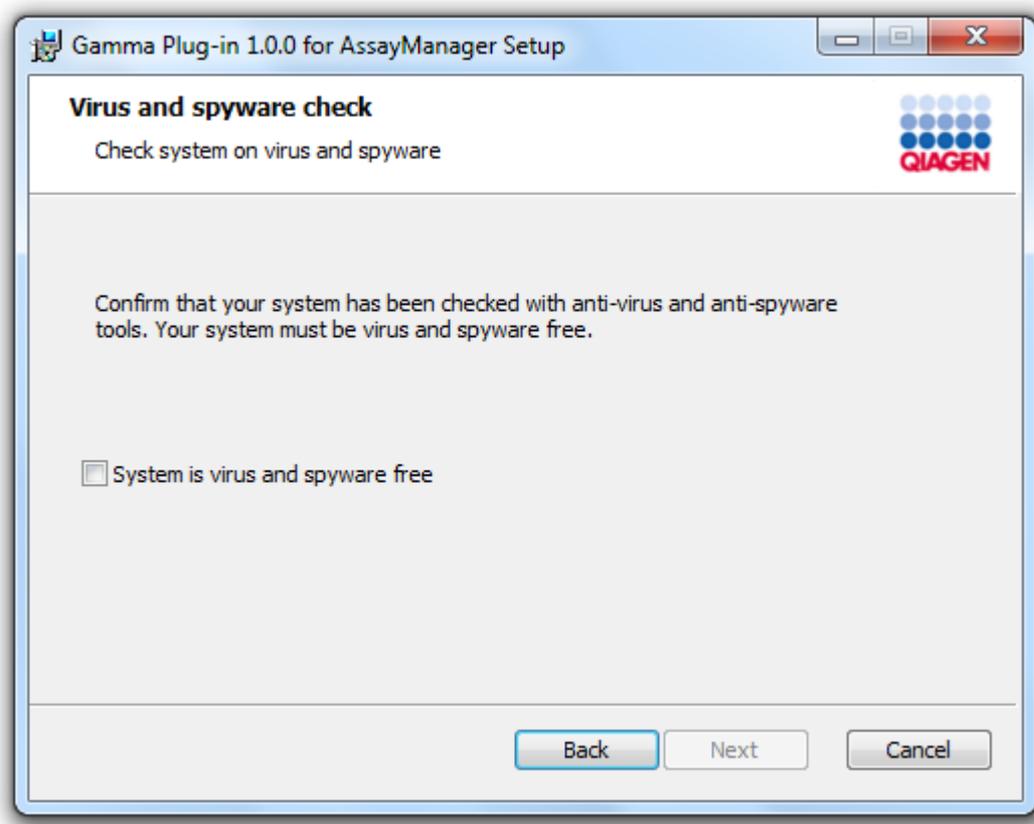
1. Téléchargez le module d'extension sur le site de QIAGEN.
2. Lancez l'installation du module d'extension en double-cliquant sur setup.exe.



3. Lisez et acceptez le contrat de licence en cochant la case et cliquez sur « Next » (Suivant).

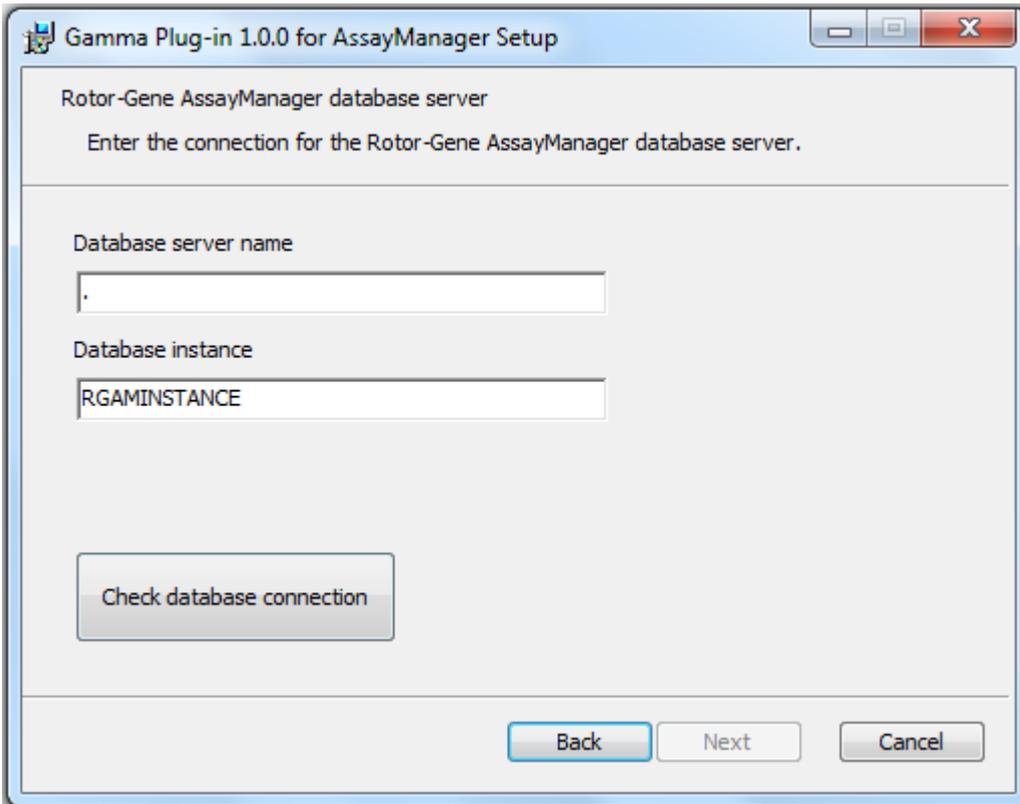


4. Confirmez que votre système n'est pas contaminé par un virus ou un logiciel espion en cochant la case correspondante et cliquez sur « Next » (Suivant).

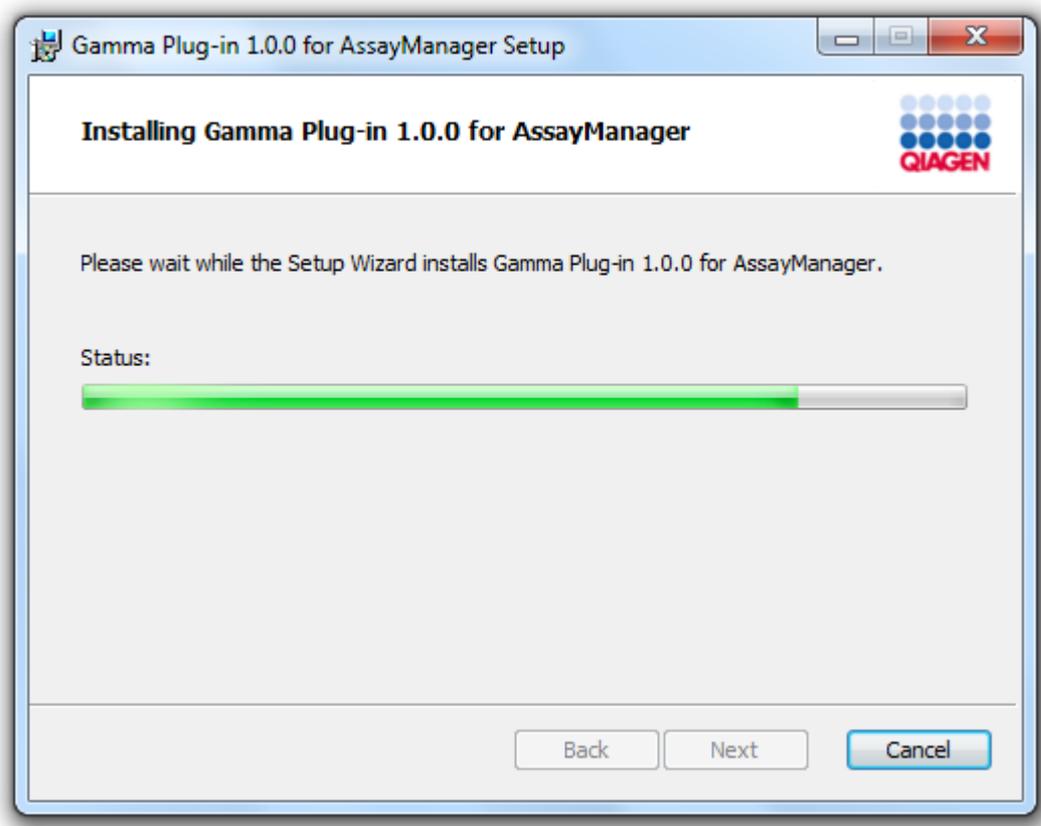


5. Saisissez les paramètres requis.

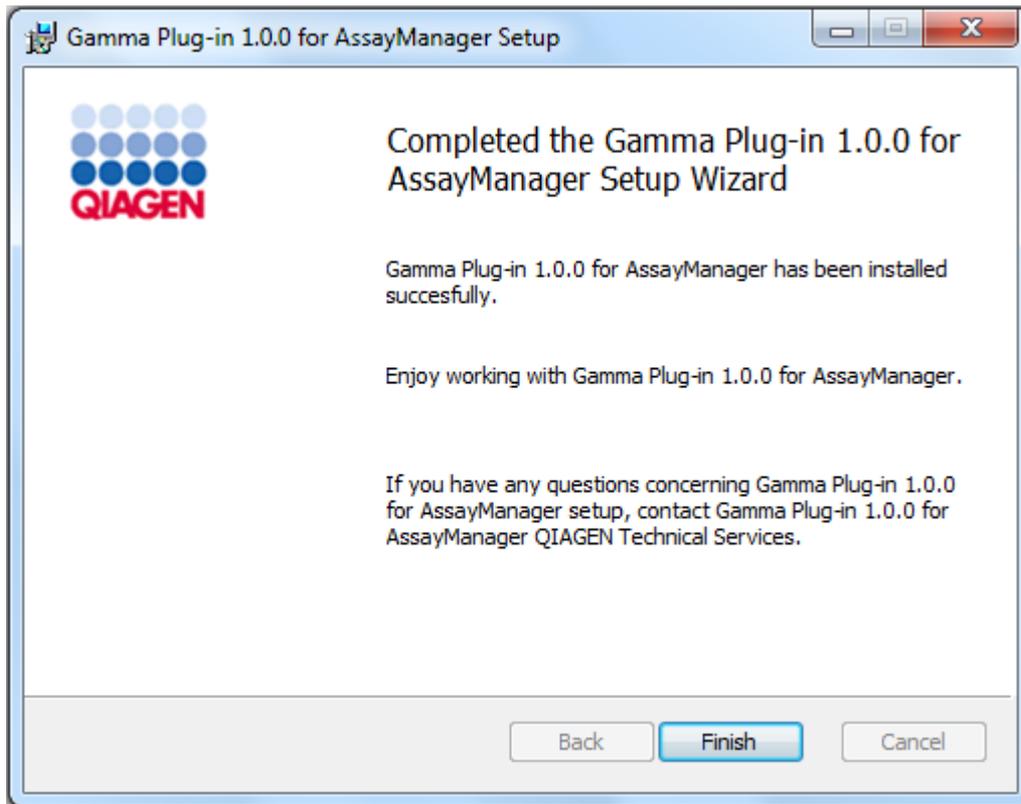
- a) Si le « Database server » (Serveur de base de données) distant est un ordinateur ayant une installation locale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, indiquez le nom de l'ordinateur et laissez le nom de l'instance (« RGAMINSTANCE ») inchangé.
- b) Si le « Database server » (serveur de base de données) est un serveur SQL, indiquez le nom de l'instance de la base de données client, fourni par notre administrateur de base de données.



6. Cliquez sur « Next » (Suivant) pour démarrer l'installation du module d'extension.



7. Patientez jusqu'à la fin du processus d'installation.



8. Une fois l'installation effectuée, cliquez sur « Finish » (Terminer) pour fermer la fenêtre.
9. Au prochain redémarrage du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, le module d'extension installé sera disponible.

1.4.3 Logiciel supplémentaire pour les ordinateurs connectés

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 gère les processus à durée critique pendant le cycle de PCR et le processus d'acquisition des données. C'est pourquoi il est important de vérifier qu'aucun autre processus n'utilise beaucoup de ressources système, ce qui ralentirait le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Il importe tout particulièrement de faire attention aux éléments indiqués dans les sous-sections ci-dessous.

Il est recommandé aux administrateurs système de tenir compte de l'impact qu'une modification du système pourrait avoir sur les ressources avant de la mettre en œuvre.

1.4.3.1 Configuration de sécurité pour Windows

Les ordinateurs portables fournis par QIAGEN qui sont destinés à être utilisés avec votre instrument Rotor-Gene® Q disposent d'une version préinstallée de Microsoft Windows 7 ou 10 et sont configurés avec un compte utilisateur Windows standard (sans droits d'administration) et un compte Administrateur. Le compte standard doit être utilisé pendant une utilisation normale du système, car Rotor-Gene AssayManager v2.1 est conçu pour être exécuté sans droits d'administration. Le compte Administrateur ne doit être utilisé que pour installer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ainsi que l'antivirus (consultez le chapitre dédié aux logiciels antivirus). L'utilisation du compte Administrateur est indiquée par un fond d'écran rouge. Veuillez vous assurer de toujours vous connecter en tant qu'utilisateur standard pour une utilisation de routine.

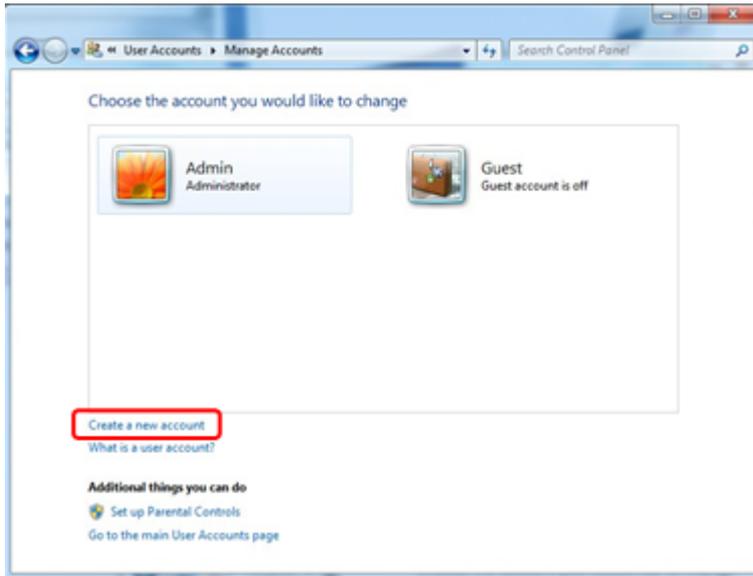
Le mot de passe par défaut du compte Administrateur est le suivant : « Q1a#g3n!A6 ». Veuillez modifier le mot de passe du compte Administrateur après votre première connexion. Assurez-vous que le mot de passe est sécurisé et faites en sorte de ne pas le perdre. Aucun mot de passe n'est configuré pour le mot de passe opérateur.

Si votre configuration est différente et qu'aucun compte non-Administrateur n'est disponible, il est recommandé aux administrateurs système de configurer un compte utilisateur Windows standard supplémentaire afin de bloquer l'accès aux zones critiques du système, comme « Program Files » (Fichiers programme) ou le répertoire « Windows » (p.ex. l'accès à la fonctionnalité installation ou désinstallation, notamment des applications et des composants du système d'exploitation, les paramètres date et heure, les mises à jour Windows, le pare-feu, les droits et rôles des utilisateurs et l'activation antivirus) ou encore les paramètres liés aux performances comme le mode d'économie d'énergie. Il est possible de configurer plusieurs utilisateurs dans l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

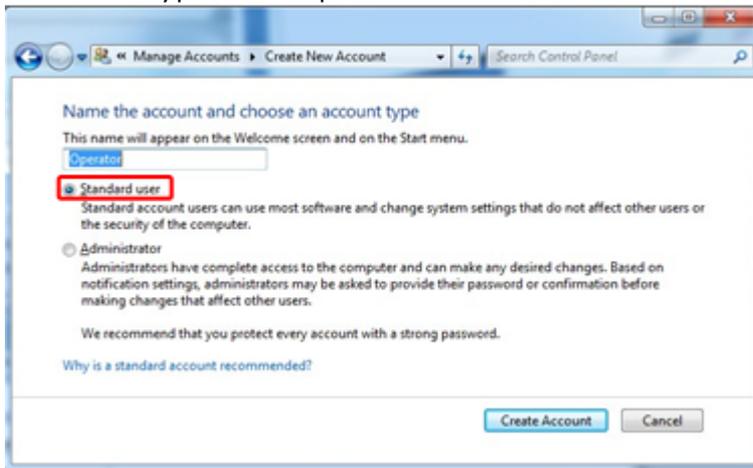
1.4.3.1.1 Configuration de sécurité pour Windows 7

Pour créer un compte utilisateur standard, respectez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez le panneau de configuration de Windows depuis le menu « Start » (Démarrer) et sélectionnez « User Accounts/Manage Accounts » (Comptes d'utilisateur/gérer les comptes).
2. Sélectionnez « Create a new account » (Créer un nouveau compte).



3. Nommez le compte et sélectionnez « Standard User » (Utilisateur standard) comme type de compte.



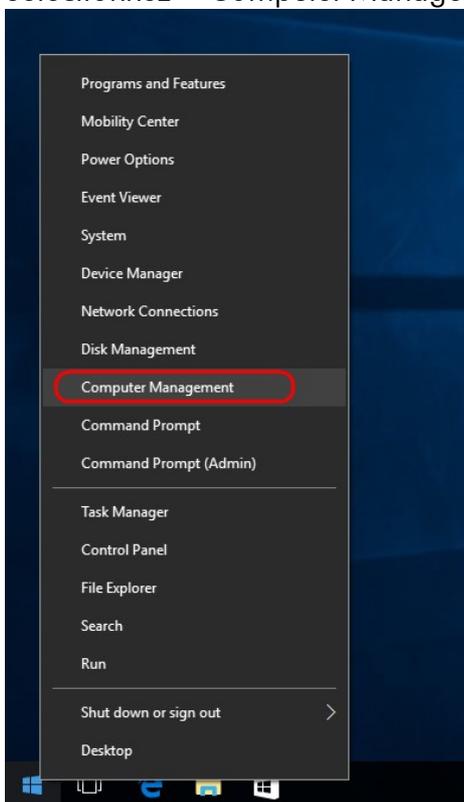
4. Cliquez sur « Create Account » (Créer un compte).

1.4.3.1.2 Configuration de sécurité pour Windows 10

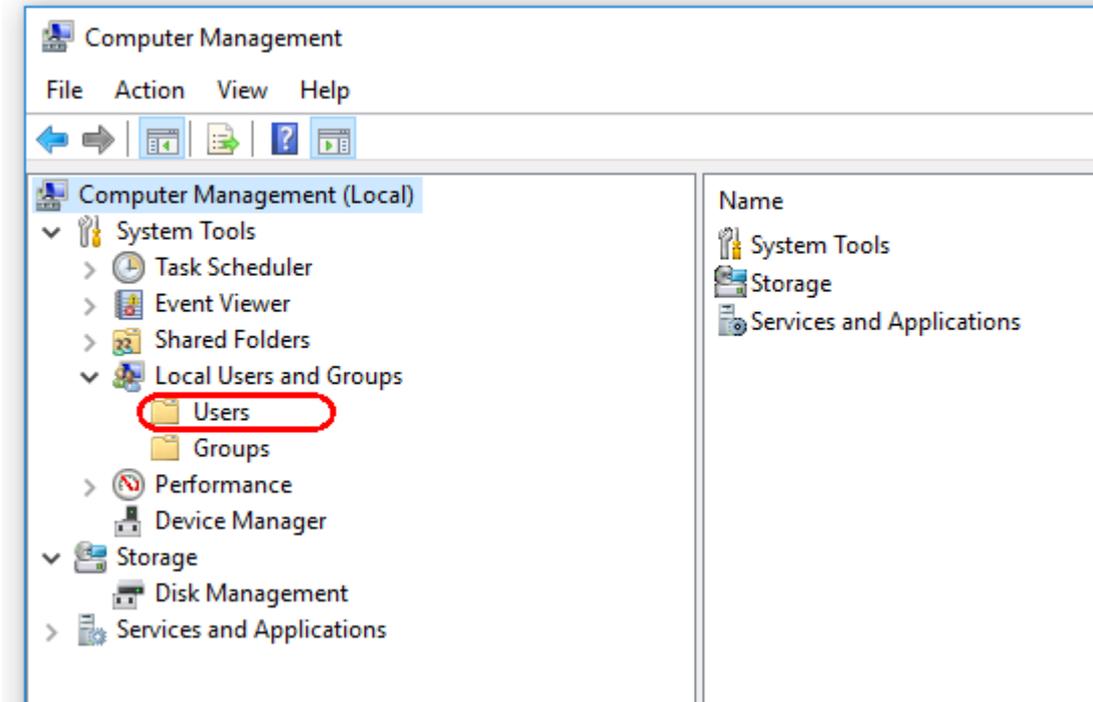
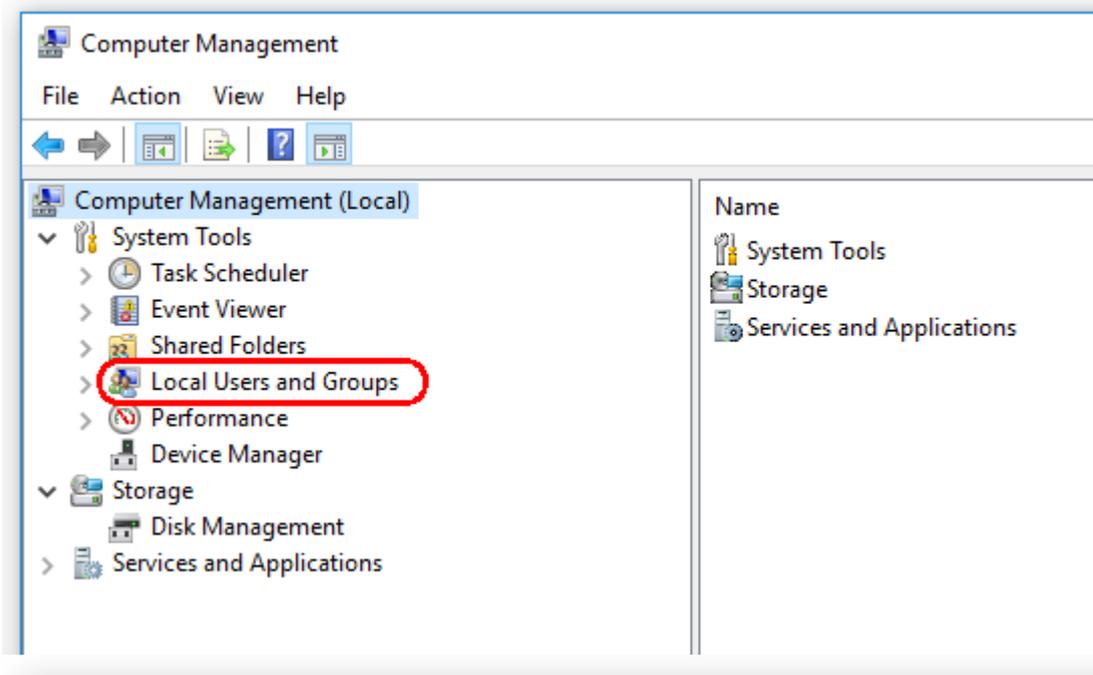
Pour créer un compte utilisateur standard dans Windows 10, respectez les étapes ci-dessous :

1. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'icône Windows dans le coin inférieur gauche de l'écran.

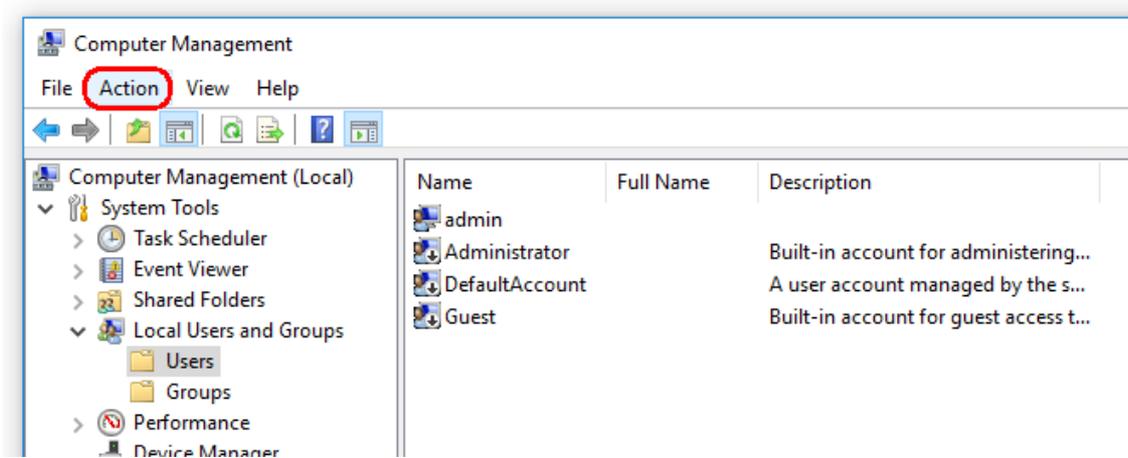
Sélectionnez « Computer Management » (Gestion de l'ordinateur).



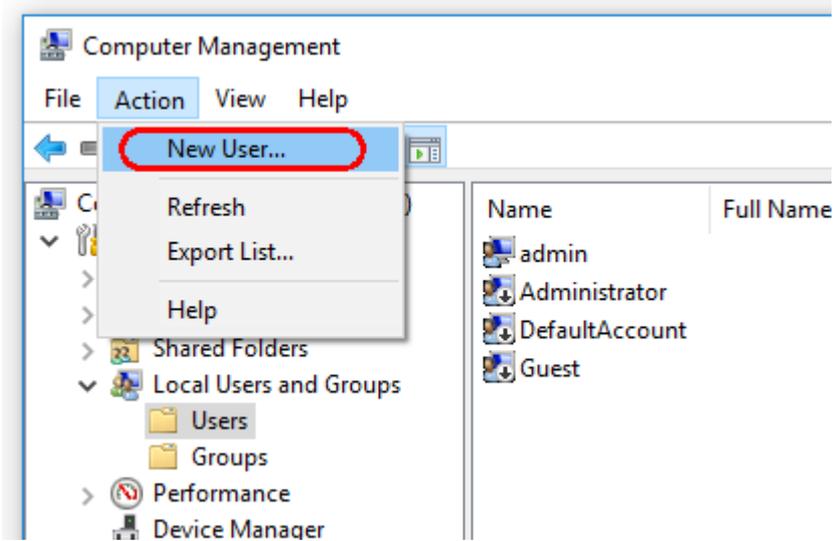
2. Développez Utilisateurs et groupes locaux.



3. Sélectionnez « Users » (Utilisateurs). Surlignez « Users » (Utilisateurs), puis cliquez sur « Action ».



4. Sélectionnez « New User... » (Nouvel utilisateur...)



New User ? X

User name: Operator

Full name:

Description:

Password: ●●●●●●

Confirm password: ●●●●●●

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

Help Create Close

5. Entrez le nom d'utilisateur « Operator » (Opérateur) et définissez un mot de passe conforme à vos règles de sécurité.

6. Tout utilisateur désélectionné doit modifier son mot de passe à la prochaine session pour avoir plus d'options.

New User ? X

User name: Operator

Full name:

Description:

Password: ●●●●●●

Confirm password: ●●●●●●

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

Help Create Close

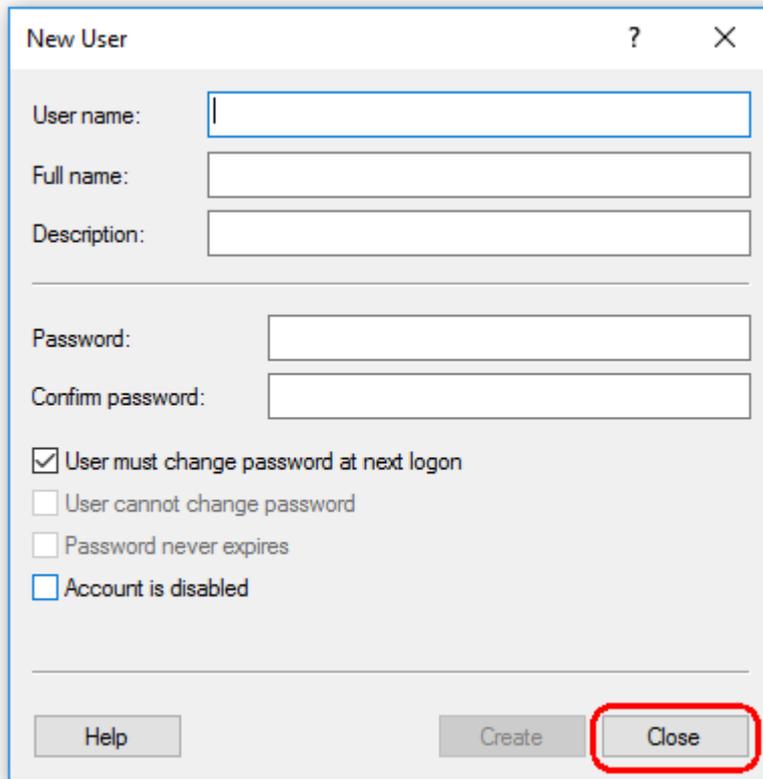
7. Enfin, cliquez sur « Create » (Créer).

The image shows a 'New User' dialog box with the following fields and options:

- User name: Operator
- Full name: (empty)
- Description: (empty)
- Password: (masked with 8 dots)
- Confirm password: (masked with 8 dots)
- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Account is disabled

Buttons at the bottom: Help, Create (highlighted with a red circle), Close.

8. Ajoutez un autre utilisateur ou cliquez sur « Close » (Fermer). Tous les utilisateurs locaux existants sont affichés dans la liste « Users » (Utilisateurs).



New User

User name:

Full name:

Description:

Password:

Confirm password:

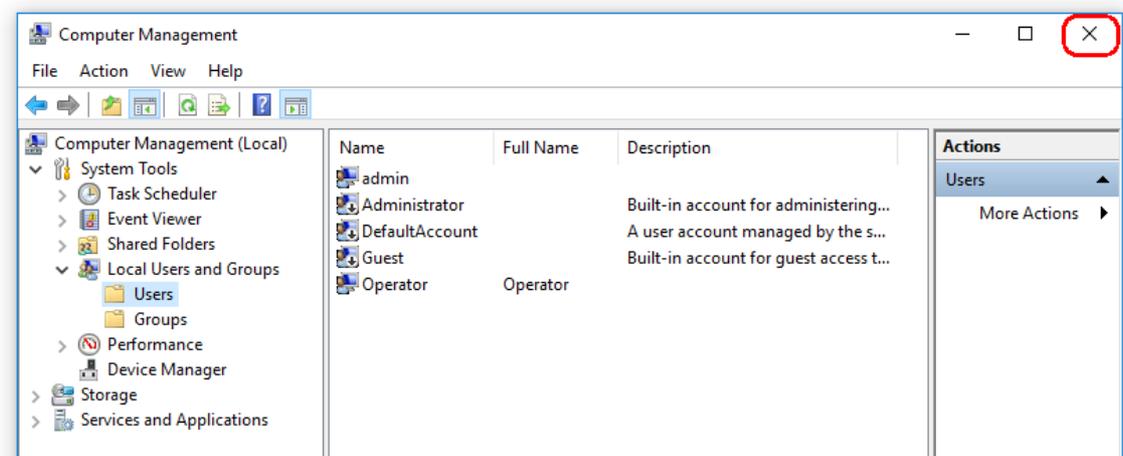
User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

Help Create Close

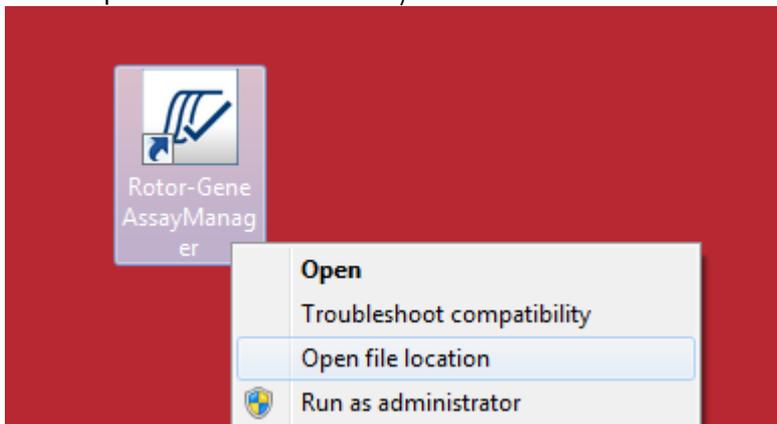


9. Fermez « Computer Management » (Gestion de l'ordinateur). Modifiez le mot de passe de l'utilisateur actuellement connecté en utilisant la combinaison de touches CTRL + ALT + SUPPR et en sélectionnant « Change a password » (Modifier un mot de passe) parmi les options disponibles.

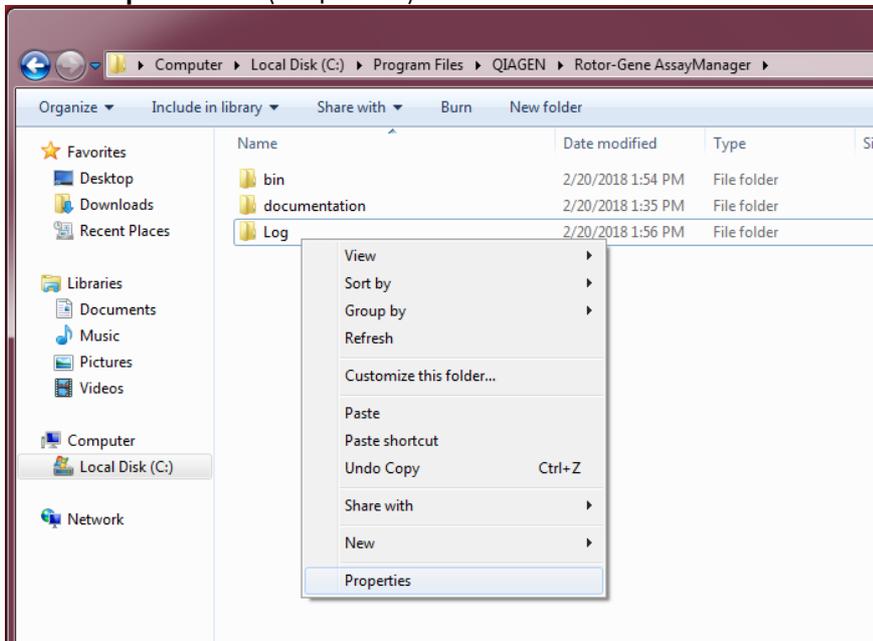
1.4.3.2 Paramétrage des propriétés du dossier journal

Si vous utilisez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 dans un environnement Windows multi-utilisateur, vous devez configurer manuellement les permissions pour le dossier « journal » après avoir installé RGAM. Il ne sera sinon pas possible pour RGAM de créer de nouveaux fichiers journaux si l'utilisateur Windows change.

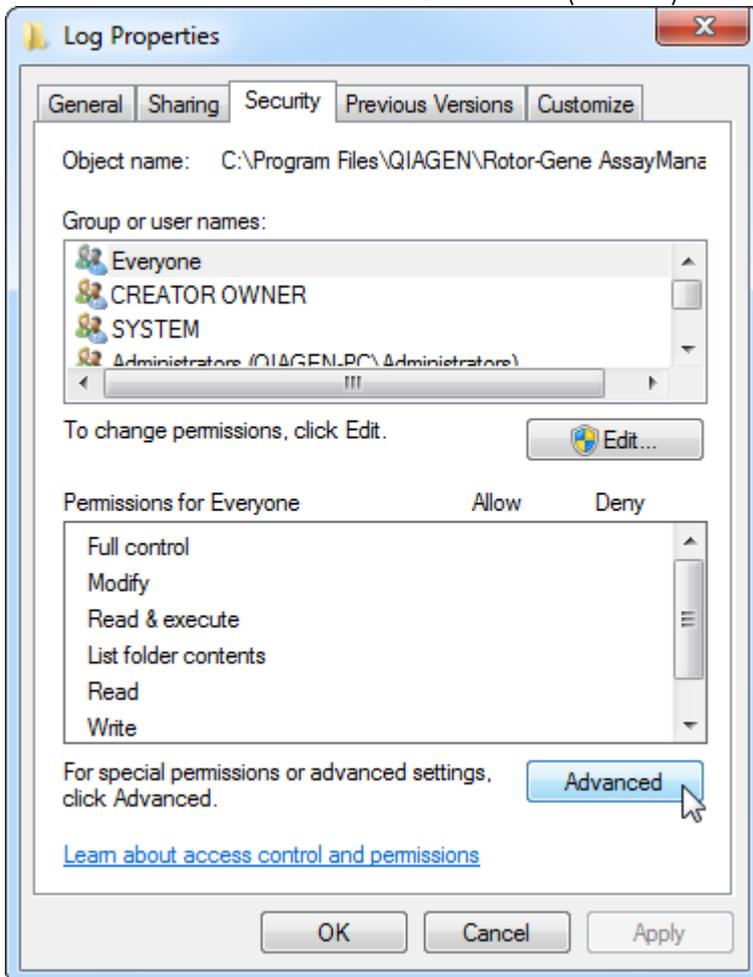
1. Ouvrez une session en tant qu'administrateur, faites un clic droit sur l'icône Rotor-Gene AssayManager et sélectionnez « **Open file location** » (Ouvrir l'emplacement des fichiers).



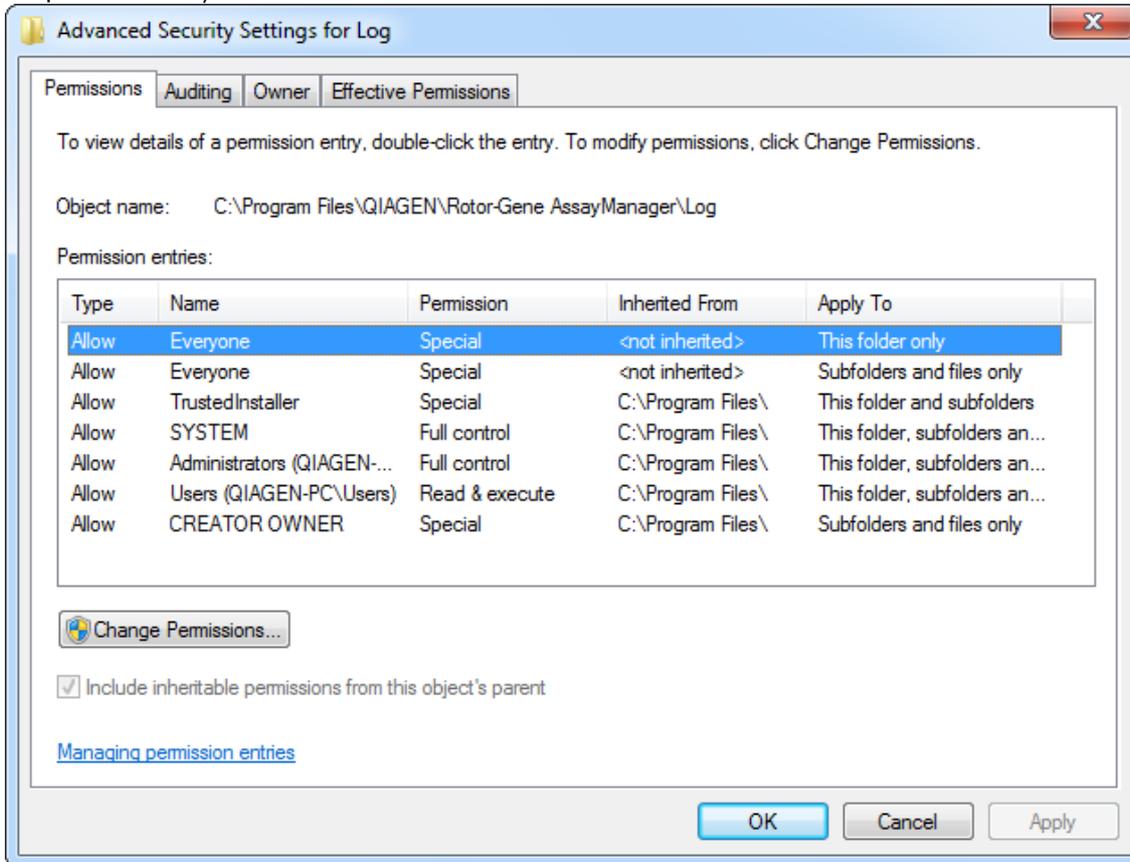
2. L'explorateur de fichiers ouvre le dossier Rotor-Gene AssayManager/corbeille. Remontez d'un dossier jusqu'au dossier supérieur Rotor-Gene AssayManager. Faites un clic droit sur le dossier « **Log** » (Journal) et sélectionnez « **Properties** » (Propriétés) :



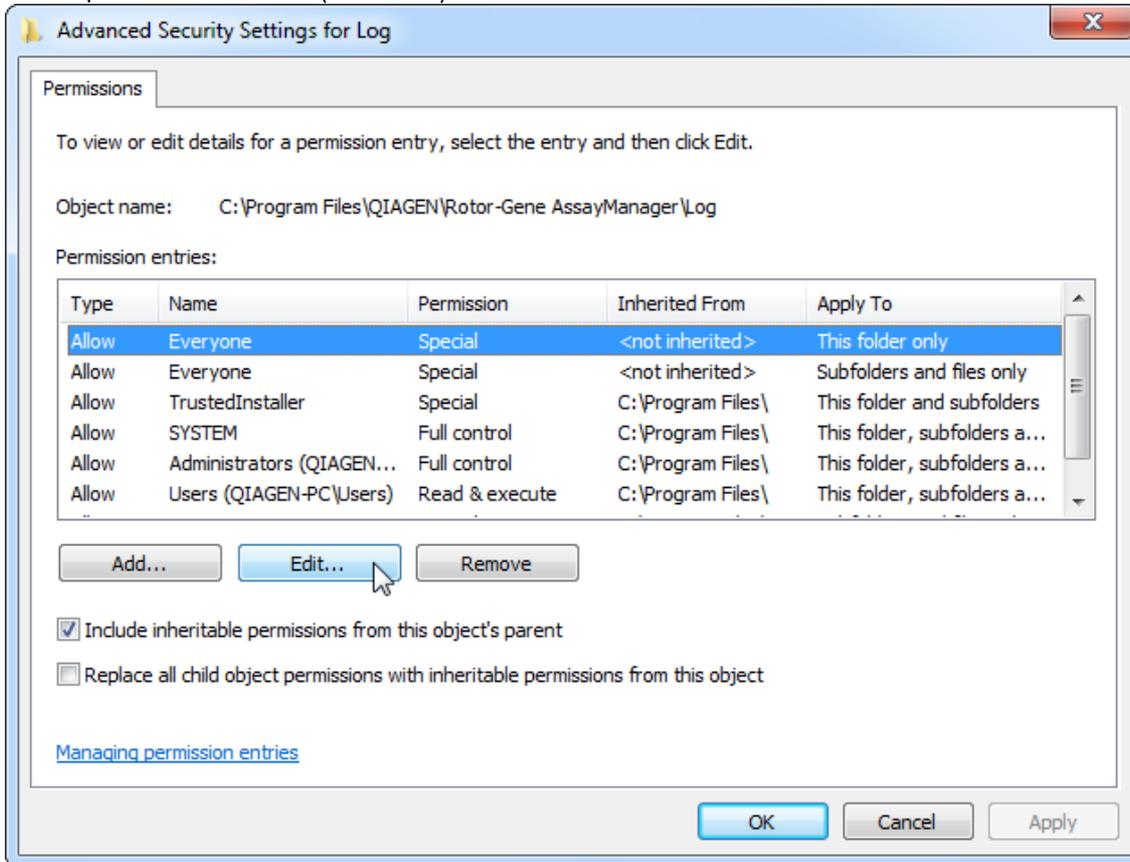
3. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet « **Security** » (Sécurité), puis sélectionnez le bouton « **Advanced** » (Avancé) :



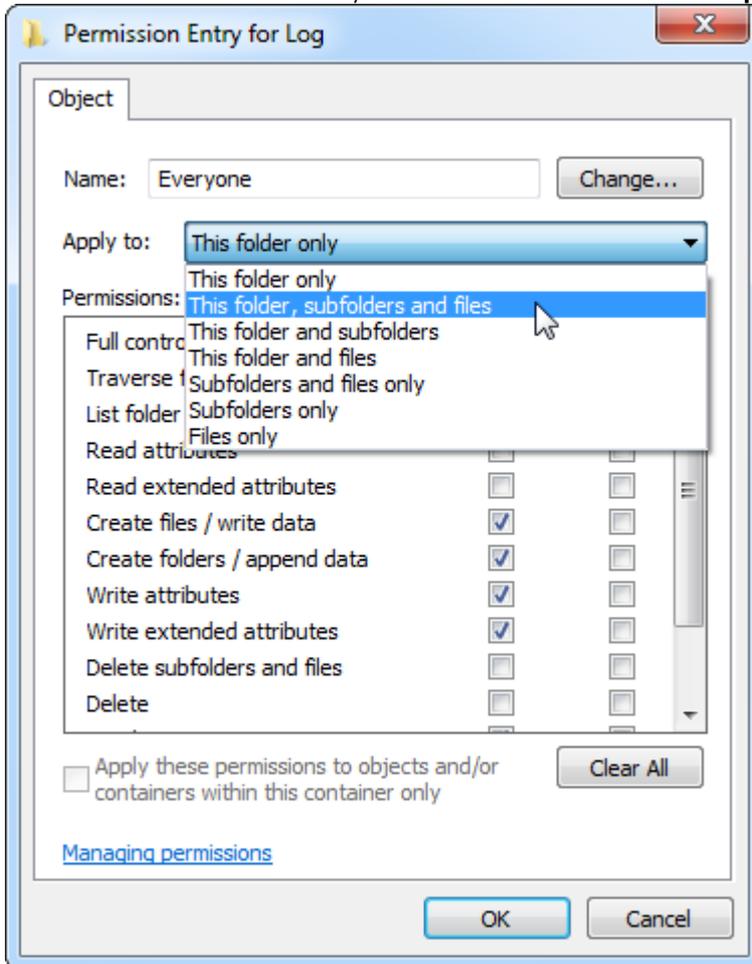
4. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur « **Change Permissions...** » (Changer les permissions) :



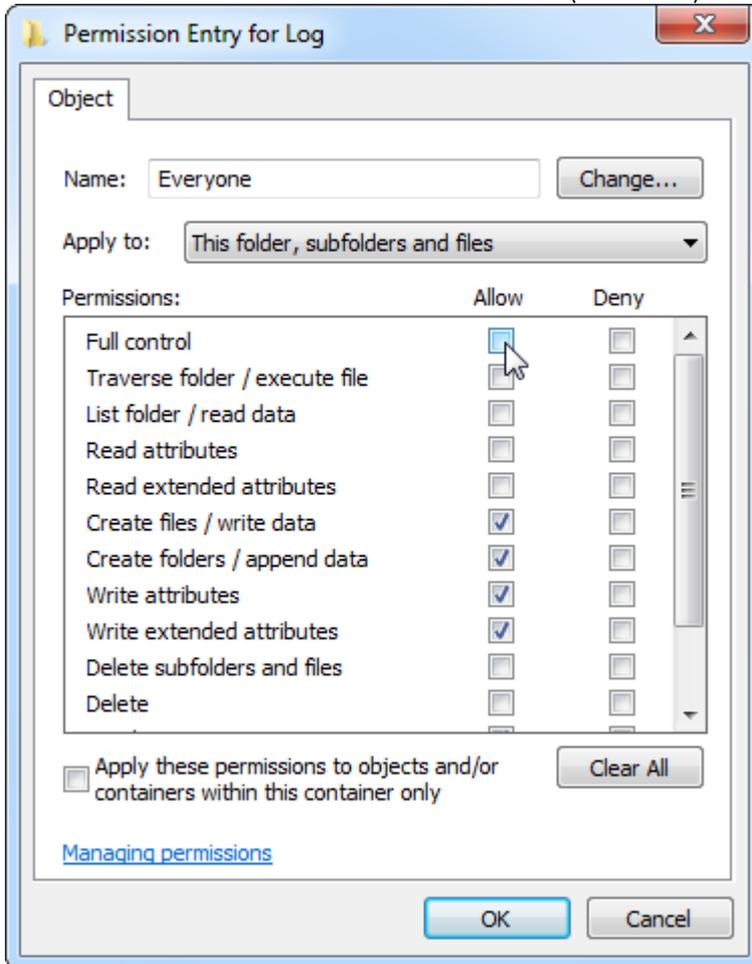
5. Sélectionnez l'utilisateur portant le nom « **Everyone** » (Tout le monde), puis cliquez sur « **Edit** » (Modifier).



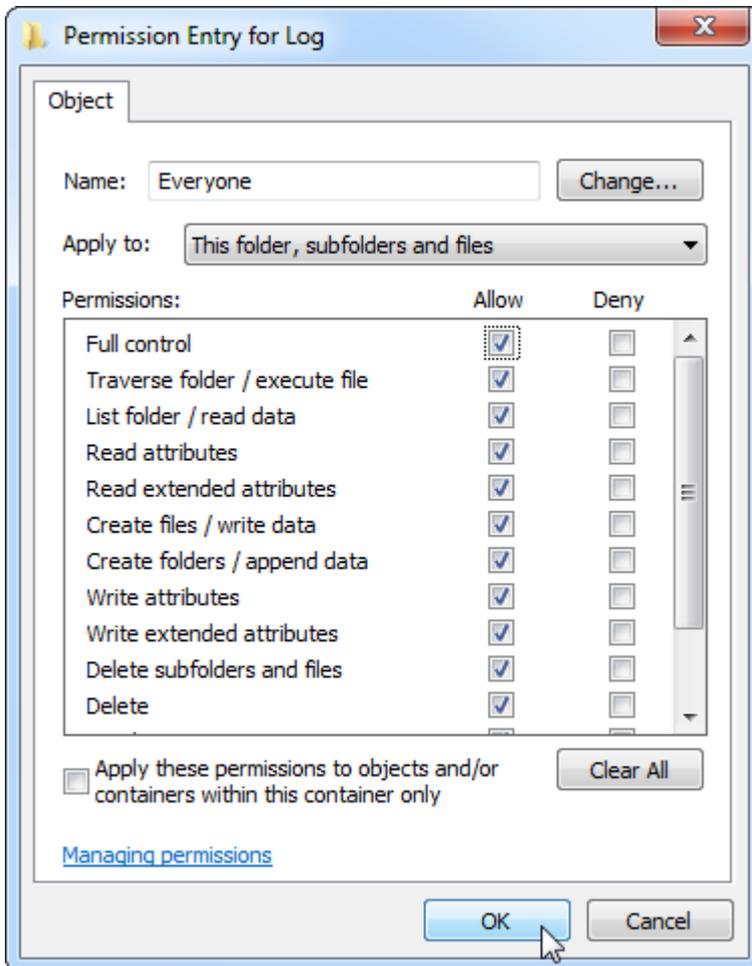
6. Sélectionnez l'entrée « **This folder, subfolders and files** » (Ce dossier, avec sous-dossiers et fichiers) dans le menu déroulant « **Apply to** » (Appliquer à) :



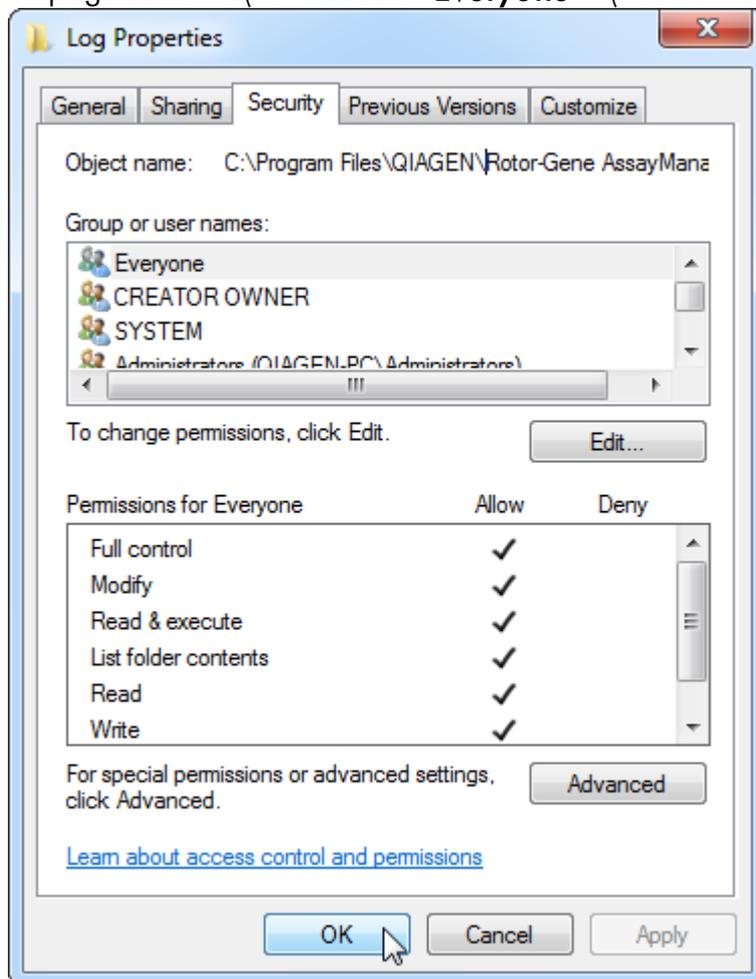
7. Cliquez sur « **Click** » (Cliquer) dans la case « **Full Control** » (Contrôle total) dans la colonne située sous « **Allow** » (Autoriser) :



8. Une fois cela effectué, « **Allow** » (Autoriser) devrait être coché pour toutes les permissions. Confirmez cette boîte de dialogue et fermez la fenêtre en appuyant sur « **Ok** ».



9. Fermez les boîtes de dialogue restantes en cliquant également sur le bouton « **Ok** ». La dernière boîte de dialogue devrait ressembler à celle indiquée sur la page suivante (l'utilisateur « **Everyone** » (Tout le monde) a le contrôle total) :



1.4.3.3 Logiciel antivirus

QIAGEN est conscient de la menace que constituent les virus pour tout ordinateur échangeant des données avec d'autres ordinateurs. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est conçu pour être principalement installé dans des environnements où existent des stratégies locales pour réduire cette menace. QIAGEN recommande d'utiliser malgré tout un antivirus. Le choix et l'installation d'un outil de détection des virus approprié incombent à l'utilisateur. Toutefois, QIAGEN a validé la compatibilité de Rotor-Gene AssayManager sur l'ordinateur portable QIAGEN en combinaison avec les deux logiciels antivirus suivants :

- Symantec Endpoint Protection V12.1.6
- Microsoft Security Essentials V4.10.209

Remarque : Après l'installation de la suite « Microsoft Security Essentials », vérifiez que les mises à jour de Windows ont été désactivées, car l'installation risque d'activer ce paramètre (consultez le chapitre « Mises à jour du système d'exploitation »).

Veuillez consulter la page produit sur www.QIAGEN.com pour connaître les dernières versions de logiciels antivirus qui ont été validées en combinaison avec Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Si un antivirus est sélectionné, vérifiez qu'il peut être configuré de façon à exclure le chemin d'accès de la base de données des analyses. Sinon, des erreurs de connexion à la base de données risquent de se produire. Étant donné que Rotor-Gene AssayManager v2.1 crée de nouvelles archives de base de données de façon dynamique, le chemin d'accès lui-même doit être exclu et non pas seulement les fichiers individuels. L'utilisation d'antivirus qui ne permettent d'exclure que des fichiers individuels, comme McAfee Antivirus Plus V16.0.5, est déconseillée. Si l'ordinateur est utilisé dans un environnement sans accès réseau, vérifiez également que l'antivirus autorise les mises à jour hors ligne.

Le choix d'un outil de détection des virus approprié incombe à l'utilisateur. Afin d'obtenir des résultats homogènes après l'installation d'un antivirus, un administrateur système doit contrôler les aspects suivants :

- Comme expliqué ci-dessus, le chemin d'accès de la base de données de Rotor-Gene AssayManager v2.1 doit être exclu des analyses antivirus. Il s'agit du chemin suivant : C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.RGAMINSTANCE\MSSQL\DATA ou C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.RGAMINSTANCE\MSSQL\DATA selon la version du serveur MS SQL qui a créé la base de données à l'origine.
- Les mises à jour de la base de données virale ne sont pas effectuées lorsque le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est en cours d'utilisation.
- Vérifiez que les analyses partielles ou complètes du disque dur sont désactivées pendant l'acquisition des données real-time PCR. Dans le cas contraire, les performances de l'instrument peuvent être affectées.

Consultez le manuel de l'antivirus utilisé pour plus d'informations sur sa configuration.

1.4.3.4 Outils système

De nombreux outils système peuvent utiliser d'importantes ressources système même en l'absence d'intervention des utilisateurs. Des exemples typiques de ces outils sont :

- L'indexation des fichiers, qui est effectuée comme tâche en arrière-plan par de nombreuses applications bureautiques actuelles
- Défragmentation du disque, qui emploie aussi souvent une tâche en arrière-plan.

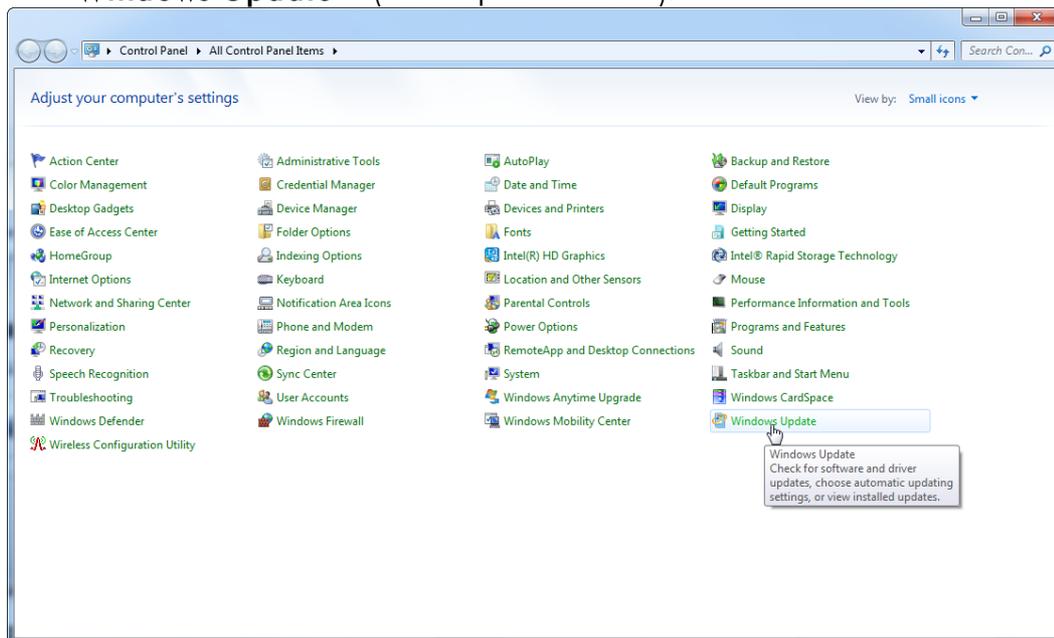
- Tout logiciel recherchant des mises à jour sur Internet
- Les outils de gestion et de suivi à distance

Remarque : compte tenu de la nature dynamique des produits et systèmes des technologies de l'information, cette liste peut être incomplète. Des outils inconnus au moment de la rédaction de ce manuel peuvent devenir disponibles. Il est important que les administrateurs système veillent à ce que de tels outils ne soient pas actifs sur l'ordinateur lorsque le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 effectue un cycle de PCR.

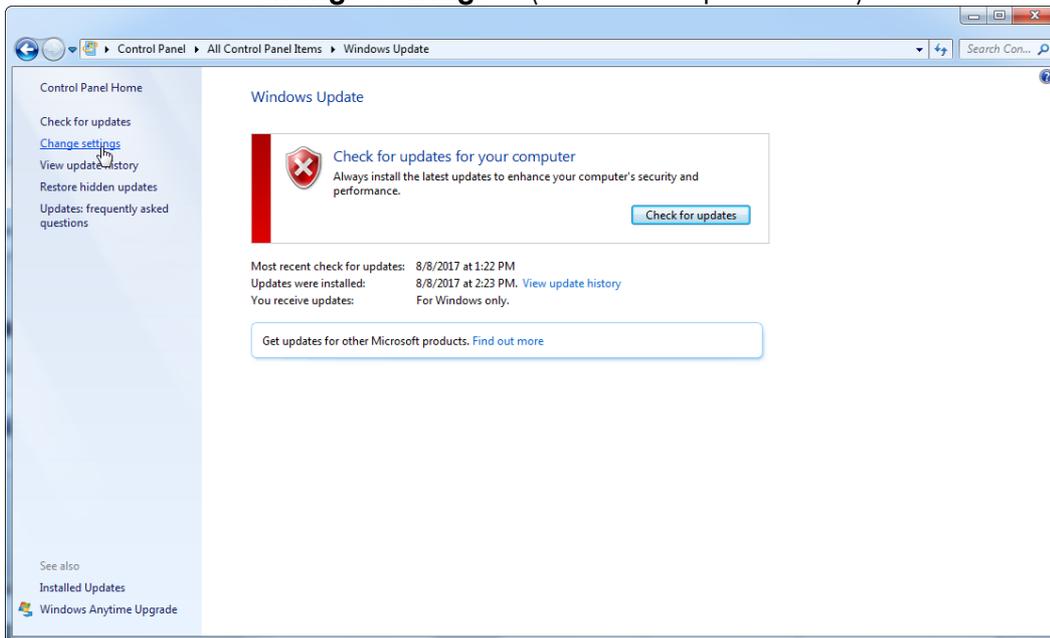
1.4.3.5 Mises à jour du système d'exploitation

Les ordinateurs portables fournis par QIAGEN sont configurés de façon à ce que les mises à jour automatiques du système d'exploitation soient désactivées. Si votre configuration est différente, un administrateur système doit désactiver les mises à jour automatiques du système d'exploitation, en suivant la procédure suivante :

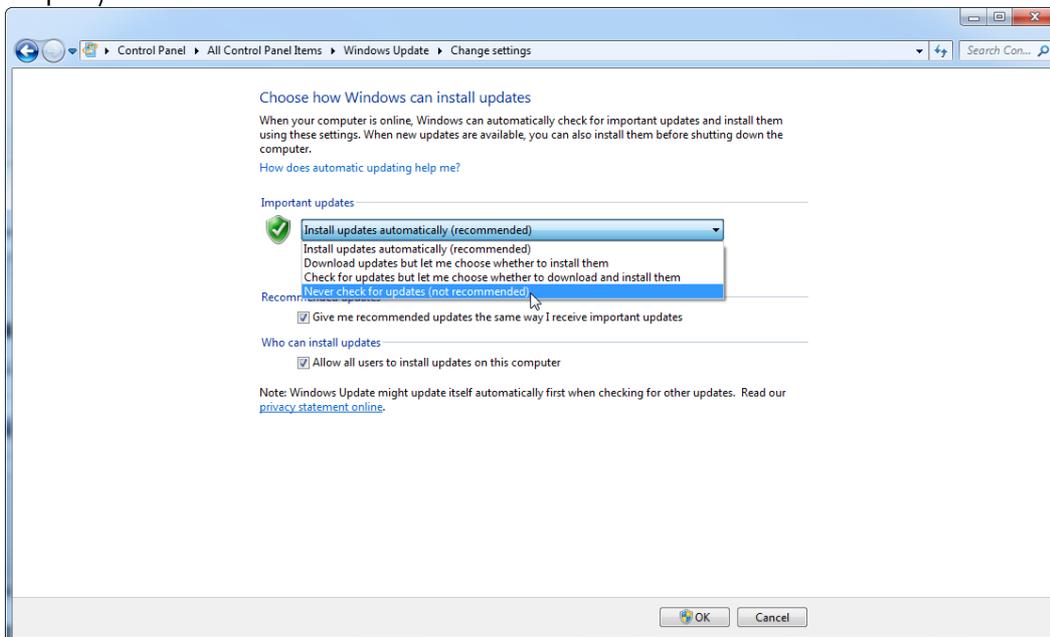
1. Ouvrez « **Control Panel** » (Panneau de configuration) et sélectionnez « **Windows Update** » (Mise à jour Windows).



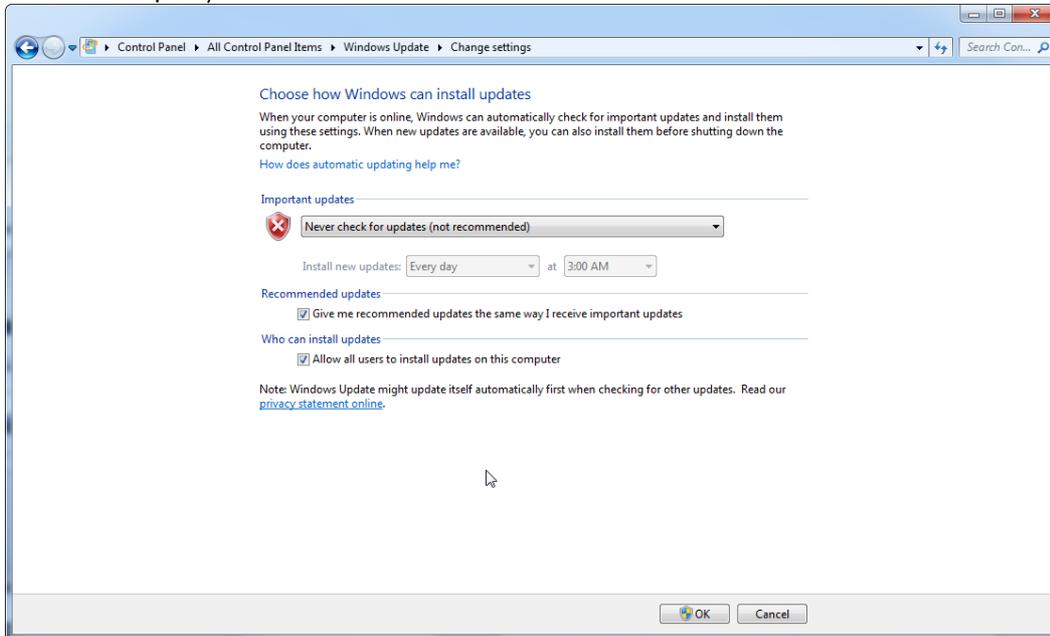
2. Sélectionnez « **Change settings** » (Modifier les paramètres).



3. Sélectionnez « **Never check for updates** » (Ne jamais rechercher des mises à jour).



4. Vérifiez que l'option « **Never check for updates** » (Ne jamais rechercher des mises à jour) est active.



Si des mises à jour sont requises en raison de vulnérabilités nouvellement identifiées, QIAGEN offrira la possibilité d'installer un ensemble spécifique de correctifs de sécurité Windows validés, en ligne (si une connexion Internet est disponible sur l'ordinateur portable QIAGEN) ou via un package hors ligne préparé sur un ordinateur différent connecté à Internet.

Veuillez vous rendre sur la page produits à l'adresse ► www.qiagen.com/support/technical-support/qiagen-system-updater/ pour plus d'informations

Pour assurer le plus haut niveau de sécurité système, il est possible d'être notifié lorsqu'une nouvelle version du QIAGEN System Updater est disponible. Enregistrez-vous à l'adresse ► <https://go.qiagen.com/QIAGENSysUpdaterSignUp> pour recevoir des mises à jour concernant le QIAGEN System Updater. Si vous faites le choix de ne pas vous enregistrer, des e-mails de notification en cas de mises à jour seront envoyés aux contacts dont dispose QIAGEN pour votre compte. Une fois que vous serez enregistré, QIAGEN vous enverra un e-mail chaque fois qu'une nouvelle version du QIAGEN System Updater sera disponible au téléchargement.

1.4.3.6 Pare-feu et réseaux

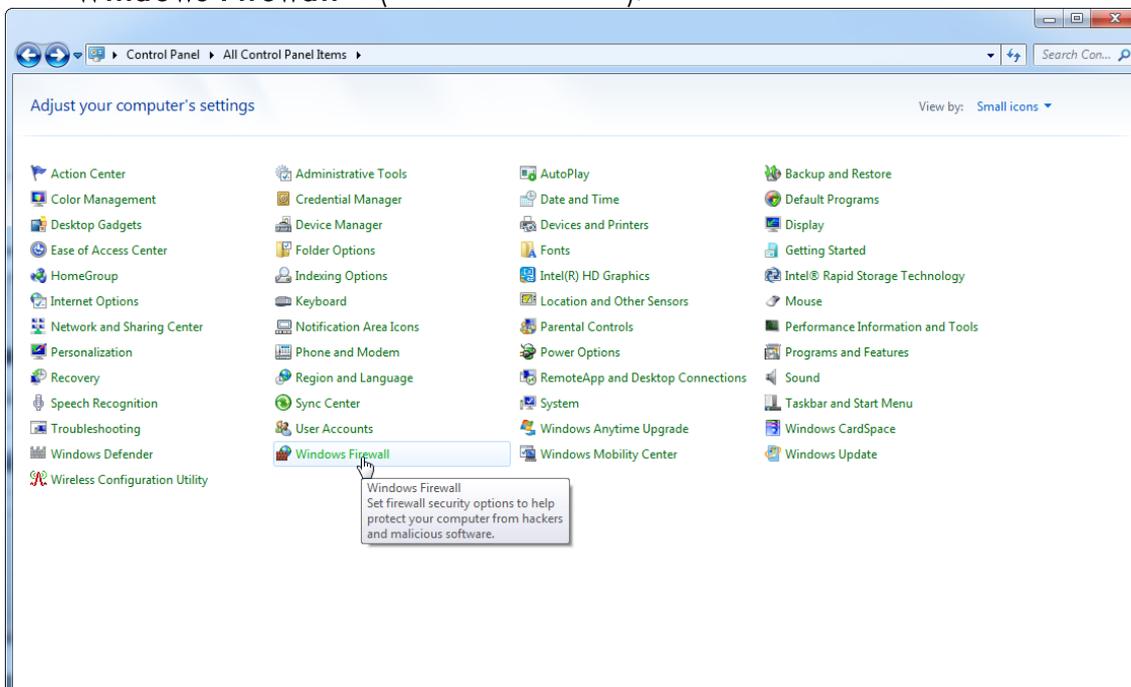
Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être exécuté sur des ordinateurs sans accès réseau, si la base de données est située sur l'ordinateur qui contrôle l'instrument Rotor-Gene Q MDx, ou dans un environnement en réseau si un serveur de

base de données distant est utilisé. Pour une utilisation en réseau, le pare-feu sur l'ordinateur portable fourni par QIAGEN est configuré de façon à bloquer le trafic entrant sur tous les ports, à l'exception de ceux nécessaires pour établir une connexion réseau.

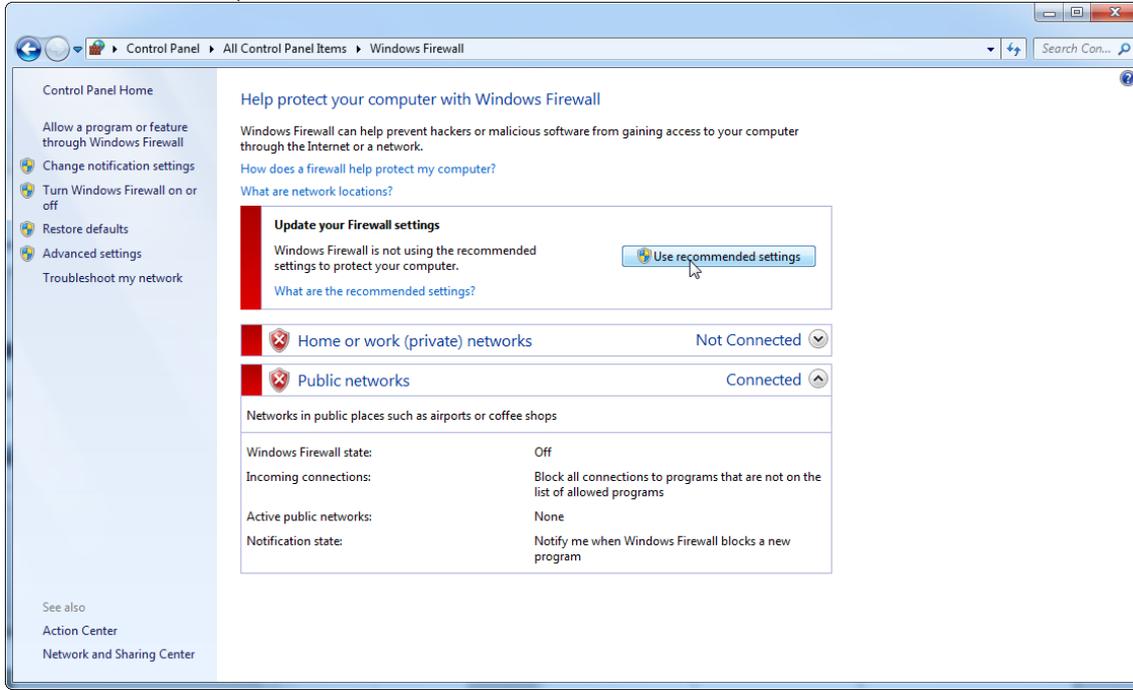
Veillez noter que le blocage des connexions entrantes ne concerne pas les réponses aux requêtes de l'utilisateur, comme la mise à jour des fichiers de définition de l'antivirus ou la connexion du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 au serveur de base de données centralisé. Les connexions sortantes sont autorisées, car elles peuvent être requises pour la récupération des mises à jour ou par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 lorsqu'il est configuré pour fonctionner avec un serveur de base de données centralisé. Pour des raisons de sécurité et de fiabilité en de tels cas, des réseaux locaux filaires doivent être utilisés plutôt que des connexions à des réseaux sans fil.

Si votre configuration est différente, QIAGEN recommande de configurer le pare-feu comme décrit ci-dessus. Pour ce faire, un administrateur système doit se connecter et suivre la procédure suivante :

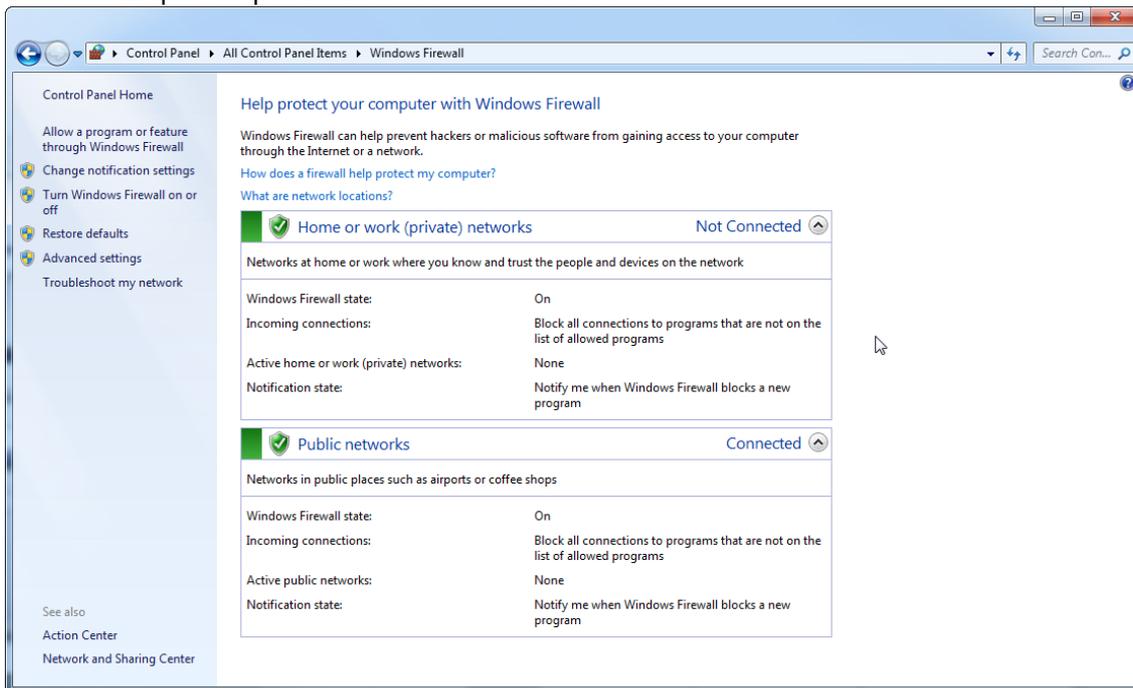
1. Ouvrez « **Control Panel** » (Panneau de configuration) et sélectionnez « **Windows Firewall** » (Pare-feu Windows).



2. Sélectionnez « **Use recommended settings** » (Utiliser les paramètres recommandés).



3. Vérifiez que les paramètres suivants sont activés :

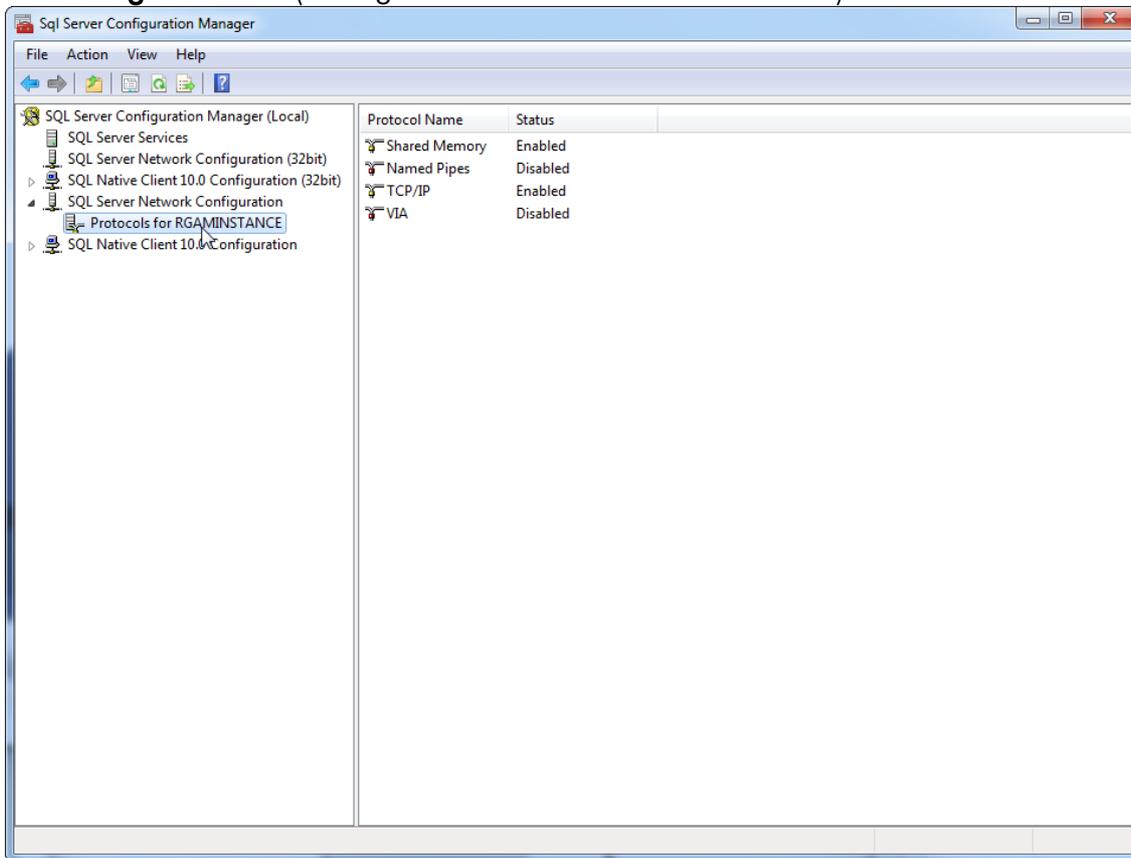


Si vous utilisez un ordinateur autonome connecté à un réseau et que vous souhaitez installer Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un autre ordinateur afin qu'il se connecte au premier (cf. Configuration, page 36), un administrateur système doit créer une exception dans la configuration du pare-feu. Cette exception peut être créée en exécutant les étapes suivantes :

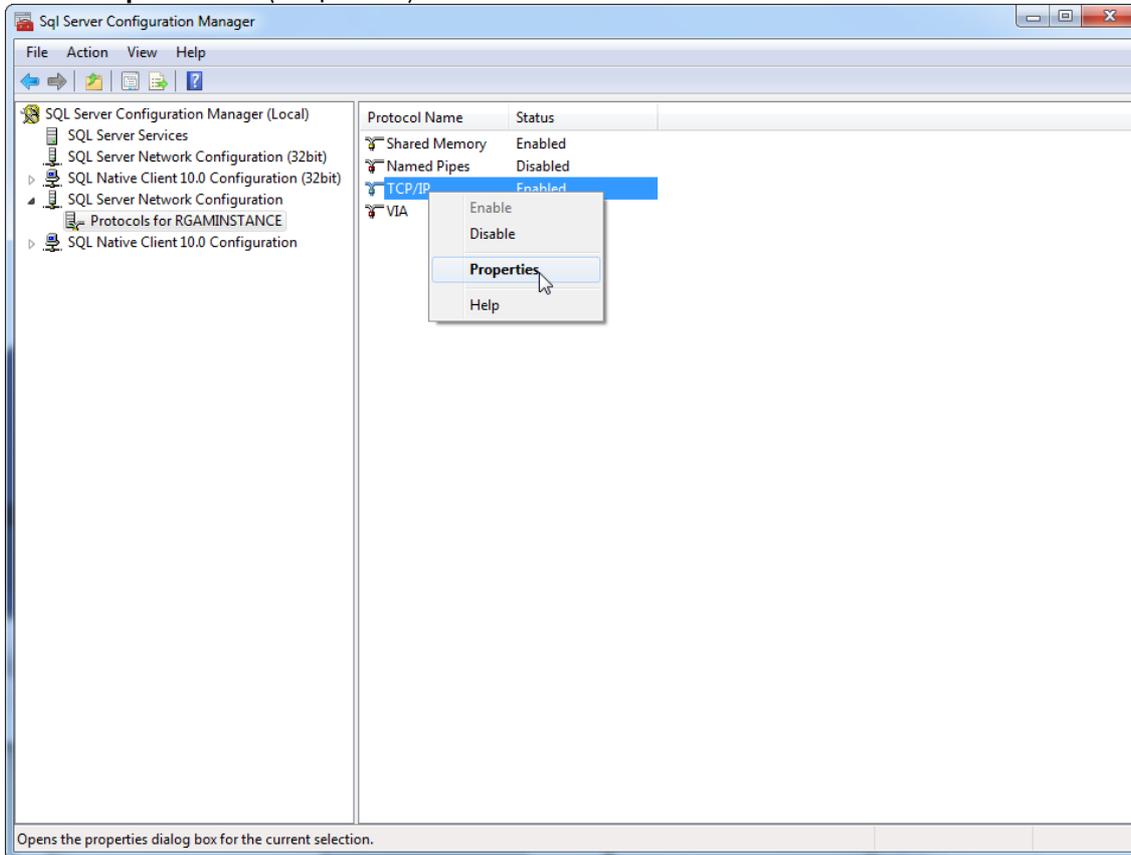
1. Sélectionnez « **SQL Server Configuration Manager** » (Gestionnaire de configuration du serveur SQL) dans le menu de démarrage.



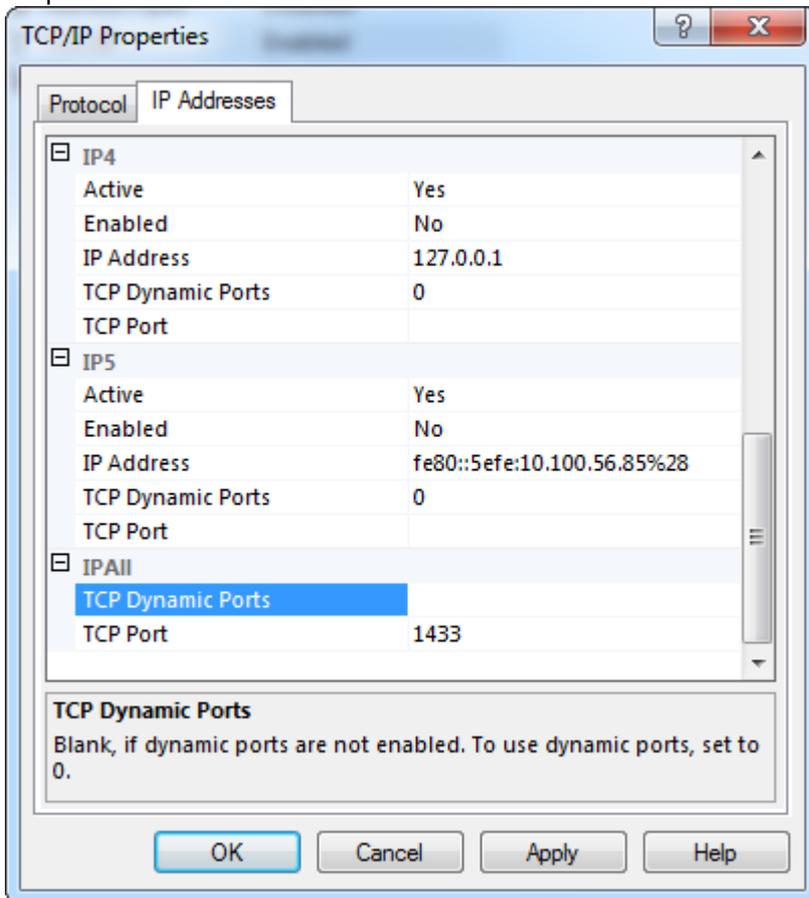
2. Sélectionnez « **Protocols for RGAMINSTANCE** » (Protocoles pour RGAMINSTANCE) qui est une sous-rubrique de « **SQL Server Network Configuration** » (Configuration du réseau du serveur SQL)



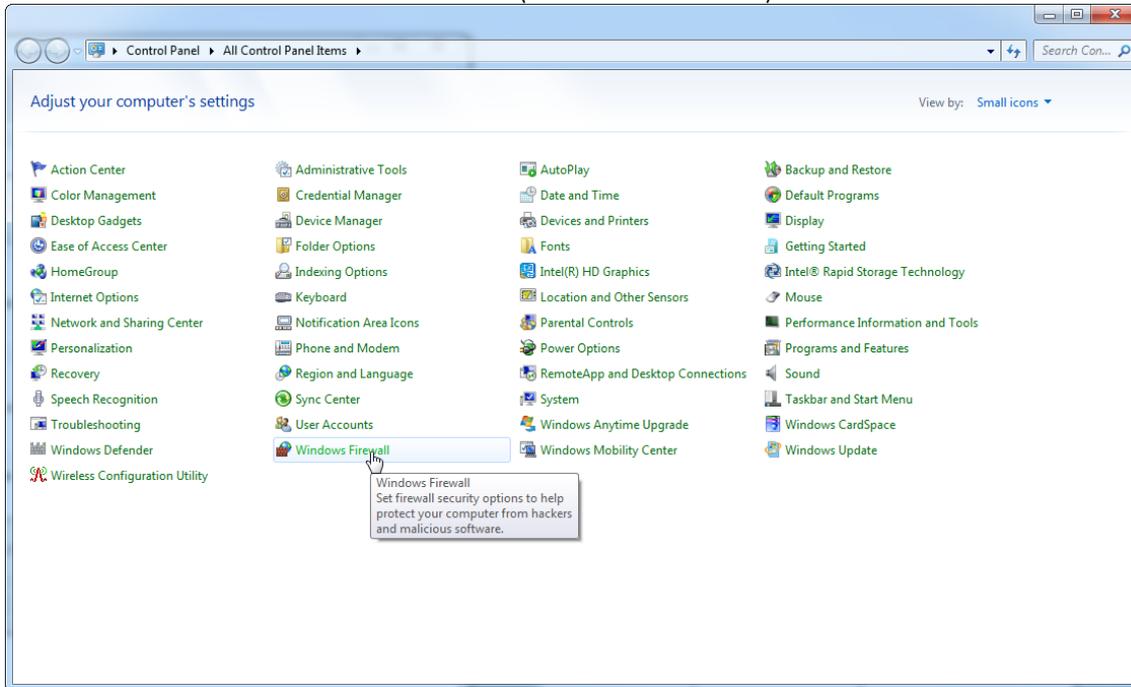
3. Passez votre curseur sur « **TCP/IP** », faites un clic droit et sélectionnez « **Properties** » (Propriétés) dans le menu contextuel.



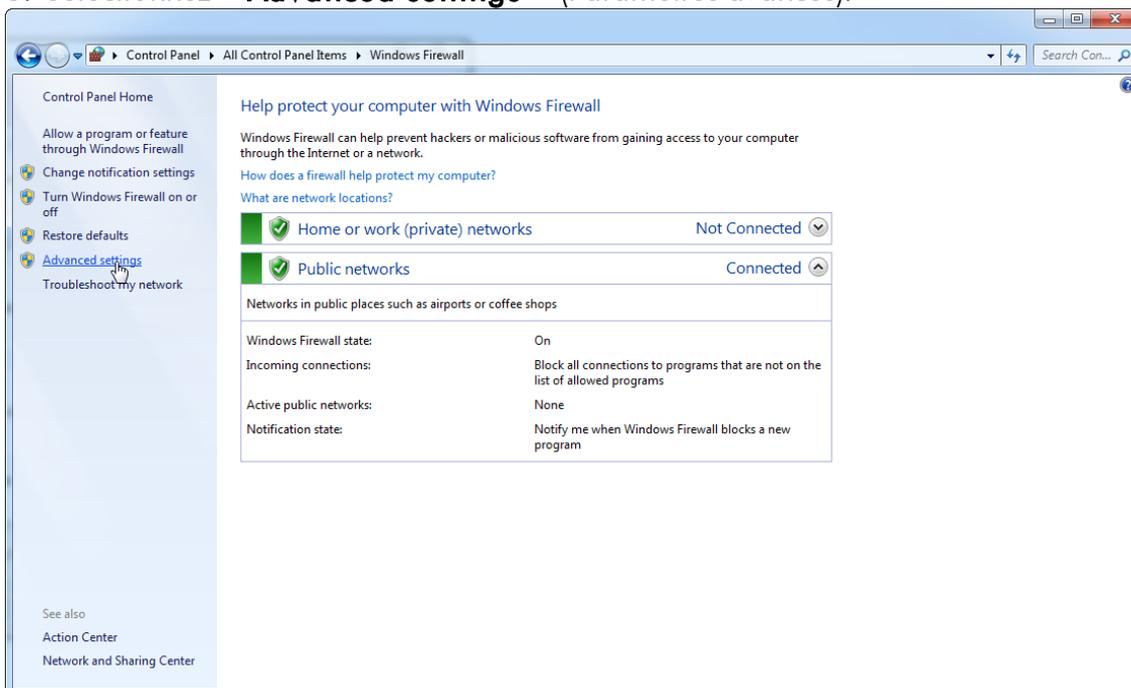
4. Supprimez le numéro aléatoire dans « **TCP Dynamic Port** » (Port dynamique TCP) s'il est prédéfini et ajoutez le port standard SQL 1433 dans « **TCP Port** » (Port TCP). Si ce port est utilisé, vous pouvez utiliser n'importe quel autre port inutilisé.



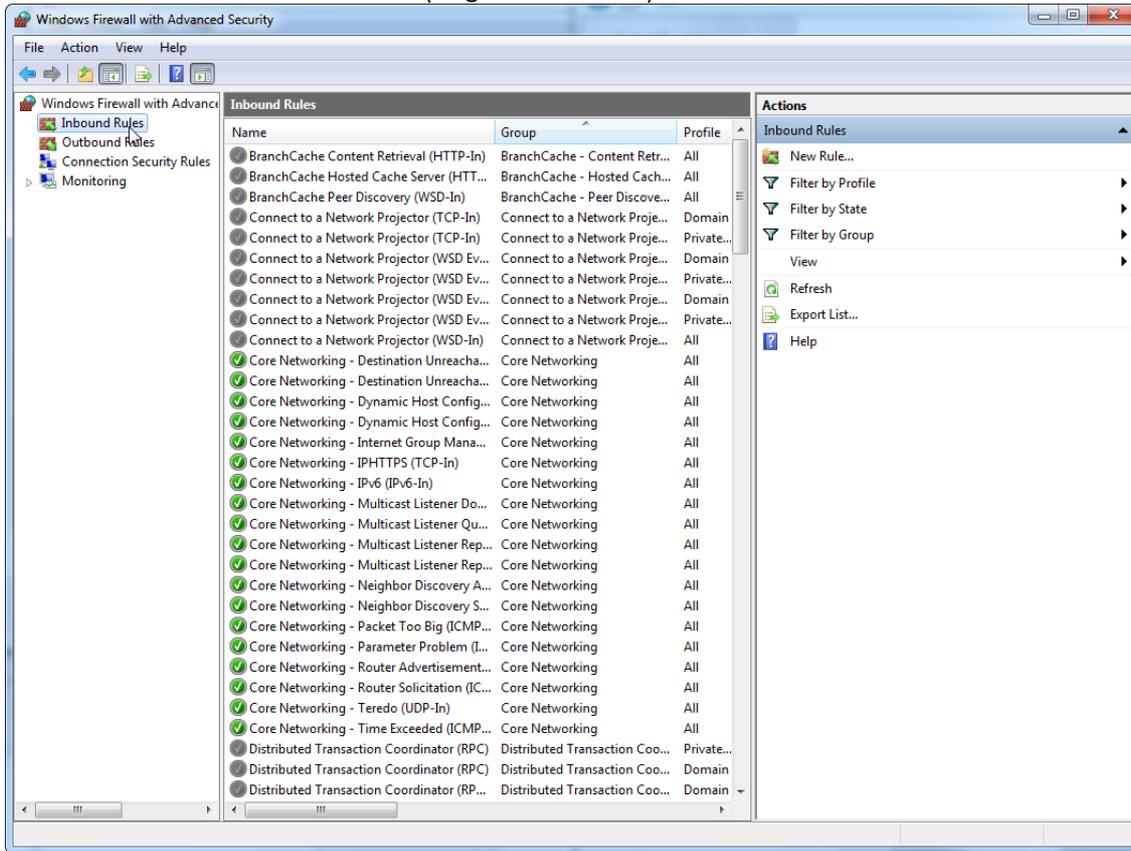
5. Appuyez sur « **OK** », ouvrez « **Control Panel** » (Panneau de configuration) et sélectionnez « **Windows Firewall** (Pare-feu Windows).



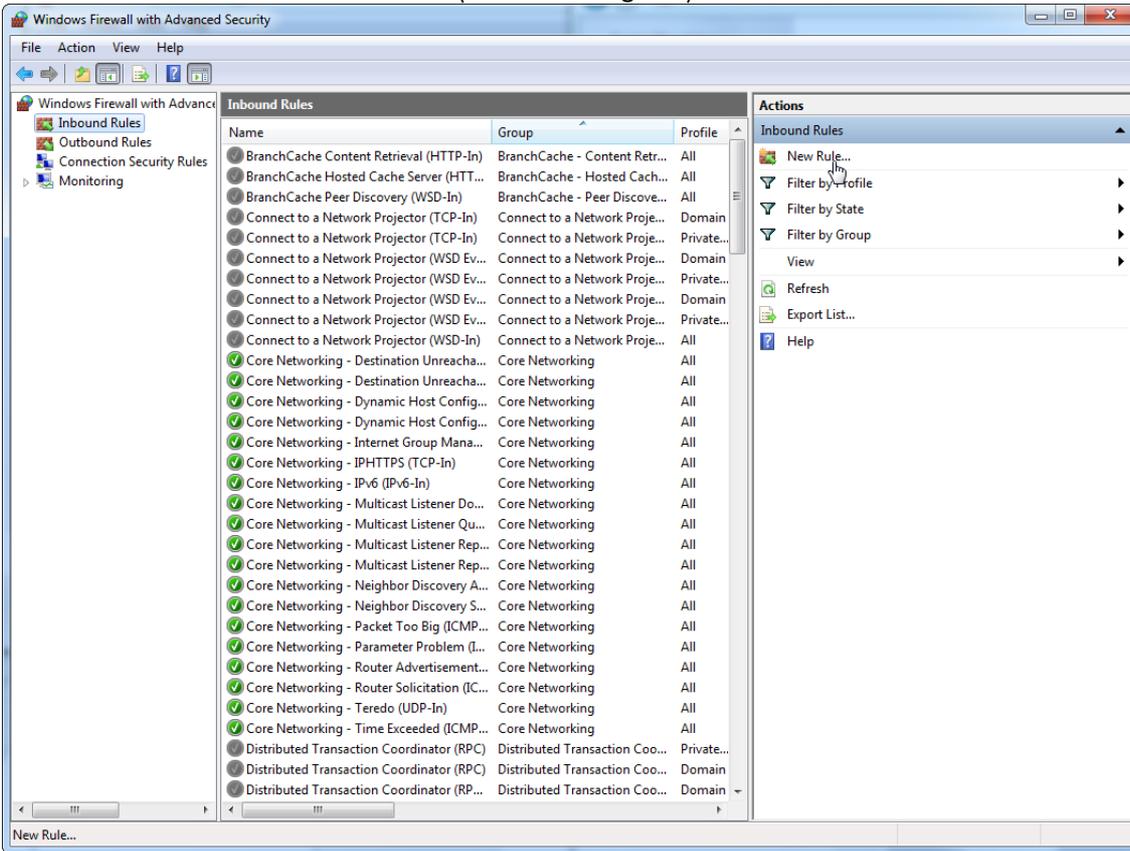
6. Sélectionnez « **Advanced settings** » (Paramètres avancés).



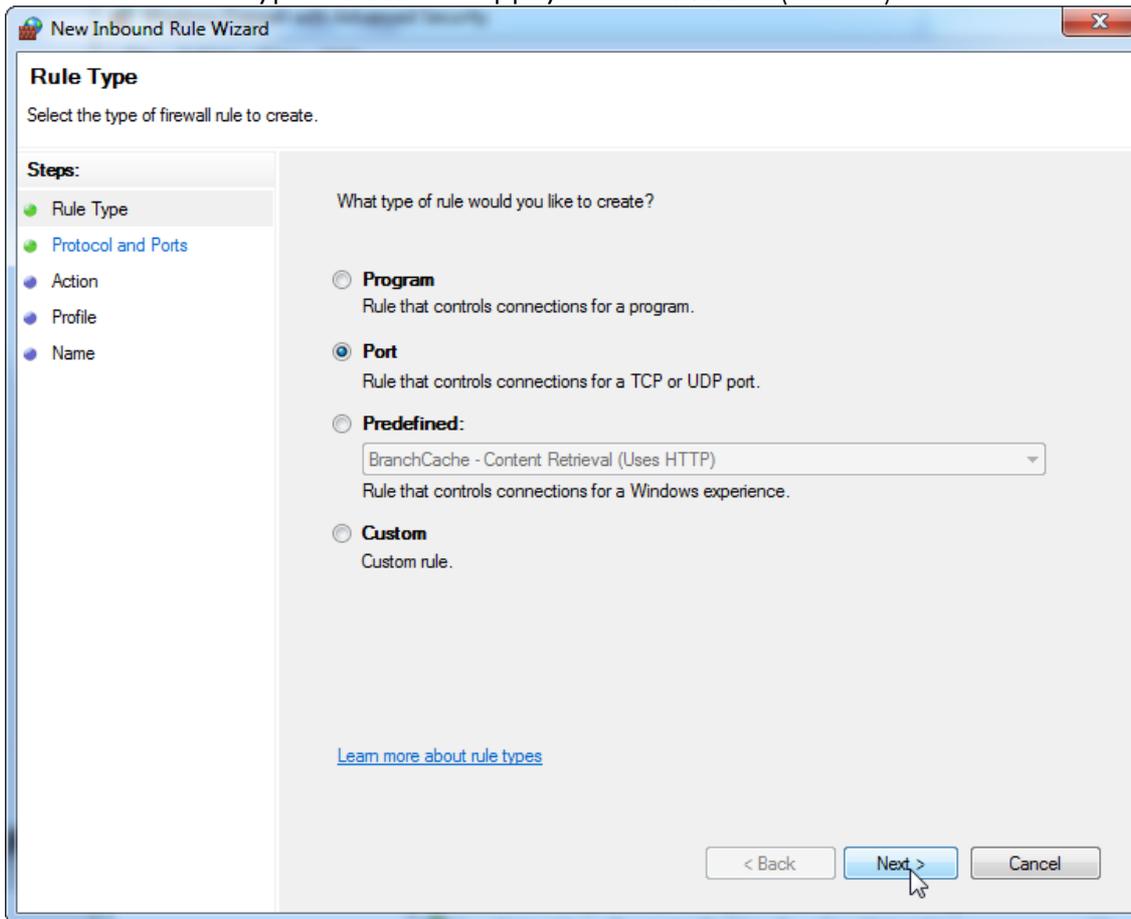
7. Ouvrez « Inbound rules » (Règles entrantes).



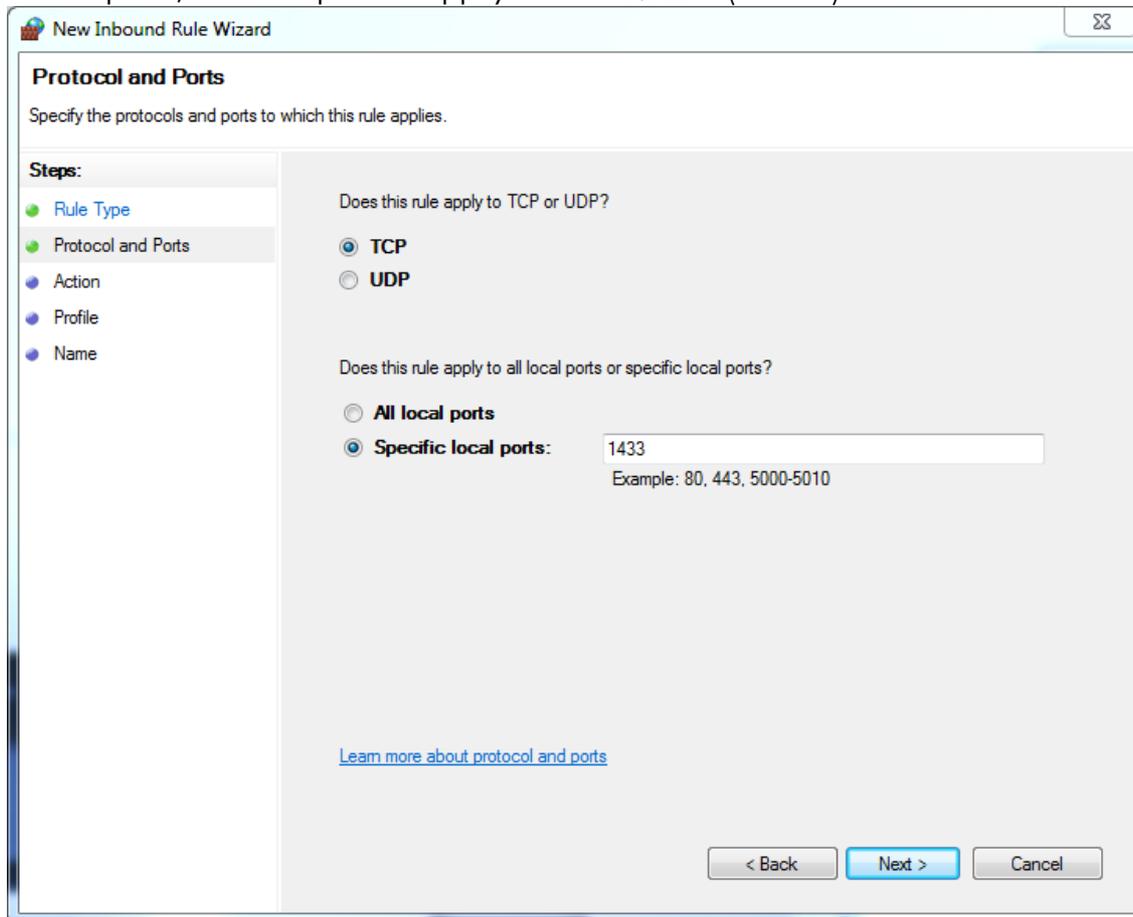
8. Sélectionnez « **New Rule...** » (Nouvelle règle...) dans « **Actions** » sur la droite.



9. Sélectionnez le type « **Port** » et appuyez sur « **Next** » (Suivant).

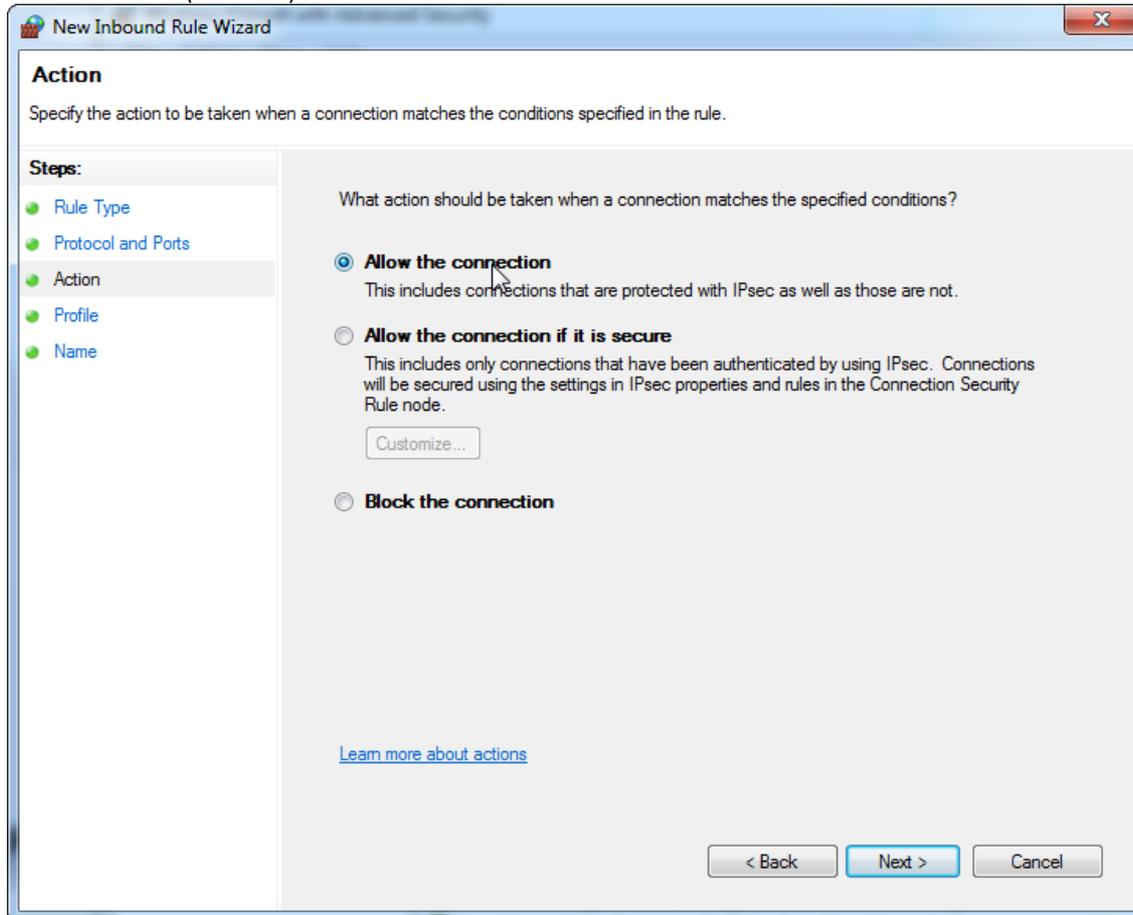


10. Sélectionnez « **TCP** » et définissez le port local spécifique « **1433** » correspondant à la base de données. Si vous avez défini un port différent à l'étape 4, entrez ce port-là. Appuyez sur « **Next** » (Suivant).

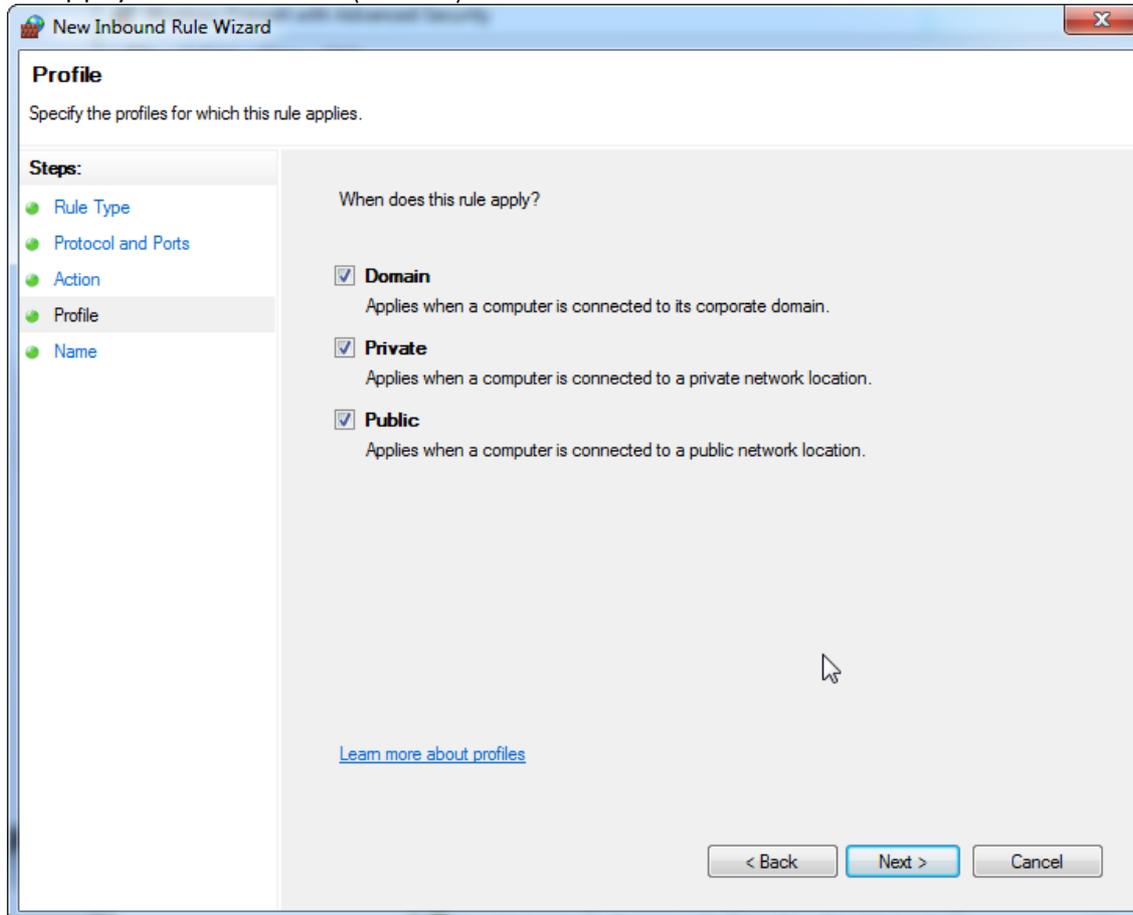


The screenshot shows a window titled "New Inbound Rule Wizard" with a close button in the top right corner. The main heading is "Protocol and Ports" with the instruction "Specify the protocols and ports to which this rule applies." On the left, a "Steps:" sidebar lists "Rule Type", "Protocol and Ports", "Action", "Profile", and "Name", with "Protocol and Ports" selected. The main area contains two questions: "Does this rule apply to TCP or UDP?" with radio buttons for "TCP" (selected) and "UDP"; and "Does this rule apply to all local ports or specific local ports?" with radio buttons for "All local ports" and "Specific local ports:" (selected). A text input field next to "Specific local ports:" contains the value "1433" and has an example "Example: 80, 443, 5000-5010" below it. At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >" (highlighted in blue), and "Cancel". A link "Learn more about protocol and ports" is also present.

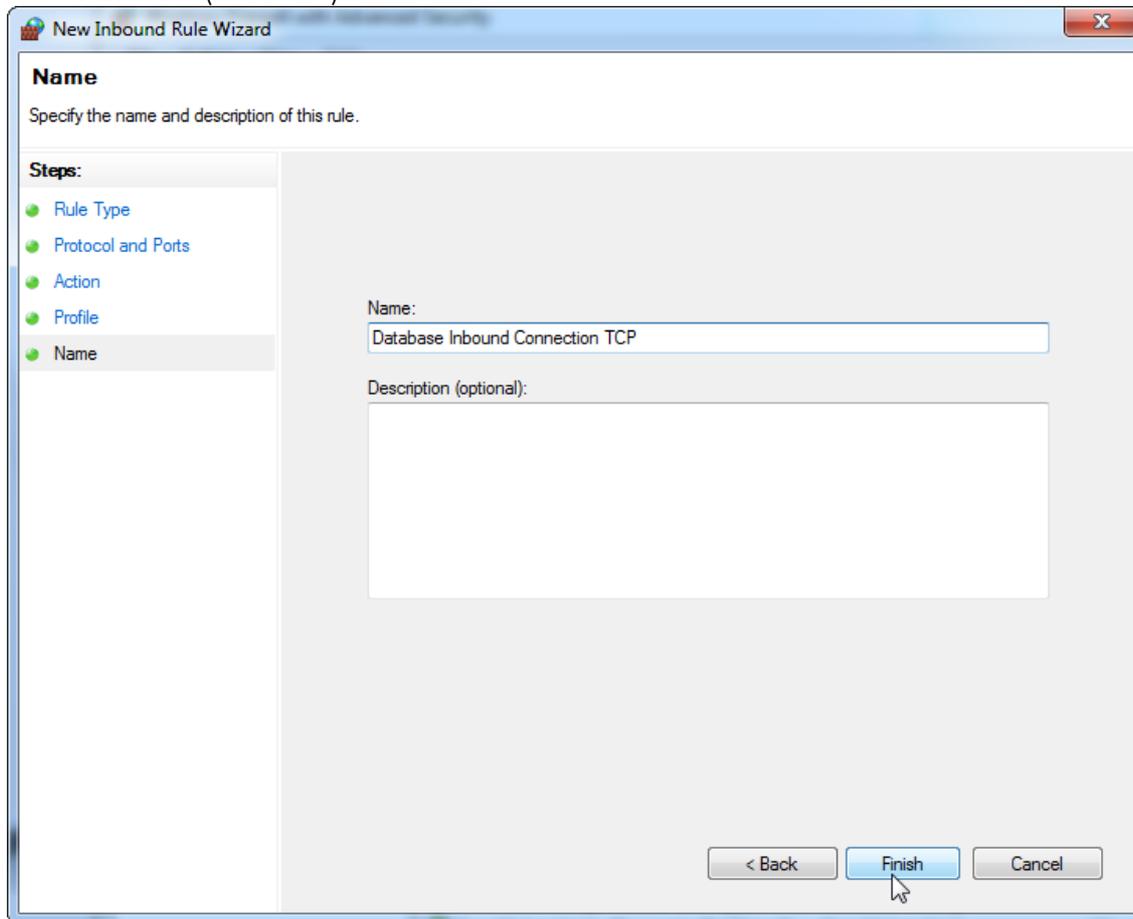
11. Sélectionnez « **Allow connection** » (Autoriser la connexion) et appuyez sur « **Next** » (Suivant).



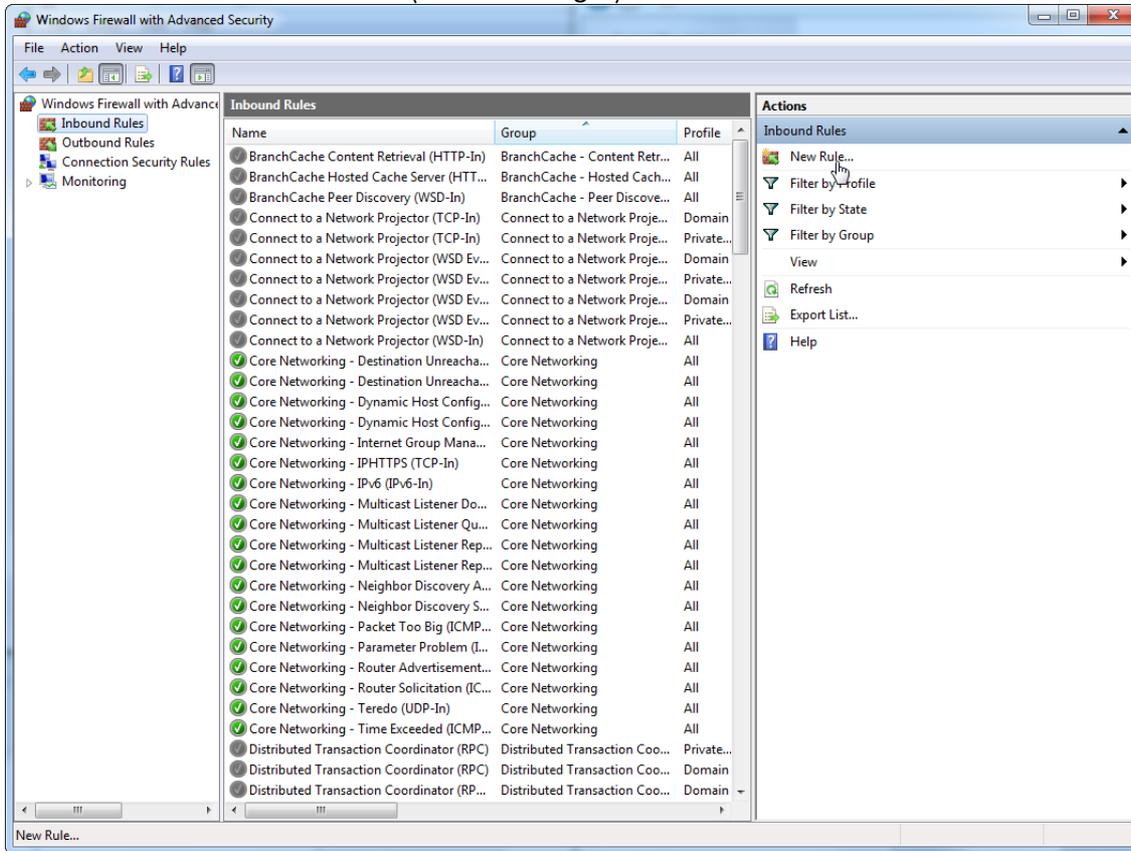
12. Vérifiez « **Domain** » (Domaine), « **Private** » (Privé) et « **Public** » (Public) et appuyez sur « **Next** » (Suivant).



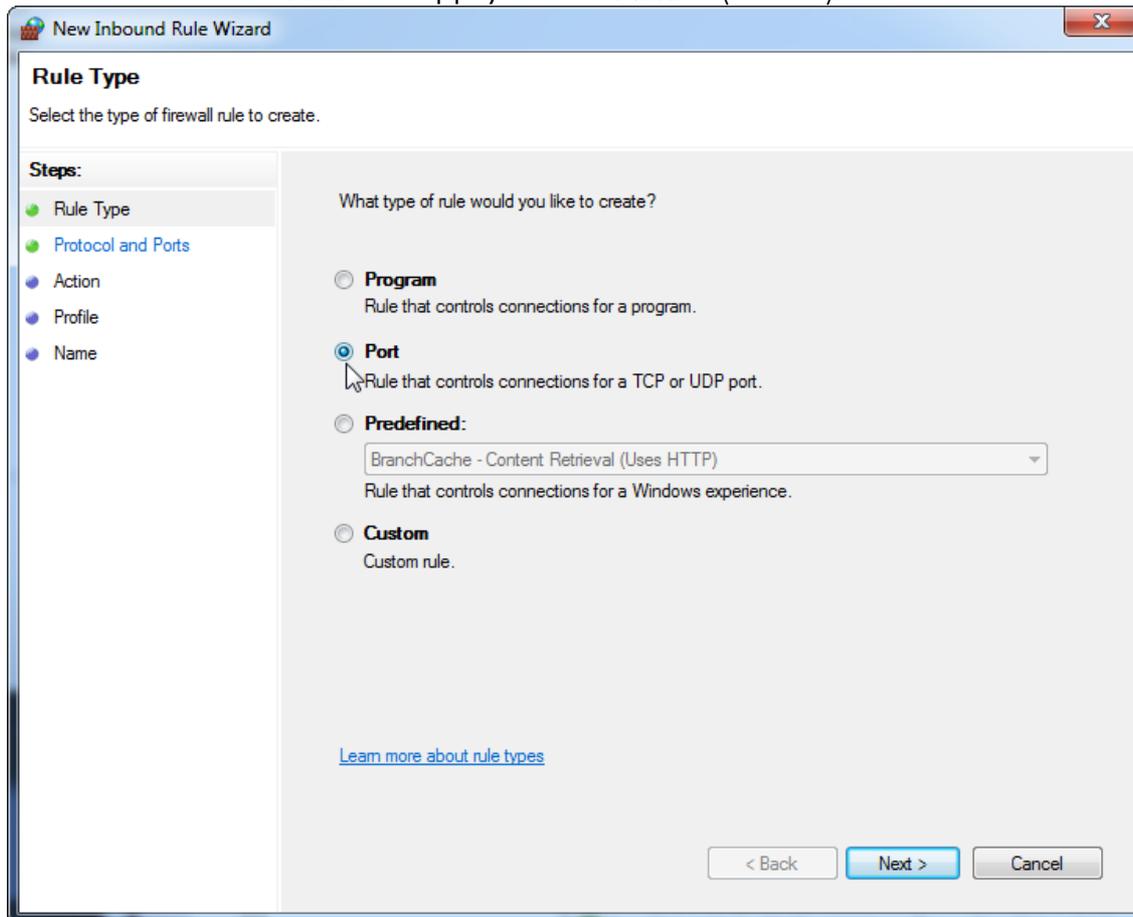
13. Donnez un nom à la règle, par exemple « **Database Inbound Connection TCP** » (TCP connexion entrante base de données) et appuyez sur « **Finish** » (Terminer).



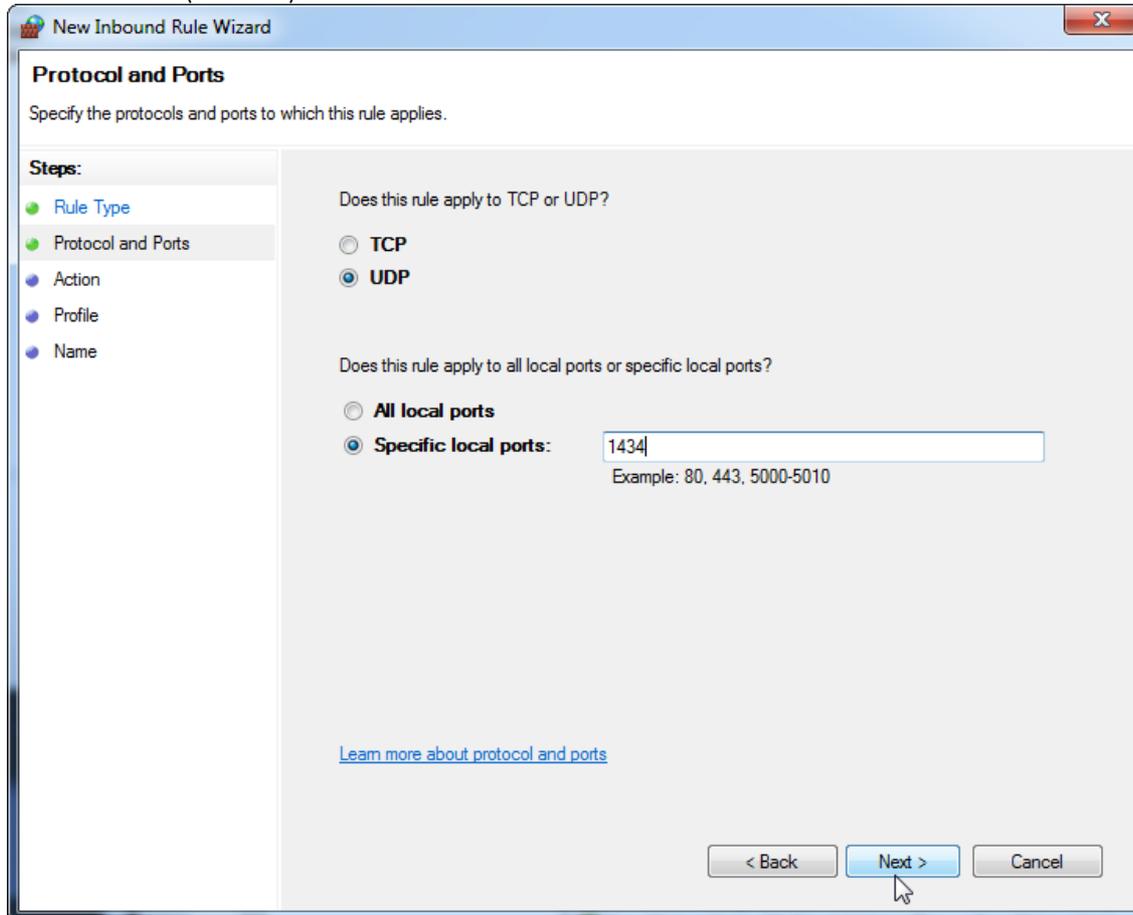
14. Après la création de la règle pour le protocole « **TCP** » vous devez définir une autre règle pour « **UDP** » qui est réglé sur le port 1434 par défaut. Sélectionnez à nouveau « **New Rule...** » (Nouvelle règle) dans « **Actions** ».



15. Sélectionnez le « **Port** » et appuyez sur « **Next** » (Suivant).



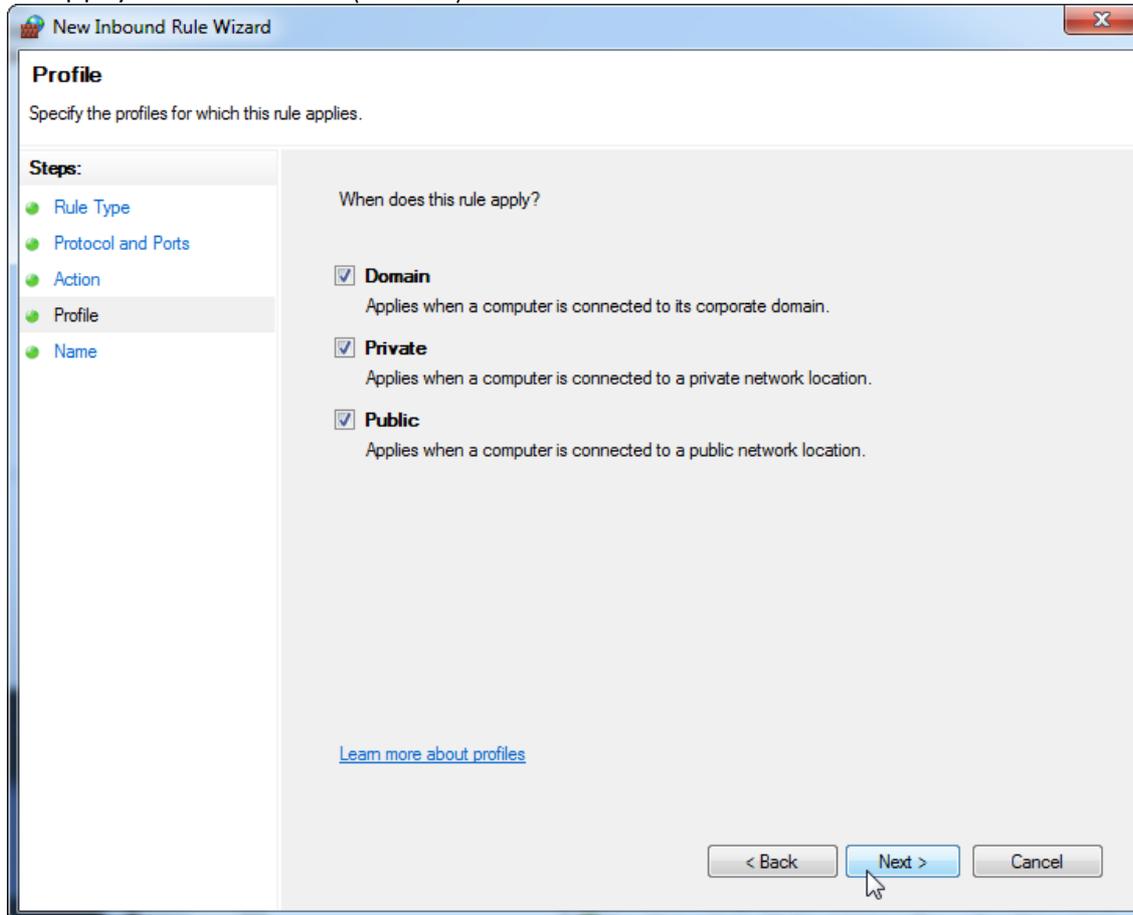
16. Sélectionnez « **UDP** », définissez le port local « **1434** » et appuyez sur « **Next** » (Suivant).



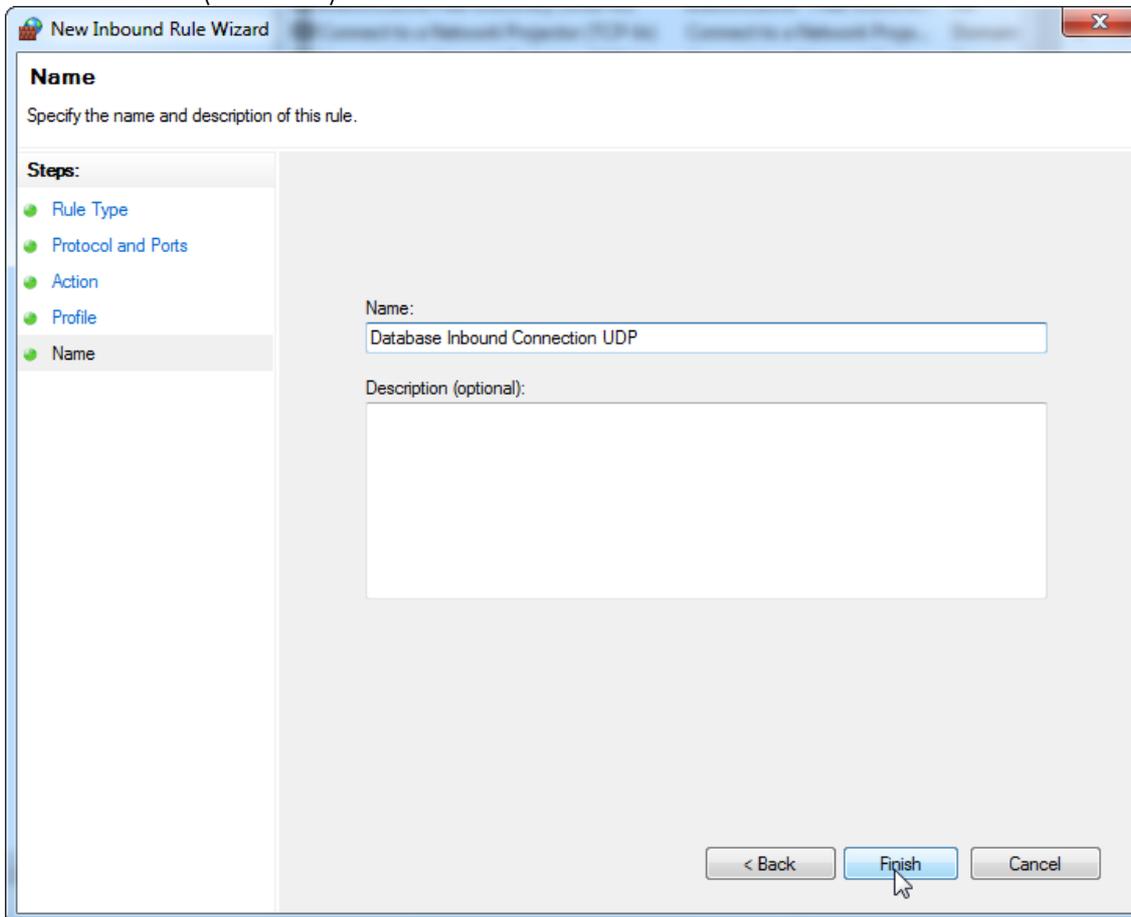
17. Sélectionnez « **Allow connection** » (Autoriser la connexion) et appuyez sur « **Next** » (Suivant).

The image shows a 'New Inbound Rule Wizard' dialog box. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. Below the title bar, the text 'Specify the name and description of this rule.' is displayed. On the left side, there is a 'Steps:' list with five items: 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile', and 'Name'. The 'Name' step is currently selected and highlighted. The main area of the dialog contains a 'Name:' label followed by a text input field containing the text 'Database Inbound Connection UDP'. Below this is a 'Description (optional):' label followed by a larger, empty text area. At the bottom right of the dialog, there are three buttons: '< Back', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Finish' button is highlighted in blue, and a mouse cursor is pointing at it.

18. Vérifiez « **Domain** » (Domaine), « **Private** » (Privé) et « **Public** » (Public) et appuyez sur « **Next** » (Suivant).



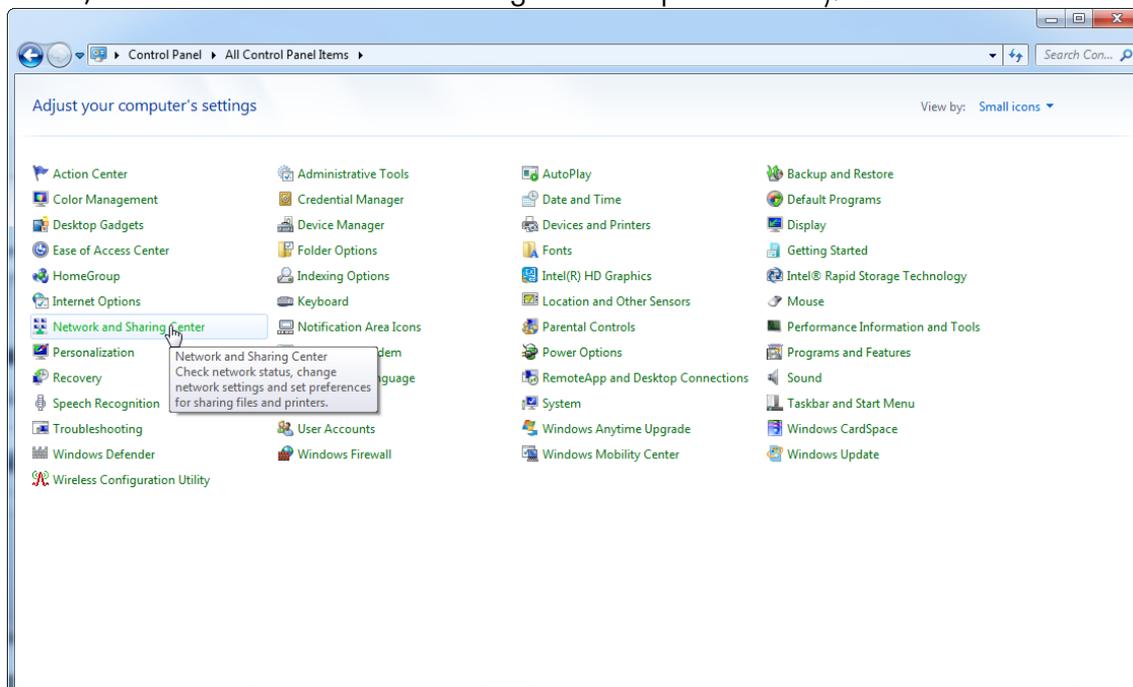
19. Donnez un nom à la règle, par exemple « **Database Inbound Connection UDP** » (UDP connexion entrante base de données) et appuyez sur « **Finish** » (Terminer).



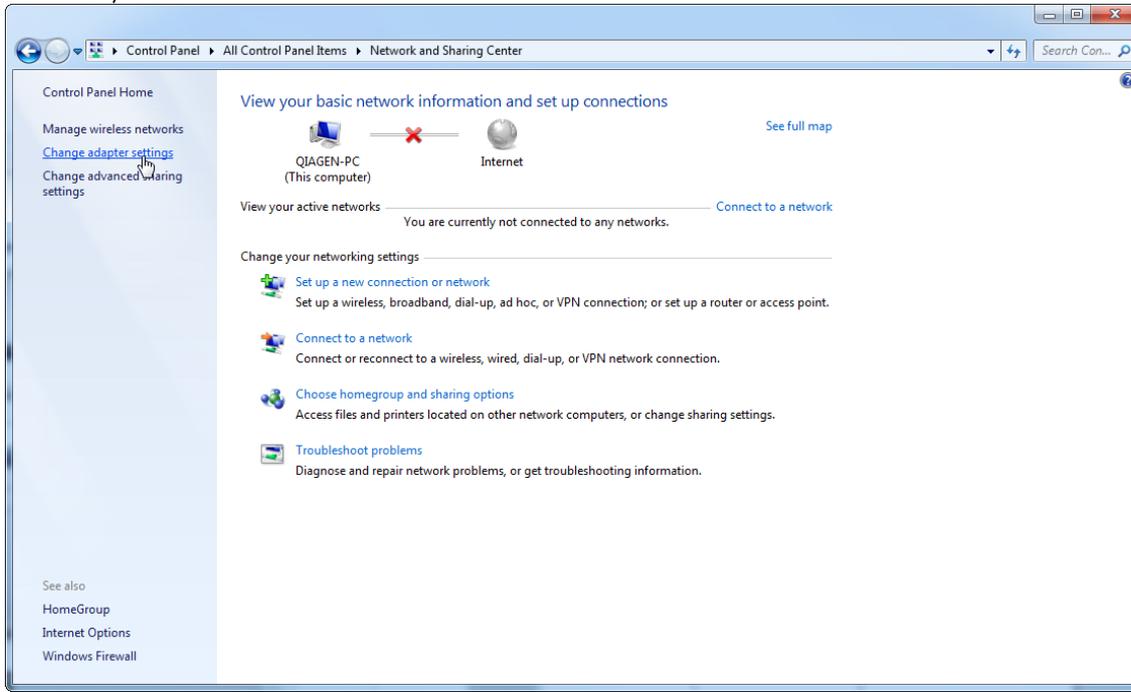
The screenshot shows a window titled "New Inbound Rule Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into two main sections. On the left, there is a "Steps:" list with five items: "Rule Type", "Protocol and Ports", "Action", "Profile", and "Name". The "Name" step is currently selected and highlighted. The main area of the wizard is titled "Name" and contains the instruction "Specify the name and description of this rule." Below this instruction, there are two input fields: "Name:" with a text box containing "Database Inbound Connection UDP", and "Description (optional):" with a larger, empty text area. At the bottom right of the window, there are three buttons: "< Back", "Finish" (which is highlighted in blue and has a mouse cursor over it), and "Cancel".

Pour des raisons de sécurité et de fiabilité, l'accès au réseau doit se faire par connexion câblée et non pas WiFi. La carte WiFi intégrée aux ordinateurs portables fournis par QIAGEN est désactivée. Si votre configuration est différente, un administrateur système doit désactiver manuellement la carte WiFi en suivant la procédure suivante :

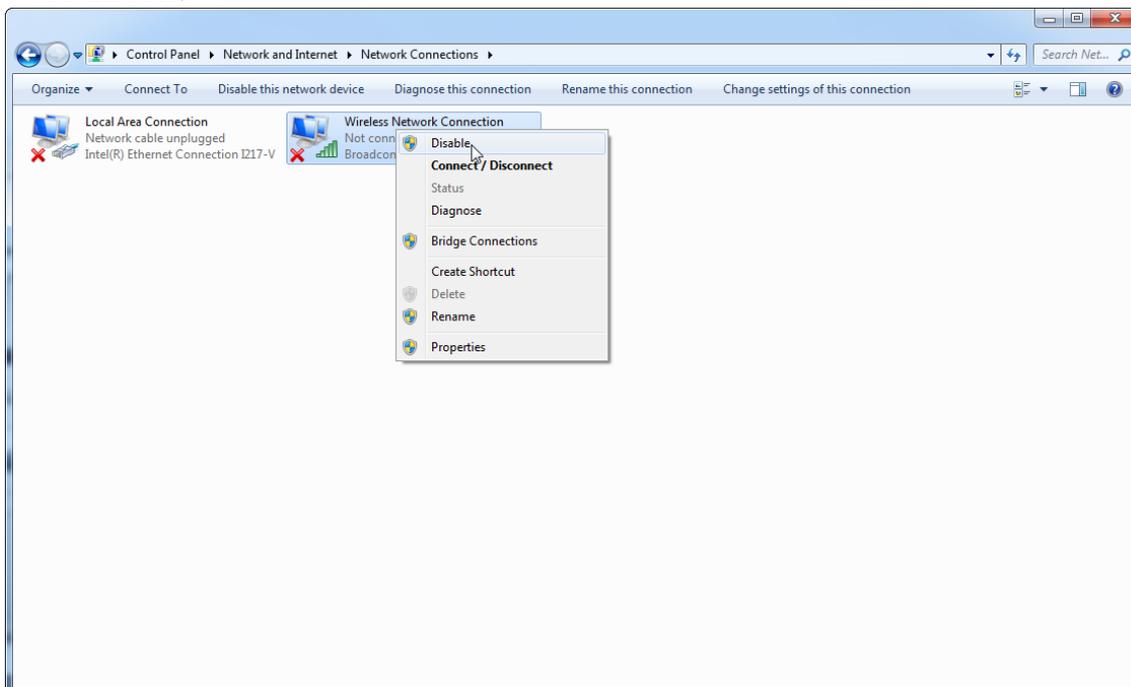
1. Ouvrez « **Control Panel** » (Panneau de configuration) et sélectionnez « **Network and Sharing Center** » (Réseau et centre de partage) (sur Windows 10, recherchez « Panneau de configuration » pour l'ouvrir).



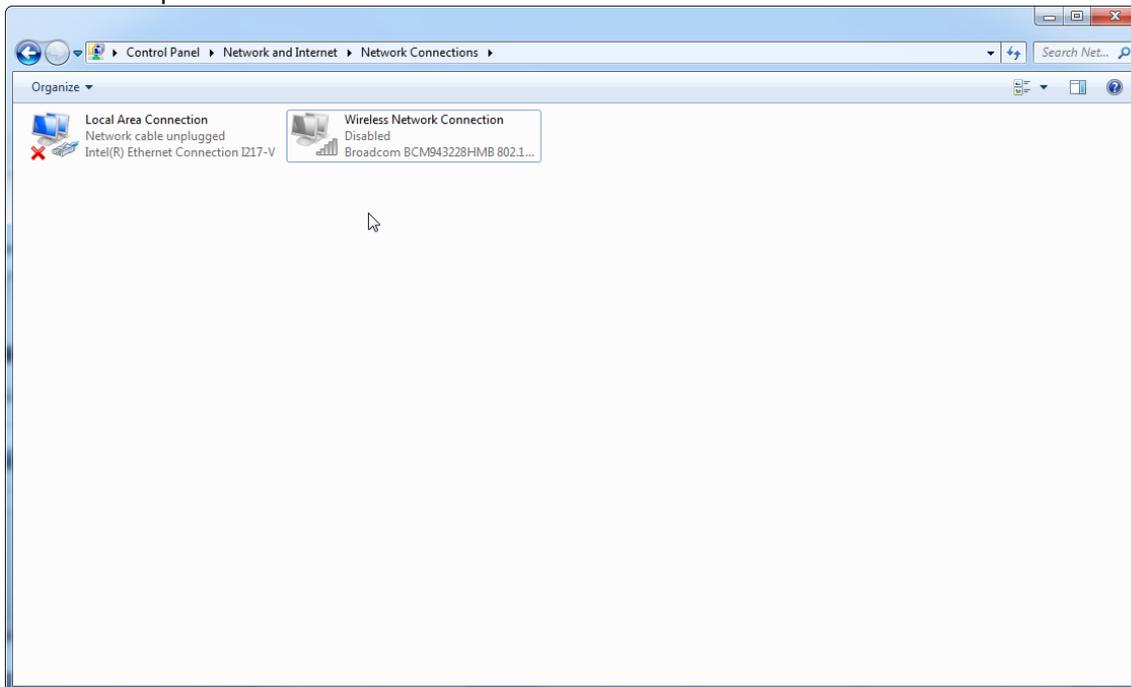
2. Sélectionnez « **Change adapter settings** » (Modifier les paramètres de la carte).



3. Passez votre curseur sur « **Wireless Network Connection** » (Connexion réseau sans fil), faites un clic droit et sélectionnez « **Disable** » (Désactiver) dans le menu contextuel.



4. Vérifiez que la connexion réseau sans fil est bien désactivée.



1.4.4 Désinstallation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Remarque

Le processus de désinstallation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 supprimera l'application principale et tous les modules d'extension installés. Il n'est pas possible de désinstaller seulement un module d'extension, car cela provoquerait des incohérences dans la base de données et bloquerait tout accès ultérieur aux jeux de données correspondants.

Procédure de désinstallation étape par étape du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et de tous les modules d'extension installés de l'ordinateur.

Remarque

Si vous souhaitez désinstaller l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1, veuillez d'abord fermer l'application. Autrement le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 pourrait ne pas être complètement désinstallé.

1. Sélectionnez **QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager/Uninstall Rotor-Gene AssayManager** (QIAGEN/Rotor-Gene AssayManager/Désinstaller Rotor-Gene AssayManager) dans le menu Start (Démarrer) de Windows.
2. Confirmez que vous souhaitez désinstaller le produit en cliquant sur « Yes » (Oui).



3. Le programme d'installation de Windows commence à désinstaller toute l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1.

1.4.5 Première connexion

Une fois l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 réussie, l'administrateur système doit se connecter pour effectuer une première configuration du logiciel.

1. Entrez l'ID utilisateur *admin* et le mot de passe *admin*.
2. Sélectionnez un mode approprié (mode Closed ou mode User Defined Test) et confirmez en cliquant sur « OK ».
3. Remplacez le mot de passe par défaut par un nouveau mot de passe sûr.
4. L'onglet « Settings » (Paramètres) dans l'environnement « Configuration » s'ouvre.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé. Une connexion en mode UDT sans installation du module d'extension correspondant ne vous permettra pas d'accéder aux tâches administratives et vous ne pourrez pas effectuer d'expériences ou d'analyses.

Remarque

Tous les utilisateurs n'ayant pas le rôle « Administrator » (Administrateur) peuvent demander à l'administrateur de réinitialiser le mot de passe. Cependant, si l'administrateur oublie le mot de passe administrateur, il doit contacter les services techniques de QIAGEN pour réinitialiser le mot de passe, ce qui requiert la visite sur site d'un technicien de maintenance QIAGEN.

Remarque

Il est fortement recommandé de créer au moins un compte utilisateur supplémentaire, sans rôle « Administrator » (Administrateur), lors de la première connexion. Si un utilisateur unique du logiciel Rotor-Gene AssayManager accumule plusieurs rôles d'utilisateur, y compris le rôle « Administrator » (Administrateur), il existe un risque élevé que l'accès au logiciel soit complètement bloqué si cet utilisateur oublie le mot de passe !

Remarque

L'administrateur, après l'installation, n'a pas les droits d'accès à « Setup environment » (Environnement de paramétrage). Cet environnement est accessible par les utilisateurs ayant le rôle « Operator » (Opérateur).

Rubriques connexes

- ▶ Connexion et déconnexion
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Environnement « Setup » (Paramétrage)
- ▶ Environnement « Configuration »

1.4.5.1 Fichier de clé de licence

Introduction

Afin de pouvoir exécuter le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, un fichier de clé de licence est nécessaire. Créez un fichier et soumettez le fichier clé à QIAGEN pour une licence avant de pouvoir vous servir du logiciel. Pour connaître les coordonnées, veuillez consulter ► www.qiagen.com/Products/Rotor-GeneAssayManager_v2_1.aspx.

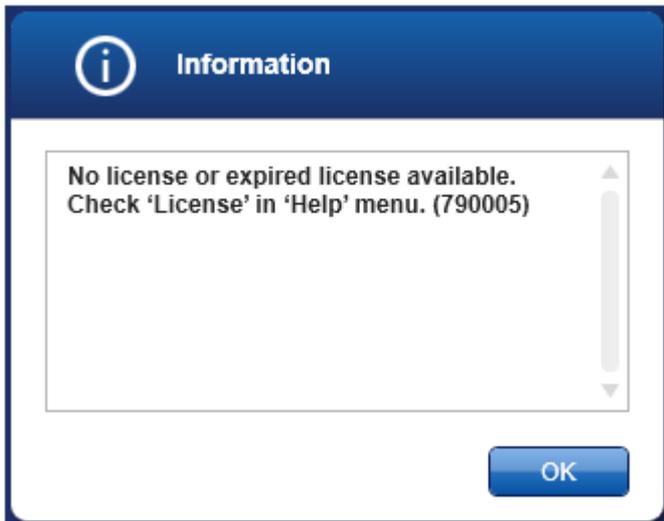
Il existe deux types de licences :

- La licence d'évaluation
La **licence d'évaluation** a une durée de validité **limitée**. Elle peut être utilisée sur n'importe quel ordinateur sur lequel est installé Rotor-Gene AssayManager v2.1.
- La licence normale
La **licence normale (perpétuelle)** ne peut être utilisée que sur un **ordinateur dédié**. Elle ne peut pas être transférée d'un ordinateur à un autre. Le client crée un fichier contenant des informations qui identifient clairement l'ordinateur. Ces informations sont incorporées dans la « clé de licence » qui est renvoyée.

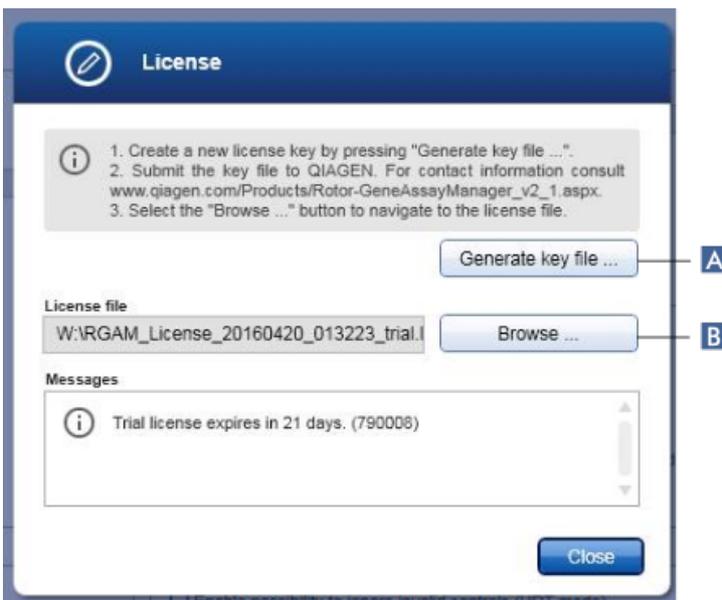
Création de la clé de licence

Le chapitre suivant vous fournit tous les détails concernant l'obtention d'une licence permettant d'utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 de la part de QIAGEN.

Après l'installation de Rotor-Gene AssayManager v2.1, les informations suivantes concernant la nécessité de disposer d'une licence s'affichent.



La fenêtre servant à la gestion des licences peut être ouverte depuis l'entrée « License » (Licence) dans le menu « Help » (Aide), comme indiqué dans la fenêtre informant de l'absence de licence. Créez un fichier de licence avec le bouton « Generate key file » (Générer un fichier de licence) (A) pour tous les ordinateurs sur lesquels Rotor-Gene AssayManager v2.1 a été installé et soumettez-le à QIAGEN afin de recevoir une clé de licence.



Remarque

Pour tous les ordinateurs sur lesquels Rotor-Gene AssayManager v2.1 est installé, une clé de licence distincte est nécessaire.

Chargement du fichier de licence

Après avoir reçu la clé de licence Rotor-Gene AssayManager v2.1 spécifique à votre ordinateur de la part de QIAGEN, sélectionnez l'entrée « License » (licence) dans le menu « Help » (Aide) et cliquez sur « Browse » (Naviguer) **(B)** pour charger le fichier de licence qui vous a été fourni.

1.4.6 Première configuration

Avant de pouvoir utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, il est essentiel de créer des profils utilisateur et d'enregistrer un ou plusieurs cycleurs Rotor-Gene Q dans l'environnement « Configuration ». Pour des détails sur ces tâches, voir les chapitres :

- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Gestion des cycleurs

1.5 Concepts de base et utilisation générale du logiciel

Le chapitre suivant décrit les concepts et l'utilisation générale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

1.5.1 Concepts

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 utilise plusieurs concepts pour faciliter les tâches et les processus. Les rubriques suivantes décrivent ces concepts de manière détaillée :

- Modes
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des sessions
- Logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et autres produits QIAGEN
- Explication des termes expérience et essai

1.5.1.1 Modes

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 dispose de 2 modes de fonctionnement différents avec les caractéristiques individuelles suivantes :

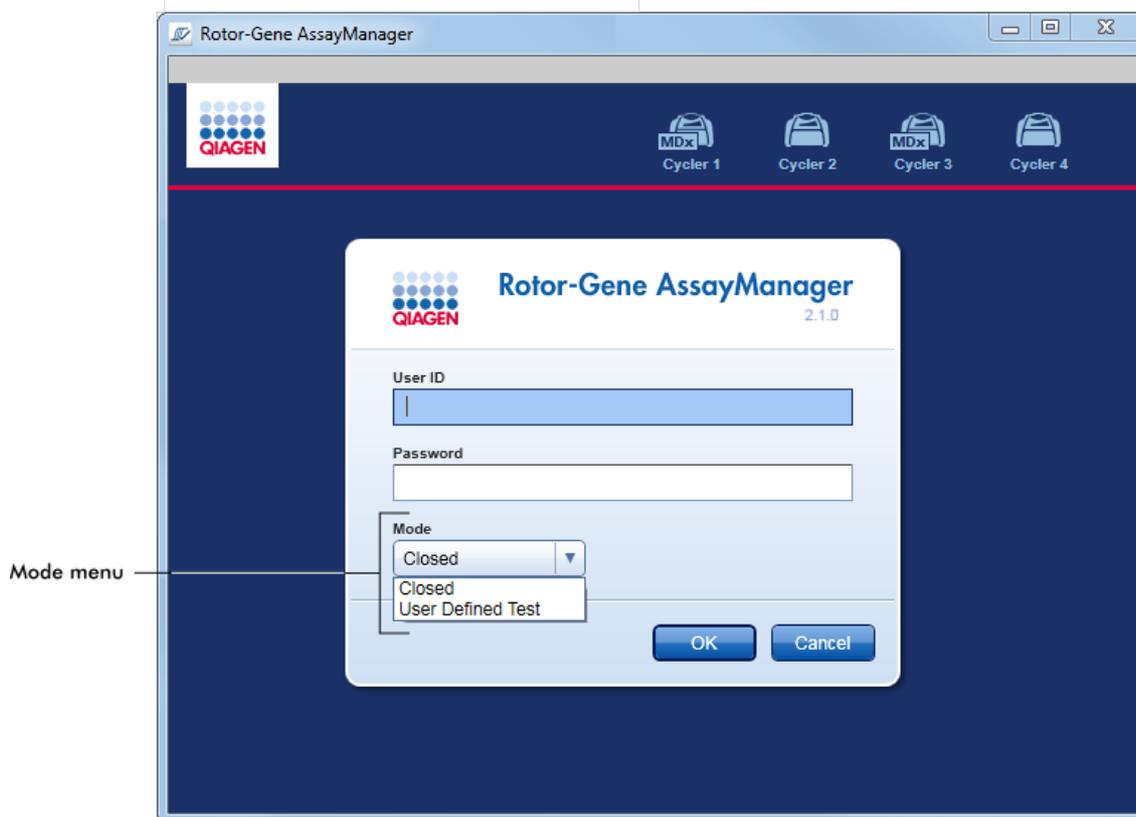
- Mode Closed (Fermé)
- Mode User Defined Test (mode UDT)

| Mode Closed (Fermé) | Mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur) (mode UDT) |
|---|---|
| Le mode Closed (Fermé) est utilisé pour les essais qui ont été créés et validés par QIAGEN. Ces essais ne peuvent être modifiés que par QIAGEN. | Le mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur) est utilisé pour les essais qui ont été créés et validés par un utilisateur du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 avec le rôle d'utilisateur « Assay Developer » (Développeur d'essais). |
| En mode Closed (Fermé), les essais sont effectués et analysés sans autorisation de modifier les profils d'essai correspondants. | En mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur), les essais sont effectués et analysés sans autorisation de modifier les profils d'essai correspondants. |
| L'analyse en mode Closed (Fermé) comprend l'analyse principale, l'analyse de l'essai et de l'échantillon et également, en fonction du module d'extension, un balayage des données entièrement automatique (automatic data scan, AUDAS). | L'analyse en mode UDT comprend uniquement l'analyse principale et l'analyse de l'essai et de l'échantillon. |
| Pour effectuer et analyser un essai en mode Closed (Fermé), un module d'extension de mode Closed (Fermé) correspondant est nécessaire. | Pour créer, effectuer et analyser un essai en mode UDT, un module d'extension de mode UDT correspondant est nécessaire. |

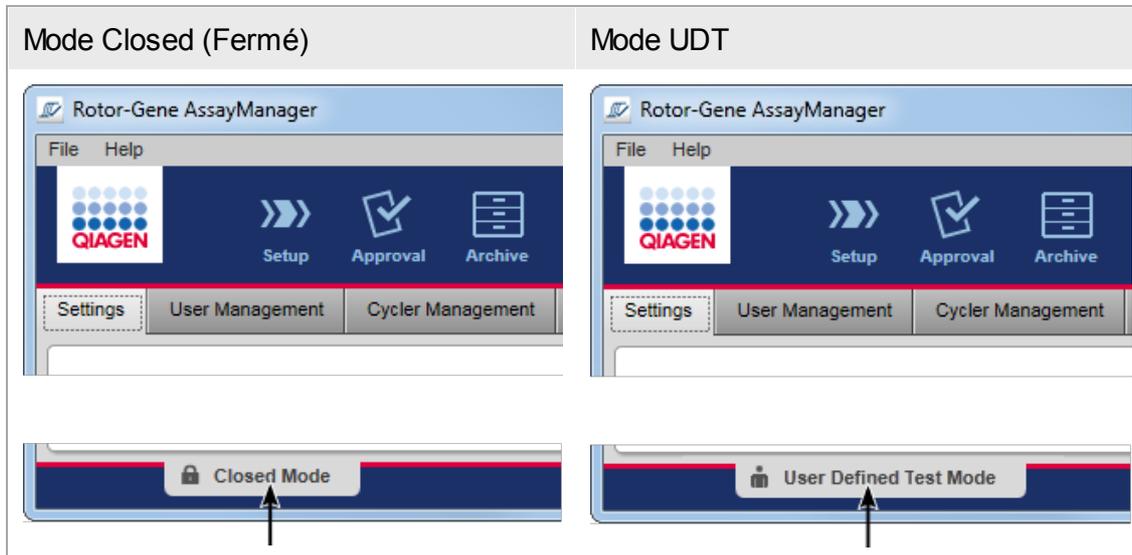
Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé. Une connexion en mode UDT sans installation du module d'extension correspondant ne vous permettra pas d'accéder aux tâches administratives et vous ne pourrez pas effectuer d'expériences ou d'analyses.

Le mode peut être sélectionné depuis l'écran de connexion du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. L'écran de connexion possède 2 champs permettant de saisir l'ID utilisateur et le mot de passe, ainsi qu'un menu déroulant supplémentaire pour la sélection du mode de fonctionnement.



Lorsque l'utilisateur est connecté, le mode sélectionné est affiché dans la barre d'état :



1.5.1.2 Gestion des utilisateurs

Les interactions des utilisateurs avec le système doivent être attribuables à chaque individu. Chaque utilisateur doit donc se connecter au logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 avant de pouvoir l'utiliser. Une fois la session terminée, l'utilisateur doit se déconnecter ou verrouiller l'application.

Un rôle doit être attribué à chaque utilisateur. Il est aussi possible d'attribuer plusieurs rôles à un utilisateur unique. Les propriétés suivantes sont conservées dans la base de données pour chaque utilisateur :

- First name (Prénom)
- Last name (Nom)
- User ID (Identifiant de l'utilisateur)
- Password (Mot de passe)
- Role(s) (Rôle(s))

Tâches associées

- ▶ Création d'un profil utilisateur
- ▶ Modification des paramètres de profil utilisateur
 - Modification du prénom/nom

- Modification du mot de passe
- Modification du rôle
- ▶ Activation/désactivation d'un profil utilisateur
- ▶ Configuration de la politique des mots de passe et du minuteur de verrouillage automatique

1.5.1.2.1 Rôles des utilisateurs

Diverses fonctions du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne sont accessibles que par des utilisateurs dotés de certains rôles. Tous les rôles d'utilisateur disponibles, ainsi que leurs autorisations, sont énumérés dans le tableau suivant :

| Rôle | Description |
|-----------------------------------|---|
| Administrator (Administrateur) | L'administrateur est autorisé à <ul style="list-style-type: none"> • configurer le système, • gérer les utilisateurs, • créer et modifier des profils de rapport, • gérer les archives. |
| Développeur d'essais | Le développeur d'essais dispose de toutes les autorisations nécessaires pour créer un profil d'essai dans le mode UDT. |
| Operator (Opérateur) | L'opérateur dispose des autorisations nécessaires pour <ul style="list-style-type: none"> • créer une liste de tâches, • appliquer la liste de tâches, • afficher les résultats d'analyse. <p>L'opérateur ne peut ni approuver ni libérer des résultats d'essai.</p> |
| Approver (Approbateur) | L'approbateur est le seul utilisateur ayant les autorisations pour approuver et libérer des résultats d'essai. |
| Super User (Super-utilisateur) | Le super-utilisateur dispose de toutes les autorisations pour tous les rôles disponibles afin d'attribuer commodément toutes les autorisations à un utilisateur individuel, c'est-à-dire Administrateur, Développeur d'essais, Opérateur et Approbateur. |

Les actions suivantes peuvent être effectuées par chacun des rôles

- ▶ Connexion et déconnexion
- ▶ Verrouillage et déverrouillage
- ▶ Modification des paramètres de profil utilisateur

Le tableau suivant donne un aperçu des autorisations pour les différents utilisateurs dans les différents environnements :

| Environnement | Tâche | Description | Admin | AD | Op | Ap | SU* |
|----------------------------|---|---|-------|----|----|----|-----|
| « Setup » (Paramétrage) | Accès à l'environnement « Setup » (Paramétrage) | L'utilisateur peut entrer dans l'environnement « Setup » (Paramétrage). | - | - | + | - | + |
| | Application de cycles | L'utilisateur peut appliquer des cycles dans l'environnement « Setup » (Paramétrage). | - | - | + | - | + |
| « Approval » (Approbation) | Accès à l'environnement « Approval » (Approbation) | L'utilisateur peut entrer dans l'environnement « Approval » (Approbation). | + | - | + | + | + |
| | Approbation des résultats de test Libération des résultats de test | L'utilisateur peut approuver les résultats de test dans l'environnement | - | - | - | + | + |

| Environnement | Tâche | Description | Admin | AD | Op | Ap | SU* |
|-------------------|-------------------------------------|---|-------|----|----|----|-----|
| | | « Approval » (Approbation). | | | | | |
| | Création d'un package de support | L'utilisateur peut créer des packages de support dans l'environnement « Approval » (Approbation). | + | - | + | + | + |
| « Archive » | Accès à l'environnement « Archive » | L'utilisateur peut entrer dans l'environnement « Archive ». | + | - | + | + | + |
| | Création d'un package de support | L'utilisateur peut créer des packages de support dans l'environnement « Archive ». | + | - | + | + | + |
| « Service » | Accès à l'environnement « Service » | L'utilisateur peut entrer dans l'environnement « Service ». | + | - | - | + | + |
| | Affichage de la piste d'audit | L'utilisateur peut accéder à l'onglet Audit Trail (piste d'audit) dans l'environnement « Service ». | + | - | - | + | + |
| « Configuration » | Accès à l'environnement « Config. » | L'utilisateur peut entrer dans | + | + | - | - | + |

| Environnement | Tâche | Description | Admin | AD | Op | Ap | SU* |
|---------------|--------------------------------------|--|-------|----|----|----|-----|
| | | l'environnement « Config. ». | | | | | |
| | Configuration des paramètres système | L'utilisateur peut configurer tous les paramètres dans l'environnement « Config. ». | + | - | - | - | + |
| | Gestion des cycleurs | L'utilisateur peut accéder à l'onglet « Cycler Management » (Gestion des cycleurs) dans l'environnement « Config. ». | + | - | - | - | + |
| | Gestion des utilisateurs | L'utilisateur peut accéder à l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) dans l'environnement « Config. ». | + | - | - | - | + |
| | Gestion des profils d'essai | L'utilisateur peut accéder à l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) dans l'environnement « Config. ». | + | - | - | - | + |

| Environnement | Tâche | Description | Admin | AD | Op | Ap | SU* |
|-----------------------------------|---|--|-------|----|----|----|-----|
| | Gestion des profils de rapport | L'utilisateur peut accéder à l'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) dans l'environnement « Config. ». | + | + | - | - | + |
| « Développement » (Développement) | Accès à l'environnement « Développement » (Développement) | L'utilisateur peut entrer dans l'environnement « Développement » (Développement). | - | + | - | - | + |
| | Développement de profils d'essai | L'utilisateur peut développer des profils d'essai dans l'environnement « Développement » (Développement). | - | + | - | - | + |
| « Cyclé » (Cyclé) | Accès à l'environnement « Cyclé » (Cyclé) | L'utilisateur peut entrer dans l'environnement « Cyclé » (Cyclé). | + | - | + | - | + |
| | Libération des cycléurs | L'utilisateur peut ajouter un commentaire, | - | - | + | - | + |

| Environnement | Tâche | Description | Admin | AD | Op | Ap | SU* |
|---------------|-------|--|-------|----|----|----|-----|
| | | libérer un cycleur, arrêter un processus et fermer des fenêtres contextuelles dans l'environnement « Cycler » (Cycleur). | | | | | |

* **Admin** : Administrateur ; **AD** : Développeur d'essais ; **Op** : Opérateur ; **Ap** : Approbateur ; **SU** : Super-utilisateur.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé. Une connexion en mode UDT sans installation du module d'extension correspondant ne vous permettra pas d'accéder aux tâches administratives et vous ne pourrez pas effectuer d'expériences ou d'analyses.

1.5.1.2.2 Stratégie de mot de passe

Sauf spécification contraire, le mot de passe doit contenir 8 à 40 caractères. Dans les paramètres de l'environnement « Configuration », un administrateur peut également définir l'application de règles sur les mots de passe conformes au CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendments) comme étant obligatoire. Selon le CLIA, un mot de passe doit contenir au moins :

- 8 caractères
- 2 lettres majuscules
- 2 lettres minuscules
- 2 caractères numériques
- 2 caractères spéciaux

Un administrateur peut également définir le délai de renouvellement d'un mot de passe. Un utilisateur doit renouveler son mot de passe une fois ce délai de renouvellement écoulé. Notez que les 10 derniers mots de passe ne peuvent être réutilisés.

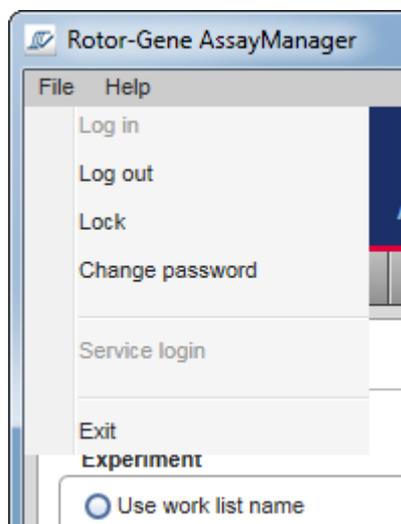
Rubriques connexes

► Configuration de la politique des mots de passe et du minuteur de verrouillage automatique

1.5.1.3 Gestion des sessions

Pour commencer à utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, un utilisateur doit démarrer une nouvelle session en se connectant. La connexion est possible à partir de l'écran de connexion après démarrage de l'application ou à la fin d'une session précédente. La déconnexion est possible en utilisant la commande présente dans le menu principal ou le bouton de déconnexion de la barre d'état.

Déconnexion depuis le menu principal



Déconnexion depuis la barre d'état



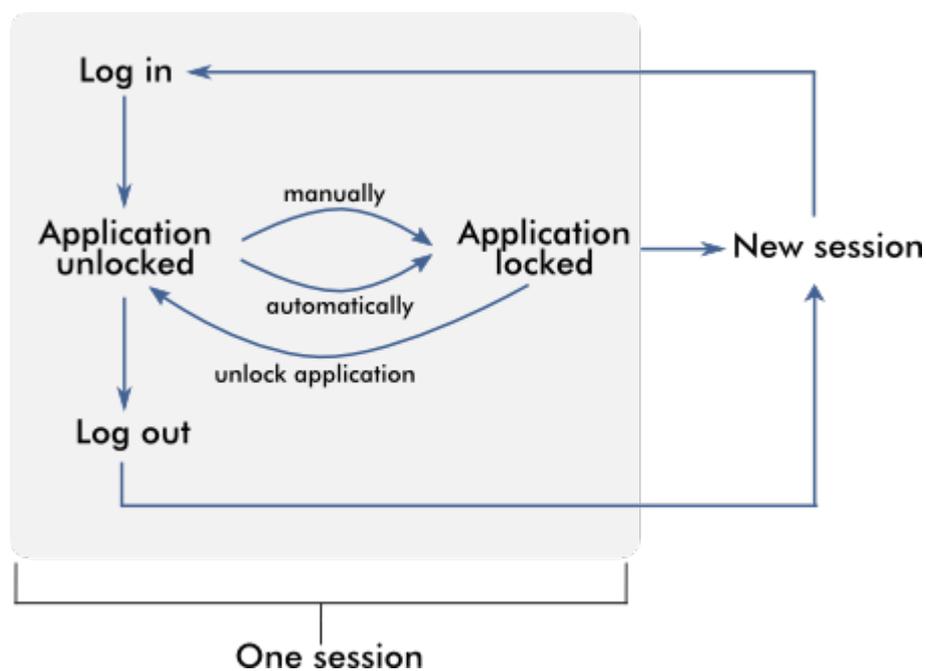
Pour éviter toute mauvaise utilisation, un utilisateur peut verrouiller l'application. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 dispose également d'un minuteur de verrouillage automatique qui bloque automatiquement l'application après une période de temps prédéfinie durant laquelle l'utilisateur reste inactif (un administrateur peut personnaliser la caractéristique de verrouillage automatique, voir le chapitre ► Configuration du minuteur de verrouillage automatique). En cas de verrouillage, l'utilisateur peut poursuivre son travail en débloquant l'application ou un autre utilisateur peut démarrer une nouvelle session.

La fonctionnalité de verrouillage automatique n'interrompt ni n'affecte le fonctionnement des cycles.

Les cycles lancés ne sont ni interrompus ni affectés :

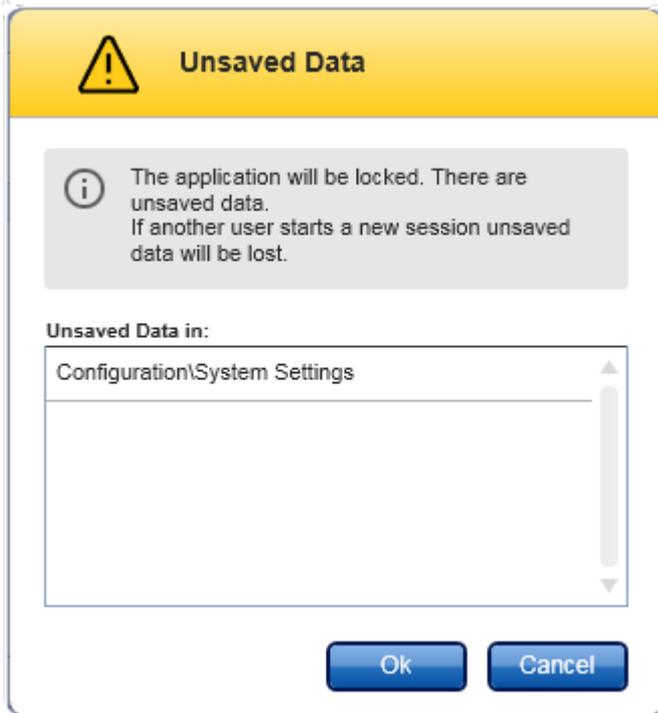
- si un utilisateur se déconnecte,
- si un autre utilisateur démarre une nouvelle session,
- ou si l'application est verrouillée (automatiquement ou manuellement).

Le schéma suivant illustre la session, les concepts de verrouillage et leurs interdépendances :

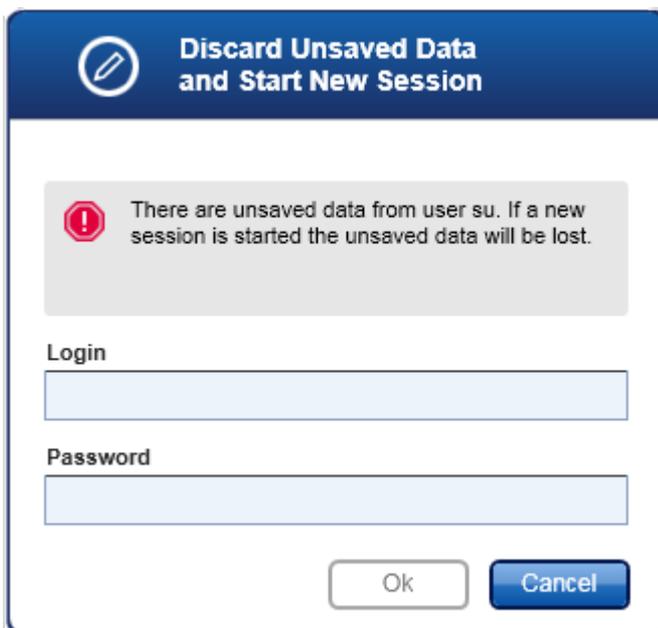


Comportement en cas de données non enregistrées

Si un utilisateur verrouille l'application en présence de données non enregistrées, une boîte de dialogue s'ouvre contenant une liste de tous les environnements comportant des données non enregistrées :



Si un autre utilisateur souhaite démarrer une nouvelle session, une boîte de dialogue d'avertissement apparaît pour signaler la présence de données non enregistrées de l'utilisateur précédent et pour prévenir que ces données non enregistrées seront perdues si la nouvelle session est démarrée.



Rubriques connexes

- ▶ Connexion et déconnexion
- ▶ Verrouillage et déverrouillage
- ▶ Configuration de la politique des mots de passe et du minuteur de verrouillage automatique

1.5.1.4 Logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et autres produits QIAGEN

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 possède différentes interfaces et fonctionnalités d'échange de données avec d'autres produits QIAGEN et d'autres systèmes de gestion des informations de laboratoire (SGIL).

Avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, jusqu'à 4 appareils Rotor-Gene Q différents peuvent être pilotés simultanément. Chaque cycleur connecté peut renvoyer des données d'acquisition brutes au logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Remarque

Les logiciels Rotor-Gene AssayManager v1.0 et v2.1 sont des produits indépendants et ne peuvent être utilisés en parallèle sur un même système. En outre, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne remplace pas Rotor-Gene AssayManager v1.0.

Remarque

Les logiciels Rotor-Gene AssayManager v2.1 et Rotor-Gene Q peuvent être installés sur le même ordinateur en parallèle. Mais seul un des deux programmes peut disposer d'une connexion active avec un Rotor-Gene Q à un moment donné.

Cas 1 :

Si le logiciel Rotor-Gene Q est démarré avant le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et qu'il est connecté en premier à un cycleur, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 n'est pas capable de configurer une connexion avec le cycleur. Arrêtez le logiciel Rotor-Gene Q. Redémarrez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 pour qu'il puisse piloter le cycleur.

Cas 2 :

Si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est démarré avant le logiciel Rotor-Gene Q et qu'il est connecté en premier à un cycleur, le logiciel Rotor-Gene Q n'est pas capable de configurer une connexion avec le cycleur. Arrêtez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Redémarrez le logiciel Rotor-Gene Q pour qu'il puisse piloter le cycleur.

Des fichiers de résultats provenant du module QIASymphony AS version 5.0 peuvent être utilisés pour générer des listes de tâches dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Toute information relative à l'échantillon et à l'essai est automatiquement définie et les saisies manuelles au cours de l'établissement d'une liste de tâches sont réduites au minimum.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être lié à un système de gestion des informations de laboratoire (SGIL) directement ou par le biais d'un intergiciel dédié (QIALink™),* qui permet de connecter facilement les appareils QIAGEN au SGIL. (Contactez QIAGEN pour la disponibilité de l'intergiciel QIALink.)

Rubriques connexes

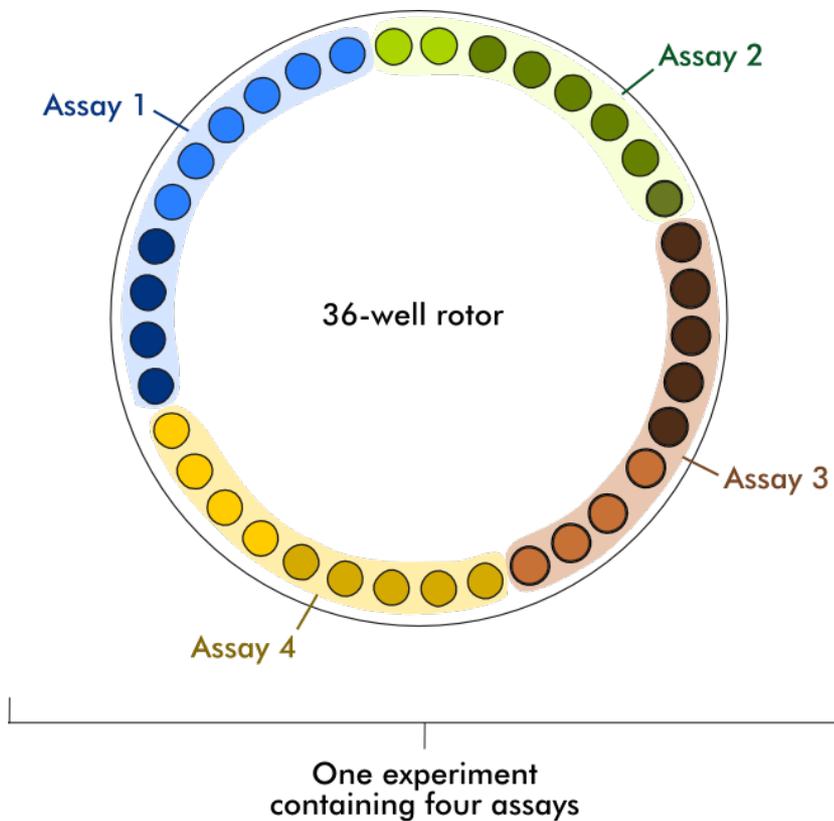
- ▶ Importation d'une liste de tâches
- ▶ Exportation d'un fichier *.rex
- ▶ Configuration d'un cycle

1.5.1.5 Expérience vs essai

Les termes « experiment » (expérience) et « assay » (essai) sont utilisés avec des significations différentes dans l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 permet l'exécution de plusieurs cycles en une seule expérience en créant une liste de tâches contenant plusieurs profils d'essai compatibles. Tous les essais appartenant à un cycle définissent une expérience.

Exemple

Le schéma suivant représente un exemple. Une liste de tâches est créée de manière à présenter 4 essais différents. Les couleurs plus claires représentent des échantillons de type test et les couleurs plus sombres représentent des échantillons qui ne sont pas de type test, tels que les contrôles externes. Un 36-Well Rotor est utilisé pour la liste de tâches.



Une fois le cycle terminé, tous les essais individuels de l'expérience sont répertoriés dans l'environnement « Approval » (Approbation). Tous les échantillons testés lors d'un essai doivent être approuvés (acceptés ou rejetés) et libérés. Une expérience est définie comme totalement libérée uniquement si tous les échantillons d'essai de tous les essais d'une expérience ont été libérés. Les données sont ensuite transférées vers l'environnement « Archive », après quoi la sortie SGIL (en option) et le rapport (en option) sont créés.

Rubriques connexes

- ▶ Création/modification d'une liste de tâches
- ▶ Démarrage d'un cycle
- ▶ Achèvement et libération d'un cycle

1.5.2 Utilisation générale du logiciel

Le chapitre suivant décrit le concept d'utilisation générale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

1.5.2.1 Utilisation de la couleur

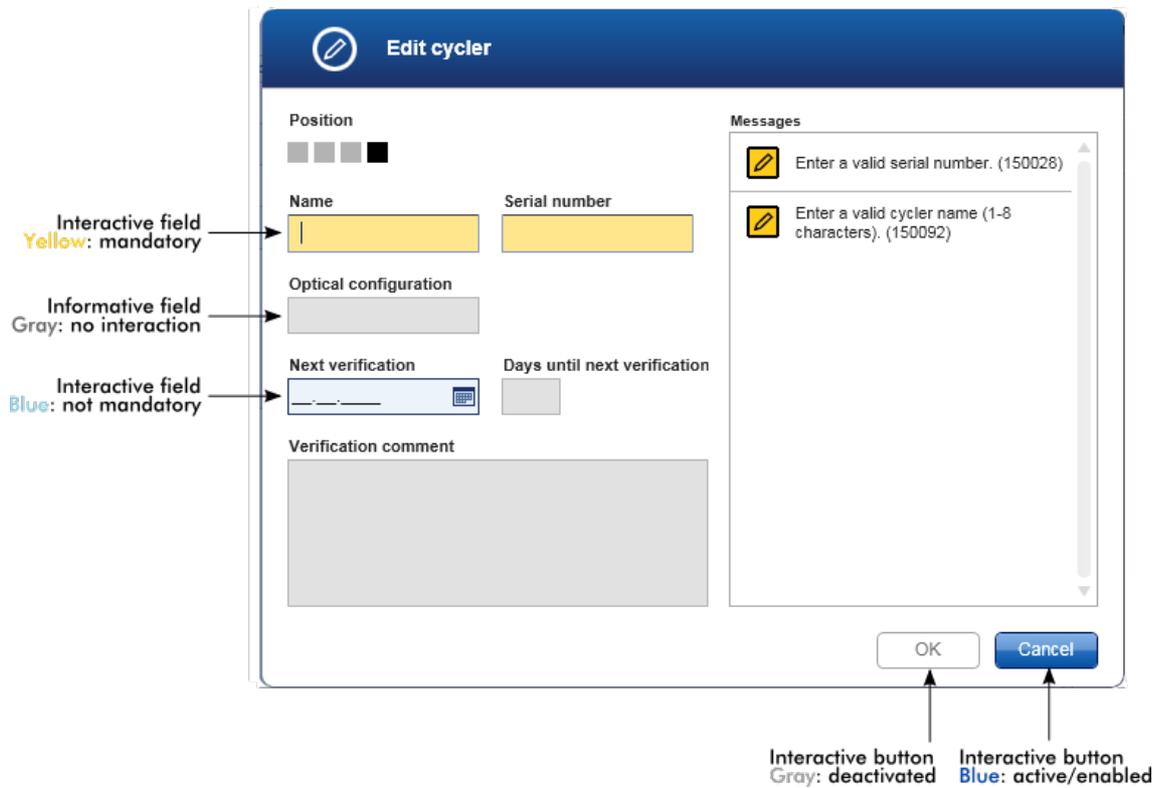
Pour une interaction optimale de l'utilisateur et un guidage intuitif, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 possède un concept de couleur spécifique pour la présentation des informations.

Le tableau suivant donne un aperçu des différentes couleurs utilisées dans le logiciel et de leur signification :

| Couleur | Description |
|------------|---|
| Bleu clair | Le champ est interactif et cliquable. |
| Bleu foncé | Le champ est sélectionné ou surligné. |
| Gris | Le champ est en lecture seule et ne peut être ni sélectionné ni activé. |
| Jaune | Le champ requiert une saisie. |

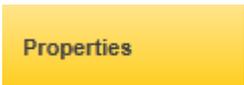
Exemple 1

L'exemple de boîte de dialogue suivant donne une explication sur le concept des couleurs.



Exemple 2

Lors de la création d'une nouvelle liste de tâches dans l'environnement « Setup » (Paramétrage), 4 boutons d'étape (« Assays » [Essais], « Kit information » [Informations sur le kit], « Samples » [Échantillons] et « Properties » [Propriétés]) permettent de franchir les différentes étapes. Le concept de coloration des boutons d'étape est montré dans le tableau suivant :

| État de l'étape | Couleur | Exemple |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| Désactivé | Grisé |  |
| Actuellement active sans erreur | Fond gris, police blanche |  |
| Actuellement active avec erreur | Fond jaune foncé, police jaune |  |
| Pas active actuellement, sans erreur | Fond bleu, police bleu foncé |  |
| Pas active actuellement, avec erreur | Fond jaune, police marron foncé |  |

1.5.2.2 Affichage des erreurs et des avertissements

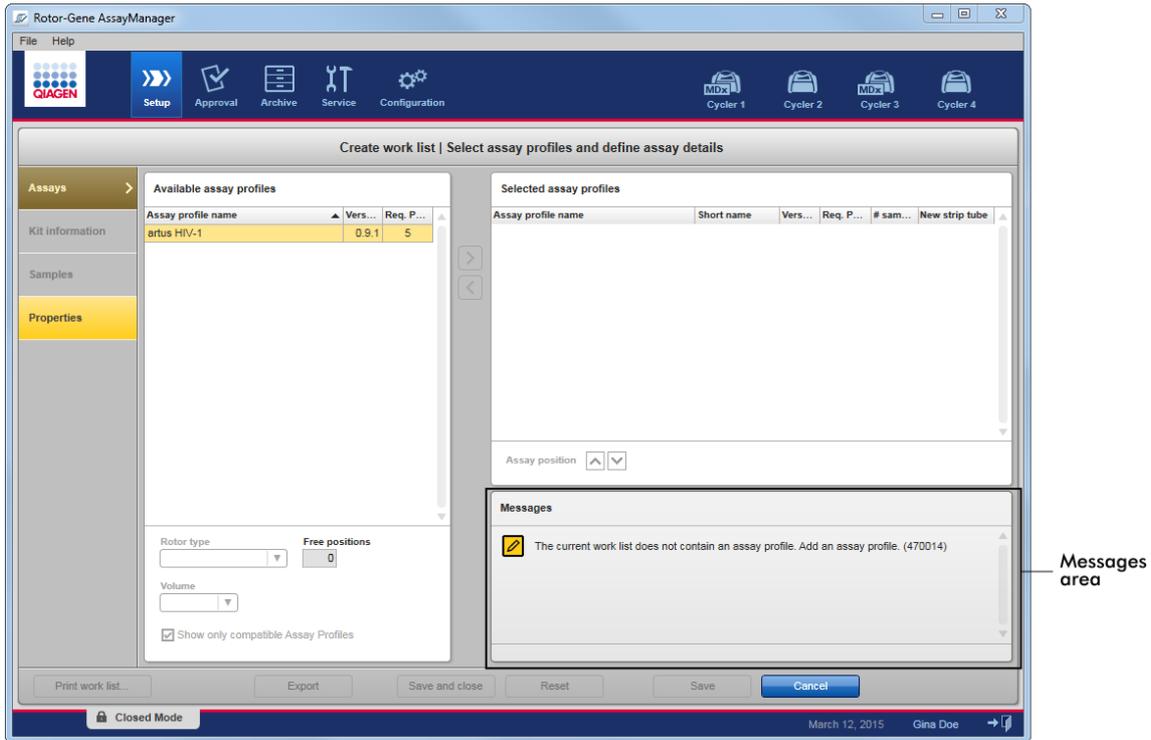
Les erreurs et les avertissements constituent des informations essentielles pour l'utilisateur. Ces messages signalent un problème ou une situation aberrante. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 distingue 4 niveaux de problèmes différents :

| Priorité | Nom | icône | Description de la fonctionnalité | Action requise par l'utilisateur |
|----------|----------------------|---|--|--|
| 1 | Erreur système |  | Combinaison d'incidents non acceptables | Intervention de l'utilisateur requise |
| 2 | Erreur de validation |  | Erreur se produisant en raison d'une entrée manquante ou non valide de l'utilisateur | Intervention de l'utilisateur requise |
| 3 | Avertissement |  | Situation pouvant être améliorée en effectuant une saisie | Intervention possible de l'utilisateur, mais non obligatoire |
| 4 | Information |  | Message contenant des informations supplémentaires sur la situation actuelle | Intervention de l'utilisateur impossible |

Toutes les erreurs et tous les avertissements existants sont affichés avec l'icône correspondante dans une zone de messages séparée ou sous forme de fenêtre contextuelle. Le cas échéant, la zone des messages reprend toutes les erreurs et tous les avertissements existant actuellement, sous forme classée par ordre de priorité décroissante.

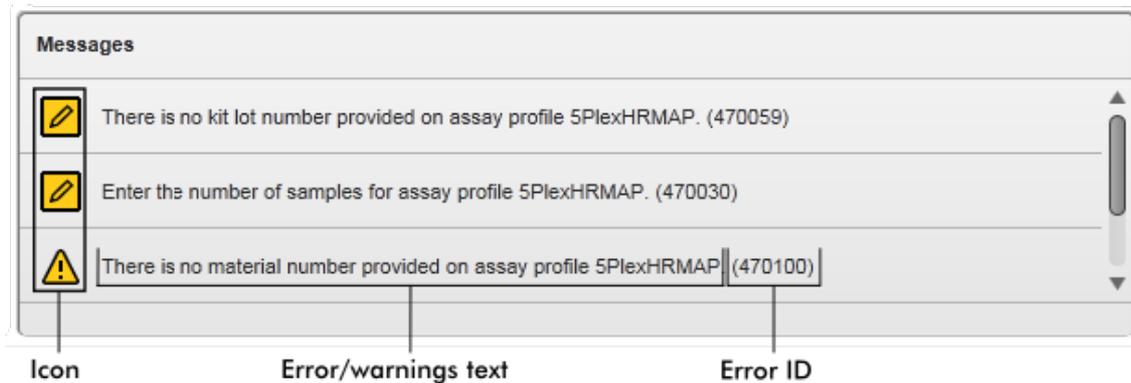
Zone « Messages »

La capture d'écran suivante montre des erreurs et avertissements possibles lors de la création de la liste de tâches dans l'environnement « Setup ». Les messages sont affichés avec l'icône correspondante, le texte relatif à l'erreur et l'ID d'erreur entre parenthèses.

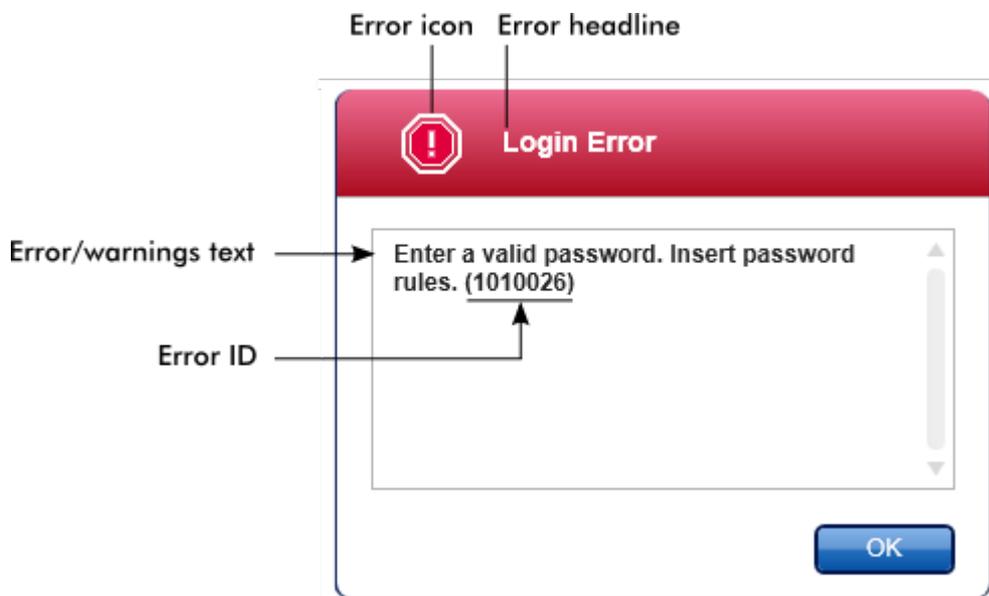


Messages area

Vue détaillée de la zone « Messages » :



Fenêtre contextuelle de messages d'erreur



Chaque ID d'erreur est unique. Si vous devez contacter les Services techniques de QIAGEN pour la résolution de problèmes, veuillez noter et conserver l'ID d'erreur. Par ailleurs, des captures d'écran de la GUI contenant l'erreur peuvent s'avérer utiles.

1.5.2.3 Saisie des données

Raccourcis

Les raccourcis clavier suivants sont disponibles pour le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 :

- « F1 » permet d'ouvrir le fichier d'aide
- Fonctions copier-coller (« ctrl » + « C » et « ctrl » + « V »)
- Navigation (touche de tabulation, touches fléchées)

Lors de la saisie des données, les raccourcis clavier suivants peuvent être utilisés :

- « F2 » pour commencer les modifications
- « Escape » (Échap) pour annuler la saisie
- « Return » (Retour) pour valider une saisie

Identification des champs interactifs

Tous les éléments interactifs dans lesquels l'utilisateur peut saisir des données sont marqués d'un symbole représentant un triangle noir situé (▼) dans le coin supérieur droit.

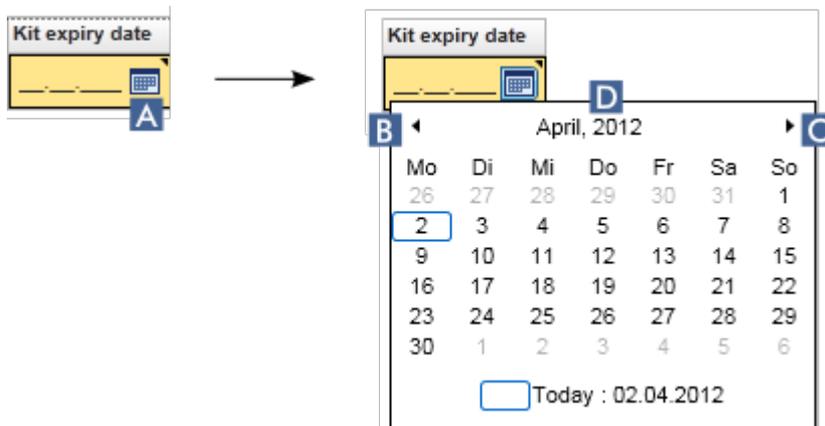
L'exemple suivant provient de l'étape de création de la liste de tâches dans l'environnement « Setup » (Paramétrage) :

| Selected assay profiles | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|-----------|----------|-------------------------------------|
| Assay profile name | Short name | Vers... | Req. P... | # sam... | New strip tube |
| artus HIV-1 | HIV_a | 0.9.1 | 5 | | <input checked="" type="checkbox"/> |

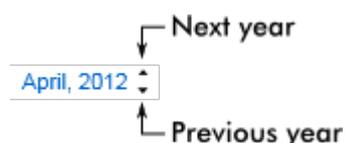
Interactive fields:
Yellow = mandatory field
Blue = not mandatory

Sélecteur de dates : Saisie de la date dans les champs correspondants

Les dates peuvent être entrées manuellement dans les champs de dates en utilisant le clavier ou le sélecteur de dates interactif présenté sous forme de calendrier contextuel. Une icône de calendrier (📅) est positionnée à droite de chaque champ de date. En cliquant sur l'icône de calendrier (A), vous déclenchez l'ouverture d'un calendrier contextuel.



Passer au mois précédent/suivant en cliquant sur les icônes fléchées (B) et (C). Le survol de l'année mentionnée (D) permet d'afficher des flèches de commande supplémentaires, qui sont utilisées pour passer rapidement à l'année suivante (flèche vers le haut) ou précédente (flèche vers le bas) :



Procédure de saisie d'une date avec le sélecteur de dates, par étapes

1. Cliquez sur l'icône du calendrier (A) située à côté du champ de dates.
Le calendrier contextuel apparaît.
2. Continuez la procédure selon le schéma suivant :

| Pour | Procédez ainsi |
|----------------------|--|
| Changer l'année | <p>Survolez l'année avec la souris (D). La date est affichée en bleu. Des flèches de commande supplémentaires sont présentées.</p> <p>Cliquez sur la flèche « haut » pour passer à l'année suivante. Cliquez sur la flèche « bas » pour passer à l'année précédente.</p> |
| Changer le mois/jour | <p>Cliquez sur la flèche « gauche » (B) pour passer au mois précédent. Cliquez sur la flèche « droite » (C) pour passer au mois suivant.</p> <p>Cliquez sur la date du jour souhaité.</p> |

Le sélecteur de dates disparaît et le champ dédié aux dates est occupé par la date sélectionnée.

1.5.2.4 Utilisation des tableaux

Tri dans les tableaux

Certains tableaux du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 offrent la possibilité de classer les données contenues dans les colonnes. L'icône indicatrice de tri (▲) située dans l'un des en-têtes de colonne permet de reconnaître les tableaux permettant le tri. Les données du tableau sont triées à partir de cette colonne. Deux icônes différentes permettent de visualiser si le tri est dans l'ordre croissant ou dans l'ordre décroissant :

- ▲ Ordre croissant :
Le tableau est trié dans l'ordre croissant en fonction de la colonne sélectionnée.
- ▼ Ordre décroissant :
Le tableau est trié dans l'ordre décroissant en fonction de la colonne sélectionnée.

Pour que le tri passe de l'ordre croissant à l'ordre décroissant ou inversement, cliquez sur l'en-tête de colonne avec l'icône indicatrice de tri. Pour trier les données du tableau en fonction d'une autre colonne, cliquez sur l'en-tête de la colonne correspondante.

Dans l'exemple ci-dessous, la colonne « Experiment » (Expérience) permet de trier les données du tableau « Assay selection » (Sélection de l'essai) dans l'ordre croissant.

Sort indicator icon



| Assay selection | | | | |
|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|
| | <input type="checkbox"/> | Experiment ▲ | Assay | # samples |
| ▶ | <input type="checkbox"/> | QF Pat_20120417_0949 | QuantiFast Pathogen PCR... | 66 |
| ▶ | <input type="checkbox"/> | QF Pat_20120417_0959 | QuantiFast Pathogen PCR... | 66 |
| ▶ | <input type="checkbox"/> | QF Pat_20120417_1009 | QuantiFast Pathogen PCR... | 66 |

Sélection des cellules

Un ensemble de cellules peut être sélectionné en cliquant dans la première cellule, puis en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé et en déplaçant la souris vers la dernière cellule de l'ensemble. Les cellules sélectionnées sont surlignées en

bleu foncé. Pour sélectionner plusieurs cellules non adjacentes, maintenez la touche « ctrl » enfoncée et cliquez sur les cellules à sélectionner.

Copie de données à partir d'un tableau

La copie de données à partir d'un tableau est possible en sélectionnant d'abord les cellules à copier, puis en utilisant la combinaison de touches « Ctrl » + « C ». Le contenu des cellules sélectionnées est copié dans le presse-papiers. En vue d'un traitement ultérieur, les cellules copiées peuvent facilement être collées dans une autre zone du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ou dans un autre logiciel à l'aide des touches « Ctrl » + « V ».

| Assay selection | | | |
|-----------------|---|----------------------------|-----------|
| | <input type="checkbox"/> Experiment | Assay | # samples |
| ▶ | <input type="checkbox"/> QF Pat_20120417_0949 | QuantiFast Pathogen PCR... | 66 |
| ▶ | <input type="checkbox"/> SYBR_20120417_0953 | Rotor-Gene SYBR Green... | 48 |
| ▶ | <input type="checkbox"/> QF Pat_20120417_0959 | QuantiFast Pathogen PCR... | 66 |
| ▶ | <input type="checkbox"/> SYBR_20120417_1007 | Rotor-Gene SYBR Green... | 48 |
| ▶ | <input type="checkbox"/> QF Pat_20120417_1009 | QuantiFast Pathogen PCR... | 66 |

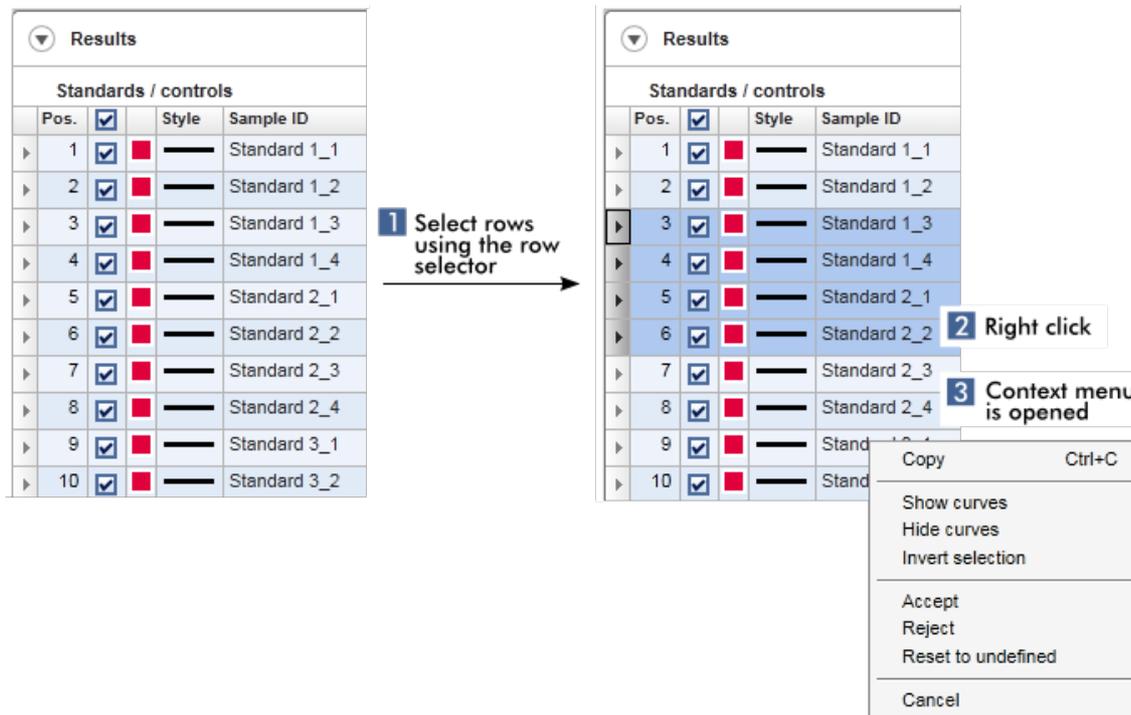
- ↓
1. Select cells to be copied
 2. CTRL-C to copy the content
 3. Paste in spreadsheet application

| | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | SYBR_20120417_0953 | Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit | |
| | QF Pat_20120417_0959 | QuantiFast Pathogen PCR +IC | |
| | SYBR_20120417_1007 | Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit | |
| | QF Pat_20120417_1009 | QuantiFast Pathogen PCR +IC | |
| | | | |
| | | | |

Menu contextuel

Les tableaux ont des menus contextuels contenant diverses commandes. Dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, le menu contextuel s'ouvre en cliquant avec le bouton droit de la souris sur les cellules sélectionnées. Un menu contextuel

supplémentaire est présent dans les tableaux dotés d'un sélecteur de rangées. Il apparaît en sélectionnant d'abord des rangées en cliquant sur le sélecteur de rangées de ces rangées, puis en cliquant sur le bouton droit de la souris.



1.5.2.5 Manipulation des graphiques

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 dispose de fonctions d'affichage de graphiques, telles que l'agrandissement, le mode panoramique et la sélection d'échantillons qui permettent d'examiner facilement un graphique en détail. Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser ces fonctionnalités.

Tâches relatives à la manipulation des graphiques

- ▶ Agrandissement
- ▶ Réduction
- ▶ Parcourir un graphique
- ▶ Sélection/désélection d'échantillons
- ▶ Informations d'échantillons dans les graphiques

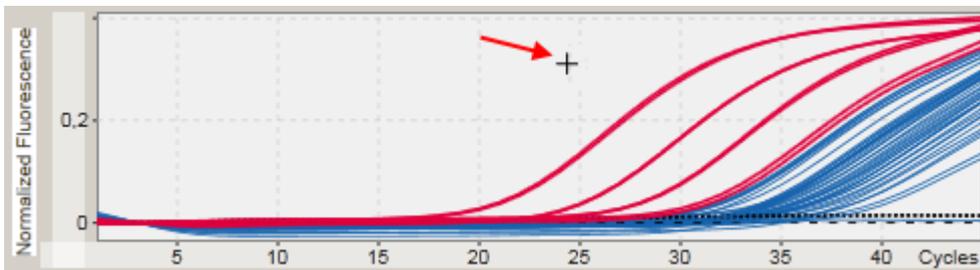
1.5.2.5.1 Agrandissement d'un graphique

Vue d'ensemble

Pour effectuer l'agrandissement d'un graphique avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, il est possible de sélectionner une zone d'agrandissement individuelle comme dans l'exemple suivant du tracé d'amplification dans l'environnement « Approval » (Approbation).

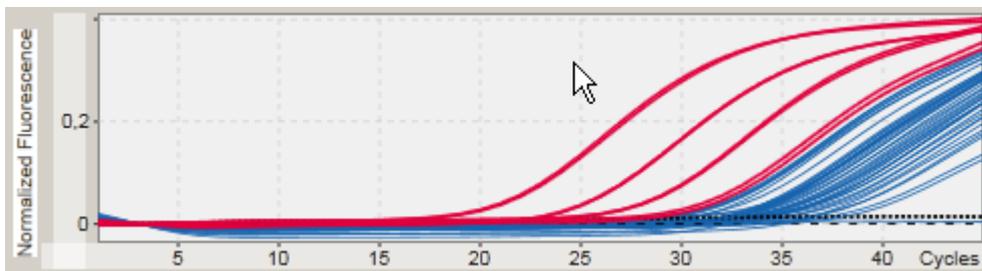
Procédure par étapes d'agrandissement d'un graphique

1. Placez le curseur au-dessus de la zone du graphique. Le curseur prend l'aspect d'une croix.

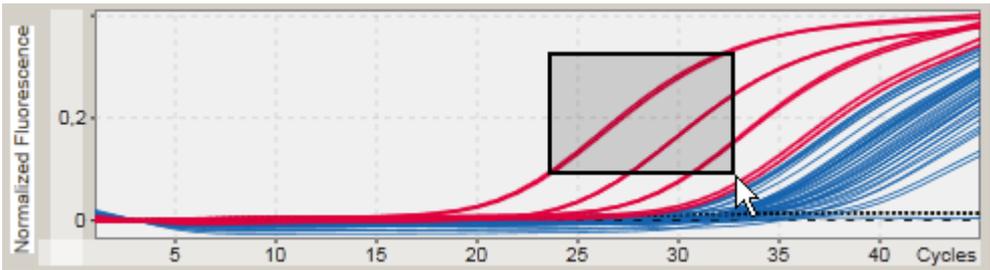


- 2.

- a) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris. L'icône de la souris passe de la forme croix à l'icône de curseur.



- b) Déplacez le curseur jusqu'à la fin de la zone à agrandir. Un rectangle gris foncé permet de visualiser la zone sélectionnée tant que le bouton gauche de la souris est maintenu enfoncé.



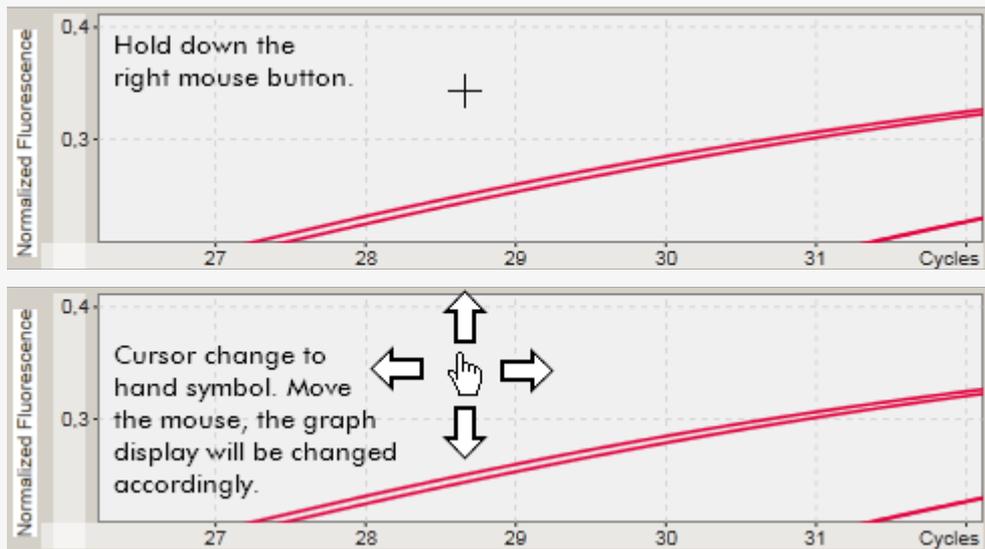
c) Relâchez le bouton gauche de la souris. Le menu suivant apparaît :



3. Cliquez sur « Zoom » avec le bouton gauche de la souris. La zone de graphique sélectionnée est agrandie.
4. Pour un défilement vertical ou horizontal dans la zone agrandie, cliquez simplement avec le bouton droit de la souris dans la zone du graphique, maintenez le bouton enfoncé et déplacez la souris.

Exemple

Déplacer la souris avec le bouton droit enfoncé permet de changer l'affichage du graphique en conséquence.



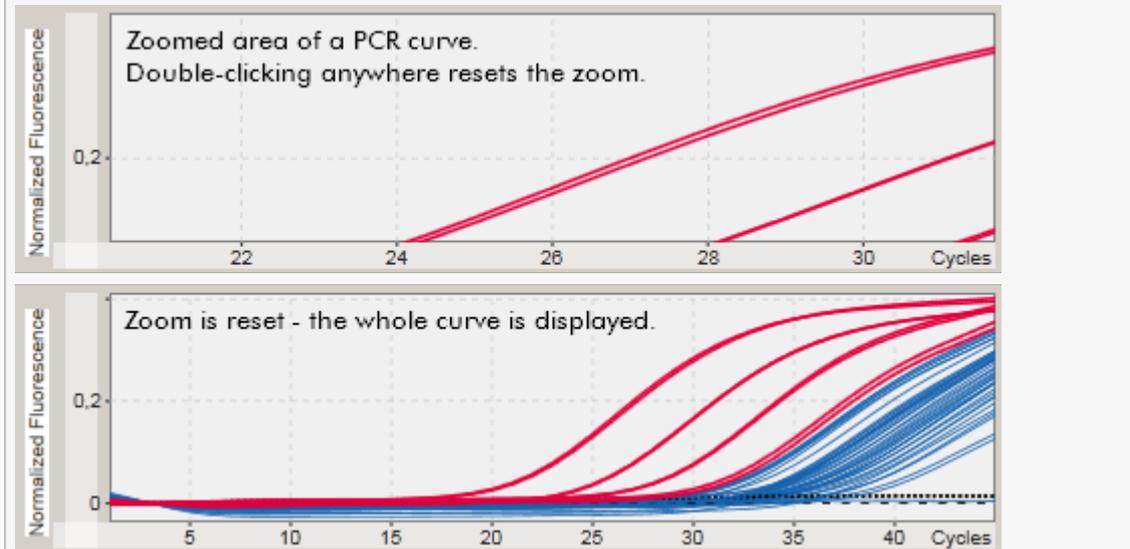
1.5.2.5.2 Réduction d'un graphique

Procédure de réduction d'un graphique par étapes

Double-cliquez n'importe où dans la zone du graphique pour rétablir la fonction d'agrandissement à l'échelle par défaut et afficher le graphique en entier.

Exemple

Le graphique montre une zone agrandie d'un tracé d'amplification. Un double-clic à n'importe quel endroit de la zone du graphique rétablit la fonction d'agrandissement à l'échelle par défaut.



1.5.2.5.3 Sélection/désélection d'échantillons

Vue d'ensemble

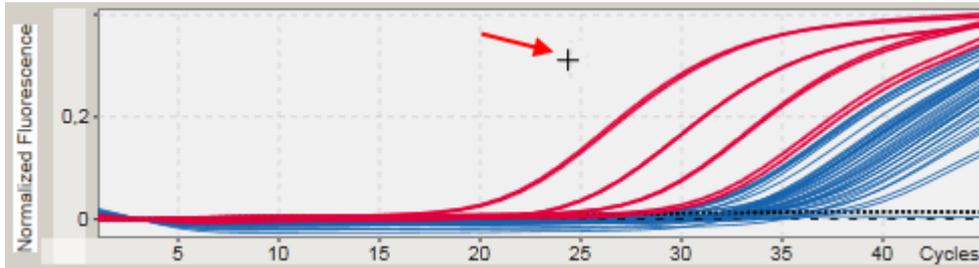
Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 propose 2 méthodes pour sélectionner ou désélectionner des échantillons dans un tracé d'amplification :

- Utilisation d'un graphique
- Utilisation de cases à cocher

Procédure par étapes de sélection/désélection d'échantillons en utilisant un graphique

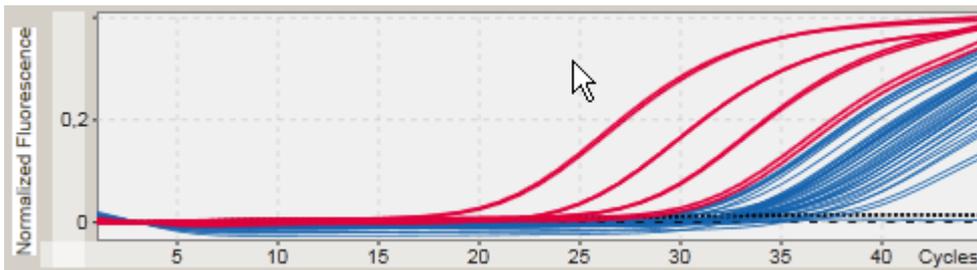
1. Déplacez le curseur sur la zone du graphique.

L'icône de curseur de la souris se transforme en croix.

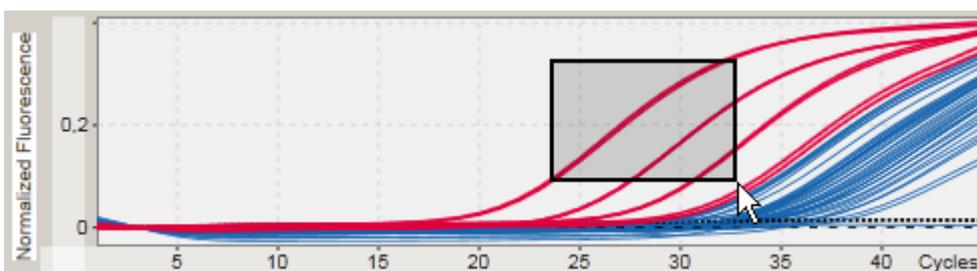


2.

a) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris. L'icône de la souris passe de la forme croix à l'icône de curseur.



b) Déplacez le curseur jusqu'à la fin de la zone à agrandir. Un rectangle gris foncé permet de visualiser la zone sélectionnée tant que le bouton gauche de la souris est maintenu enfoncé.



c) Relâchez le bouton gauche de la souris. Le menu suivant apparaît :

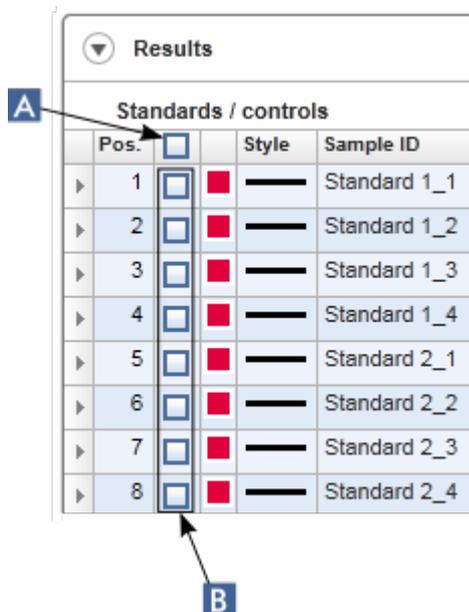


2. Cliquez avec le bouton gauche sur l'option souhaitée.

| Pour | Cliquez sur |
|---|--------------------------------|
| Sélectionner tous les échantillons dans une zone sélectionnée | Select corresponding samples |
| Désélectionnez tous les échantillons dans une zone sélectionnée | Deselect corresponding samples |
| Annuler le processus | Cancel |

Sélection/désélection d'échantillons avec les cases à cocher

Les échantillons sont sélectionnés ou désélectionnés en activant ou en désactivant les cases correspondantes dans le tableau de résultats.



| Pour | Procédez ainsi |
|---|---|
| Sélectionner tous les échantillons du tableau | Cochez la case dans l'en-tête de colonne (A). |
| Sélectionner un échantillon spécifique du tableau | Cochez la case dans la rangée d'échantillon correspondante (B). |
| Désélectionner tous les échantillons du tableau | Décochez la case dans l'en-tête de colonne (A). |
| Désélectionner un échantillon spécifique du tableau | Décochez la case dans la rangée d'échantillon correspondante (B). |

Remarque

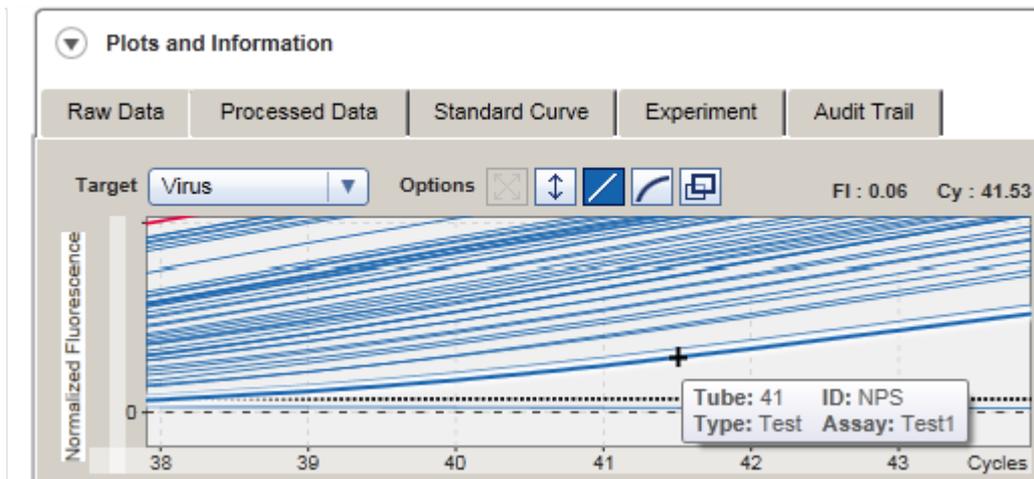
L'icône de la case à cocher située dans l'en-tête de colonne change en fonction du nombre d'échantillons sélectionnés.

| Icône | Description |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Aucun échantillon n'est sélectionné |
| <input type="checkbox"/> | Un ou plusieurs échantillons sont sélectionnés |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tous les échantillons sont sélectionnés |

1.5.2.5.4 Informations d'échantillons dans les graphiques

Pour obtenir des informations d'échantillons correspondant à une courbe spécifique, placez le curseur de la souris au-dessus de la courbe. La courbe est surlignée et une infobulle contenant les informations suivantes s'affiche :

- Tube number (Numéro de tube)
- Sample ID (Identifiant de l'échantillon)
- Assay Type (Type d'essai)
- Assay short name (Nom abrégé de l'essai)



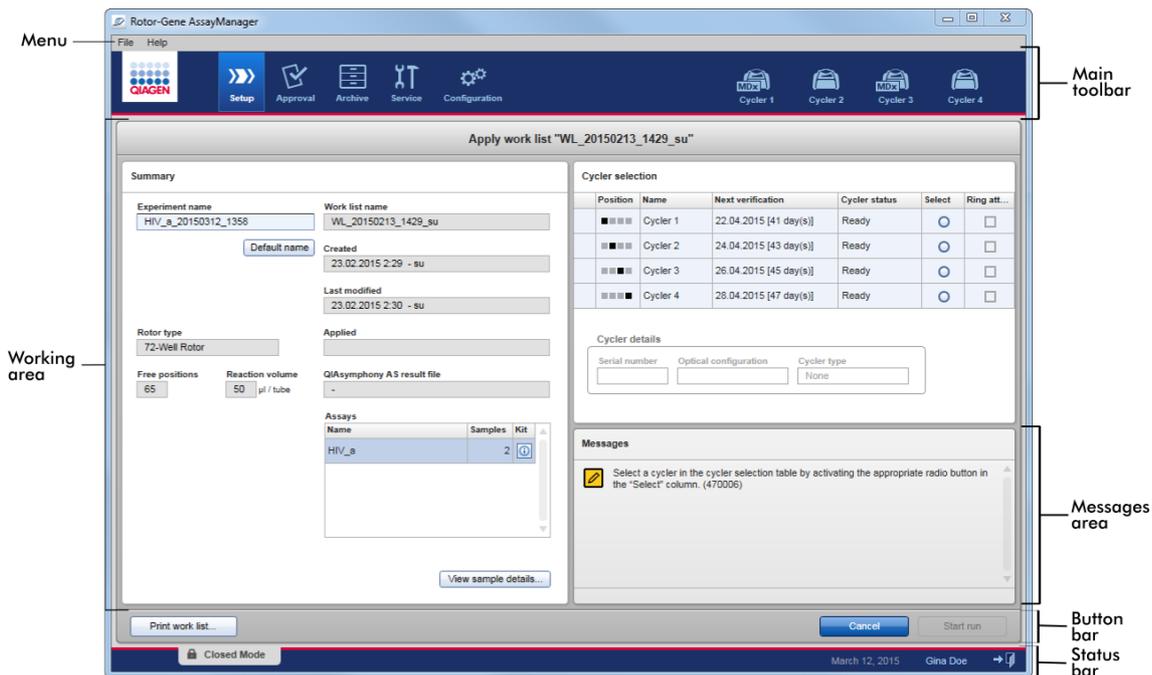
1.5.3 Espace de travail du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est divisé en différents environnements. Ces environnements sont accessibles en utilisant des icônes dédiées de la barre d'outils principale. Les environnements suivants sont disponibles :

- ▶ Environnement « Setup » (Paramétrage)
- ▶ Environnement « Approval » (Approbation)
- ▶ Environnement « Archive »
- ▶ Environnement « Service »
- ▶ Environnement « Configuration »
- ▶ Environnement « Cyler » (Cycleur)

Remarque

En mode User Defined Test Mode (UDT), l'environnement « Development » (Développement) est également disponible. Pour utiliser les fonctionnalités du mode UDT, il est nécessaire d'installer un module d'extension compatible avec le mode UDT.



L'espace de travail d'un environnement se compose d'une zone de travail spécifique à l'environnement et des éléments généraux suivants :

- Menu
- Barre d'outils principale
- Zone de travail
- Zone « Messages »
- Barre de boutons
- Barre d'état

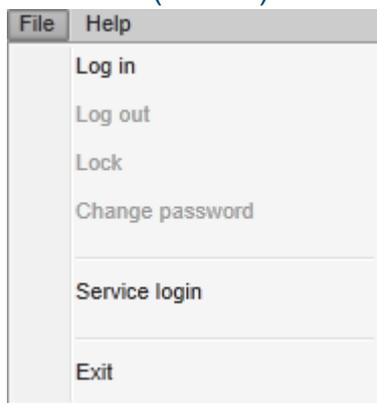
1.5.4 Éléments généraux

Les éléments d'interface utilisateur graphique généraux suivants sont décrits dans cette section :

- ▶ Menu
- ▶ Barre d'outils principale
- ▶ Zone « Messages »
- ▶ Barre de boutons
- ▶ Barre d'état

1.5.4.1 Menu

Menu File (Fichier)

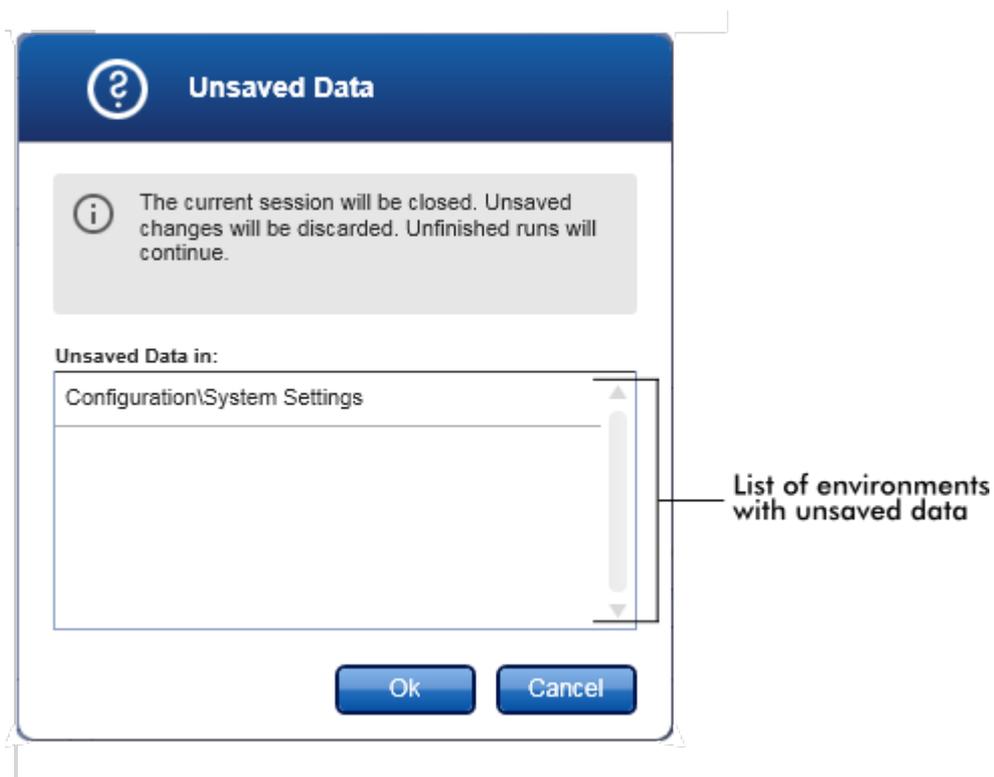


Log in (Connexion)

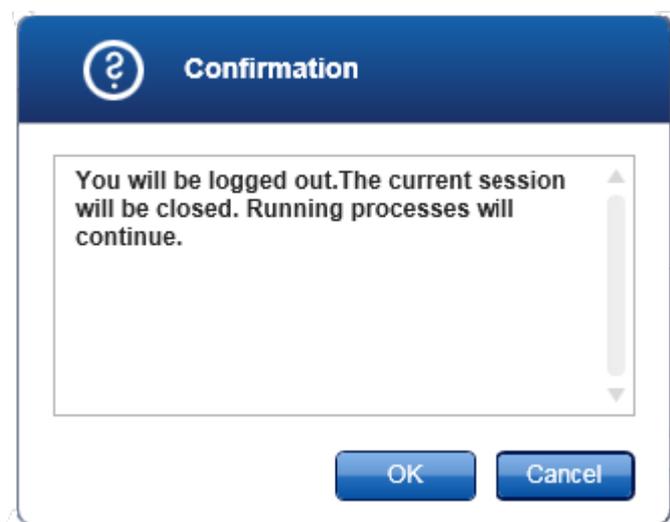
Sélectionnez « Log in » (Connexion) pour vous connecter au logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Cette option apparaît en grisé si un utilisateur est déjà connecté.

Log out (Déconnexion)

Cette option permet à l'utilisateur actuel de se déconnecter. En cas de données non enregistrées, l'avertissement suivant apparaît avec une liste d'environnements contenant des données non enregistrées.



En cas de données non enregistrées, la boîte de dialogue suivante apparaît :



Lock (Verrouillage)

Cette option verrouille la session en cours. Pour la déverrouiller, l'utilisateur connecté doit saisir le mot de passe.

Change password (Modifier le mot de passe)

Cette option ouvre une boîte de dialogue permettant de modifier le mot de passe. L'ancien mot de passe doit être saisi, suivi du nouveau mot de passe qu'il faut ensuite confirmer.

Service login (Connexion des services techniques)

Cette option permet à un technicien de maintenance sur site QIAGEN de se connecter. Ce champ apparaît en grisé si un utilisateur est déjà connecté.

Exit (Quitter)

Cette option ferme le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. S'il existe des données non enregistrées, un avertissement apparaît.

Menu Help (Aide)

Open Rotor-Gene AssayManager v2.1 help file (ouvrir le fichier d'aide du logiciel Rotor-Gene AssayManager v1.0)

Cette option ouvre le fichier d'aide de l'application principale du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Open Gamma Plug-in help file (Ouvrir le fichier d'aide du module d'extension Gamma)

Cette option ouvre le fichier d'aide dédié aux fonctions associées au module d'extension Gamma. Si d'autres modules d'extension sont installés, plusieurs autres fichiers d'aide peuvent être disponibles.

About (À propos)

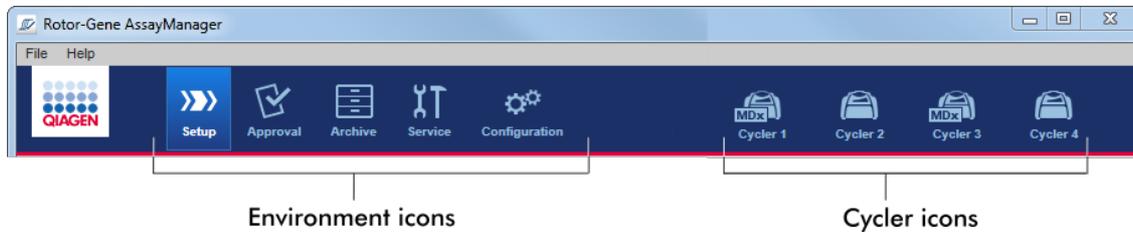
La boîte de dialogue « About Rotor-Gene AssayManager » (À propos du logiciel Rotor-Gene AssayManager) apparaît et affiche des informations sur le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et sur les modules d'extension installés, notamment les numéros de version.

1.5.4.2 Barre d'outils principale

La barre d'outils principale contient 2 zones :

- Icônes d'environnement

- Icônes de cycleur



Icônes d'environnement

Les icônes d'environnement sont utilisées pour passer à l'environnement correspondant. L'environnement actif actuel est surligné.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 possède 6 environnements différents. Pour obtenir des informations détaillées sur un environnement spécifique, cliquez sur son nom dans la liste.

- ▶ Environnement « Setup » (Paramétrage)
- ▶ Environnement « Approval » (Approbation)
- ▶ Environnement « Archive »
- ▶ Environnement « Service »
- ▶ Environnement « Configuration »

Remarque

En mode User Defined Test Mode (UDT), l'environnement « Development » (Développement) est également disponible. Pour utiliser les fonctionnalités du mode UDT, il est nécessaire d'installer un module d'extension compatible avec le mode UDT.

Icônes de cycleur

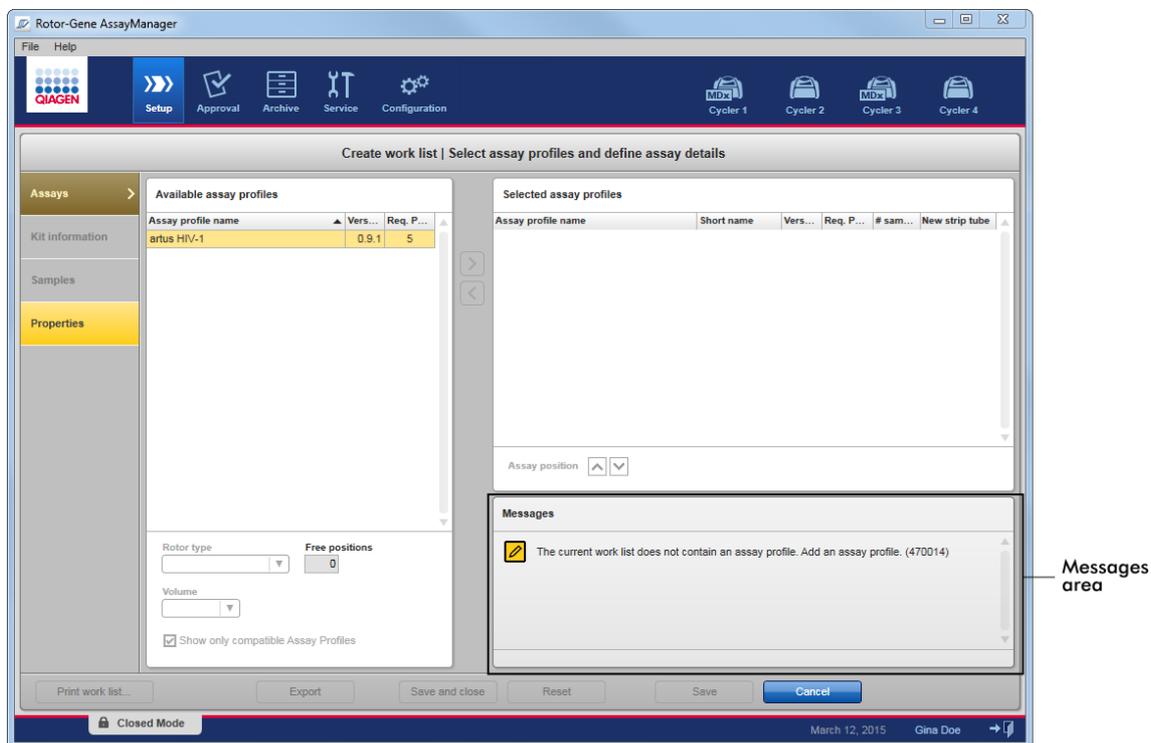
Les icônes de cycleur permettent de visualiser jusqu'à 4 cycleurs enregistrés gérés par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Cliquez sur une icône de cycleur pour basculer sur l'écran du cycleur correspondant.

Pour plus de détails, voir ▶ Environnement Cycleur.

1.5.4.3 Zone Messages

En fonction de l'environnement sélectionné et de la boîte de dialogue correspondante dudit environnement, une zone « Messages » est affichée contenant tous les avertissements, erreurs et informations concernant l'opération actuelle.

Exemple : zone « Messages » de l'environnement « Setup » (Paramétrage)

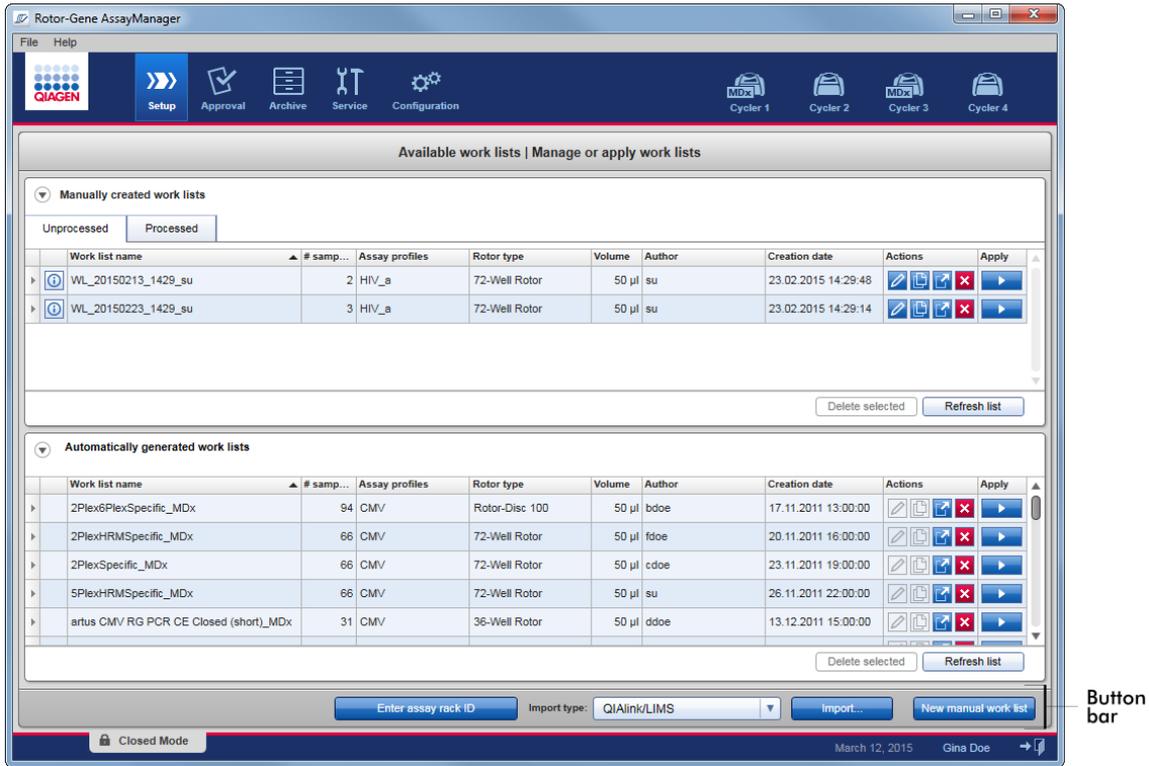


Rubriques connexes

- ▶ Utilisation de couleurs
- ▶ Affichage des erreurs et des avertissements

1.5.4.4 Barre de boutons

La barre de boutons est située en bas de l'écran. Elle contient des boutons spécifiques à l'environnement sélectionné.



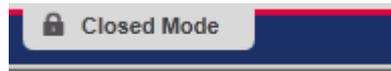
1.5.4.5 Barre d'état

La barre d'état est toujours visible et donne un aperçu de l'état de la session.

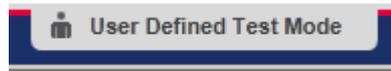


| Élément de la barre d'état | Explication |
|----------------------------|---|
| Indicateur de mode | Ce bouton indique le mode utilisateur actuel, c'est-à-dire le mode Closed (Fermé) ou le mode User Defined Test (mode UDT, test défini par l'utilisateur). |

Si l'utilisateur est connecté dans le mode Closed (Fermé), l'inscription « Closed Mode » (mode Closed) apparaît avec l'icône correspondante :



Si l'utilisateur est connecté dans le mode User Defined Test (Test défini par l'utilisateur), l'inscription « User Defined Test Mode » (Mode User Defined Test) apparaît avec l'icône correspondante :



| | |
|-----------------------|---|
| Date | Cette portion montre la date actuelle. |
| Nom d'utilisateur | Cette portion montre les nom et prénom de l'utilisateur actuellement connecté. |
| Bouton de déconnexion | Ce bouton permet à l'utilisateur actuel de se déconnecter. S'il existe des données non enregistrées, un avertissement apparaît. |

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode UDT, il est nécessaire d'installer un module d'extension compatible avec le mode UDT.

Rubriques connexes

- ▶ Les deux modes différents du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
- ▶ Connexion et déconnexion

1.5.5 Environnements

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager contient 4 environnements différents.

Un aperçu des droits d'accès pour les différents rôles d'utilisateur est disponible au chapitre ▶ Rôles des utilisateurs.

Vous pouvez passer à un autre environnement en cliquant sur le bouton approprié. L'icône de l'environnement actif actuellement est surlignée en utilisant une police de couleur blanche et un arrière-plan de couleur bleu dégradé.

| Environnement | Description |
|--|---|
|  | Environnement utilisé pour la création, la gestion et l'application de listes de tâches. |
|  | Environnement utilisé pour rechercher des essais non libérés ou partiellement libérés et pour l'approbation d'échantillons dédiés. Des rapports d'expérience sont créés lors de la libération d'un échantillon. |
|  | Environnement utilisé pour rechercher des expériences totalement et partiellement libérées et pour générer des rapports d'expérience en utilisant des profils de rapport prédéfinis. |
|  | Environnement utilisé pour ajuster les paramètres du logiciel Rotor-Gene AssayManager. |
|  | Environnement utilisé pour arrêter ou terminer un cycle et pour libérer un cycleur une fois un cycle terminé. |

Remarque

En mode User Defined Test Mode (UDT), l'environnement « Development » (Développement) est également disponible. Pour utiliser les fonctionnalités du mode UDT, il est nécessaire d'installer un module d'extension compatible avec le mode UDT.

1.5.5.1 Environnement Paramétrage

Vue d'ensemble

L'environnement « Setup » (Paramétrage) est un élément essentiel du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Il apparaît automatiquement après qu'un utilisateur ayant le rôle d'opérateur se connecte avec succès au logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. L'environnement « Setup » (Paramétrage) est composé de 3 écrans différents dans lesquels des tâches peuvent être attribuées :

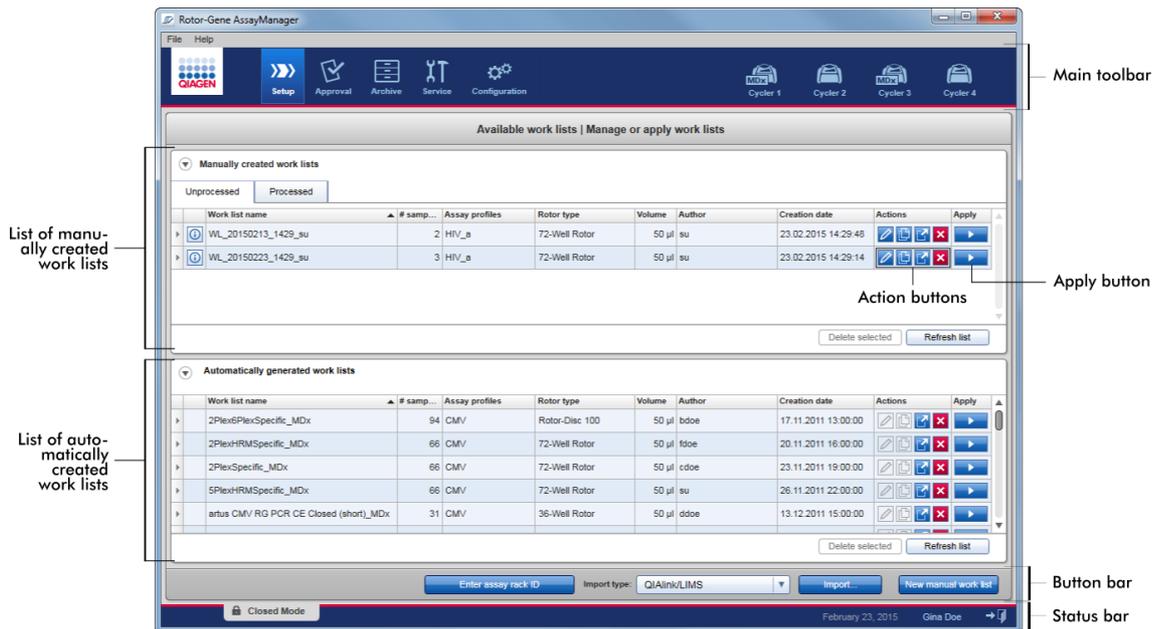
| Écran | Tâches attribuées |
|--|--|
| « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) <ul style="list-style-type: none">• « Manually created work lists » (Listes de tâches créées manuellement)• « Automatically generated work lists » (Listes de tâches générées automatiquement) | <ul style="list-style-type: none">• Création d'une nouvelle liste de tâches• Importation d'une liste de tâches• Modification d'une liste de tâches• Duplication d'une liste de tâches• Exportation d'une liste de tâches• Suppression d'une liste de tâches• Application d'une liste de tâches |
| « Create new work list » (Créer une nouvelle liste de tâches) <ul style="list-style-type: none">• Étape « Assays » (Essais)• Étape « Kit information » (Informations sur le kit)• Étape « Samples » (Échantillons)• Étape « Properties » (Propriétés) | Création d'une liste de tâches : <ul style="list-style-type: none">• Apparaît après avoir cliqué sur « New work list » (Nouvelle liste de tâches)• Démarre le processus de création d'une nouvelle liste de tâches |
| « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches) | <ul style="list-style-type: none">• Configure un cycle et applique une liste de tâches |

1.5.5.1.1 Vue Listes de tâches disponibles

La vue « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) comprend 3 zones :

- Un tableau contenant les listes de tâches disponibles créées manuellement (enregistrées dans la base de données interne).

- Un tableau contenant les listes de tâches créées automatiquement (importées via les logiciels QIASymphony version 5.0, QIAlink/LIMS ou Rotor-Gene AssayManager v2.1).
- La barre de boutons placée en vas de l'écran.



Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec les fichiers de résultats du logiciel QIASymphony version 5.0.

Tableau « Available Work Lists » (Listes de tâches disponibles)

Le tableau « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) affiche les informations suivantes pour toutes les listes de tâches actuellement disponibles :

- Icône d'état
- Work list name (Nom de la liste de tâches)
- # samples (Nbre d'échantillons)
- Assay profiles (Profils d'essai)
- Rotor type (Type de rotor)
- Reaction volume (Volume réactionnel)
- Author (Auteur)
- Creation date (Date de création)
- Last applied (Dernière application)

Le tableau contenant les listes de tâches disponibles créées manuellement est encore sous-divisé en listes de tâches non traitées et traitées. Cliquer sur l'onglet correspondant pour afficher les listes de tâches traitées ou non traitées, respectivement.

Les données des deux tableaux peuvent être classées. Cliquer sur l'en-tête de colonne pour classer les données du tableau dans un ordre croissant. Cliquer à nouveau sur l'en-tête de colonne pour classer les données du tableau dans un ordre décroissant.

Une icône d'état est affichée dans la colonne la plus à gauche d'une liste de tâches en cas d'avertissements ou d'erreurs. Les icônes possibles sont les suivantes :

| icône | Description |
|---|---|
|  | Profil d'essai désactivé ou kit expiré |
|  | Message : « This work list contains invalid samples » (Cette liste de tâches contient des échantillons non valides) Une liste de tâches contient des échantillons non valides. Ce message n'est utilisé que pour les listes de tâches importées. |
|  | La liste de tâches est actuellement verrouillée. |

Remarque

Le déplacement de la souris au-dessus de l'icône fait apparaître une infobulle contenant des informations détaillées sur le problème.

| Available work lists Manage or apply work lists | | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|----------------|---------------|--------|--------|---------------------|----|
| | Work list name | # samples | Assay profiles | Rotor type | Volume | Author | Creation date | La |
|  | WL_20120417_0858_su | 66 | QF Pat | 72-Well Rotor | 25 µl | su | 17.04.2012 08:58:58 | 17 |
| This work list contains the deactivated assay profile QuantiFast Pathogen PCR +IC version 2.0.0. Activate the assay profile and update the work list. | | | | | | | | |

Dans les colonnes le plus à droite d'une liste de tâches se trouvent les boutons Action et Apply (Appliquer).

| Available work lists Manage or apply work lists | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|----------------|---------------|--------|--------|---------------------|---------------------|---|---|
| | Work list name | # samples | Assay profiles | Rotor type | Volume | Author | Creation date | Last applied | Actions | Apply |
| | WL_20120417_0858_su | 66 | QF Pat | 72-Well Rotor | 25 µl | su | 17.04.2012 08:58:58 | 17.04.2012 10:38:20 |  |  |
| | WL_20120417_0900_su | 48 | SYBR | 72-Well Rotor | 25 µl | su | 17.04.2012 09:00:43 | 17.04.2012 10:38:39 |  |  |

Detailed work list information Action buttons Apply button

| Type | icône | Désignation/titre | Description | Lien vers |
|----------------|---|--|---|---|
| Action buttons |  | « Edit work list » (Modifier la liste de tâches) | <p>La modification d'une liste de tâches consiste à modifier ses paramètres dans la vue « Edit work list » (Modifier la liste de tâches). Les paramètres de la liste de tâches peuvent être modifiés en utilisant la vue « Edit work list » (Modifier la liste de tâches).</p> <p>Remarque : ce bouton ne peut être activé que si l'option « is editable » (est modifiable) a été définie lors de la configuration de la liste de tâches et que la liste de tâches n'est pas verrouillée. Les listes de tâches importées d'un module QIAsymphony ou d'un SGIL vers le logiciel ne peuvent être modifiées.</p> | ▶ Création/modification d'une liste de tâches |
| |  | « Duplicate work list » (Dupliquer la liste de tâches) | <p>Cette option crée une copie de la liste de tâches sélectionnée. Une copie de la liste de tâches sélectionnée est créée. Cette copie peut être ensuite modifiée dans la vue « Edit work list » (Modifier la liste de tâches).</p> <p>Remarque : toutes les modifications sont temporaires jusqu'à ce que la nouvelle liste de tâches soit enregistrée.</p> <p>Remarque : cette icône est désactivée pour les listes de tâches importées d'un QIAsymphony ou d'un SGIL.</p> | ▶ Création/modification d'une liste de tâches |
| |  | « Export work list » (Export work list) | <p>Cette option exporte la liste de tâches sous la forme d'un fichier *.iwl.</p> | – |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | orter la liste de tâches) | Cette fonction est prévue pour échanger des listes de tâches entre différentes installations de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 en utilisant la fonction importer/exporter. | |
|  | « Remove work list » (Retirer la liste de tâches) | Cette option supprime la liste de tâches du système. Un message d'avertissement doit être validé avant de pouvoir supprimer la liste de tâches. | – |
|  Bouton « Apply » (Appliquer) | « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches) | La liste de tâches est appliquée (c'est-à-dire le cycle est effectué) et des informations supplémentaires doivent être saisies dans la vue « Run work list » (Exécuter la liste de tâches). |  Vue Appliquer la liste de tâches |
| | | Remarque : ce bouton est activé si la liste de tâches est définie comme « ready to be applied » (prête à être appliquée) et que la liste de tâches n'est pas verrouillée. | |

Remarque

Le « Available work lists table » (Tableau des listes de tâches disponibles) peut s'enrichir et se compliquer fortement : ce tableau peut contenir un certain nombre de listes de tâches dont vous n'avez plus besoin.

Retirer régulièrement les listes de tâches inutiles :

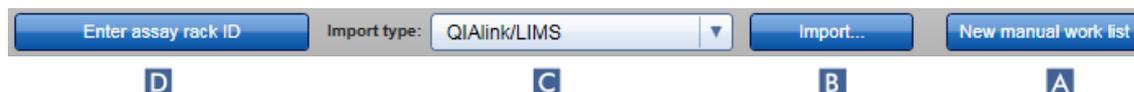
1. Cliquez sur le bouton « Remove work list » (Retirer la liste de tâches) ()
2. Validez le message d'avertissement « Work List Removal » (Élimination de la liste de tâches) en cliquant sur « OK ». La liste de tâches supprimée disparaît du tableau « Available work lists table » (Tableau des listes de tâches disponibles).
3. Répétez ces étapes pour n'importe quelle autre liste de tâches que vous souhaitez supprimer.

Remarque

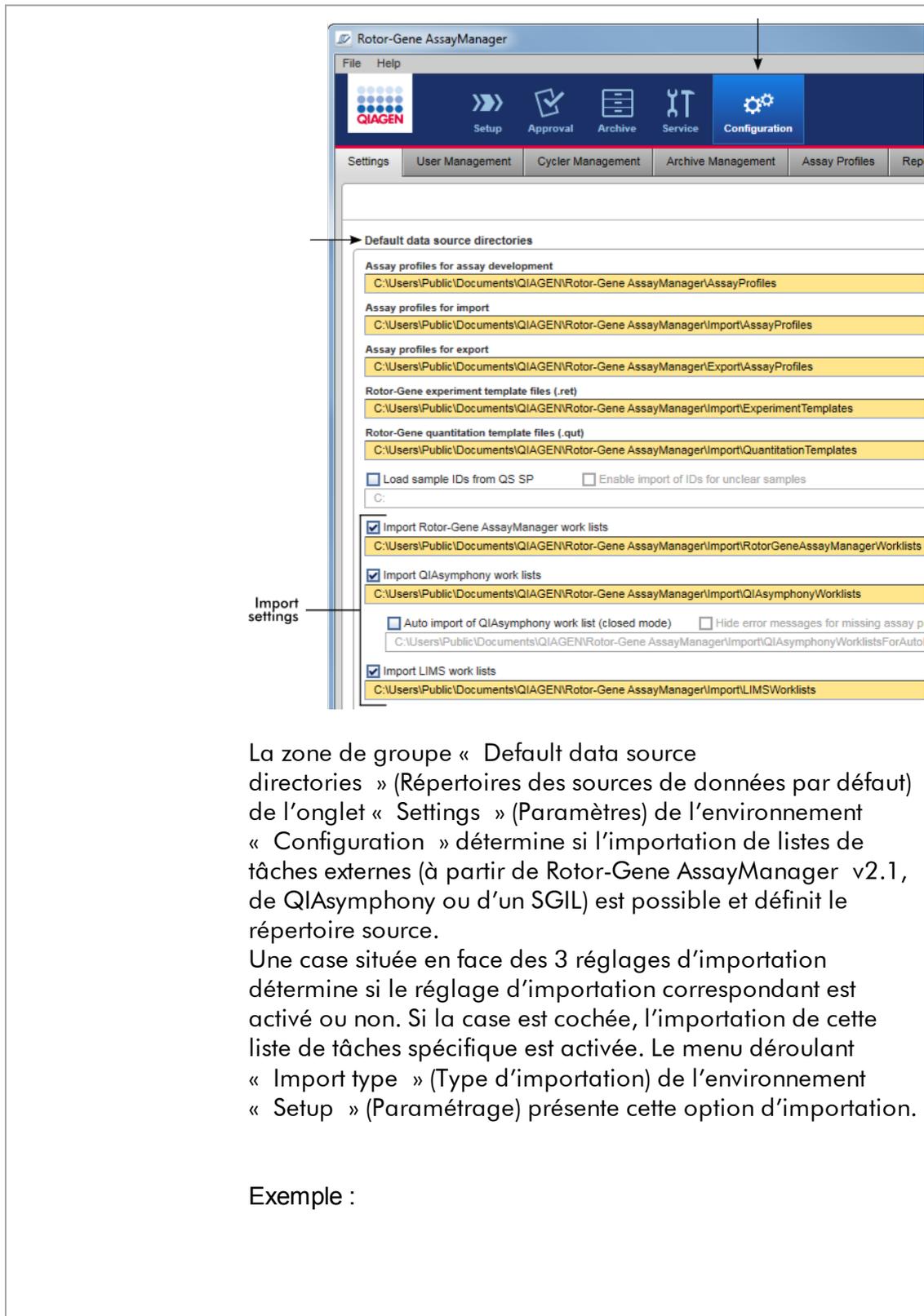
Le tableau de listes de tâches créé automatiquement ne peut être ni modifié ni dupliqué car il a été généré automatiquement sur la base d'un fichier de résultats AS.

Barre de boutons

La barre de boutons est située en bas de l'écran :



| | Désignation/ titre | Description |
|----------|--|--|
| A | « New work list » (Nouvelle liste de tâches) | Création d'une nouvelle liste de tâches. Ce bouton permet d'accéder à l'écran « Create new work list » (Créer une nouvelle liste de tâches). |
| B | « Import » (Importer) | Cette option importe une liste de tâches d'un fichier. Une boîte de dialogue de sélection de fichiers s'ouvre lorsqu'il est possible de sélectionner la liste de tâches à importer. Le type de source est déterminé par l'élément sélectionné dans le menu déroulant C . |
| C | « Import type » (Type d'importation) | Menu déroulant permettant de sélectionner le type de fichier source à importer pour la commande d'importation de listes de tâches. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut importer des listes de tâches à partir des systèmes QIAlink/LIMS, QIASymphony et autres installations du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. En outre, il est possible de définir automatiquement une fonctionnalité de liste de tâches de QIASymphony. Valeurs possibles : QIAlink/LIMS QIASymphony Rotor-Gene AssayManager Les entrées de ce menu dépendent des réglages d'importation de l'environnement « Configuration ». |



La zone de groupe « Default data source directories » (Répertoires des sources de données par défaut) de l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration » détermine si l'importation de listes de tâches externes (à partir de Rotor-Gene AssayManager v2.1, de QIASymphony ou d'un SGIL) est possible et définit le répertoire source.

Une case située en face des 3 réglages d'importation détermine si le réglage d'importation correspondant est activé ou non. Si la case est cochée, l'importation de cette liste de tâches spécifique est activée. Le menu déroulant « Import type » (Type d'importation) de l'environnement « Setup » (Paramétrage) présente cette option d'importation.

Exemple :

| | |
|---|--|
| <p>Activated Rotor-Gene AssayManager import</p> <p>Deactivated QIASymphony work list import</p> <p>Activated LIMS work list import</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> Import Rotor-Gene AssayManager work lists C:\</p> <p><input type="checkbox"/> Import QIASymphony work lists C:\</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Import LIMS work lists C:\</p> |
|---|--|



| | | |
|--------------|---|--|
| Import type: | QIAlink/LIMS ▼ QIAlink/LIMS Rotor-Gene AssayManager | <input type="button" value="Import..."/> |
|--------------|---|--|

L'option « Import QIASymphony work lists » (Importer des listes de tâches du QIASymphony) est désactivée dans l'exemple ci-dessus. L'option d'importation depuis QIASymphony est retirée du menu « Import type » (Type d'importation).

Pour les listes de tâches de QIASymphony, il est également possible de sélectionner une fonctionnalité d'importation automatique. En cochant l'option « Auto import QIASymphony work list (closed mode) » (Importer automatiquement une liste de tâches du QIASymphony [mode fermé]), le logiciel vérifie automatiquement si une liste de tâches est disponible dans le répertoire source défini, toutes les minutes, et effectue automatiquement son importation.

D « Enter assay rack ID » (Saisir l'ID du portoir à essais)

Saisir manuellement ou lire un ID de portoir à essais, qui a été utilisé dans le QIASymphony AS et la liste de tâches correspondante sera automatiquement sélectionnée. Remarque : La liste de tâches correspondante doit être importée avant d'utiliser cette fonctionnalité.

Tâches relatives à la vue « Available work lists » (Listes de tâches disponibles)

- ▶ Création d'une nouvelle liste de tâches
- ▶ Création/modification d'une liste de tâches
- ▶ Exportation d'une liste de tâches
- ▶ Importation d'une liste de tâches
- ▶ Application d'une liste de tâches

1.5.5.1.2 Vue Appliquer la liste de tâches

En cliquant sur le bouton « Apply » (Appliquer) dans la vue « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) ou dans la vue « Create New/Edit work list » (Créer/modifier une liste de tâches), un lien s'établit avec la vue « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches).

Dans la vue « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches), les tâches suivantes peuvent être accomplies pour démarrer une analyse :

- Définir un nom d'expérience
- Afficher les informations d'échantillons
- Imprimer une liste de tâches
- Sélectionner un cycleur
- Confirmer que l'anneau de verrouillage a été fixé au rotor
- Démarrer le cycle

De plus, d'autres informations détaillées sur la liste de tâches et sur le cycleur sont affichées :

| Informations sur la liste de tâches | Informations sur le cycleur |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la liste de tâches • Date de création • Dernière date de modification • Dernière date d'application • Type de rotor • Nombre de positions libres • Volume réactionnel • Dosages utilisés dans la liste de tâches <ul style="list-style-type: none"> • Nom du dosage • Nombre d'échantillons • Référence produit • Date d'expiration du kit • N° de lot | <ul style="list-style-type: none"> • Position • Nom • Prochaine date de vérification • État du cycleur • Numéro de série • Configuration optique |

Summary area

Cycler selection area

Messages area

Button bar

| Position | Name | Next verification | Cycler status | Select | Ring att... |
|----------|----------|------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 1 | 22.04.2015 [57 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 2 | 24.04.2015 [59 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 3 | 26.04.2015 [61 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 4 | 28.04.2015 [63 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

Zone « Summary » (Résumé)

La zone « Summary » (Résumé) est prévue pour saisir un nom d'expérience obligatoire. La zone « Summary » (Résumé) fournit également des informations détaillées sur la liste de tâches et sur le ou les essais qu'elle comprend. Des informations détaillées sur les échantillons peuvent être affichées dans un tableau secondaire.

The screenshot displays the 'Summary' page of the software. It contains several input fields and a table. The fields are labeled with letters A through G:

- A**: Experiment name (highlighted in yellow)
- B**: Default name (button)
- C**: Rotor type (72-Well Rotor)
- D**: Work list name (2PlexAP UDT)
- E**: Created (13.12.2011 3:00 - ddoe)
- F**: Last modified (14.12.2011 4:00 - cdoe)
- G**: Applied (15.12.2011 5:00 - bdoe)

Other fields include:

- Free positions: 0
- Reaction volume: 50 µl / tube
- QIAasyphony AS result file: ddoe's Worklist

The Assays table is as follows:

| Name | Samples | Kit |
|------|---------|-----|
| CMV | 66 | |

At the bottom right, there is a button labeled **G**: View sample details...

| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|--|
| A | « Experiment name » (Nom de l'expérience) | <p>Zone d'entrée pour saisir le nom obligatoire d'une expérience. Le nom d'expérience doit satisfaire 2 exigences :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nom d'expérience ne doit pas dépasser 80 caractères. • Le nom d'expérience doit être unique. |
| B | Bouton « Default name » (Nom par défaut) | <p>Un nom par défaut est entré automatiquement dans la zone d'entrée du nom d'expérience en utilisant le profil de nom défini dans l'environnement « Configuration ».</p> <p>D'autres informations sont disponibles dans ► Environnement « Configuration » – « Settings » (Paramètres)</p> |
| C | <p>Champ de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « Free positions » (Positions libres) • « Reaction volume » (Volume réactionnel) | <p>Présente les données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de positions libres • Volume réactionnel |
| D | <p>Champ de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « Work list name » (Nom de la liste de tâches) • « Created » (Créée) • « Last modified » (Dernière modification) • « Applied » (Appliquée) • Fichier de résultats de | <p>Présente les données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la liste de tâches • Date de création • Dernière date de modification • Dernière date d'application • Fichier de résultats du QIA Symphony AS |

QIASymphony
AS

E Tableau
« Assays » (Essais)

Tableau contenant la liste de tous les essais incorporés à la liste de tâches. Pour chaque essai, les données suivantes sont présentées :

- Nom du dosage
- Nombre d'échantillons

F « Kit information » (Informations sur le kit)

Boîte de dialogue affichant les informations suivantes sur le kit :

- Code-barres du kit
- Référence produit
- Date d'expiration du kit
- Numéro de lot

G « View sample details... » (Afficher les informations d'échantillons...)

Vue d'ensemble des échantillons de la liste de tâches sous forme de tableau. Ce tableau peut être imprimé en cliquant sur l'option « Print work list... » (Imprimer la liste de tâches...) (**H**).

| Pos. | Style | Sample ID | Status | Sample type | Targets | Assay | Sample comment |
|------|-------|----------------------------------|--------|-------------|--------------------|-------|--------------------|
| 1 | ■ | Quantification Standard 1 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 1 |
| 2 | ■ | Quantification Standard 2 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 2 |
| 3 | ■ | Quantification Standard 3 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 3 |
| 4 | ■ | Quantification Standard 4 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 4 |
| 5 | ■ | Negative Control | | NTC | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 5 |
| 6 | ■ | Sample ID 1 | | Test | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 6 |
| 7 | ■ | Positive control CMV Test Target | | PC | CMV Test Target | CMV/ | sample comment 100 |
| 8 | ■ | Quantification Standard 1 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 1 |
| 9 | ■ | Quantification Standard 2 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 2 |
| 10 | ■ | Quantification Standard 3 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 3 |
| 11 | ■ | Quantification Standard 4 | | QS | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 4 |
| 12 | ■ | Negative Control | | NTC | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 5 |
| 13 | ■ | Sample ID 1 | | Test | CMV Test Target... | CMV/ | sample comment 6 |

Remarque

La version imprimée peut être utilisée comme schéma de pipetage.

Zone « Cycler selection » (Sélection des cyclers)

La zone « Cyclers selection » (Sélection des cycleurs) est essentiellement constituée du tableau « Cyclers selection » (Sélection des cycleurs), qui répertorie tous les cycleurs disponibles et utilisables avec les données suivantes :

- Position du cycleur
- Nom du cycleur
- Prochaine date de vérification de la température (jours restants entre parenthèses)
- État du cycleur

Le tableau « Cyclers details » (Détails sur le cycleur) ci-dessous affiche les éléments « Serial number » (Numéro de série) et « Optical configuration » (Configuration optique) du cycleur sélectionné.

The screenshot shows two main components: a table for selecting cycleurs and a details form for the selected one.

Cyclers selection table:

| Position | Name | Next verification | Cycler status | Select | Ring att... |
|----------|----------|------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 1 | 22.04.2015 [57 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 2 | 24.04.2015 [59 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 3 | 26.04.2015 [61 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 4 | 28.04.2015 [63 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

Cyclers details form:

| | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|
| Serial number | Optical configuration | Cycler type |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | None |

Le tableau « Cyclers selection » (Sélection des cycleurs) possède 4 rangées, ce qui correspond au maximum de 4 cycleurs pouvant être commandés par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Si moins de 4 cycleurs sont configurés, les rangées restantes du tableau sont désactivées.

Tous les cycleurs compatibles présentant l'état « Ready » (Prêt) peuvent être sélectionnés pour la liste de tâches à appliquer à l'aide du bouton radio « Select » (Sélectionner). Si un cycleur est sélectionné avec succès, la case « Ring attached » (Anneau fixé) qui lui est dédiée est activée. Confirmez la fixation de l'anneau de verrouillage au rotor en cochant la case « Ring attached » (Anneau fixé) pour démarrer le cycleur.

Remarque

Pour la sélection des cycleurs, il est au minimum nécessaire que la configuration optique d'un cycleur corresponde à la configuration définie dans les profils d'essai référencés dans la liste de tâches.

| Cycler selection | | | | | |
|------------------|----------|------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|
| Position | Name | Next verification | Cycler status | Select | Ring attached |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 1 | 16.06.2012 [60 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 2 | 18.06.2012 [62 day(s)] | Ready | <input checked="" type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 3 | 20.06.2012 [64 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 4 | 22.06.2012 [66 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

Cancel Start run

Status of "Start run" button changes when "Ring attached" option is activated



| Cycler selection | | | | | |
|------------------|----------|------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Position | Name | Next verification | Cycler status | Select | Ring attached |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 1 | 16.06.2012 [60 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 2 | 18.06.2012 [62 day(s)] | Loaded | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 3 | 20.06.2012 [64 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 4 | 22.06.2012 [66 day(s)] | Ready | <input type="radio"/> | <input type="checkbox"/> |

Cancel Start run

Barre de boutons

La barre de boutons contient 3 boutons interactifs :



| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|--|
| A | « Print work list... » (Imprimer la liste de tâches) | <p>Génération d'un rapport de liste de tâches au format *.pdf ayant la structure suivante :</p> <p>Nom de la liste de tâches</p> <p>Date et heure de création, nom de l'utilisateur</p> <p>Informations sur le rotor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type de rotor • Volume <p>Essais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom du profil d'essai • Version • Informations sur le kit : <ul style="list-style-type: none"> • Référence produit • Date d'expiration • N° de lot <p>Informations d'échantillon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Position • Identifiant de l'échantillon • Cible(s) • Type • Essai • Commentaire |
| | | <p>Remarque</p> <p>La liste de tâches peut également être imprimée en cliquant sur le bouton « View sample details... » (Afficher les informations d'échantillons...) ; voir ► Impression d'une liste de tâches à l'aide du bouton « View sample details » (Afficher les informations d'échantillons).</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Remarque</p> <p>La version imprimée peut être utilisée comme schéma de pipetage.</p> |
| <p>B « Cancel » (Annuler)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Le processus d'application est annulé. • L'écran « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches) est fermé sans enregistrer la moindre modification. • L'écran « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) est affiché. |
| <p>C « Start run » (Démarrer le cycle)</p> | <p>Après le démarrage du cycle, l'écran du cycleur sélectionné est affiché.</p> <p>Remarque : le bouton « Start run » (Démarrer le cycle) est désactivé par défaut. Ce bouton est activé si l'utilisateur a sélectionné un cycleur dans le tableau « Cyclers selection » (Sélection des cycleurs) et a confirmé la fixation de l'anneau de verrouillage.</p> <p>En cliquant sur le bouton « Start run » (Démarrer le cycle), l'utilisateur déclenche les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'expérience est enregistrée dans la base de données. • Le cycle est démarré. • Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 bascule sur l'environnement « Cyclers » (Cycleur) du cycleur sélectionné. |

Tâches relatives à la vue « Run work list » (Exécuter la liste de tâches)

- ▶ Démarrage d'un cycle
- ▶ Gestion des cycleurs
- ▶ Configuration des options de nommage de la liste de tâches

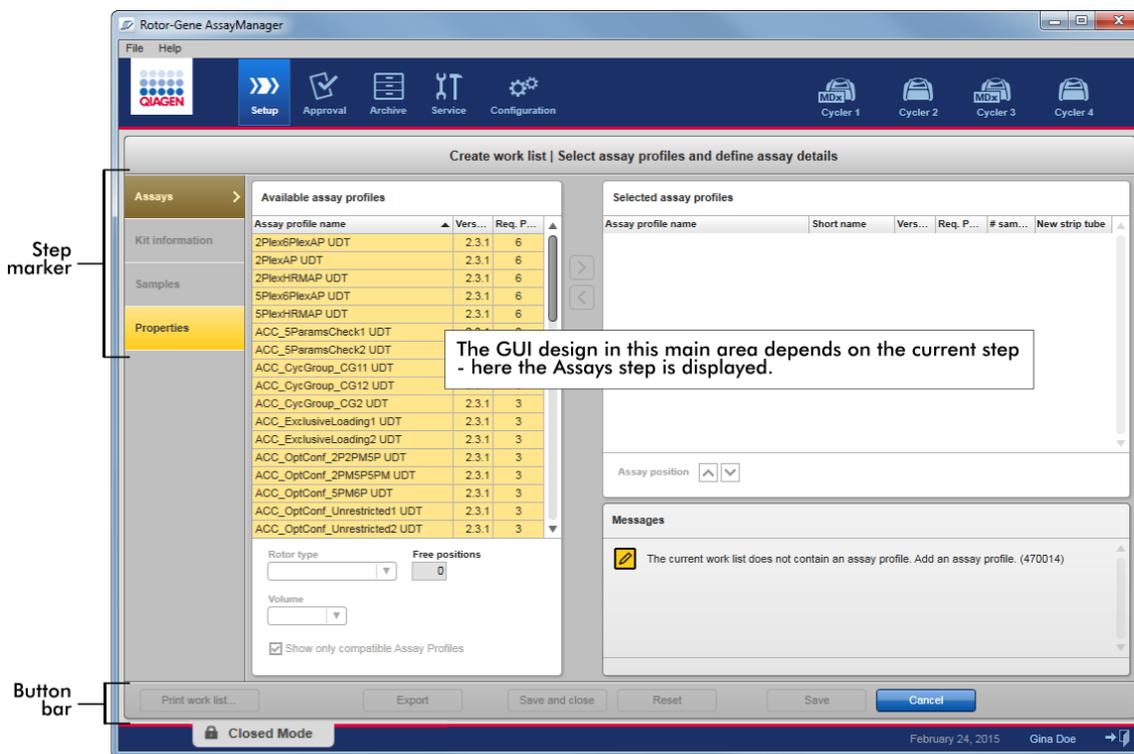
1.5.5.1.3 Vue Créer nouvelle liste de tâches/modifier la liste de tâches

Les vues « Create new work list » (Créer une nouvelle liste de tâches) et « Edit work list » (Modifier la liste de tâches) présentent la même structure — en conséquence, la description suivante vaut pour les deux tâches, à savoir la création et la modification d'une liste de tâches.

La tâche consistant à créer une nouvelle liste de tâches/modifier une liste de tâches est sous-divisée en 4 étapes :

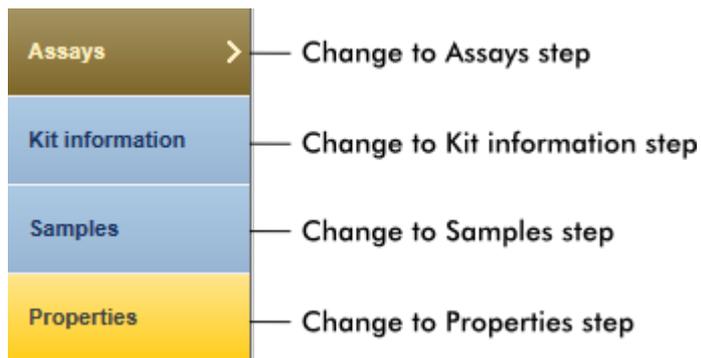
- « Assays » (Essais)
- « Kit information » (Informations sur le kit)
- « Samples » (Échantillons)
- « Properties » (Propriétés)

La configuration de l'écran pour ces étapes présente 2 éléments statiques en commun : l'indicateur d'étape et la barre de boutons. Ces éléments restent inchangés lorsque l'utilisateur passe d'une étape à une autre — à l'exception de l'étape « Properties » (Propriétés) qui contient un bouton supplémentaire « Apply » (Appliquer). La zone d'écran principal change en fonction de l'étape en cours. L'indicateur d'étape est utilisé pour passer entre ces 4 différentes étapes.



Indicateur d'étape

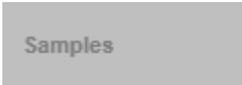
L'indicateur d'étape est utilisé pour passer entre les 4 différentes étapes.



Remarque

Il n'est pas nécessaire de suivre ces 4 étapes consécutivement. Les étapes peuvent être traitées de manière arbitraire. Les changements non enregistrés sont conservés si l'utilisateur passe à une autre étape.

La couleur de l'indicateur d'étape change, en fonction de la survenue d'erreurs et de l'état actif ou non de l'étape.

| État | Couleur | Exemple |
|---|---|--|
| Étape désactivée | Grisé |  |
| Étape actuellement active sans erreur | Arrière-plan gris Police blanche |  |
| Étape actuellement active avec erreur | Arrière-plan marron Police jaune |  |
| Étape actuellement inactive sans erreur | Arrière-plan bleu Police bleu foncé |  |
| Étape actuellement inactive avec erreur | Arrière-plan jaune Police marron foncé |  |

Barre de boutons

La barre de boutons est située en bas de l'écran.



| Désignation/titre | Description |
|----------------------------------|---|
| <p>Print work list...</p> | <p>Remarque : ce bouton n'est disponible que si la liste de tâches est valide et ne contient pas d'erreurs.</p> <p>Tâche : génération d'un rapport de liste de tâches au format *.pdf.</p> <p>En cas de modifications non enregistrées, l'avertissement suivant doit être validé avant que le fichier *.pdf ne puisse être généré. Une liste de tâches doit être enregistrée dans la base de données avant de pouvoir être imprimée.</p> <div data-bbox="448 783 1114 1300" data-label="Image"> </div> <p>Le fichier *.pdf généré présente la structure suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> Nom de la liste de tâches Date et heure de création, nom de l'utilisateur Informations sur le rotor <ul style="list-style-type: none"> • Type de rotor • Volume Essais <ul style="list-style-type: none"> • Nom du profil d'essai • Version Informations sur le kit : <ul style="list-style-type: none"> • Référence produit |

- Date d'expiration
- Numéro de lot

Tableau d'informations d'échantillons

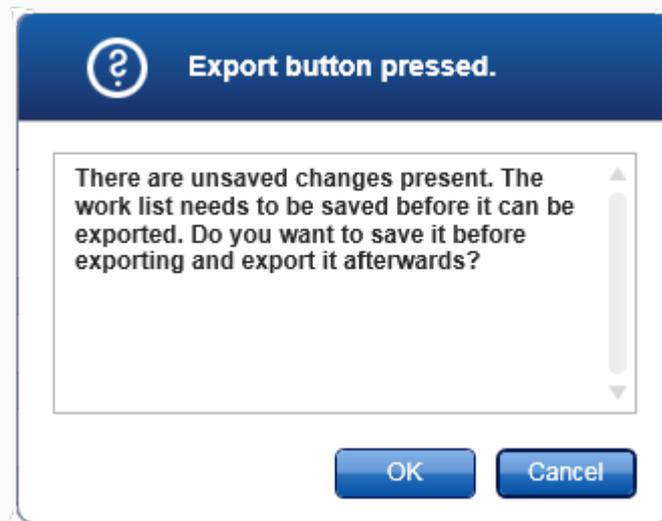
- Position
- Identifiant de l'échantillon
- Cible(s)
- Type d'essai
- Commentaire

Export

Remarque : ce bouton est activé si au moins le nom de la liste de tâches est valide.

Tâche : exportation de la liste de tâches sous la forme d'un fichier *.iwl.

Le fichier *.iwl peut être importé vers d'autres installations de logiciel Rotor-Gene AssayManager (fonctionnalité d'échange). En cas de modifications non enregistrées, l'avertissement suivant doit être confirmé.



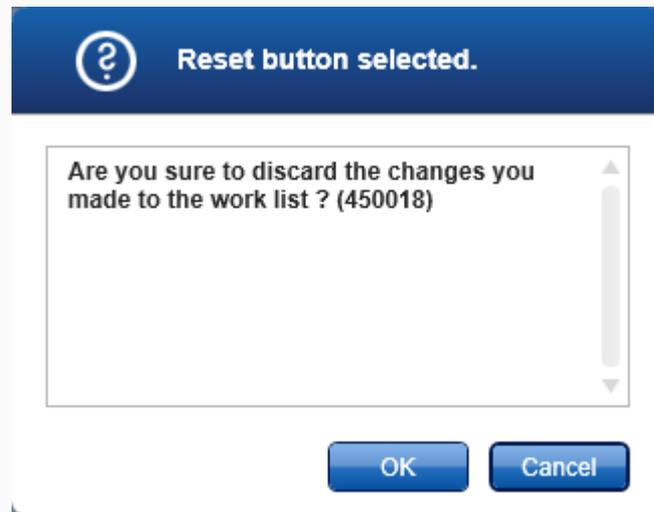
Save and close

Tâche : enregistrement de l'avancement actuel et retour au tableau des listes de tâches disponibles.

Reset

Tâche : réinitialisation du processus de création actuel.

Si une nouvelle liste de tâches a été créée, tous les champs sont réinitialisés à leur valeur par défaut. Si une liste de tâches existante a été modifiée, les modifications non enregistrées de la liste de tâches sont ignorées. Après avoir cliqué sur « Reset » (Réinitialiser), l'avertissement suivant doit être validé.



Remarque : ce bouton n'est activé que s'il existe des modifications non enregistrées et qu'un nom de liste de tâches valide a été entré.

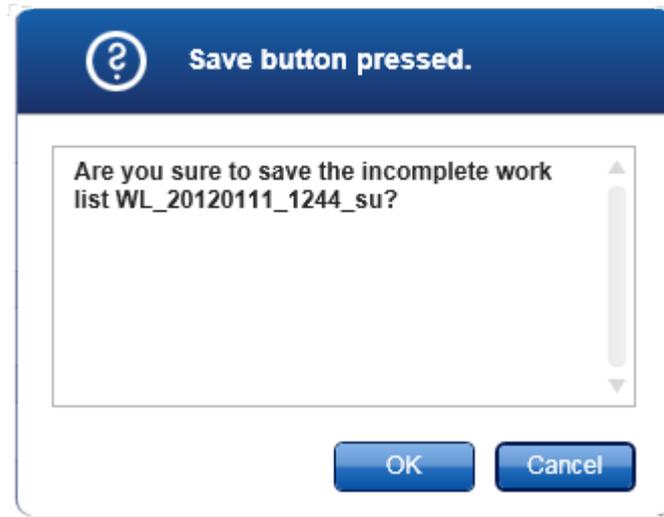
Tâche : Enregistrement de la liste de tâches.

La liste de tâches actuelle est enregistrée dans la base de données avec le nom de liste de tâches entré à l'étape « Properties » (Propriétés). La liste de tâches est ensuite disponible dans le tableau « Available work lists » (Listes de tâches disponibles).

Si une liste de tâches a été modifiée, le champ « Last modified » (Dernière modification) est complété avec la date, l'heure et l'utilisateur actuels.

Si une nouvelle liste de tâches a été créée, le champ « Created » (Créée) est complété avec la date, l'heure et l'utilisateur actuels.

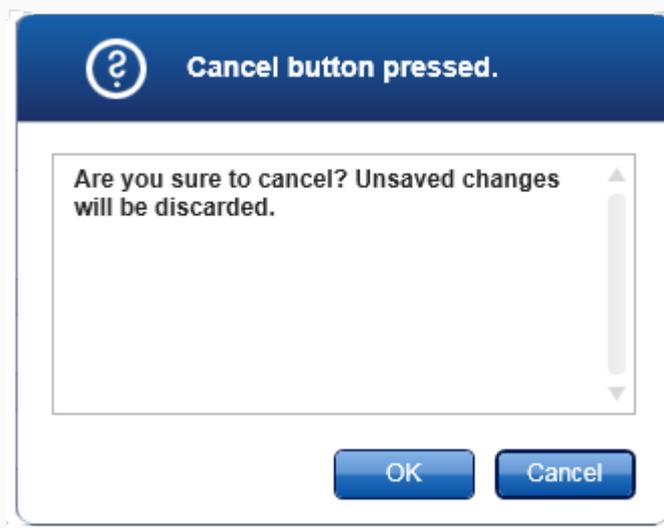
En cliquant sur « Save » (Enregistrer) alors que la liste de tâches est encore incomplète, vous ouvrez la boîte de dialogue suivante :



Remarque : une liste de tâches incomplète peut être enregistrée si au moins un nom valide de liste de tâches a été entré. Si une liste de tâches incomplète a été enregistrée, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 affiche un avertissement qui doit être confirmé.

Cancel

Tâche : annulation du processus de création.
Toutes les entrées sont supprimées et le tableau « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) apparaît. Après avoir cliqué sur « Cancel » (Annuler), l'utilisateur doit confirmer que les données non enregistrées seront rejetées.



A blue rectangular button with the word "Apply" in white text.

Tâche : application de la liste de tâches.
D'autres informations sont disponibles dans ► Appliquer la liste de tâches.

Étape « Assays »

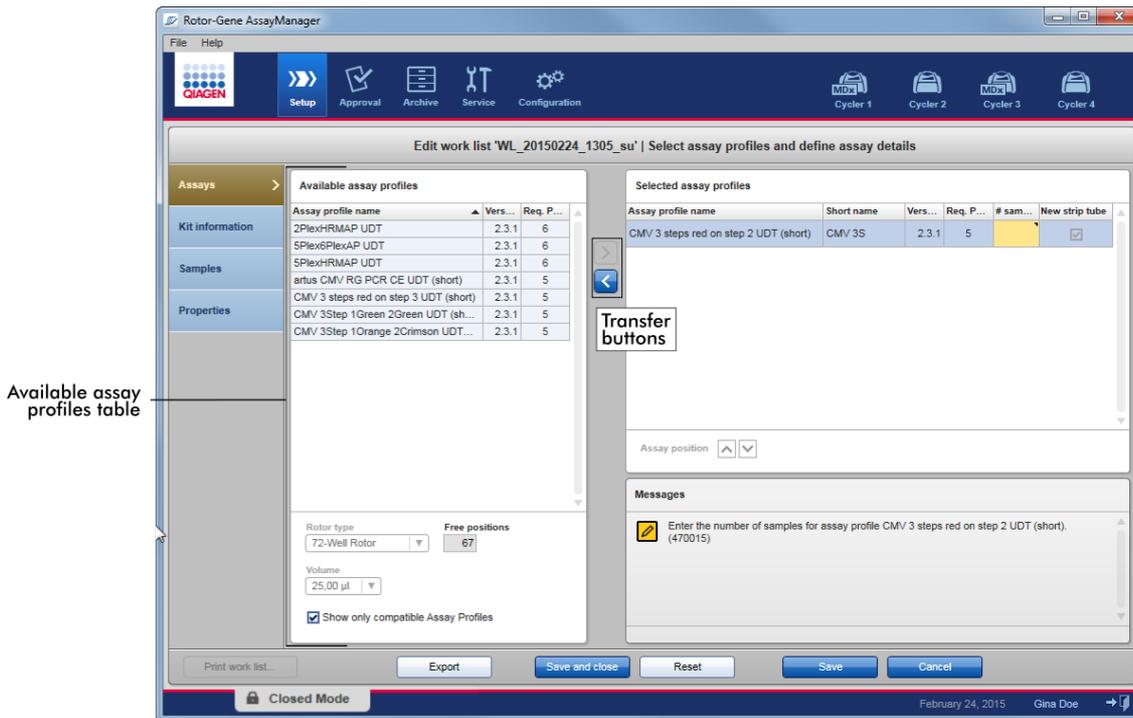
Dans cette étape, l'utilisateur établit une liste de tâches en ajoutant des profils d'essai à la liste de tâches. Dans sa forme la plus simple, un seul profil d'essai est ajouté à la liste de tâches. Il est également possible d'ajouter plusieurs profils d'essai compatibles.

Les exigences suivantes doivent être satisfaites lorsque des profils d'essai sont combinés :

- Les profils d'essai doivent être compatibles (la compatibilité des profils d'essai est définie dans ► Éditeur de profils d'essai).
- Le nombre de tubes maximal pour le rotor sélectionné ne doit pas être dépassé.

L'étape Assays (Essais) comprend 4 zones :

- Tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles)
- Tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés)
- Zone « Messages »
- Boutons de transfert



Sélection et modification de profils d'essai :

- Sélectionnez un profil d'essai pour la liste de tâches dans le tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) et ajoutez-le ; si la liste de tâches contient plusieurs profils d'essai, sélectionnez un profil d'essai compatible et ajoutez-le.
- Sélectionnez le type de rotor et le volume réactionnel.
- Transférez le ou les essais dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).

Le nombre d'échantillons doit être saisi dans le tableau des profils d'essai sélectionnés pour chaque essai sélectionné.

Remarque

Ces données (excepté le nombre d'échantillons) peuvent être entrées manuellement dans les champs individuels ou en utilisant un lecteur de code-barres.

Le code-barres du kit QIAGEN dédié peut être lu. En conséquence, cliquer sur l'étape « Kit information » (Kit information) et saisir manuellement ou lire le code-barres du kit de QIAGEN. Les valeurs pour la référence produit, la date d'expiration du kit et le numéro de lot du kit seront automatiquement saisies avec les valeurs obtenues lors de la lecture. Seul le nombre d'échantillons doit être saisi manuellement.

Remarque

Pour une description de la manière d'installer et d'utiliser un lecteur de code-barres portable, reportez-vous au manuel de l'appareil correspondant.

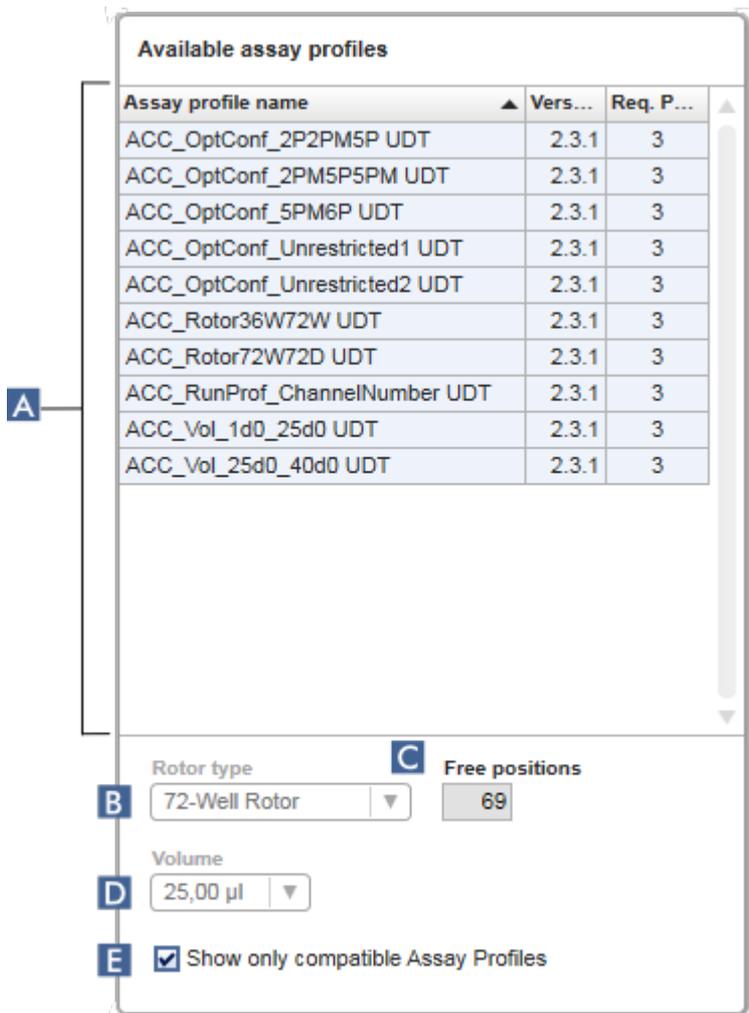
Boutons de transfert

Les boutons de transfert sont utilisés pour ajouter et supprimer des profils d'essai dans le tableau des profils d'essai sélectionnés.

| Icône | Description |
|---|--|
|  | <p>Transfert du profil d'essai sélectionné du tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) vers le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).</p> <p>Ce bouton est activé dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un profil d'essai est sélectionné dans le tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles).• Un nombre suffisant de puits libres est disponible dans le rotor sélectionné.• Le profil d'essai sélectionné est compatible avec les profils d'essai déjà présents dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés). |
|  | <p>Suppression du profil d'essai sélectionné du tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).</p> <p>Ce bouton est activé si une entrée est sélectionnée dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).</p> |

Tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles)

Liste présentant tous les noms de profils d'essai disponibles, triés par ordre alphabétique.



| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|---|
| A | Tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) | Tableau de tous les profils d'essai disponibles contenant les colonnes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Nom du profil d'essai • Numéro de version • Nombre de contrôles externes utilisés par l'essai correspondant. |
| B | Aperçu « Rotor | Menu déroulant permettant de sélectionner un ou plusieurs types de rotor pour la nouvelle liste de tâches. |

type » (Type de rotor)

Le menu de sélection « Rotor type » (Type de rotor) affiche la valeur sélectionnée. Ce menu se désactive après qu'un profil d'essai a été transféré du tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) au tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).

Pour réactiver ce menu, tous les profils d'essai doivent être retirés du tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés) au moyen du bouton de transfert <.

Le type de rotor pour chaque essai est prédéfini dans le profil d'essai correspondant.

C

Champ d'informations « Free positions » (Positions libres)

Informations sur le nombre de positions libres dans le rotor.

Il s'agit d'un champ en lecture seule dont la valeur dépend du rotor sélectionné. Cette valeur est calculée en soustrayant les positions d'essai obligatoires (c'est-à-dire les contrôles externes) et le nombre d'échantillons du nombre de puits du rotor.

Exemple :

L'essai requiert 1 NTC (no template control, contrôle sans matrice) et 4 étalons de quantification. 12 échantillons doivent être traités dans un 72-Well Rotor.

$1 \text{ NTC} + 4 \text{ étalons} = 5 \text{ positions requises}$
 $5 \text{ positions requises} + 12 \text{ échantillons} = 17 \text{ positions réservées}$
 $72 \text{ puits} - 17 \text{ positions réservées} = 55 \text{ positions libres}$

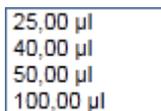
L'exemple ci-dessus est valide pour des essais dans lesquels un échantillon est appliqué dans un tube. En cas de répartition en plusieurs tubes, c'est-à-dire un échantillon distribué dans plusieurs tubes, le nombre d'échantillons testés doit être multiplié par le nombre de tubes nécessaires.

Par exemple, un échantillon est réparti dans 5 tubes, le nombre d'échantillons testés nécessaire est déterminé en multipliant le nombre d'échantillons de test par 5.

D

Menu
« Volume
selection » (S
élection du
volume)

Menu déroulant contenant des volumes réactionnels prédéfinis pour la nouvelle liste de tâches. Sélectionnez le volume réactionnel approprié dans le menu déroulant.



25,00 µl
40,00 µl
50,00 µl
100,00 µl

Remarque

La capture d'écran ci-dessus est un exemple. Les volumes réactionnels disponibles sont définis par le profil d'essai.

Le menu « Volume selection » (Sélection du volume) affiche la valeur sélectionnée. Ce menu se désactive après qu'un profil d'essai a été transféré du tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) au tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).

Pour réactiver ce menu, tous les profils d'essai doivent être supprimés du tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés) avec le bouton de transfert « < ».

Le volume réactionnel est prédéfini dans chaque profil d'essai.

E

Case
« Compatible
assay
profiles » (Pr
ofils d'essai
compatibles)

Si non activée : Tous les profils d'essai disponibles sont répertoriés. Les profils d'essai incompatibles sont grisés.

Si activée : Si un profil d'essai a déjà été ajouté au tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés), seuls les profils d'essai compatibles sont répertoriés.

Remarque

Plusieurs profils d'essai sont définis comme compatibles si toutes les exigences suivantes sont respectées :

- Les profils de thermocyclage sont identiques.
- Les réglages de gain automatique (auto-gain) sont identiques.
- Ils présentent au moins un type de rotor en commun.
- Ils présentent au moins un volume réactionnel en commun.
- Les restrictions de configuration optique permettent l'utilisation d'au moins un type de cycleur et ils présentent au moins une configuration optique en commun.
- Ils ont généralement l'autorisation pour être effectués avec d'autres essais.
- Ils appartiennent au même groupe de cycles ou ne font pas du tout partie d'un groupe de cycles.

Tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés)

Les profils d'essai ajoutés à la liste de tâches (une ou plusieurs) sont répertoriés dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés). Les champs de ce tableau ne peuvent être triés.

| Selected assay profiles | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|-----------|----------|-------------------------------------|
| Assay profile name | Short name | Vers... | Req. P... | # sam... | New strip tube |
| ACC_Standardprofile UDT | ACC | 2.3.1 | 3 | | <input checked="" type="checkbox"/> |

Ce tableau contient des données provenant du profil d'essai correspondant et des données qui doivent être entrées manuellement ou avec un lecteur de code-barres. Le tableau suivant montre la source de chaque colonne :

| Colonne | Source pour les données de la colonne |
|--|--|
| « Assay profile name » (Nom du profil d'essai) | Valeurs fournies par le profil d'essai |
| « Short name » (Nom abrégé) | |
| « Version » | |
| « # controls » (Nbre de contrôles) | |
| « # samples » (Nbre d'échantillons) | Saisie manuelle requise |
| « New strip tube » (Nouvelle rangée de tubes) | Sélection manuelle (si plus d'un essai est définis). |

Remarque

Le paramètre déterminant si un numéro de produit valide, etc., est requis est défini dans l'écran « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration ».

Work list

Format of generated work list names
WL_20110513_0430_Operator

User-definable section
WL

Date
 Time
 Operator

Enable analysis of unclear samples
 Enable checksum for LIMS import

Closed mode
 Material number required
 Valid expiration date required
 Lot number required

UDT mode
 Material number required
 Valid expiration date required
 Lot number required

Requirements settings for work lists in Closed Mode

Requirements settings for work lists in UDT Mode

Ces exigences peuvent être définies de manière indépendante pour le mode Closed (Fermé) et le mode UDT.

Si le réglage est défini sur « Required » (Requis) pour l'une des trois options (la case est activée), l'opérateur doit alors fournir l'information.

Il n'est pas possible de laisser les champs de saisie respectifs vierges dans ce cas.

Pour plus de détails, consulter la description de l'environnement ►
« Configuration » dans ► « Settings » (Paramètres).

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

Boutons de commande « Assay position » (Position des essais)

Les boutons de commande « Assay position » (Position des essais) sont situés sous le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés).

| Selected assay profiles | | | | | |
|-------------------------------|------------|---------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Assay profile name | Short name | Vers... | Req. P... | # sam... | New strip tube |
| ACC_Standardprofile UDT | ACC | 2.3.1 | 3 | 5 (5 P... | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ACC_OptConf_Unrestricted2 UDT | ACC | 2.3.1 | 3 | 5 (5 P... | <input type="checkbox"/> |
| ACC_Rotor36W72W UDT | ACC | 2.3.1 | 3 | 5 (5 P... | <input type="checkbox"/> |

Assay position

Assay position controls

Deux boutons fléchés sont utilisés pour changer la position des profils dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés). Cliquez sur la flèche « haut » pour déplacer un profil d'essai vers le haut. Cliquez sur la flèche « bas » pour le déplacer vers le bas. Cette manœuvre affecte également la position des essais sur le rotor.

Étape « Samples » (Échantillons)

L'étape « Samples » (Échantillons) montre les informations d'échantillons sous forme de tableau. Tous les types d'échantillons de tous les profils d'essai sélectionnés sont affichés ici. Si plusieurs profils d'essai ont été ajoutés, ils sont répertoriés en conséquence.

Remarque

L'ordre des échantillons au sein d'un profil d'essai spécifique est déterminé par l'ordre spécifié au cours de la création du profil d'essai. L'ordre de plusieurs profils d'essai est défini par leur ordre à l'étape « Assays » (Échantillons).

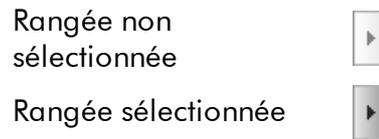
Le nombre d'échantillons affichés dépend des points suivants :

- Le nombre d'échantillons testés saisi à l'étape « Assays » (Échantillons)
- Les échantillons requis fournis par le profil d'essai
- Le nombre de profils d'essai ajoutés à l'étape « Assays » (Échantillons)

| Pos. | Style | Sample ID | Status | Sample type | Targets | Assay | Sample com |
|------|-------|-------------------------|--------|-------------|---------|-------|------------|
| 1 | | | | Test | Test 1 | ACC | |
| 2 | | | | Test | Test 1 | ACC | |
| 3 | | | | Test | Test 1 | ACC | |
| 4 | | | | Test | Test 1 | ACC | |
| 5 | | | | Test | Test 1 | ACC | |
| 6 | | Positive Control | | PC | IC 1 | ACC | |
| 7 | | Negative Control | | EC- | IC 1 | ACC | |
| 8 | | Positive control Test 1 | | PC | Test 1 | ACC | |

Les colonnes modifiables du tableau d'informations sur les échantillons (couleur de ligne, style de ligne, ID et commentaire) ont un menu contextuel dont l'accès est obtenu par un clic droit dans la colonne correspondante. Les colonnes sont décrites dans le tableau ci-dessous :

| Colonne | Description |
|---------------------|--|
| Sélecteur de rangée | Le sélecteur de rangée est conçu pour sélectionner une ou plusieurs rangées. Lorsqu'une rangée est sélectionnée, la colonne est marquée en bleu et l'icône du sélecteur de rangées change d'aspect : |



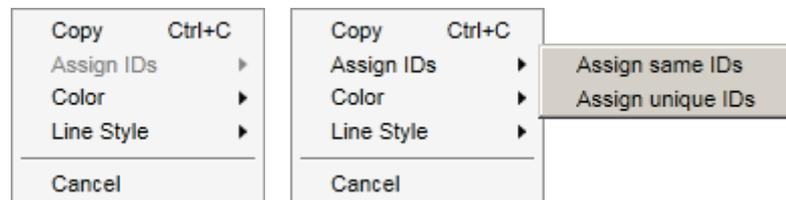
Pour sélectionner plusieurs rangées consécutives, cliquez sur le premier sélecteur de rangée, maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et déplacez le curseur vers la dernière rangée souhaitée. Pour ajouter une rangée individuelle à une sélection, maintenez enfoncée la touche ctrl et cliquez sur le sélecteur de rangée.

Menu contextuel :

Remarque : une rangée doit être sélectionnée en utilisant le sélecteur de rangée avant de pouvoir ouvrir le menu contextuel correspondant.

Si une rangée unique est sélectionnée, l'entrée du menu « Assign IDs » (Attribuer les ID) est désactivée. Cette entrée n'est activée que si plusieurs rangées sont sélectionnées.

Ouvrez le menu contextuel avec un clic droit sur n'importe quelle zone d'une rangée sélectionnée.



Menu contextuel pour la sélection d'une seule rangée

Menu contextuel pour la sélection de plusieurs rangées

| Désignation/titre | Description |
|----------------------------------|---|
| « Assign ID » (Attribuer les ID) | « Assign same IDs » (Attribuer l'ID de la première cellule de la sélection à toutes les autres cellules sélectionnées.) |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>r les mêmes ID)</p> | |
| | <p>« Assign unique IDs » (Attribuer des ID uniques)</p> | <p>Sur la base de l'ID de la première cellule sélectionnée, un numéro incrémenté est ajouté à toutes les cellules sélectionnées.</p> <p>Exemple : si la première cellule porte l'ID <i>Sample (Échantillon)</i>, les valeurs générées sont <i>Sample 1 (Échantillon 1)</i>, <i>Sample 2 (Échantillon 2)</i>, <i>Sample 3 (Échantillon 3)</i>, etc.</p> <p>Si la première cellule sélectionnée est vide, un numéro incrémenté est ajouté à toutes les cellules sélectionnées.</p> <p>Exemple : Si la première cellule est vide, les valeurs générées sont <i>1, 2, 3</i>, etc.</p> |
| | <p>« Color » (Couleur)</p> | <p>Cette option ouvre une palette de couleurs dans laquelle l'utilisateur peut sélectionner une couleur spécifique pour la courbe d'amplification des échantillons sélectionnés.</p> |
| | <p>« Line Style » (Style de ligne)</p> | <p>Cette option ouvre une palette de styles dans laquelle l'utilisateur peut sélectionner un style de ligne spécifique pour la courbe d'amplification des échantillons sélectionnés.</p> |





« Pos. » (Position)

Cette option affiche la position de l'échantillon dans le rotor. La position d'un échantillon est déterminée par le profil d'essai et l'ordre des profils d'essai à l'étape « Assays » (Essais) (lorsque la liste de tâches consiste en plusieurs profils d'essai). Le nombre de positions maximal est limité par le type de rotor sélectionné.

Couleur de ligne

La couleur d'une courbe d'amplification d'un échantillon dans le tracé de PCR peut être définie en ouvrant la palette de couleurs et en sélectionnant une couleur sur les 20 prédéfinies.



Menu contextuel :

Il est possible de sélectionner plusieurs échantillons et de leur attribuer la même couleur de ligne en utilisant le menu contextuel.

« Style » (Style)

Le style de ligne d'une courbe d'amplification d'un échantillon dans le tracé de PCR peut être défini en ouvrant la palette de styles et en sélectionnant un style sur les 6 prédéfinis.



Menu contextuel :

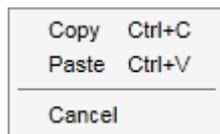
Il est possible de sélectionner plusieurs échantillons et de leur attribuer la même couleur de ligne en utilisant le menu contextuel.

« Sample ID » (ID d'échantillon)

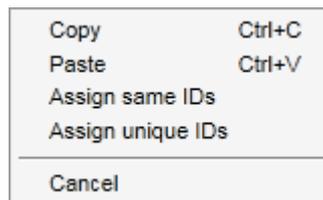
L'ID d'échantillon ne doit pas être vide et doit contenir 1 à 40 caractères.

Menu contextuel :

Le menu contextuel d'ID d'échantillon varie selon qu'une ou plusieurs cellules sont sélectionnées.



Menu contextuel pour la sélection d'une cellule d'ID unique



Menu contextuel pour la sélection de plusieurs cellules d'ID

| Désignation/titre | Description |
|--|---|
| « Copy » (Copier) | Copie du contenu des cellules d'ID sélectionnées — une ou plusieurs cellules — vers le presse-papiers. |
| « Paste » (Coller) | Le contenu du presse-papiers est collé dans la cellule sélectionnée. Un avertissement est affiché avant que les données ne soient écrasées. |
| « Assign same IDs » (Attribuer les mêmes ID) | Attribution de la valeur de l'ID de la première cellule de la sélection à toutes les autres cellules sélectionnées. Remarque : pour certains profils d'essai, attribuer un même ID à des échantillons différents n'est pas autorisé. Dans ce cas, l'entrée « Assign same IDs » (Attribuer les mêmes ID) est désactivée dans le menu contextuel. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="456 314 692 704">« Assign unique IDs » (Attribuer des ID uniques)</td> <td data-bbox="699 314 1265 704"> <p>Sur la base de l'ID de la première cellule sélectionnée, un numéro incrémenté est ajouté à toutes les cellules sélectionnées.</p> <p>Exemple : si la première cellule porte l'ID <i>Sample (Échantillon)</i> , les valeurs générées sont <i>Sample 1 (Échantillon 1)</i> , <i>Sample 2 (Échantillon 2)</i> , <i>Sample 3 (Échantillon 3)</i> , etc.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 712 692 802">« Cancel » (Annuler)</td> <td data-bbox="699 712 1265 802">Fermeture du menu contextuel.</td> </tr> </table> | « Assign unique IDs » (Attribuer des ID uniques) | <p>Sur la base de l'ID de la première cellule sélectionnée, un numéro incrémenté est ajouté à toutes les cellules sélectionnées.</p> <p>Exemple : si la première cellule porte l'ID <i>Sample (Échantillon)</i> , les valeurs générées sont <i>Sample 1 (Échantillon 1)</i> , <i>Sample 2 (Échantillon 2)</i> , <i>Sample 3 (Échantillon 3)</i> , etc.</p> | « Cancel » (Annuler) | Fermeture du menu contextuel. |
| « Assign unique IDs » (Attribuer des ID uniques) | <p>Sur la base de l'ID de la première cellule sélectionnée, un numéro incrémenté est ajouté à toutes les cellules sélectionnées.</p> <p>Exemple : si la première cellule porte l'ID <i>Sample (Échantillon)</i> , les valeurs générées sont <i>Sample 1 (Échantillon 1)</i> , <i>Sample 2 (Échantillon 2)</i> , <i>Sample 3 (Échantillon 3)</i> , etc.</p> | | | | |
| « Cancel » (Annuler) | Fermeture du menu contextuel. | | | | |
| « Status » (État) | <p>Remarque : cette colonne n'est utilisée que si une liste de tâches du QIASymphony est importée.</p> <p>Les états possibles d'échantillons d'une liste de tâches QIASymphony sont les états :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valide (Valide) • Invalid (Non valide) • Unclear (Douteux) • Non défini (champ vide), qui est l'état attribué lorsque le QIASymphony n'est pas utilisé. | | | | |
| « Sample type » (Type d'échantillon) | <p>Le type d'échantillon est répertorié dans ce champ. Les valeurs possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test Échantillon de test • NTC Contrôle sans matrice • PC Contrôle positif • EC+ Contrôle d'extraction positif • EC- Contrôle d'extraction négatif • QS Étalon de quantification • FPC+ Contrôle de processus complet positif • FPC- Contrôle de processus complet négatif | | | | |
| « Targets » (Cibles) | Cible d'acquisition fournie par le profil d'essai | | | | |

| | |
|--|--|
| « Assay profile name » (Nom du profil d'essai) | Nom abrégé du profil d'essai fourni par le profil d'essai. Le survol du nom de profil d'essai abrégé avec la souris entraîne l'affichage d'une infobulle contenant le nom de profil d'essai en entier. |
| « Comment » (Commentaire) | La colonne de commentaire peut être vide. Si un commentaire est inscrit, il ne doit pas contenir plus de 256 caractères. |

Étape « Properties » (Propriétés)

L'étape des propriétés est utilisée pour attribuer un nom à la nouvelle liste de tâches, en saisissant le nom manuellement ou en utilisant un nom généré par défaut. En outre, 2 options peuvent être réglées (« is editable » [est modifiable] et « is applicable » [est applicable]).

Properties

Work list name

A

B

Work list

is editable is applicable

C **D**

Created

E

Last modified

F

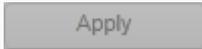
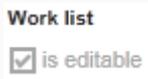
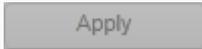
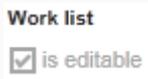
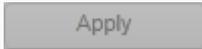
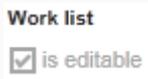
Last applied

G

External order ID

H

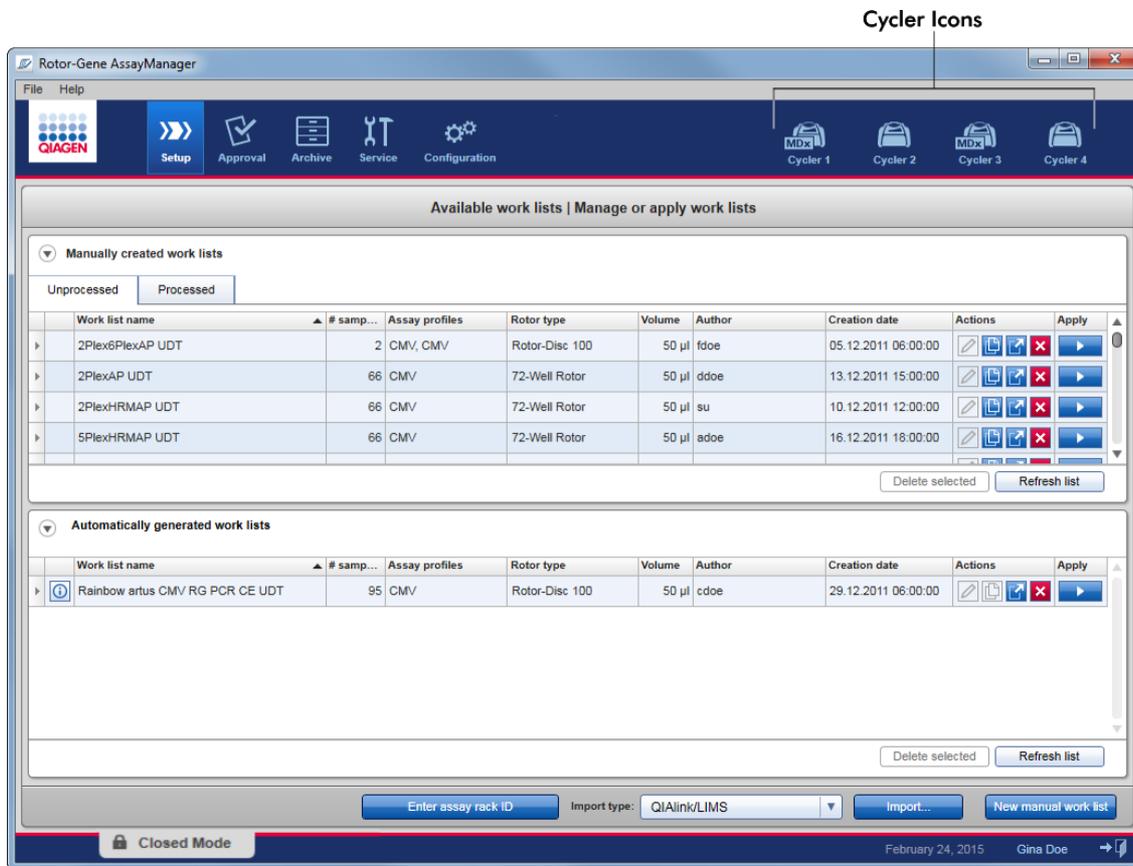
| | Désignation/ titre | Description |
|----------|--|--|
| A | « Work list name » (Nom de la liste de tâches) | <p>Champ de texte permettant de saisir un nom pour la nouvelle liste de tâches.</p> <div data-bbox="448 559 1273 725" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Remarque La taille maximale pour le nom est de 40 caractères. Le nom saisi doit être unique (si une nouvelle liste de tâches est créée)</p> </div> |
| B | « Default name » (Nom par défaut) | <p>Cette option génère automatiquement un nom pour la liste de tâches. Le profil pour le nom généré est défini dans l'environnement « Configuration » dans « Settings » (Paramètres).</p> |
| C | Case « is editable » (est modifiable) | <p>Elle détermine si une liste de tâches peut être modifiée ultérieurement. Cette case est désactivée par défaut. Elle est activée lorsque la case « Work list is ready to be applied » (La liste de tâches est prête à être appliquée) est activée.</p> <p>Si non activée : la liste de tâches ne peut pas être modifiée ultérieurement. L'icône « Edit work list » (Modifier la liste de tâches) de la barre d'action est désactivée : </p> <p>Si activée : la liste de tâches peut être modifiée ultérieurement. L'icône « Edit work list » (Modifier la liste de tâches) de la barre d'action est activée : </p> |
| D | Case « Work list is complete » (La liste de tâches est complète) | <p>Elle détermine si une liste de tâches peut être appliquée :</p> <p>Si non activée : la liste de tâches ne peut pas être appliquée.</p> <p>Si activée : la liste de tâches peut être appliquée.</p> <p>Lorsque cette case est cochée, le bouton (désactivé) « Apply » (appliquer) de la barre de boutons et la case « Is editable » (est modifiable) sont activés :</p> |

| | | <table border="1"> <tr> <th>Case « is applicable » (est applicable) non cochée</th> <th>Case « is applicable » (est applicable) cochée</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Le bouton « Apply » (Appliquer) est désactivé dans la barre de boutons.</td> <td>Le bouton « Apply » (Appliquer) est désactivé dans la barre de boutons.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>La case « is editable » (est modifiable) est désactivée.</td> <td>La case « Work list is complete » (La liste de tâches est complète) est activée.</td> </tr> </table> | Case « is applicable » (est applicable) non cochée | Case « is applicable » (est applicable) cochée |  |  | Le bouton « Apply » (Appliquer) est désactivé dans la barre de boutons. | Le bouton « Apply » (Appliquer) est désactivé dans la barre de boutons. |  |  | La case « is editable » (est modifiable) est désactivée. | La case « Work list is complete » (La liste de tâches est complète) est activée. |
|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|
| Case « is applicable » (est applicable) non cochée | Case « is applicable » (est applicable) cochée | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| Le bouton « Apply » (Appliquer) est désactivé dans la barre de boutons. | Le bouton « Apply » (Appliquer) est désactivé dans la barre de boutons. | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| La case « is editable » (est modifiable) est désactivée. | La case « Work list is complete » (La liste de tâches est complète) est activée. | | | | | | | | | | | |
| E | Champ d'information « Created » (Créée) | Ce champ indique qui a créé la liste de tâches et la date de création (ce champ est renseigné lors de l'enregistrement). | | | | | | | | | | |
| F | Champ d'information « Last modified » (Dernière modification) | Ce champ indique qui a modifié la liste de tâches et la date de modification (ce champ est renseigné lors de l'enregistrement). | | | | | | | | | | |
| G | Champ d'information « Last applied » (Dernière application) | Ce champ indique quand la liste de tâches a été appliquée pour la dernière fois. | | | | | | | | | | |
| H | « External order ID » (ID de | Champ facultatif pouvant être utilisé pour des listes de tâches importées à partir d'un SGIL. L'ID de commande est également rédigé pour la sortie SGIL de sorte que le SGIL | | | | | | | | | | |

commande externe) puisse associer les résultats à la commande initiale. Vérifiez si votre SGIL est compatible avec ce type d'ID de commande.

1.5.5.2 Environnement Cycleur

L'environnement « Cycleur » (Cycleur) est utilisé pour les cycleurs et fournit un aperçu de tous les appareils Rotor-Gene Q auxquels le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 a accès. Jusqu'à 4 cycleurs Rotor-Gene Q différents peuvent être enregistrés et ensuite commandés en parallèle par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Les différents cycleurs sont représentés par des icônes « Cycleur » (Cycleur) individuelles, qui sont toujours affichées tout en haut à droite de l'écran du Rotor-Gene AssayManager v2.1.



Le contenu de l'environnement « Cycleur » (Cycleur) dépend de l'état actuel du cycleur, à savoir inactif, en fonctionnement ou avec un cycle à l'arrêt mais non libéré. L'aspect visuel de l'icône du cycleur indique l'état actuel du cycleur.

Icône « Cyclier » (Cycleur)

L'icône « Cyclier » (Cycleur) change en fonction de l'avancement et du résultat du cycle.

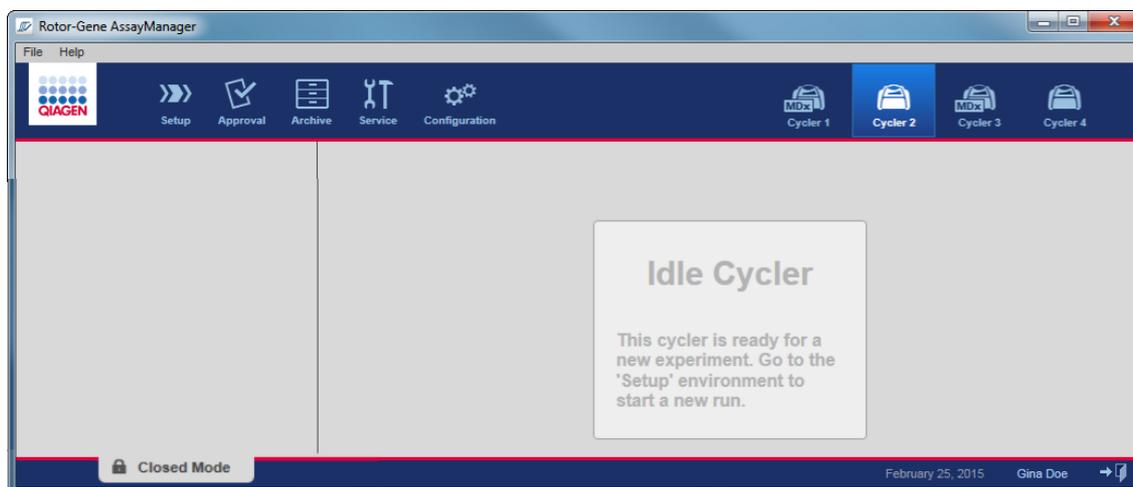
| | | | |
|-----------------|---|---------------------------|---|
| | | | |
| | Progress Indicator | | |
| Cycleur inactif | Cycleur en cours de fonctionnement La barre de progression affiche l'évolution du cycle. | Cycle terminé avec succès | Cycle arrêté (en cliquant sur « Stop Process » [Arrêter le processus] ou suite à la survenue d'une erreur). |

D'autres icônes de cycleur sont listées ci-dessous :

| | | | |
|--------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------|
| | | | |
| Cycleur hors ligne | Cycleur activé | Vérification non valide | Cycle arrêté et cycleur hors ligne |

Écran « Idle Cyclers » (Cycleur inactif)

En cas de cycleur inactif, le fait de cliquer sur l'icône correspondante affiche l'écran suivant :

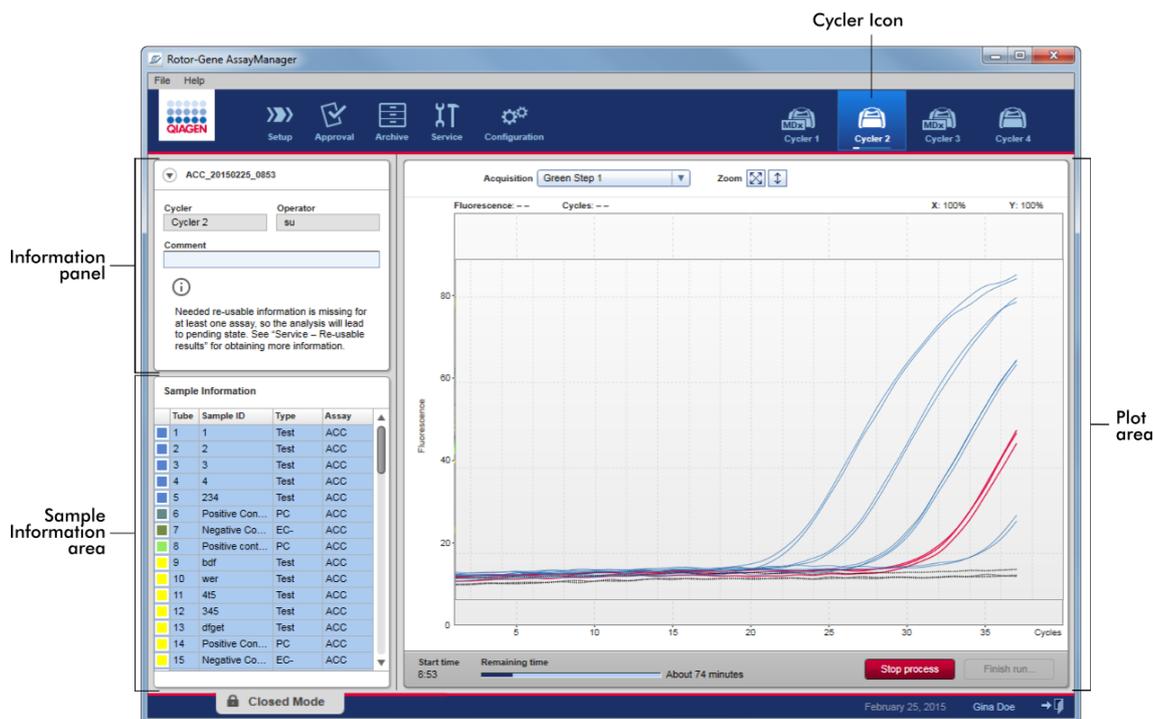


Il existe deux possibilités pour démarrer un cycle sur un cycleur inactif :

- Appliquer une liste de tâches existante à partir du tableau « Available Work Lists » (Liste des tâches disponibles).
- Créer une nouvelle liste de tâches et l'appliquer.

Écran « Active Cyclers » (Cycleur actif)

Si un cycleur est actif, un cycle a été terminé ou arrêté manuellement et n'a pas encore été libéré, un écran spécifique à un module d'extension est affiché.



L'amplification des échantillons est affichée en temps réel dans la zone des tracés. Une fois le processus de cycle terminé, le cycle est libéré et les résultats d'échantillon peuvent être approuvés.

Il est possible d'arrêter le processus avant qu'il ne soit terminé. En cliquant sur le bouton « Stop process » (Arrêter le processus) au cours du cycle, une boîte de dialogue de confirmation affichant le message « The run will be stopped. » (Le cycle va être arrêté) apparaît. Cliquez sur « OK ». Le cycle est arrêté dès que l'appareil a terminé une étape de profil. Cette phase peut durer jusqu'à 60 secondes. L'expérience est enregistrée dans la base de données avec l'état de résultat « Run stopped » (Cycle arrêté). Après quoi, le bouton « Finish run » (Terminer le cycle) est activé et le bouton « Stop process » (Arrêter le processus) est désactivé.

L'écran relatif aux cycleurs comprend 4 zones :

- Volet d'informations
- Zone « Sample information » (Informations d'échantillons)
- Zone des tracés
- Icône « Cycler » (Cycleur)

Volet d'informations

QF Pat_20120417_1506

Cycler: Cycler 1

Operator: su

Comment

| Désignation | Explication |
|---------------------|--|
| Icône de réduction | L'icône de réduction est utilisée pour réduire le volet d'informations sous la forme d'une rangée unique afin de récupérer de l'espace à l'écran et de pouvoir agrandir la zone « Sample information » (Informations d'échantillons). Si la zone est réduite, seul le nom de l'expérience est affiché. |
| Nom de l'expérience | Nom de l'expérience, tel que défini lors de la configuration de la liste de tâches. |
| A | Nom du cycleur |
| B | Champ de commentaires, 256 caractères autorisés au maximum |
| C | Nom de l'opérateur |

Zone « Sample information » (Informations d'échantillons)

La zone « Sample information » (Informations d'échantillons) reprend tous les échantillons du cycle dans un tableau avec les colonnes suivantes :

- Couleur des lignes (dérivée de la liste de tâches)
 - Position des échantillons dans le rotor
 - Identifiant de l'échantillon
 - Type d'échantillon :
- Test Échantillon de test
 - NTC Contrôle sans matrice

- PC Contrôle positif
- EC+ Contrôle d'extraction positif
- EC- Contrôle d'extraction négatif
- QS Étalon de quantification
- FPC+ Contrôle de processus complet positif
- FPC- Contrôle de processus complet négatif

- Nom abrégé de l'essai

| Sample Information | | | | |
|--------------------|------|-----------|------|--------|
| | Tube | Sample ID | Type | Assay |
| Non-Test samples | 1 | PC_1 | PC | QF Pat |
| | 2 | PC_2 | PC | QF Pat |
| | 3 | PC_3 | PC | QF Pat |
| Test samples | 4 | 1 | Test | QF Pat |
| | 5 | 2 | Test | QF Pat |
| | 6 | 3 | Test | QF Pat |
| | 7 | 4 | Test | QF Pat |
| | 8 | 5 | Test | QF Pat |
| | 9 | 6 | Test | QF Pat |
| | 10 | 7 | Test | QF Pat |
| | 11 | 8 | Test | QF Pat |
| | 12 | 9 | Test | QF Pat |
| | 13 | 10 | Test | QF Pat |
| | 14 | 11 | Test | QF Pat |
| | 15 | 12 | Test | QF Pat |
| | 16 | 13 | Test | QF Pat |
| | 17 | 14 | Test | QF Pat |
| | 18 | 15 | Test | QF Pat |
| | 19 | 16 | Test | QF Pat |
| | 20 | 17 | Test | QF Pat |
| | 21 | 18 | Test | QF Pat |

Le nombre de rangées est égal au nombre de puits du rotor. Si le nombre d'échantillons utilisés est inférieur au nombre de puits du rotor, le type d'échantillon « Empty » (Vide) est attribué aux positions de rotor inutilisées.

Essais multiples

Si plusieurs essais ont été utilisés pour configurer une expérience, les essais sont organisés les uns après les autres.

| Sample Information | | | |
|--------------------|-----------------|-------|-------|
| Tube | Sample ID | Type | Assay |
| 1 | 1 | Test | ACC |
| 2 | 2 | Test | ACC |
| 3 | 3 | Test | ACC |
| 4 | 4 | Test | ACC |
| 5 | 5 | Test | ACC |
| 6 | 6 | Test | ACC |
| 7 | Positive Con... | PC | ACC |
| 8 | Negative Co... | EC- | ACC |
| 9 | 1 | Test | ACC |
| 10 | 2 | Test | ACC |
| 11 | 3 | Test | ACC |
| 12 | 4 | Test | ACC |
| 13 | Positive Con... | PC | ACC |
| 14 | Negative Co... | EC- | ACC |
| 15 | | Empty | |
| 16 | | Empty | |
| 68 | | Empty | |
| 69 | | Empty | |
| 70 | | Empty | |
| 71 | | Empty | |
| 72 | | Empty | |

Samples from Assay A

Samples from Assay B

"Empty" type samples up to the number of wells on the rotor (here a 72-well-rotor is used)

Comportement de la zone « Sample information » (Informations d'échantillon)

Les tracés d'acquisition d'échantillons spécifiques peuvent être masqués ou affichés dans la zone des tracés. Cliquez dans la rangée de l'échantillon spécifié. Par défaut, tous les échantillons utilisés sont présentés et sont donc surlignés avec une couleur bleu foncé. Les rangées d'échantillons désactivés (c'est-à-dire un tracé d'acquisition masqué) sont signalées par une couleur bleue plus claire.

| Sample Information | | | | |
|--------------------|------|-----------|------|--------|
| | Tube | Sample ID | Type | Assay |
| ■ | 1 | PC_1 | PC | QF Pat |
| ■ | 2 | PC_2 | PC | QF Pat |
| ■ | 3 | PC_3 | PC | QF Pat |
| ■ | 4 | 1 | Test | QF Pat |
| ■ | 5 | 2 | Test | QF Pat |
| ■ | 6 | 3 | Test | QF Pat |
| ■ | 7 | 4 | Test | QF Pat |



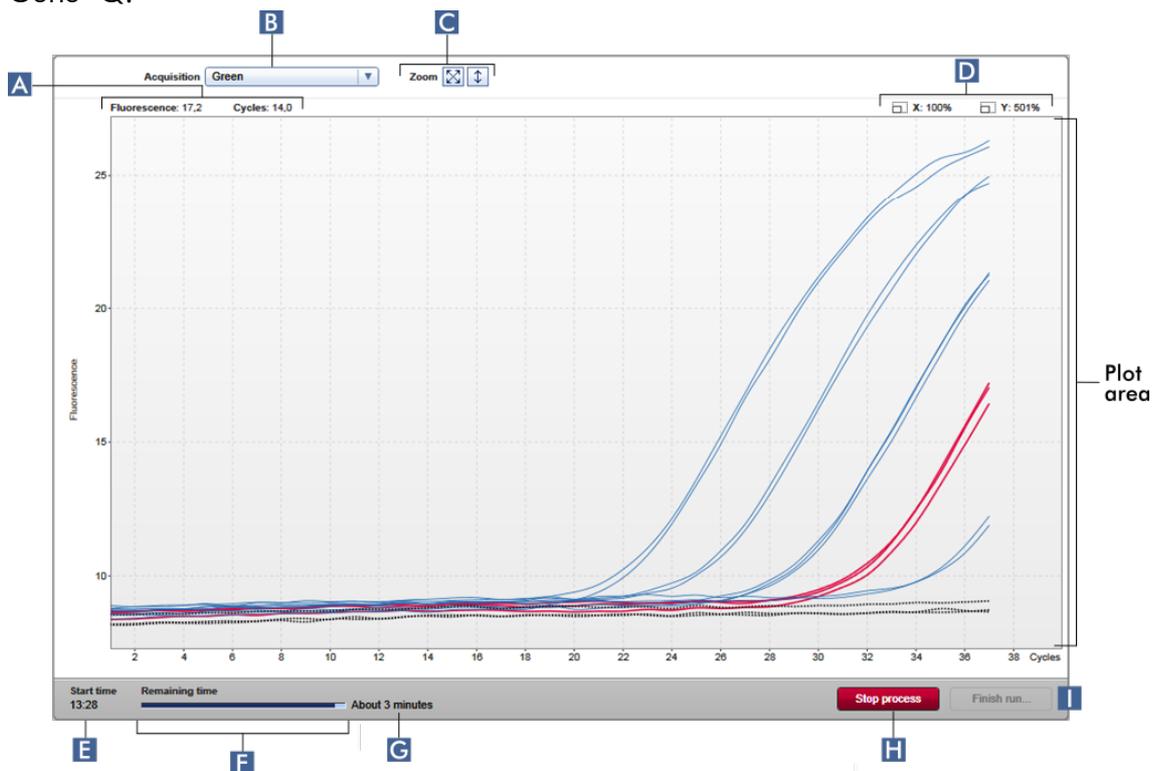
| Sample Information | | | | |
|--------------------|------|-----------|------|--------|
| | Tube | Sample ID | Type | Assay |
| ■ | 1 | PC_1 | PC | QF Pat |
| ■ | 2 | PC_2 | PC | QF Pat |
| ■ | 3 | PC_3 | PC | QF Pat |
| ■ | 4 | 1 | Test | QF Pat |
| ■ | 5 | 2 | Test | QF Pat |
| ■ | 6 | 3 | Test | QF Pat |
| ■ | 7 | 4 | Test | QF Pat |

Les tracés d'acquisition sont activés par défaut pour tous les échantillons. La rangée est colorée en bleu foncé.

Dans l'exemple ci-dessus, les courbes d'amplification des tubes 2, 3 et 5 ont été désactivées. Ces rangées sont colorées d'un bleu plus clair.

Zone des tracés

La zone des tracés affiche les courbes d'amplification pour une acquisition sélectionnée des différents échantillons enregistrés en temps réel par le Rotor-Gene Q.



| | Désignation | Explication |
|----------|-------------------------------------|--|
| A | Coordonnées | <p>Affiche les coordonnées de la position actuelle de la souris. Si le curseur de la souris se trouve dans la zone des tracés, il change d'aspect pour prendre la forme d'une croix (+). Les coordonnées actuelles sont affichées dans ce champ.</p> <p>Les coordonnées sont présentées sous forme de valeurs de « Fluorescence » et de « Cycles ».</p> |
| B | Menu de sélection de cibles | Cette commande sélectionne la cible d'acquisition utilisée pour les tracés. |
| C | Options de graphique | <p>Cette commande affiche les options permettant de modifier l'échelle du tracé.</p> <p> Le tracé est présenté à une échelle de 100 %. Le tracé est intégralement ajusté dans la zone de graphique. L'échelle est réinitialisée pour afficher 0 à 100 unités de fluorescence. L'axe des x est réglé à une valeur maximale égale au nombre de cycles du profil de cycle et l'axe des y est réglé sur 100.</p> <p> Le bouton de mise à l'échelle automatique ajuste l'échelle des données aux valeurs maximale et minimale. La plage de l'axe des y est limitée aux valeurs de fluorescence mesurées la plus faible et la plus élevée. L'axe des x est réglé à une valeur maximale égale au nombre de cycles du profil de cycle.</p> |
| D | Facteurs d'agrandissement | Cette commande affiche les facteurs d'agrandissement séparément pour l'axe des x et l'axe des y. |
| E | « Start time » (Heure de démarrage) | Cette commande affiche l'heure de démarrage du cycle. |
| F | Barre d'indication de progression | Cette barre affiche la progression de l'expérience. La barre de progression permet de visualiser la |

progression de l'acquisition : la partie de barre en bleu foncé représente le temps écoulé ; la partie en bleu plus clair représente le temps d'expérience restant.



Le texte situé au-dessus de la barre de progression change en fonction de l'état actuel du cycle :

| Texte | Explication |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| « Remaining time » (Temps restant) | Expérience en cours |
| « Analyzing » (Analyse en cours) | Expérience terminée, analyse démarrée |
| « Ready » (Prêt) | Analyse de l'expérience terminée |

G Estimation
« Remaining time » (Temps restant)

Cette fonctionnalité affiche le temps restant estimé.

H « Stop process »

Ce bouton arrête le cycle.

Après avoir cliqué sur le bouton « Stop process », (Arrêter le processus) une boîte de dialogue d'avertissement doit être validée pour arrêter le cycle. Le cycle est arrêté dès que l'appareil a terminé une étape de profil. Cette phase peut durer jusqu'à 60 secondes.
L'état « Run stopped » (Cycle arrêté) est attribué à l'expérience dans la base de données interne.

I « Finish run » (Terminer le cycle)

Ce bouton permet de terminer le cycle. La boîte de dialogue suivante s'ouvre :

Le comportement de cette boîte de dialogue dépend du paramètre « Finish run » (terminer le cycle) défini dans l'environnement « Configuration ».

L'administrateur peut définir l'option permettant de libérer un cycle avant qu'il ne soit approuvé. Si cette option est activée, l'administrateur peut ensuite définir une obligation de signer la libération :

Si cette option est désactivée, le cycle peut être approuvé dans l'environnement « Approval » (Approbation) sans libérer le cycle.

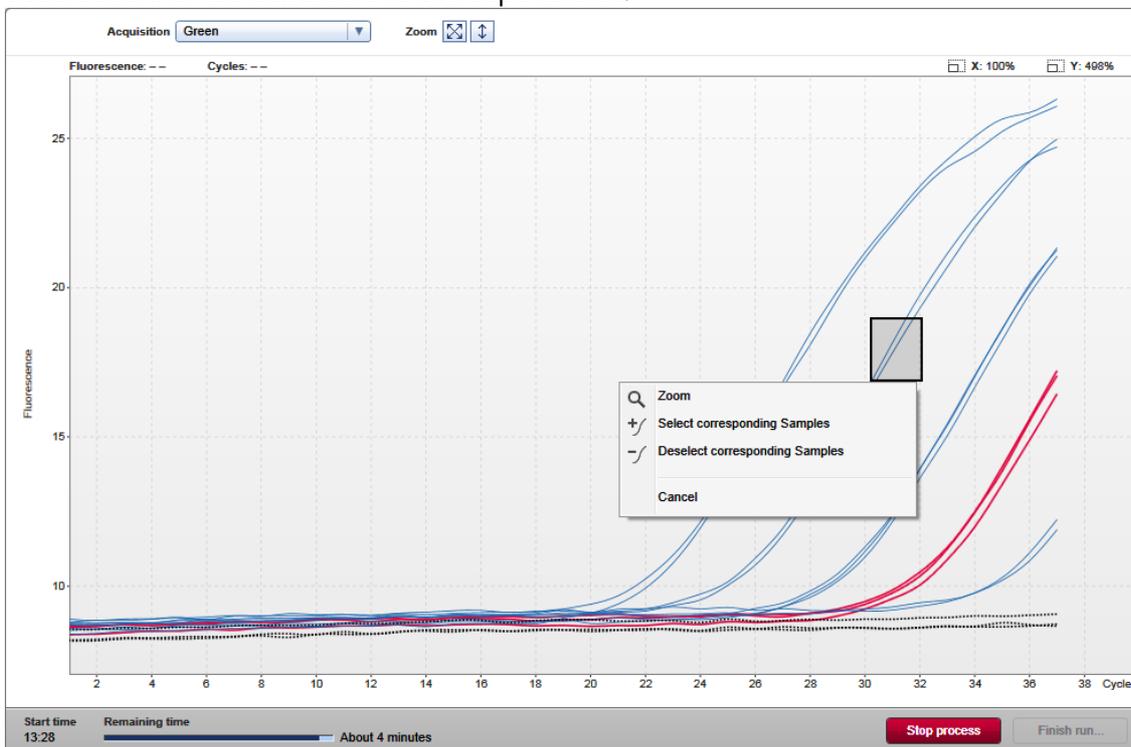
Pour plus d'informations, voir ► Environnement
« Configuration ».

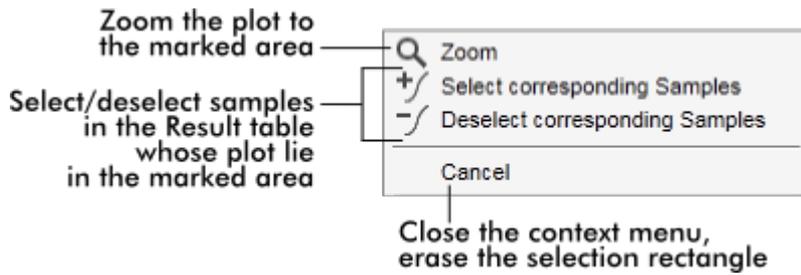
Comportement de la zone des tracés

La zone des tracés présente des fonctionnalités interactives :

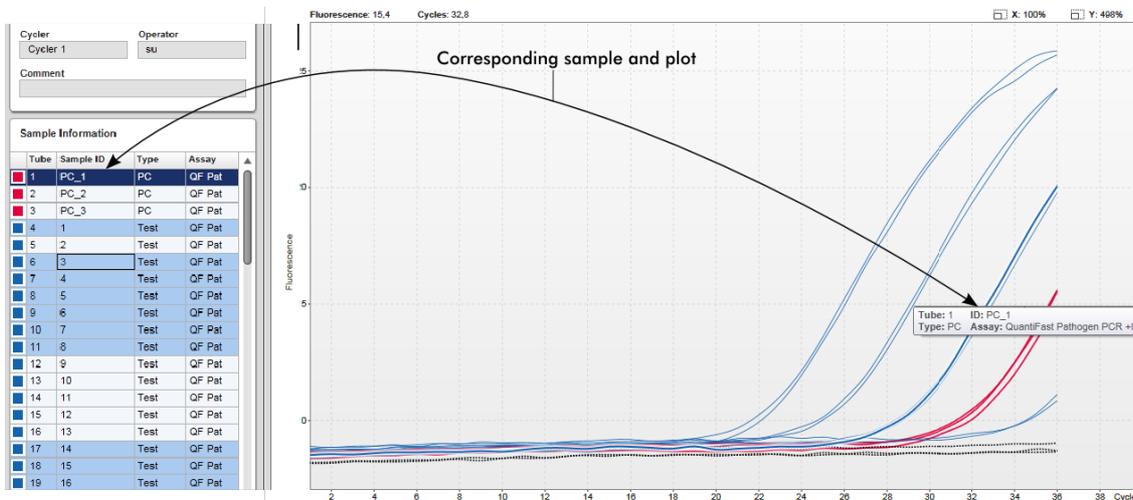
- **Menu contextuel :**

Il est possible de sélectionner une zone du tracé d'amplification. Cliquez et maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris et déplacez le curseur de la souris. Un menu contextuel apparaît avec les options permettant d'agrandir, de sélectionner ou de désélectionner les échantillons correspondants.





- **Agrandissement (loupe) :**
 Cliquer sur « Zoom » (agrandir, loupe) dans le menu contextuel permet d'agrandir le tracé d'amplification de la zone sélectionnée. Effectuer un clic droit et maintenir enfoncé le bouton de la souris permet de transformer le curseur en symbole de main (☞). Il est possible de faire défiler la zone du tracé d'amplification dans toutes les directions en déplaçant la souris. Double-cliquez n'importe où dans la zone du tracé d'amplification pour réinitialiser l'agrandissement à 100 %.
- **Identification des courbes d'amplification :**
 Le survol de la souris sur une courbe d'amplification individuelle permet de surligner cette courbe dans le tracé d'amplification et fait apparaître une infobulle mentionnant les données suivantes :
 - Numéro de tube
 - Type d'échantillon
 - ID d'échantillon
 - Type d'essai



L'échantillon correspondant dans le tableau « Sample information » (Informations d'échantillons) est surligné d'un bleu plus foncé pour visualiser sa position dans le tableau.

Tâches relatives à la vue « Cyclier » (Cycleur)

- ▶ Gestion des cycleurs
- ▶ Achèvement et libération d'un cycle

1.5.5.3 Environnement Approbation

L'environnement « Approval » (Approbation) est utilisé pour rechercher des essais non libérés ou partiellement libérés et pour approuver et libérer chaque échantillon de test individuel de l'essai. L'environnement « Approval » (Approbation) est principalement constitué de 2 écrans différents :

- L'écran « Filter » (Filtre) : il est utilisé pour filtrer et sélectionner des essais spécifiques pour le processus d'approbation et de libération
- L'écran « Approval » (Approbation) : il est utilisé pour vérifier le résultat d'un essai et pour approuver et libérer chaque échantillon de test individuel

Remarque

Toutes les fonctions de l'environnement « Approval » (Approbation) peuvent être utilisées par les utilisateurs ayant le rôle « Approver » (Approbateur). Un utilisateur ayant le rôle « Operator » (Opérateur) peut également accéder à cet environnement, mais il ne dispose pas des droits permettant d'approuver ou de libérer les données.

Des essais censés être approuvés peuvent être filtrés en définissant des critères de recherche. Après application des options de filtre, les essais correspondants sont affichés dans le tableau situé à côté de la section des options de filtre. Pour démarrer le processus d'approbation et de libération, les essais soumis à approbation sont sélectionnés en vérifiant la case correspondante et en cliquant sur « Start approval » (Démarrer l'approbation).

Les résultats de chaque échantillon de test individuel et même, selon le module d'extension, les contrôles externes doivent être vérifiés et approuvés séparément. En fonction de l'état des échantillons individuels, l'état de l'expérience change de manière correspondante.

| État possible d'un échantillon | État possible d'un essai |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Undefined (Indéfini)• Accepted (Accepté)• Rejected (Rejeté) | <ul style="list-style-type: none">• Unreleased (Non libéré)• Partially released (Partiellement libéré)• Fully released (Totalement libéré) |

Relation entre l'état de l'échantillon et l'état de l'essai :

- | | | |
|--|---|----------------------------------|
| • Tous les échantillons indéfinis | → | Expérience non libérée |
| • Échantillons acceptés ou rejetés de façon sporadique | → | Expérience partiellement libérée |
| • Tous les échantillons acceptés ou rejetés | → | Expérience totalement libérée |

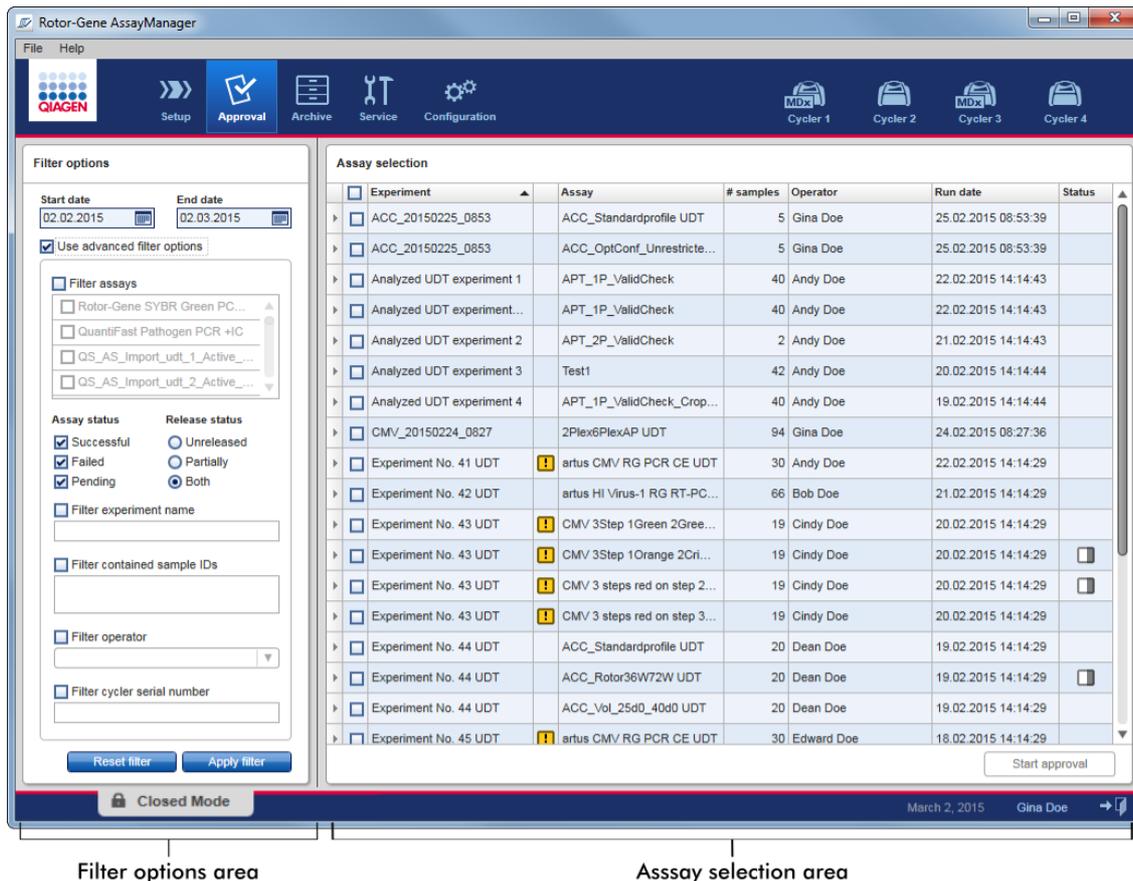
1.5.5.3.1 Écran Filtrer

L'écran « Filter » (Filtrer) est destiné à

- Filtrer les essais non encore libérés ou partiellement libérés
- Sélectionner les essais pour démarrer le processus d'approbation

Il est composé de 2 parties :

- Une zone « Filter options » (Options de filtre) sur le côté gauche de l'écran
- Une zone « Assay selection » (Sélection d'essai) sur le côté droit de l'écran



Initialement, la zone « Assay selection » (Sélection d'essai) est vide. Il est nécessaire de définir et d'appliquer des critères spécifiques dans les options de filtre pour la recherche d'essais spécifiques. Tous les essais correspondant à ces critères sont répertoriés dans la zone « Assay selection » (Sélection d'essai). L'utilisateur sélectionne un ou plusieurs essais à approuver à l'aide des cases. En cliquant sur le bouton « Start approval », (Démarrer l'approbation), l'écran « Approval » (Approbation) apparaît.

Zone « Filter options » (Options de filtre)

Filter options

Start date: 02.02.2015 End date: 02.03.2015

Use advanced filter options (A)

Filter assays

- Rotor-Gene SYBR Green PC...
- QuantiFast Pathogen PCR +IC
- QS_AS_Import_udt_1_Active_...
- QS_AS_Import_udt_2_Active_...

Assay status **Release status**

Successful Unreleased

Failed Partially

Pending Both

Filter experiment name

Filter contained sample IDs

Filter operator

Filter cycler serial number

Reset filter (B) Apply filter (C)

Par défaut, les options de filtre sont configurées pour rechercher des essais effectués durant le dernier mois écoulé. Toutes les autres options de filtre sont désactivées. Pour activer les options de filtre avancées, la case « Use advanced filter options » (Utiliser les options de filtre avancées) (A) doit être cochée.

Remarque

Le filtrage d'un texte n'est pas sensible à la casse. Par exemple, si le texte *échantillon01* est saisi dans le champ « Filter contained sample IDs » (Filtrer les ID d'échantillons contenus), les échantillons avec les ID *Sample01* (*Échantillon01*) et *SAMPLE01* (*ÉCHANTILLON01*) sont également considérés comme des échantillons valables.

| Désignation/titre | Description | | | | |
|---|---|-------------------|-------------|--|---|
| Options de filtre par date | Entrez une date de début et une date de fin dans les champs correspondants pour filtrer les essais avec une certaine date de début de cycle dans l'intervalle de dates défini. Les dates peuvent être entrées manuellement ou à l'aide du sélecteur de dates. Restrictions : <ul style="list-style-type: none">• Les caractères génériques ne sont pas autorisés.• Les dates doivent être entrées en entier. | | | | |
| A Case « Use advanced filter options » (Utiliser les options de filtre avancées) | Cochez la case « Use advanced filter options » (Utiliser les options de filtre avancées) pour activer les options de filtre avancées. | | | | |
| Advanced Filter Criteria | <table border="1"><thead><tr><th>Critère de filtre</th><th>Explication</th></tr></thead><tbody><tr><td>« Filter assays » (Filtrer les essais)</td><td>Pour filtrer des essais spécifiques, cochez la case « Filter assays » (Filtrer les essais). Tous les essais sont affichés dans une liste. Une case située en face de chaque rangée d'essai permet de sélectionner des essais individuels.</td></tr></tbody></table> | Critère de filtre | Explication | « Filter assays » (Filtrer les essais) | Pour filtrer des essais spécifiques, cochez la case « Filter assays » (Filtrer les essais). Tous les essais sont affichés dans une liste. Une case située en face de chaque rangée d'essai permet de sélectionner des essais individuels. |
| | Critère de filtre | Explication | | | |
| « Filter assays » (Filtrer les essais) | Pour filtrer des essais spécifiques, cochez la case « Filter assays » (Filtrer les essais). Tous les essais sont affichés dans une liste. Une case située en face de chaque rangée d'essai permet de sélectionner des essais individuels. | | | | |

| | |
|--|---|
| | Il est possible de sélectionner plusieurs essais pour la recherche simultanée de différents essais. |
| « Assay status » (État de l'essai) | Filtrez selon l'état de l'essai à l'aide des boutons radio. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Successful (Succès) • Failed (Échec) • Both (Les deux) • Pending (En attente) |
| « Release status » (État de libération) | Filtrez selon l'état de libération à l'aide des boutons radio. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Unreleased (Non libéré) • Partially (Partiellement) • Both (Les deux) |
| « Filter experiment name » (Filtrer par nom d'expérience) | Filtrez par nom d'expérience en cochant la case et en saisissant un nom d'expérience. |
| « Filter contained sample IDs » (Filtrer les ID d'échantillons contenus) | Filtrez par ID d'échantillon spécifiques en cochant la case et en saisissant un ou plusieurs ID d'échantillon. Plusieurs ID d'échantillon doivent être saisis dans des rangées individuelles sans le moindre séparateur. |
| « Filter operator » (Filtrer par opérateur) | Filtrez par opérateur spécifique en cochant la case et en sélectionnant un opérateur dans la liste. |
| « Filter cyler serial number » (Filtrer par numéro de série de cycleur) | Filtrez par numéro de série de cycleur en cochant la case et en saisissant un numéro de série de cycleur (seulement des chiffres). |

| | | |
|----------|---|--|
| B | Bouton « Reset filter » (Réinitialiser le filtre) | Réinitialisation de toutes les options de filtre à leurs valeurs par défaut. |
| C | Bouton « Apply filter » (Appliquer le filtre) | Démarrage du processus de filtrage. Toutes les expériences qui correspondent aux critères de filtre sont répertoriées dans la zone « Assay selection » (Sélection d'essai). |

Zone « Assay selection » (Sélection d'essai)

La zone « Assay selection » (Sélection d'essai) est constituée d'un tableau contenant les expériences. Ces expériences correspondent aux critères de recherche définis dans la zone « Filter options » (Options de filtre).

| Experiment | Assay | # samples | Operator | Run date | Status |
|---|----------------------------|-----------|----------|---------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> ACC_20150225_0853 | ACC_Standardprofile UDT | 5 | Gina Doe | 25.02.2015 08:53:39 | |
| <input type="checkbox"/> ACC_20150225_0853 | ACC_OptConf_Unrestricte... | 5 | Gina Doe | 25.02.2015 08:53:39 | |
| <input type="checkbox"/> Analyzed UDT experiment 1 | APT_1P_ValidCheck | 40 | Andy Doe | 22.02.2015 14:14:43 | |
| <input type="checkbox"/> Analyzed UDT experiment... | APT_1P_ValidCheck | 40 | Andy Doe | 22.02.2015 14:14:43 | |

B
Start approval

| Colonne | Explication |
|--|---|
| Sélecteur de rangée <input type="checkbox"/> | <p>Le sélecteur de rangée est un outil qui permet de sélectionner et de désélectionner les essais dans le tableau de sélection d'essais.</p> <p>Les essais individuels sont sélectionnés en cochant la case (<input type="checkbox"/>) de l'expérience correspondante. Utilisez plusieurs cases pour sélectionner plusieurs essais.</p> |

Cliquer sur le sélecteur de rangée permet de surligner la rangée actuelle en bleu foncé. L'icône du sélecteur de rangée change d'aspect :



Sélecteur de rangée
désactivé

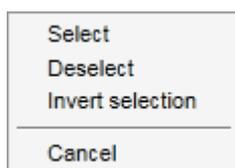


Sélecteur de rangée
activé

Pour surligner des rangées adjacentes, cliquez sur le sélecteur de rangée du premier élément à surligner, maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et déplacez le curseur jusqu'au dernier élément à surligner. Toutes les rangées entre ces deux éléments sont surlignées. Utilisez la touche ctrl pour sélectionner plusieurs rangées non adjacentes.

Menu contextuel

Le menu contextuel du sélecteur de rangée est utilisé pour sélectionner ou désélectionner l'essai surligné :



| Désignation/titre | Description |
|--|---|
| « Select » (Sélectionner) | Coche la case pour tous les essais surlignés. |
| « Deselect » (Désélectionner) | Décoche la case pour tous les essais surlignés. |
| « Invert selection » (Inverser la sélection) | Inverse l'état de la case de tous les essais surlignés. Cela signifie que les essais sélectionnés sont désélectionnés et inversement. |

« Cancel » (A Cette fonction ferme le menu contextuel.
annuler)

Case du
sélecteur
d'essais



La case du sélecteur d'essais est utilisée pour sélectionner les essais qui doivent être approuvés. Pour sélectionner tous les essais en vue du processus d'approbation, cochez la case dans l'en-tête de colonne (A).

L'icône de sélection de la colonne (A) varie en fonction du nombre d'essais sélectionnés.

- Aucun essai sélectionné
- Un ou plusieurs essais sélectionnés, mais pas tous
- Tous les essais sont sélectionnés

« Experiment » (Exp
érience)

Nom de l'expérience défini avant le début du cycle

« Assay
validity » (Validité de
l'essai)



Montre l'état de validité de l'essai :

- Si l'essai est valide, ce champ est vide.
- Si un essai est non valide, il sera signalé par une icône d'avertissement :

La raison de la non-validité est indiquée dans une infobulle. Les raisons possibles sont :

Run failed
(Échec du
cycle)

Problème lié au cycleur ou à la
connexion du cycleur.

Run stopped
(Cycle arrêté)

Un cycle a été arrêté manuellement.

Assay invalid
(Essai non
valide)

Des contrôles externes non valides
peuvent conduire à un essai non
valide. Pour plus de détails,
reportez-vous à l'analyse détaillée.

| | | |
|--|---|--|
| | Analysis failed (Échec de l'analyse) | Diverses raisons. Contactez les services techniques de QIAGEN. |
| « Assay » (Essai) | Nom complet du ou des essais utilisés pour cette expérience | |
| « # samples » (Nbre d'échantillons) | Nombre d'échantillons | |
| « Operator » (Opérateur) | Nom de l'opérateur | |
| « Run date » (Date du cycle) | Date du cycle de l'expérience | |
| « Status » (État) | <p>État de libération de l'essai</p> <p>Si ce champ est vierge, aucun échantillon de cet essai n'a encore été libéré.</p> <p>Si les échantillons n'ont pas tous été libérés, cet essai présente l'état « Partially released » (Partiellement libéré). Cela est indiqué par l'icône .</p> <p>Si un essai est verrouillé, la colonne affiche une icône de verrou .</p> <p>Si un essai est en attente, cela est indiqué par l'icône .</p> | |
| Bouton « Start approval » (Démarrer l'approbation) | <p>Démarré le processus d'approbation des essais sélectionnés. Ce bouton est activé si au moins un essai est sélectionné.</p> <p>En cliquant sur ce bouton, l'écran « Approval » (Approbation) s'affiche. Tous les essais sélectionnés passent à l'état « Locked » (Verrouillé).</p> | |

1.5.5.3.2 Écran Approbation

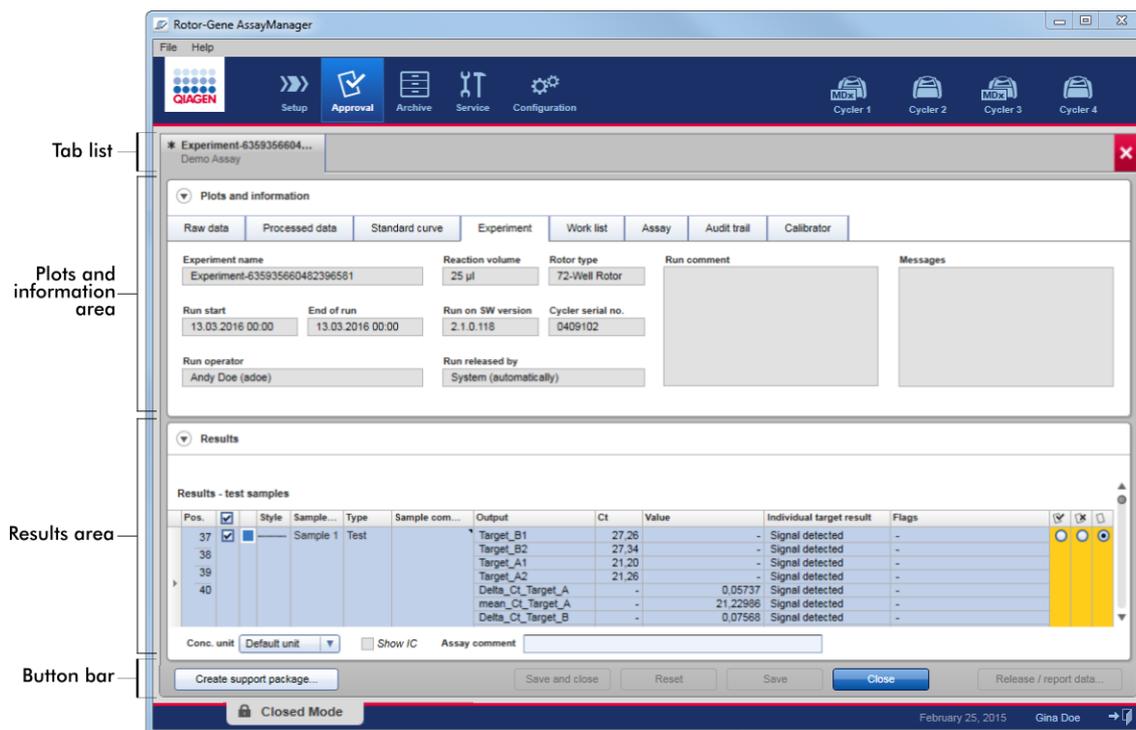
Remarque

La procédure d'approbation et l'apparition de l'écran d'approbation peuvent être différentes en fonction du module d'extension utilisé pour l'essai. Pour plus de détails sur les différentes procédures d'approbation, se référer aux manuels d'utilisation du module d'extension correspondant Rotor-Gene AssayManager v2.1. Dans ce manuel, des écrans et des procédures sont présentés à titre d'exemple pour le module d'extension Gamma.

L'écran « Approval » (Approbation) permet de :

- Vérifier le résultat d'un essai
- Approuver (accepter ou rejeter) le résultat de chaque échantillon
- Libérer des résultats d'échantillon individuel et des essais entiers
- Créer un package de support pour faciliter le support en cas de problèmes

Les résultats des échantillons de l'essai sélectionné antérieurement peuvent être vérifiés et doivent être acceptés ou rejetés, puis finalement libérés. Les essais dans lesquels les résultats d'échantillons n'ont pas tous été libérés sont enregistrés comme essais partiellement libérés. Ce n'est que lorsque tous les résultats d'échantillon ont été libérés et qu'aucun échantillon de test ne présente l'état « Undefined » (Indéfini) que l'essai est défini comme « Fully released » (Totalement libéré). Un essai totalement libéré ne sera plus disponible dans l'environnement « Approval » (Approbation). Cet essai sera transféré dans l'environnement « Archive ».



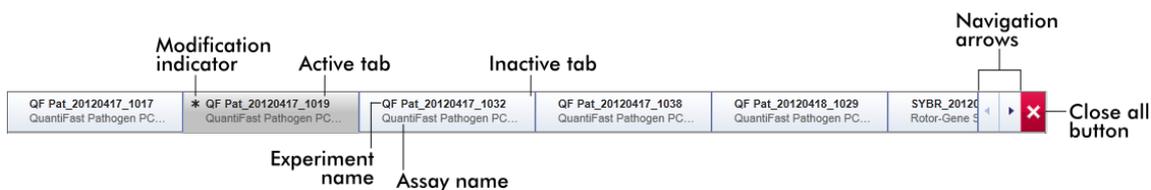
L'écran « Approval » (Approbation) comprend les 4 zones suivantes :

| Zone | Fonctionnalités/tâches |
|---|--|
| Liste d'onglets | Tous les essais sélectionnés à l'étape précédente sont affichés dans la liste d'onglets. L'utilisateur peut ainsi travailler sur plusieurs essais simultanément. Si l'espace à l'écran est insuffisant pour accueillir tous les essais, des flèches de navigation sont ajoutées à la liste d'onglets. |
| Zone « Plots and information » (Tracés et informations) | Cette zone contient diverses données d'une expérience. Cette zone peut comprendre jusqu'à 6 onglets séparés (en fonction de l'essai sélectionné et du module d'extension en cours d'utilisation). |
| Zone « Results » (Résultats) | Cette zone contient des détails sur les échantillons et des boutons radio pour approuver ou rejeter des résultats d'échantillon individuels. |
| Barre de boutons | Cette zone contient des boutons permettant d'enregistrer, de fermer, de réinitialiser et, en fin de compte, de libérer les résultats d'échantillon sélectionnés de l'essai. |

Liste d'onglets

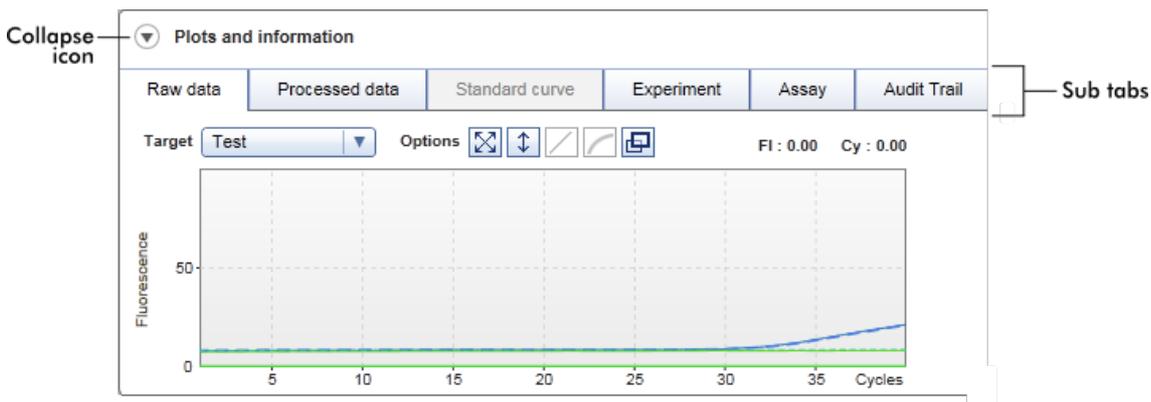
Tous les essais choisis pour approbation à l'étape « Assay selection » (Sélection d'essai) précédente sont répertoriés dans la liste d'onglets. Chaque essai sélectionné est affiché sous forme d'onglet avec le nom de l'expérience et le nom de l'essai mentionnés dans l'en-tête de l'onglet. L'onglet actuellement actif est surligné en gris. Les onglets inactifs sont indiqués en bleu clair. Une expérience contenant des modifications non enregistrées est signalée par un * symbole situé à côté du nom de l'expérience.

Pour fermer un onglet, cliquez sur le bouton « Close » (Fermer) de la barre de boutons. Le bouton de fermeture rouge situé complètement à droite de la liste d'onglets est utilisé pour fermer tous les onglets. Si la taille de l'écran ne suffit pas à afficher tous les onglets d'essai, le symbole d'une flèche gauche et droite apparaît pour pouvoir naviguer entre les onglets.



Zone « Plots and information » (Tracés et informations)

La zone « Plots and information » (Tracés et informations) est sous-divisée en 6 onglets secondaires :



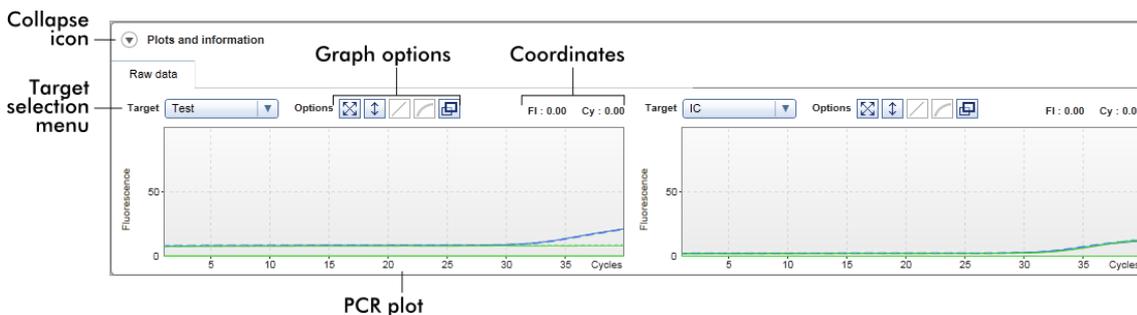
| | | |
|----|--|--|
| 1. | « Raw data » (Données brutes) | Graphique ciblé : Cet onglet montre les tracés d'amplification de données brutes et traitées, ainsi que la courbe d'étalonnage, respectivement (selon l'essai sélectionné et le module d'extension en cours d'utilisation). |
| 2. | « Processed data » (Données traitées) | |
| 3. | « Standard curve » (Courbe d'étalonnage) | |
| 4. | « Experiment » (Expérience) | Données ciblées : Cet onglet montre des données détaillées sur l'expérience et l'essai. |
| 5. | « Assay » (Essai) | |
| 6. | « Audit Trail » (Piste d'audit) | Cet onglet montre toutes les actions enregistrées sur la piste d'audit. |

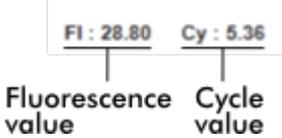
Remarque

L'icône de réduction (⏏) permet de réduire la zone « Plots and information » (Tracés et informations) ou la zone « Results » (Résultats) afin d'offrir plus d'espace à l'écran pour l'autre zone. Si une zone est réduite à une rangée unique, l'icône se transforme en (▶) pour rétablir la zone à sa taille par défaut.

Onglet secondaire « Raw data » (Données brutes)

L'onglet secondaire « Raw data » (Données brutes) affiche un tracé de la fluorescence mesurée au cours du cycle d'un essai. Les styles et les couleurs de lignes utilisés pour les tracés sont définis lors de la création du profil d'essai correspondant. La disponibilité des données brutes dépend du module d'extension en cours d'utilisation.



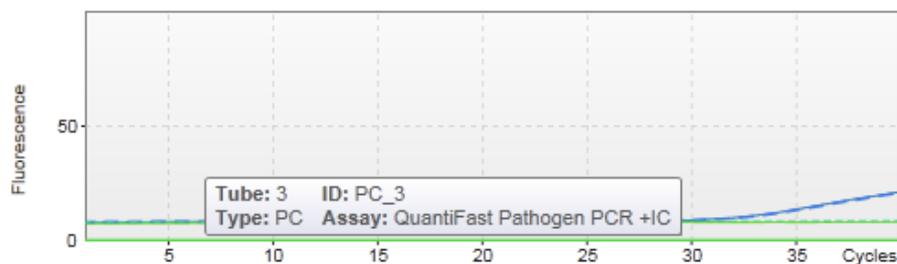
| Désignation/titre | Icône | Description |
|-----------------------------|---|---|
| Icône de réduction |  | Cette icône permet de réduire la zone « Plots and information » (Tracés et informations) ou « Results » (Résultats) pour récupérer de l'espace à l'écran pour l'autre zone. |
| Menu de sélection de cibles | | Cette fonction permet de sélectionner la source des cibles utilisée pour le tracé correspondant. |
| Options de graphique |  | Ce bouton réinitialise l'échelle de l'axe des y (visualisation de la fluorescence) de 0 à 100 unités de fluorescence. L'axe des x est réglé à une valeur maximale égale au nombre de cycles du profil de cycle. |
| |  | Le bouton de mise à l'échelle automatique permet d'ajuster l'échelle de l'axe des y aux valeurs de données maximale et minimale. L'axe des x est réglé à une valeur maximale égale au nombre de cycles du profil de cycle. |
| |  | Fonction désactivée dans l'onglet « Raw data » (Données brutes). |
| |  | Fonction désactivée dans l'onglet « Raw data » (Données brutes). |
| |  | Le bouton « Full screen » (Plein écran) permet d'ajuster le tracé d'amplification à la taille maximale. Cliquez à nouveau sur ce bouton pour rétablir le tracé d'amplification à sa taille normale. |
| Coordonnées | | Cette fonction montre les coordonnées du curseur de la souris (croix) sur le tracé d'amplification, dans la zone de tracé d'amplification. D'abord, la valeur de fluorescence est affichée sur l'axe des y, puis la valeur de cycle sur l'axe des x.  |

Les coordonnées sont affichées uniquement si le curseur se trouve au-dessus du tracé d'amplification. Autrement, les valeurs des coordonnées sont réglées à 0.

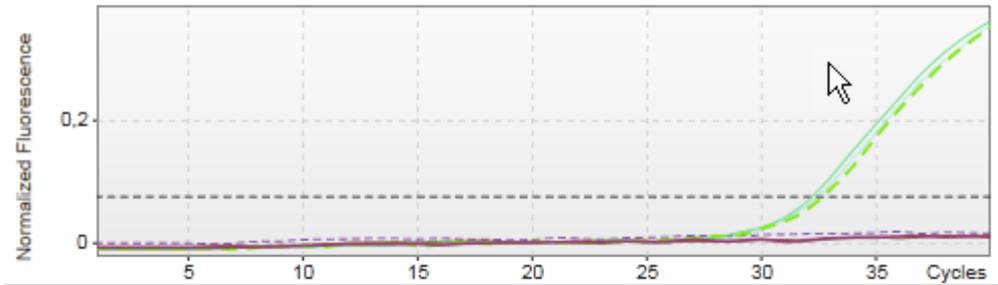
Comportement de la zone des tracés

- En survolant le tracé d'amplification avec la souris, le curseur se transforme en croix (+).
- La position actuelle du curseur de souris au-dessus du tracé d'amplification est affichée en temps réel dans le champ des coordonnées.
- En survolant la courbe d'amplification d'un échantillon spécifique avec la souris, une infobulle s'ouvre présentant les informations suivantes :

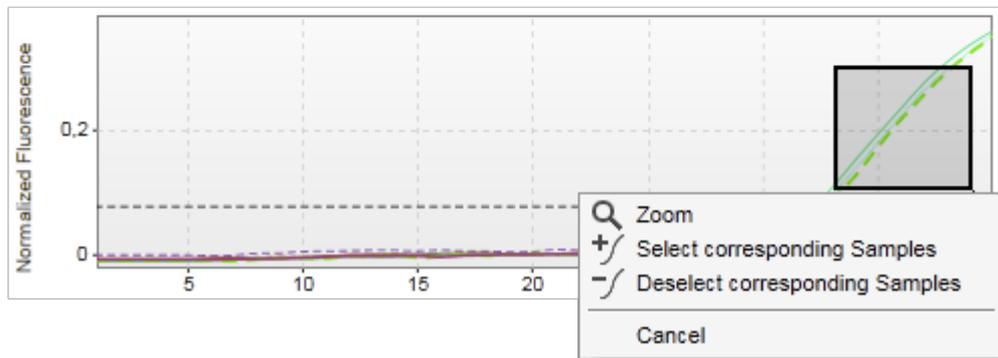
- Tube number (Numéro de tube)
- Sample ID (Identifiant de l'échantillon)
- Sample type (Type d'échantillon)
- Assay name (Nom de l'essai) (non abrégé)



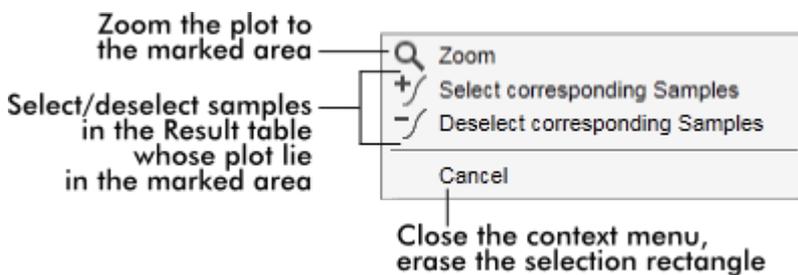
Une région du tracé d'amplification peut être sélectionnée en cliquant et en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris, puis en déplaçant le curseur de la souris. Un menu contextuel avec plusieurs options apparaît.



1. Hold down left mouse button
2. Drag mouse to end point



Description des fonctions du menu contextuel :



Remarque

Navigation dans un tracé d'amplification agrandi

- Effectuer un clic droit et maintenir enfoncé le bouton de la souris permet de transformer le curseur en symbole de main () . Il est possible de faire défiler la zone de tracé dans toutes les directions en déplaçant la souris.
- Double-cliquez n'importe où dans la zone du tracé d'amplification pour réinitialiser l'agrandissement à 100 %.

Données traitées

La disponibilité des données traitées dépend du module d'extension en cours d'utilisation. L'onglet secondaire « Processed data » (Données traitées) présente les mêmes éléments et le même comportement que l'onglet secondaire « Raw data » (Données brutes) à quelques différences près :

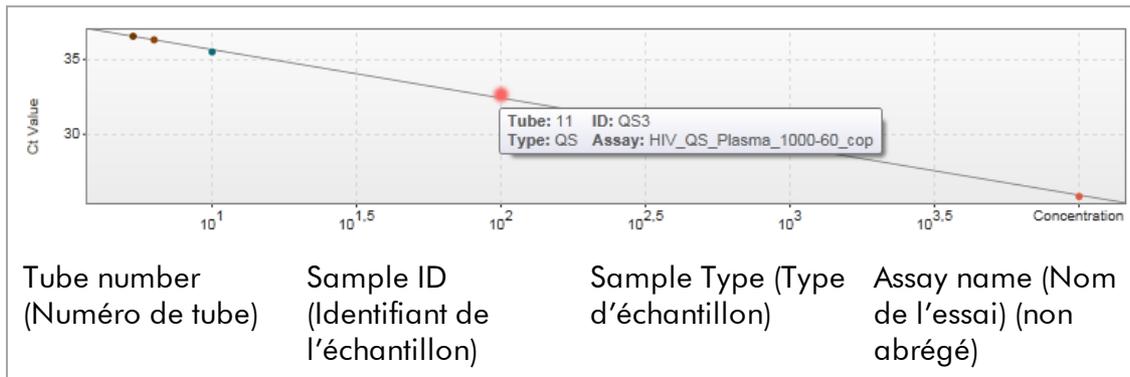
1. Les données de fluorescence brutes sont normalisées au moyen de l'algorithme interne du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 selon les réglages du profil d'essai correspondant.
2. Les options de graphique sont partiellement différentes. Le tableau suivant décrit uniquement les différences de l'onglet des données brutes :

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Options de graphique |  | Fonction désactivée dans l'onglet « Processed data » (Données traitées) |
| |  | En cliquant sur le bouton « Linear scale » (Échelle linéaire), le tracé d'amplification est affiché selon une échelle linéaire. Si cette option est sélectionnée, le bouton « Linear scale » (Échelle linéaire) est surligné en bleu foncé. |
| |  | En cliquant sur le bouton « Logarithmic scale » (Échelle logarithmique), le tracé d'amplification est affiché selon une échelle logarithmique. Si cette option est sélectionnée, le bouton « Logarithmic scale » (Échelle logarithmique) est surligné en bleu foncé. |

Courbe d'étalonnage

L'onglet secondaire de la courbe d'étalonnage affiche la courbe d'étalonnage sous la forme d'un tracé des valeurs C_T des normes de quantification sur l'axe des y en

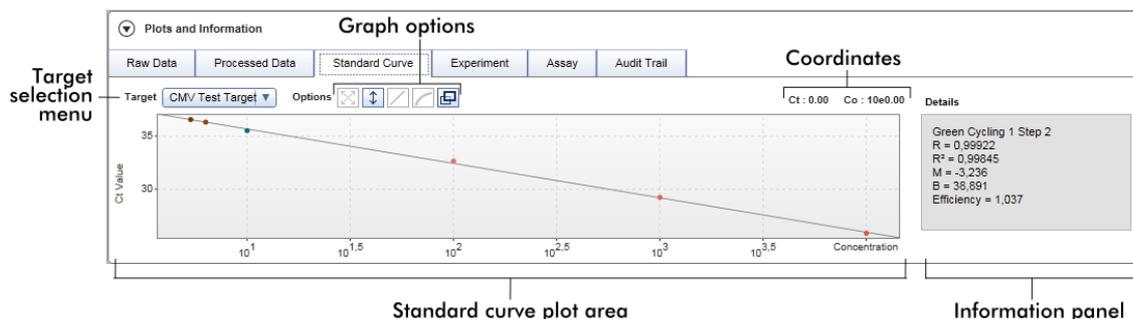
fonction de leur concentration sur l'axe des x. Pour une identification aisée, la couleur des points de données correspond au style choisi pour chaque échantillon individuel du profil d'essai. En outre, le survol de la souris au-dessus du point de donnée d'un échantillon spécifique ouvre une infobulle affichant les informations suivantes :



Remarque

La courbe d'étalonnage n'est disponible que pour les essais quantitatifs et certains modules d'extension.

La zone « Plots and information » (Tracés et informations) comprend une zone de tracé de courbe d'étalonnage, dans laquelle la courbe est affichée, et un volet d'informations avec des données statistiques sur la courbe.



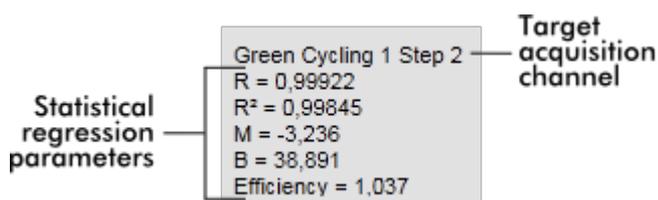
Zone de tracé de la courbe d'étalonnage

Le format est similaire à celui des onglets secondaires « Raw data » (Données brutes) et « Processed data » (Données traitées) :

- Menu déroulant pour sélectionner la cible
- Boutons d'options de graphique pour gérer le tracé
- Champ de coordonnées affichant les valeurs C_T et les valeurs de concentration de la position actuelle du curseur dans le tracé

Volet d'informations

Ce volet fournit des informations sur le canal d'acquisition et les paramètres statistiques décrivant les valeurs de paramètres de l'analyse de régression :



Les paramètres statistiques de régression sont les suivants :

| Paramètre | Explication |
|--------------------------------|--|
| R | Racine extraite de R ² |
| R ² | Le coefficient de corrélation R ² est un paramètre statistique permettant de mesurer l'ajustement des points de données sur la droite de régression. En général, la courbe d'étalonnage doit présenter une valeur R ² ≥ 0,990. Cependant, la limite individuelle pour cette valeur peut être réglée au cours de la création du profil d'essai. |
| M | Pente de la courbe |
| B | Décalage de la courbe |
| « Efficiency » (Efficacité) | Ce paramètre décrit l'efficacité d'amplification d'une PCR. |

Expérience

L'onglet secondaire « Experiment » (Expérience) fournit des informations détaillées sur l'expérience.

Plots and information

Raw data | Processed data | Standard curve | Experiment | Assay | Audit Trail

Run comment

Run operator: su

External order ID

Run released by

Work list source: Manual

Work list locked: No

Messages

Experiment name: QF Pat_20120417_0949

Reaction volume: 25

Rotor type: 72-Well Rotor

Created from worklist: WL_20120417_0858_su

Run start: 17.04.2012 09:49:42

End of run: 17.04.2012 09:52:17

Run on SW version: 0.8.6.2

Cycler Serial No.: 0112101

Work list last changed by: su

Work list created on: 17.04.2012 08:58:58

Work list last changed on: 17.04.2012 08:58:58

Assay (Essai)

L'onglet secondaire « Assay » (Essai) fournit des informations détaillées sur l'essai sélectionné.

Plots and information

Raw data | Processed data | Standard curve | Experiment | Assay | Audit Trail

Assay profile name: QuantiFast Pathogen PCR +IC

standards and controls: 6

Material number

Short name: QF Pat

test samples: 66

Kit expiration date

Version: 2.0.0

Reserved rotor positions: 72

Kit lot number: 139264899

Audit trail (Piste d'audit)

L'onglet secondaire « Audit Trail » (Piste d'audit) contient des informations détaillées sur le moindre événement substantiel de l'expérience dans un ordre adjacent.

Exemple :

Plots and information

Raw data | Processed data | Standard curve | Experiment | Assay | Audit Trail

| Date and time | User ID | Message ID | Message | Signed |
|---------------------|---------|------------|---|--------|
| 11.05.2012 09:31:22 | su | 540015 | Approval: Experiment Experiment-634716579113812101 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample PC_1 in tube position 1 state set from Undefined to Accepted. | |
| 11.05.2012 09:31:22 | su | 540015 | Approval: Experiment Experiment-634716579113812101 assay QuantiFast Pathogen PCR +IC sample PC_2 in tube position 2 state set from Undefined to Accepted. | |

Tableau « Results » (Résultats)

Tous les échantillons et contrôles externes sont répertoriés dans des rangées séparées du tableau de résultats. Si un échantillon présente plusieurs cibles, la rangée est encore divisée et les résultats de chaque cible individuelle sont affichés. Tous résultat d'échantillon d'essai fourni par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 doit être

étudié et défini comme correct ou incorrect et doit être approuvé (accepté ou rejeté) de manière correspondante. Les échantillons acceptés ou rejetés doivent être libérés dans une dernière étape.

Remarque

La procédure d'approbation peut être différente en fonction du module d'extension en cours d'utilisation. Pour plus de détails sur la procédure d'approbation, se référer au manuel d'utilisation du module d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 correspondant.

Results table options

| Standards / controls | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------|---------|----|---------|---------------------|----------------|
| Pos. | <input checked="" type="checkbox"/> | Style | Sample ID | Status | Type | Targets | Ct | Result | Flags | Sample comment |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | --- | PC_1 | | PC | Test | - | INVALID | MULTIPLE_THRESHO... | |
| | | | | | | IC | - | INVALID | MULTIPLE_THRESHO... | |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | --- | PC_2 | | PC | Test | - | INVALID | MULTIPLE_THRESHO... | |
| | | | | | | IC | - | INVALID | MULTIPLE_THRESHO... | |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | --- | PC_3 | | PC | Test | - | INVALID | MULTIPLE_THRESHO... | |
| | | | | | | IC | - | INVALID | MULTIPLE_THRESHO... | |

Conc. in - Conc. unit - Show IC Ignore invalid controls Use scientific format Comment

L'état « Partially released » (Partiellement libéré) est attribué aux essais présentant au moins un échantillon de test de type indéfini. Si tous les échantillons de test d'une expérience ont été libérés, l'état de l'expérience est défini comme « Fully released » (Totalemment libéré). L'expérience est transférée vers l'environnement « Archive ». Il est possible d'accéder ultérieurement aux données de l'expérience à partir de l'environnement « Archive », mais les décisions prises au cours d'une approbation sont arrêtées pour les échantillons.

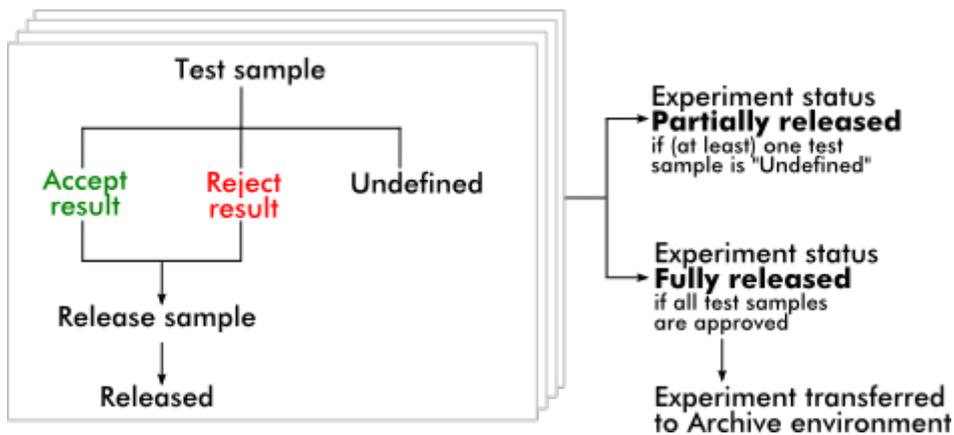


Tableau « Results » (Résultats)

Le tableau « Results » (Résultats) contient les colonnes suivantes :

| Colonne | Explication |
|---|---|
| Sélecteur de rangée  | <p>Le sélecteur de rangée permet à l'utilisateur de sélectionner et de désélectionner des échantillons du tableau « Results » (Résultats) et d'approuver l'état de plusieurs échantillons de test simultanément.</p> <p>La sélection d'essais individuels est obtenue simplement en cochant la case <input type="checkbox"/> de l'échantillon correspondant. Utilisez le sélecteur de rangée pour sélectionner plusieurs échantillons.</p> <p>Cliquer sur le sélecteur de rangée permet de surligner la rangée actuelle. L'icône du sélecteur de rangée change d'aspect. La rangée surlignée apparaît en bleu foncé.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"> Sélecteur de rangée désactivé</div><div style="text-align: center;"> Sélecteur de rangée activé</div></div> <p>Pour surligner des rangées adjacentes, cliquez sur le sélecteur de rangée du premier élément, maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et déplacez le curseur jusqu'au dernier élément à surligner. Toutes les rangées entre ces deux éléments sont surlignées. Utilisez la touche ctrl pour sélectionner plusieurs rangées non adjacentes.</p> <p>Menu contextuel Le menu contextuel du sélecteur de rangée est utilisé pour sélectionner/désélectionner l'expérience correspondant aux échantillons surlignés :</p> |

| | |
|--------------------|--------|
| Copy | Ctrl+C |
| Show curves | |
| Hide curves | |
| Invert selection | |
| Accept | |
| Reject | |
| Reset to undefined | |
| Cancel | |

| Désignation/titre | Description |
|--|---|
| « Copy » (Copier) | Cette fonction copie le contenu des rangées sélectionnées dans le presse-papiers (les cellules individuelles sont séparées par des caractères de tabulation, le début de la rangée étant caractérisé par un retour chariot) |
| « Show curves » (Montrer les courbes) | Cette fonction montre les courbes des échantillons sélectionnés dans le tracé d'amplification |
| « Hide curves » (Masquer les courbes) | Cette fonction masque les courbes des échantillons sélectionnés dans le tracé d'amplification |
| « Invert selection » (Inverser la sélection) | Cette fonction inverse la sélection de rangées |
| « Accept » (Accepter) | Cette fonction règle l'état d'approbation des échantillons sélectionnés sur « Accept » (Accepter) |
| « Reject » (Rejeter) | Cette fonction règle l'état d'approbation des échantillons sélectionnés sur « Reject » (Rejeter) |
| « Reset to undefined » (Réinitialiser) | Cette fonction réinitialise l'état d'approbation des échantillons sélectionnés sur « Undefined » (Indéfini). Cette |

initialiser sur indéfini) opération n'est possible que si le résultat de l'échantillon n'a pas encore été libéré.

« Cancel » (Annuler) Cette fonction ferme le menu contextuel

Case de sélection de graphique

La case de sélection de graphique est utilisée pour montrer ou masquer la courbe d'amplification de l'échantillon sélectionné.

- Masque la courbe d'amplification de l'échantillon
- Montre la courbe d'amplification de l'échantillon

L'icône de sélection de colonne située dans l'en-tête du tableau change en fonction du nombre d'échantillons sélectionnés.

Column select icon

| Results | | | | |
|----------------------|------|--------------------------|-------|-------------------------|
| Standards / controls | | | | |
| | Pos. | <input type="checkbox"/> | Style | Sample ID |
| ▶ | 6 | <input type="checkbox"/> | — | Positive Control |
| ▶ | 7 | <input type="checkbox"/> | — | Negative Control |
| ▶ | 8 | <input type="checkbox"/> | — | Positive control Test 1 |

- Aucun échantillon sélectionné
- Sélection sporadique d'échantillons
- Tous les échantillons sélectionnés

Cliquez sur l'icône de sélection de colonne pour sélectionner ou désélectionner aisément tous les échantillons.

Couleur de ligne Couleur de ligne de la courbe d'amplification utilisée pour l'échantillon

Style de ligne Style de ligne de la courbe d'amplification de PCR utilisée pour l'échantillon

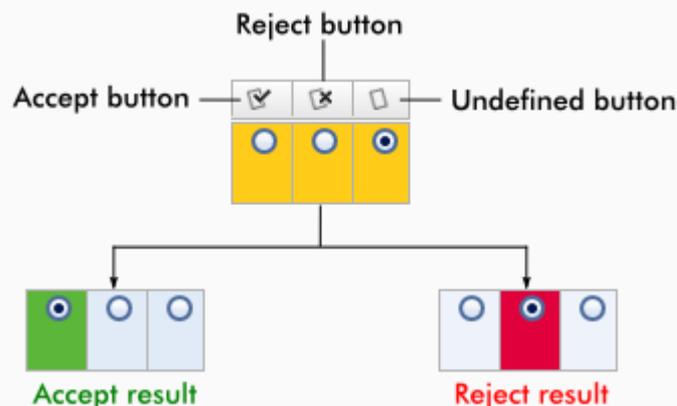
| | |
|--|---|
| Sample ID (Identifiant de l'échantillon) | ID d'échantillon (comme défini au cours de la configuration de la liste de tâches) |
| État | <p>État de l'échantillon en amont.</p> <p>Les valeurs possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> État d'échantillon QIASymphony valide <input type="checkbox"/> État d'échantillon QIASymphony douteux <input type="checkbox"/> État d'échantillon QIASymphony non valide |
| Targets (Cibles) | Cette colonne affiche toutes les cibles liées à l'échantillon. La rangée des échantillons est divisée et chaque cible est affichée dans une rangée séparée. |
| Ct | Valeur de Ct calculée pour la cible |
| Results (Résultats) | <p>Résultat d'évaluation des échantillons du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Les résultats possibles sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur de concentration avec unité de concentration • Signal detected (Signal détecté) • No signal (Aucun signal) • Invalid (Non valide) |
| Flags (Indicateurs) | Exceptions identifiées par l'analyse du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Des indicateurs possibles sont énumérés dans le manuel d'utilisation du module d'extension correspondant du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Sample comment (Commentaire sur les échantillons) | Il est possible de saisir un commentaire pour chaque échantillon. Il est possible d'utiliser 256 caractères au maximum. Les commentaires déjà saisis lors de la configuration de la liste de tâches sont affichés. |
| État d'approbation | <p>Les 3 dernières colonnes sont réservées aux boutons d'approbation. L'état d'approbation des échantillons de test doit être défini ici en utilisant ces trois boutons radio.</p> <p>Remarque : La procédure d'approbation peut être différente en fonction du module d'extension en cours d'utilisation. Pour</p> |

plus de détails sur la procédure d'approbation, se référer au manuel d'utilisation du module d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 correspondant.

Initialement, l'état d'approbation de tous les échantillons de test est réglé sur « Undefined » (Indéfini). Cela signifie que le bouton radio spécifique à l'état indéfini est activé et que l'arrière-plan des 3 boutons d'approbation est de couleur jaune.

Lorsque le résultat d'un échantillon de test est réglé sur « Accepted » (Accepté) en cliquant sur le bouton « Accept » (Accepter), la couleur d'arrière-plan passe au **vert** et la couleur d'arrière-plan des 2 autres boutons passe au **bleu**.

Lorsque le résultat d'un échantillon de test est réglé sur « Rejected » (Rejeté) en cliquant sur le bouton « Reject » (Rejeter), la couleur d'arrière-plan passe au **rouge** et la couleur d'arrière-plan des 2 autres boutons est **bleue**.



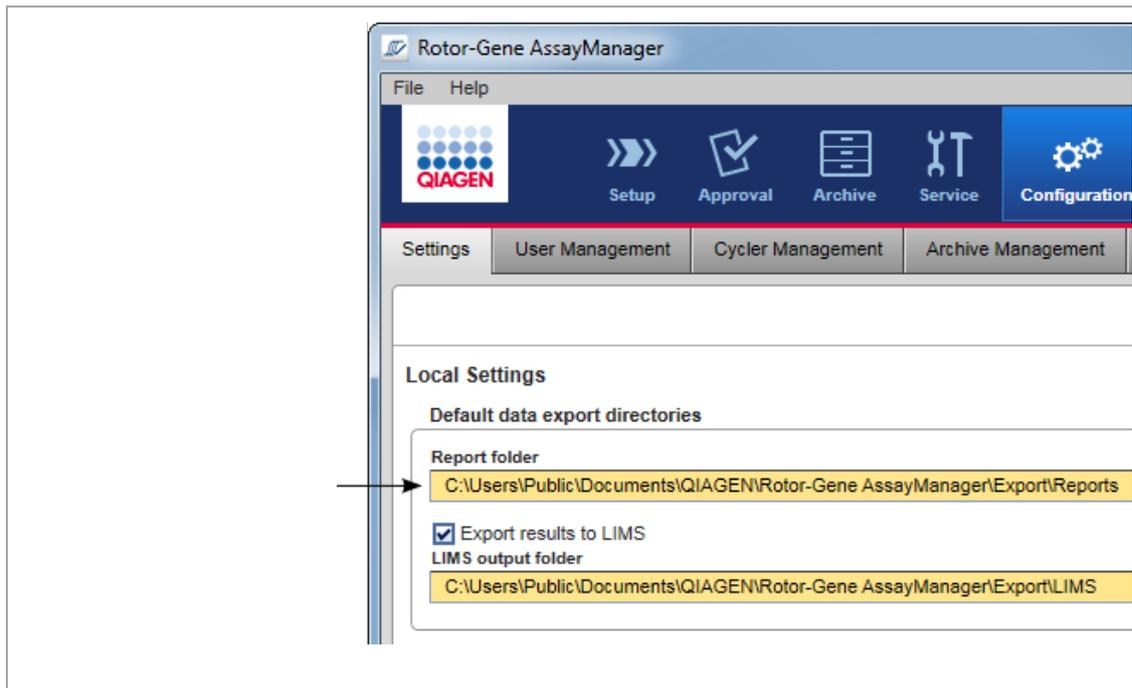
Options du tableau « Results » (Résultats)

Remarque

Les options du tableau « Results » (Résultats) diffèrent d'un module d'extension à un autre. Reportez-vous au manuel de module d'extension correspondant pour plus de détails.

Barre de boutons

| Désignation/intitulé | Explication |
|---|---|
|  | Ce bouton enregistre toutes les modifications et ferme l'essai en cours. Aucun résultat de test n'est libéré. |
|  | Ce bouton rejette toutes les modifications non enregistrées. Remarque : Les options de visualisation, telles que « Show IC » (Montrer le contrôle interne), les cases d'échantillons, etc. ne sont pas modifiées. |
|  | Ce bouton enregistre toutes les modifications et maintient la boîte de dialogue ouverte. Aucun résultat de test n'est libéré. |
|  | Ce bouton ferme l'expérience sélectionnée. En cas de modifications non enregistrées, un avertissement apparaît. |
|  | Ce bouton ouvre une boîte de dialogue pour libérer les résultats de test et, éventuellement, créer un rapport avec le profil de rapport sélectionné dans le menu déroulant « Report profile » (Profil de rapport). L'état de l'essai est : <ul style="list-style-type: none">• « Fully released » (Totaletement libéré) si tous les échantillons de test ont été libérés et qu'aucun échantillon de test ne présente l'état « Undefined » (Indéfini).• « Partially released » (Partiellement libéré) si au moins un échantillon de test est approuvé et libéré tandis qu'au moins un échantillon de test n'est pas encore libéré.• « Pending » (En attente) s'il manque certaines données ré-utilisables. Le fichier de rapport *.pdf est enregistré dans le dossier défini dans ► l'environnement « Configuration », dans « Settings » (Paramètres) ► « Local settings » (Paramètres locaux) ► « Folders for exporting » (Dossiers pour l'exportation) ► « Report folder » (Dossier de rapports). |



1.5.5.4 Environnement Archive

L'environnement « Archive » est utilisé pour rechercher des essais libérés et pour générer des rapports d'expérience en utilisant des profils de rapport prédéfinis et pour importer des données d'expériences de cycle dans l'environnement Archive. Il convient de remarquer qu'un filtrage réalisé dans l'environnement « Archive » est limité aux archives actuellement actives. Les archives inactivées ne sont pas incluses dans le filtrage. Différentes archives peuvent être activées ou désactivées en utilisant l'onglet « Archive Management » (Gestion des archives) dans l'environnement « Configuration ».

Les environnements « Archive » et « Approval » (Approbation) présentent un format très similaire.

Remarque

En fin de procédure, un essai peut présenter l'un des états suivants :

- Unreleased (Non libéré) Aucun échantillon n'a été libéré à ce stade.
- Partially released (Partiellement libéré) Au moins un échantillon de test a été libéré, mais pas tous.
- Fully released (Totalement libéré) Tous les échantillons de test ont été libérés.
- Pending (En attente) Des données obligatoires ré-utilisables sont manquantes.

Il est possible d'accéder aux expériences non libérées et en attente dans l'environnement « Approval » (Approbation) ; et aux expériences totalement libérées dans l'environnement « Archive ». Il est possible d'accéder aux expériences partiellement libérées via les deux environnements.

**Approval
environment**

**Archive
environment**

| | | |
|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| Unreleased | Fully released | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pending | | <input type="checkbox"/> |
| Partially released | | <input type="checkbox"/> |

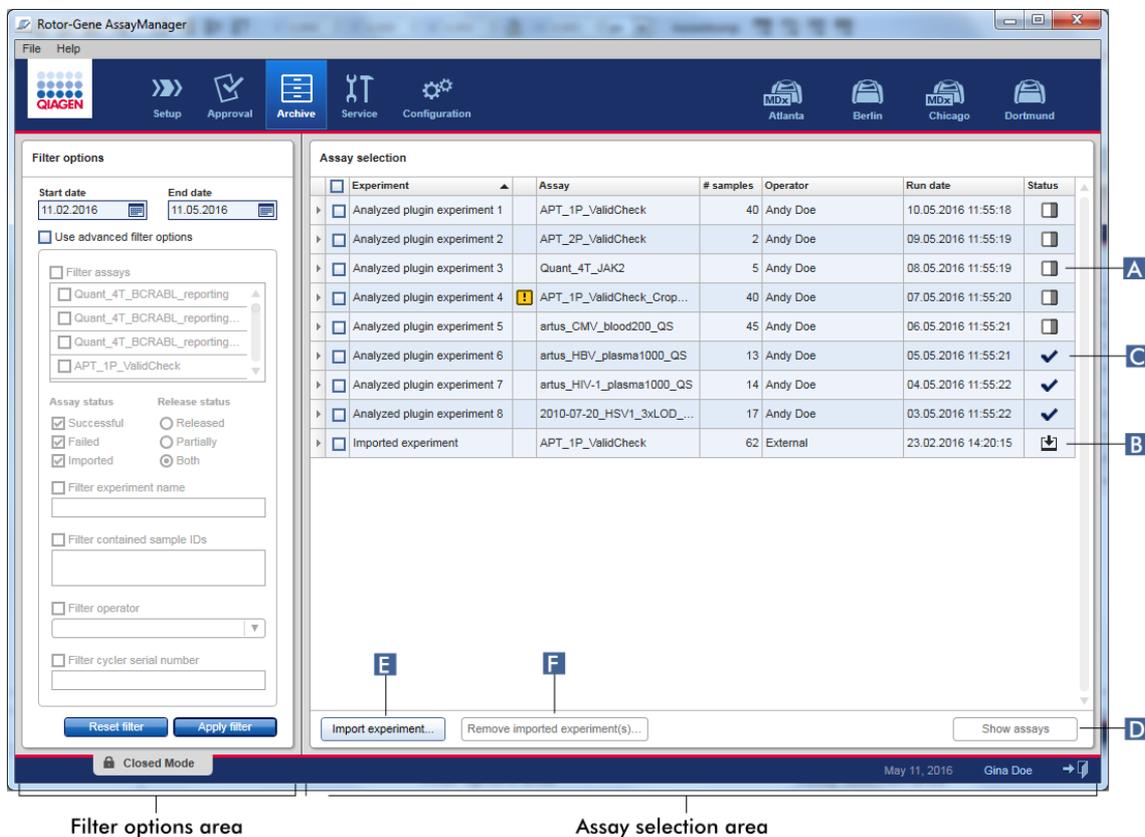
Les principales tâches (recherche et reporting des données) sont effectuées dans 2 écrans différents :

- ▶ Écran des options de filtre et de sélection d'essais
- ▶ Écran d'affichage des essais

1.5.5.4.1 Écran Filtrer

L'écran « Filter » (Filtrer) est utilisé pour rechercher et sélectionner des expériences partiellement ou totalement libérées. Sa disposition et ses caractéristiques sont identiques à celles de l'écran « Filter » (Filtrer) de l'environnement « Approval » (Approbation). Voici ce qui les différencie :

- Des expériences avec un statut « Partially released » (Partiellement libéré) (A), « Imported » (Importé) (B) ou « Fully released » (Entièrement libéré) (C) sont représentées.
- Le bouton « Show assays » (Montrer les essais) (D) remplace le bouton « Start approval » (Démarrer l'approbation).



En outre, il est possible d'importer des expériences Rotor-Gene AssayManager v2.1, par exemple d'un autre ordinateur ou d'une autre base de données avec le bouton « Import experiment » (Importer une expérience) (E). Sélectionnez le fichier *.rgam d'intérêt et exportez l'expérience complète dans l'archive. Les expériences importées

peuvent être supprimées avec le bouton « Remove imported experiment(s) » (Supprimer la ou les expériences importées) (F).

Pour importer des expériences, des fichiers .rgam sont nécessaires. Reportez-vous à l'écran ► Show Assay screen (Afficher l'essai) pour exporter des données d'expérience brutes.

Remarque

Le bouton « Remove imported experiment(s) » (Supprimer la ou les expériences importées) n'est visible que si au moins une expérience a été importée.

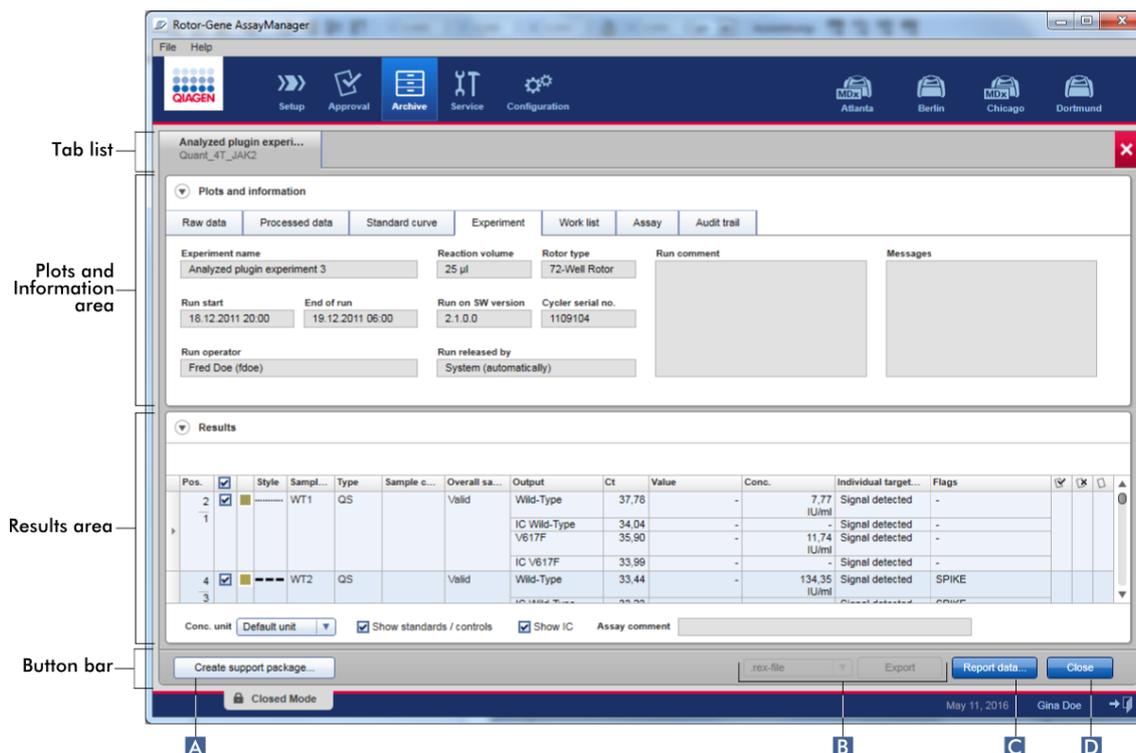
Pour en savoir plus sur la fonctionnalité de l'écran « Filter » (Filtrer), reportez-vous à ► Environnement « Approval » (Approbation).

1.5.5.4.2 Écran Afficher les essais

L'écran « Show Assays » (Afficher les essais) de l'environnement « Archive » est utilisé pour les tâches suivantes :

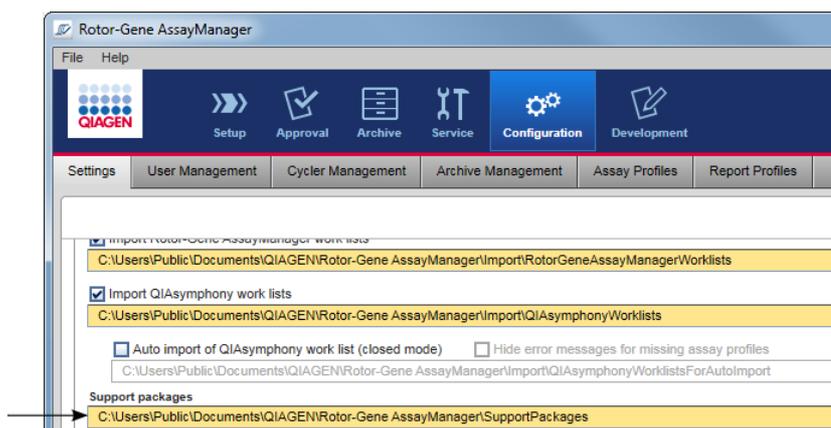
- Vérifier les données d'expérience issues d'expériences partiellement ou totalement libérées
- Créer un package de support pour faciliter le support en cas de problèmes
- Imprimer les rapports sous forme de fichiers *.pdf en utilisant les profils de rapport

La disposition de cet écran est très similaire à celui de l'écran « Approval » (Approbation) de ► l'environnement « Approval » (Approbation). Ici, certaines fonctions sont désactivées, par exemple les boutons d'approbation du tableau « Results » (Résultats), ainsi que le champ des commentaires sur les essais. Les essais libérés ne peuvent être modifiés.



| Désignation /titre | Description |
|--|--|
| <p>A « Create support package... » (Création d'un package de support)</p> | <p>Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 possède une fonction de support intégrée. Si des problèmes avec une expérience spécifique surviennent, un package de support peut être généré. Ce fichier peut être envoyé par e-mail aux services techniques de QIAGEN.</p> <p>Le nom du package de support généré se présente dans le format suivant :</p> <p><Nom d'expérience>_<Nom d'essai>_<Horodatage>.zip</p> <p>Cliquer sur la fonction « Create support package... » (Création d'un package de support...) (A) permet de générer le package de support. Une boîte de dialogue d'enregistrement de fichier s'ouvre afin de sélectionner le répertoire cible pour le package de support.</p> |

Le répertoire par défaut pour l'enregistrement du fichier du package de support est défini dans l'environnement « Configuration » dans l'onglet ► « Settings » (Paramètres) dans l'option des packages de support.



B « Export » (Exporter)

Exporte les données brutes des expériences vers un fichier a *.rex file, *tous les fichiers .rex, un fichier *.rgam, *tous les fichiers .rgam, une archive *.zip ou *toutes les archives *.zip.

C « Report data... » (Rapport des données...)

Cette fonction crée un rapport de l'expérience sous forme de fichier *.pdf. Ce rapport est généré en utilisant le profil de rapport sélectionné dans le menu « Report Profile » (Profil de rapport) (C 2). Les rapports peuvent être générés au format scientifique (C 1), l'unité des rapports peut être sélectionnée (C 3) et la concentration peut être définie (C 4).

Remarque

Pour le module d'extension Gamma, aucun profil de rapport défini par l'utilisateur n'est applicable. Les données d'expérience qui seront intégrées au rapport sont pré-définies par l'essai.

Remarque

La fonction de format scientifique n'est pas disponible pour tous les modules d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

D « Close » (Fermer) Ce bouton ferme l'écran « Show Assays » (Afficher les essais) et renvoie vers l'écran « Filter » (Filtrer) de l'environnement « Archive ».

1.5.5.5 Environnement Service

L'environnement « Service » contient l'onglet « Audit Trail » (Piste d'audit) et l'onglet « Re-Usable Data » (Données réutilisables).

Onglet « Audit Trail » (Piste d'audit)

La piste d'audit est un enregistrement de toutes les actions des utilisateurs. Toutes les actions sont suivies sur la piste d'audit et peuvent être filtrées et imprimées. La piste

d'audit du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est conçue selon la norme de la FDA 21 CFR, Partie 11 Electronic Records, Electronic Signatures.

Toutes les activités d'un utilisateur sont consignées sur une piste d'audit répartie selon 8 contextes différents :

- Installation
- Utilisateur
- Session
- Profil
- Paramètres
- Cycleur
- Liste de tâches
- Expérience

Il est possible d'accéder au contenu de la piste d'audit par le biais de l'environnement « Service ». Divers critères de filtre peuvent y être sélectionnés et appliqués. L'onglet « Audit Trail » (Piste d'audit) contient 2 zones :

- Zone « Filter » (Filtrer)
- Tableau « Results » (Résultats)
- Bouton « Print to PDF » (Imprimer au format PDF)

L'utilisateur définit des critères de filtre dans la zone « Filter » (Filtrer) et applique ce filtre. Toutes les entrées de la piste d'audit concordant avec les critères de filtre sont répertoriées dans le tableau « Results » (Résultats).

The screenshot displays the 'Audit Trail' interface. On the left, a 'Filter area' contains several sections: 'Date & time' with 'Date from' (02.03.2015) and 'Time from' (00:00:00) fields, and 'Date to' (02.03.2015) and 'Time to' (23:59:59) fields; 'User' with radio buttons for 'All users', 'This user' (with a 'User ID' input field), and 'Specific'; 'Experiment' with radio buttons for 'All' and 'Specific' (with an 'Experiment name' input field); 'Context' with checkboxes for 'Installation', 'User', and 'Session' (all checked); 'Computer' with radio buttons for 'This computer' and 'All computers'; 'Signed actions' with radio buttons for 'All actions' and 'Signed only'; and 'Message ID' with radio buttons for 'All' and 'Specific' (with an 'ID' input field). At the bottom of the filter area are 'Language' options (System language selected, English), 'Reset filter settings', and 'Apply filter' buttons.

On the right, a 'Messages' section contains an information icon and a note: 'The messages are shown in the system language. If the language file was not found, the messages will be shown in English. (920002)'. Below this is a 'Results table' with the following data:

| Context | Date & Time | User | Experiment | Message ID | Text | Signed |
|---------|---------------------|---------------|------------|------------|--|--------|
| Session | 02.03.2015 08:15:23 | Gina Doe (su) | | 1030012 | su logged in successfully in User Defined Test Mode. | |
| Session | 02.03.2015 10:36:13 | Gina Doe (su) | | 1030016 | Application unlocked successfully for the user: su. | |
| Session | 02.03.2015 11:22:34 | Gina Doe (su) | | 1030016 | Application unlocked successfully for the user: su. | |

At the bottom right of the interface is a 'Print to PDF' button.

Le contenu des entrées concordantes dans le tableau « Results » (Résultats) ne peut être modifié et le tableau ne peut être trié. Il est possible de sélectionner une rangée et d'en copier le contenu dans le presse-papiers avec le raccourci « Ctrl » + « C ». Un fichier de rapport au format *.pdf des entrées concordantes peut être généré en cliquant sur le bouton « Print to PDF » (Imprimer au format PDF).

Zone « Filter » (Filtrer)

| Explication | | | | | |
|---|--|------|----------------|---|---|
| A | <p>Filtrage par date et heure Entrez une date dans les champs « Date from » (Date de début) et « Date to » (Date de fin) manuellement ou à l'aide du sélecteur de date. Entrez une heure dans les champs « Time from » (Heure de début) et « Time to » (Heure de fin).</p> | | | | |
| B | <p>Filtrage par nom d'utilisateur</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pour</th> <th>Procédez ainsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Filtrer par rapport à tous les utilisateurs</td> <td>Activez l'option « All users » (Tous les utilisateurs).</td> </tr> </tbody> </table> | Pour | Procédez ainsi | Filtrer par rapport à tous les utilisateurs | Activez l'option « All users » (Tous les utilisateurs). |
| Pour | Procédez ainsi | | | | |
| Filtrer par rapport à tous les utilisateurs | Activez l'option « All users » (Tous les utilisateurs). | | | | |

| Pour | Procédez ainsi |
|---|---|
| Filtrer par rapport à l'utilisateur actuel | Activez l'option « This user » (Cet utilisateur). |
| Filtrer par rapport à un utilisateur spécifique | Activez l'option « Specific » (Spécifique) et saisissez un ID d'utilisateur dans le champ « User ID » (ID utilisateur). |

C Filtrer par nom d'expérience

| Pour | Procédez ainsi |
|---|--|
| Filtrer par rapport à toutes les expériences | Activez l'option « All » (Toutes). |
| Filtrer par rapport à une expérience spécifique | Activez l'option « Specific » (Spécifique) et saisissez un nom d'expérience dans le champ « Experiment name » (Nom de l'expérience). |

D Filtrer par contexte spécifique

Sélectionnez un contexte de filtre dans le menu « Context » (Contexte) en cochant la case correspondante. Les sélections multiples sont possibles. Par défaut, toutes les cases sont cochées.

- Installation
- User
- Session
- Profile
- Settings
- Cycler
- Worklist
- Experiment
- Licensing

E Filtrer par ordinateur

Si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est installé sur un réseau de plusieurs ordinateurs, ce paramètre permet de filtrer par rapport au nom d'un ordinateur spécifique. Il est uniquement possible de basculer entre tous les messages et les messages associés à l'ordinateur local. Dans un

environnement d'installation d'ordinateur individuel, ce réglage est moins utile.

| Pour | Procédez ainsi |
|--|--|
| Filtrer par rapport à l'ordinateur utilisé | Activez l'option « This computer » (Cet ordinateur). |
| Filtrer par rapport à tous les ordinateurs | Activez l'option « All computers » (Tous les ordinateurs). |

F Filtrer selon les actions signées

L'administrateur peut spécifier dans l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration » que la libération d'un cycle et la libération de résultats de test doivent être signées : voir ► Signer la libération d'un cycle et ► Signer la libération de résultats de test. Cette option de filtre est utilisée pour filtrer uniquement en fonction d'actions signées.

| Pour | Procédez ainsi |
|--|--|
| Filtrer par rapport à toutes les actions | Activez l'option « All actions » (Toutes les actions). |
| Filtrer uniquement par rapport aux actions signées | Activez l'option « Signed only » (Signées uniquement). |

G Filtrer les messages

| Pour | Procédez ainsi |
|---|--|
| Filtrer par rapport à tous les messages | Activez l'option « All » (Tous). |
| Filtrer par rapport à un message spécifique | Activez l'option « Specific » (Spécifique) et saisissez un ID de message dans le champ « Message ID » (ID de message). |

H Sélectionner une langue.

I Réinitialiser les paramètres « Filter » (Filtrer) aux valeurs par défaut.

Les valeurs par défaut et la sélection des commandes sont les suivants :

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| « Date & time » (Date et heure) | Date from : (Date depuis) Current date (Date actuelle) | Date to: (Date jusqu'à) Current date (Date actuelle) |
| | Time from: (Heure depuis) 00:00:00 | Time to: (Heure jusqu'à) 23:59:59 |
| « User » (Utilisateur) | Tous les utilisateurs activés | |
| « Computer » (Ordinateur) | Tous les ordinateurs activés | |
| « Signed actions » (Actions signées) | Toutes les actions activées | |
| « Message ID » (ID de message) | Tous les messages activés | |
| « Experiment » (Expérience) | Toutes les expériences activées | |
| « Context » (Contexte) | Toutes les cases sont cochées. | |

J Appliquer les critères de filtre sélectionnés. Toutes les entrées de la piste d'audit répondant aux critères de filtre sont répertoriées dans le tableau « Results » (Résultats).

Tableau « Results » (Résultats)

Le tableau « Results » (Résultats) reprend toutes les entrées de la piste d'audit concordant avec les critères de filtre.

| Results | | | | | | |
|---------|---------------------|---------------|------------|------------|--|--------|
| Context | Date & Time | User | Experiment | Message ID | Text | Signed |
| Session | 02.03.2015 08:15:23 | Gina Doe (su) | | 1030012 | su logged in successfully in User Defined Test Mode. | |
| Session | 02.03.2015 10:36:13 | Gina Doe (su) | | 1030016 | Application unlocked successfully for the user: su. | |
| Session | 02.03.2015 11:22:34 | Gina Doe (su) | | 1030016 | Application unlocked successfully for the user: su. | |

[Print to PDF](#)

Le contenu des entrées concordantes dans le tableau « Results » (Résultats) ne peut être modifié et le tableau ne peut être trié. Il est possible de sélectionner une rangée et d'en copier le contenu dans le presse-papiers avec la combinaison de touches « Ctrl » + « C ».

| Colonne | Description |
|---------------------------------|--|
| « Context » (Contexte) | Contexte de l'entrée. Les valeurs possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Installation• Utilisateur• Session• Profil• Paramètres• Cycleur• Liste de tâches• Expérience |
| « Date & Time » (Date et heure) | Date et heure |
| « User » (Utilisateur) | Nom de l'utilisateur connecté dans la piste d'audit |
| « Experiment » (Expérience) | Nom de l'expérience connectée dans la piste d'audit |
| « Message ID » (ID de message) | ID de message |
| « Text » (Texte) | Texte du message de la piste d'audit |
| « Signed » (Signé) | Indication sur l'état signé ou non signé de l'entrée de la piste d'audit |

Bouton « Print to PDF » (Imprimer au format PDF)



Ce bouton enregistre les messages de la piste d'audit dans un fichier *.pdf.

Tâches relatives à l'environnement « Service »

- Utilisation des pistes d'audit

Onglet « Re-usable Data » (Données réutilisables)

Reportez-vous aux manuel spécifiques aux modules d'extension.

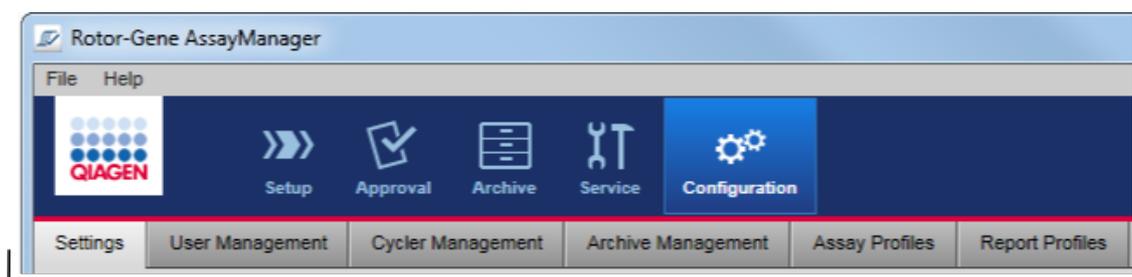
1.5.5.6 Environnement Configuration

Dans l'environnement « Configuration », il est possible d'ajuster les paramètres du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Il est en outre possible de gérer des utilisateurs, des cycleurs, des archives, des profils d'essai et des profils de rapport différents.

Remarque

Seuls les utilisateurs dotés du rôle « Administrator » (Administrateur) peuvent accéder à cet environnement.

L'environnement « Configuration » est organisé en 6 onglets différents.



Configuration environment is organized in six tabs

Le tableau suivant montre les onglets et les tâches qui leur sont attribuées.

| Onglet | Tâches attribuées |
|--|---|
| ▶ « Settings » (Paramètres) | <ul style="list-style-type: none"> • Définir les paramètres globaux • Définir les paramètres locaux |
| ▶ « User Management » (Gestion des utilisateurs) | <ul style="list-style-type: none"> • Ajouter un utilisateur • Modifier les données d'utilisateur • Modifier les rôles d'utilisateur • Modifier le mot de passe • Activer/désactiver un utilisateur |
| ▶ « Cyclus Management » (Gestion des cycleurs) | <ul style="list-style-type: none"> • Configurer de nouveaux cycleurs • Retirer des cycleurs • Entrer la prochaine date de vérification |
| ▶ « Archive Management » (Gestion des archives) | <ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver des archives |
| ▶ « Assay Profiles » (Profils d'essai) | <ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver des profils d'essai • Importer des profils d'essai |
| ▶ « Report Profiles » (Profils de rapport) | <ul style="list-style-type: none"> • Créer ou adapter des profils de rapport • Importer des profils de rapport • Exporter des profils de rapport • Supprimer des profils de rapport • Sélectionner des sections de contenu |

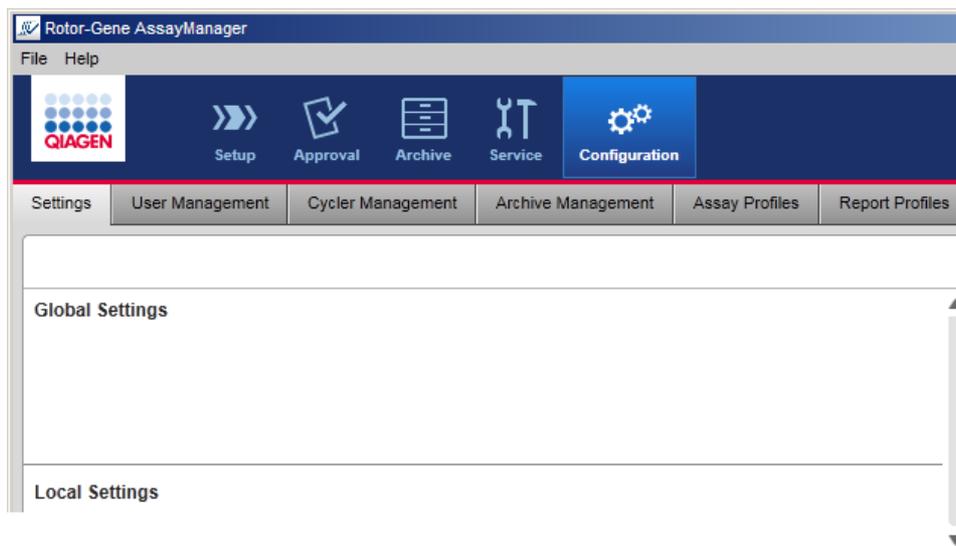
Tâches relatives à l'environnement « Configuration »

▶ Tâches administratives

1.5.5.6.1 Paramètres

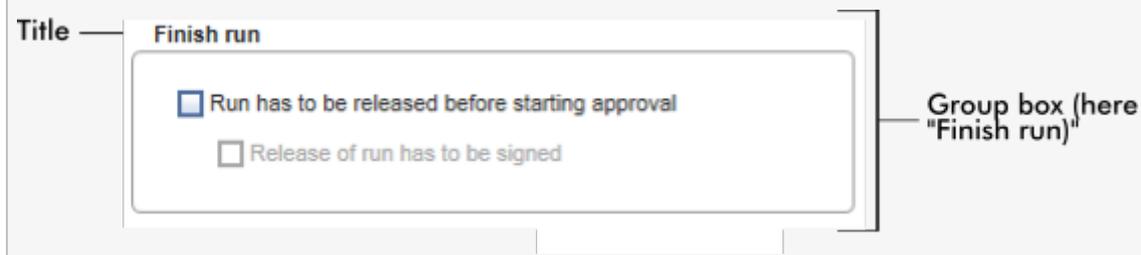
L'onglet « Settings » (Paramètres) est divisé en 2 sections :

- « Global Settings » (Paramètres globaux) : Les paramètres globaux sont conservés dans la base de données. Ils revêtent un caractère « global » pour tous les clients connectés à la base de données.
- « Local Settings » (Paramètres locaux) : Les paramètres locaux ne sont appliqués qu'à l'ordinateur actuellement utilisé.



Remarque

Les paramètres associés par thème sont réunis en zones de groupe. Chaque zone de groupe possède un titre.



Paramètres globaux

Divers paramètres sont définis dans les paramètres globaux. Ils sont rassemblés en 7 zones de groupe.

Global Settings

Experiment A

Use work list name
 Select pattern

Format of generated experiment names
AS1_AS2_AS3_20110513_0430

User-definable section

Assay profile short names
 Date
 Time
 Operator

Work list D

Format of generated work list names
WL_20110513_0430_Operator

User-definable section

Date
 Time
 Operator

Enable processing of unclear samples
 Enable checksum for LIMS import

Closed mode UDT mode

Material number required Material number required
 Valid expiry date required Valid expiration date required
 Lot number required Lot number required

Finish run B

Run has to be released before starting approval
 Release of run has to be signed

Analysis / Approval E

Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)
 Release of test results has to be signed

Reporting C

Page header image

Report concluding image

Cycler verification management F

Disable unverified cyclers

User management G

Password renewal interval
 days
 Use CLIA compliant password rules

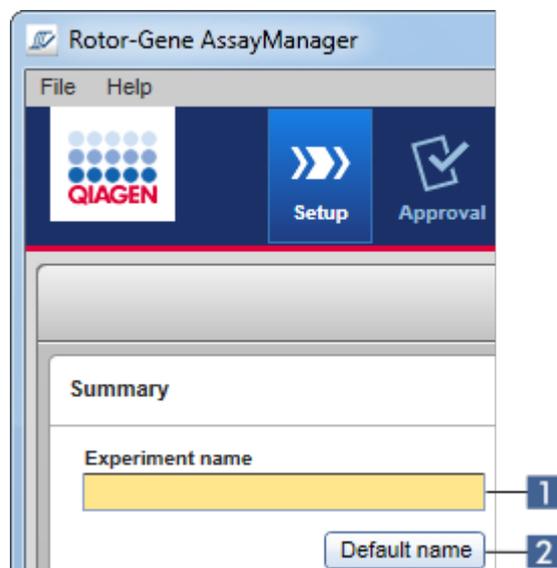
Auto-lock timer
 minutes

- A Zone de groupe « Experiment » (Expérience)
- B Zone de groupe « Finish run » (Terminer le cycle)
- C Zone de groupe « Reporting » (Rapports)
- D Zone de groupe « Work list » (Liste de tâches)
- E Zone de groupe
« Analysis/Approval » (Analyse/approbation)
- F Zone de groupe « Cycler verification
management » (gestion de la vérification des cycleurs)

G Zone de groupe « User management » (Gestion des utilisateurs)

Zone de groupe « Experiment » (Expérience)

Les paramètres de la zone de groupe « Experiment » (Expérience) définissent le schéma des noms par défaut des expériences. Pour appliquer une liste de tâches, il est nécessaire de saisir un nom d'expérience. L'utilisateur peut entrer un nom arbitraire dans le champ « Experiment name » (Nom de l'expérience) (1) ou laisser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 générer automatiquement un nom par défaut en cliquant (2) sur « Default name » (Nom par défaut). Ce nom par défaut peut être configuré dans la zone de groupe « Experiment » (Expérience).



Experiment

A-1 Use work list name

A-2 Select pattern

Format of generated experiment names

A-3 AS1_AS2_AS3_20110513_0430

User-definable section

A-4 Assay profile short names

Date

Time

Operator

Explication

- A-1** Cette fonction active l'option « Use work list name » (Utiliser le nom de la liste de tâches) pour utiliser le même nom que celui attribué à la liste de tâches qui est appliquée.
- A-2** Cette fonction active l'option « Select pattern » (Sélectionner un schéma) pour définir un schéma d'attribution de nom spécifique.
- A-3** Cette fonction affiche la définition actuelle du nom de liste de tâche. Ce champ est vide si l'option « Use work list name » (Utiliser le nom de la liste de tâches) est sélectionnée. Si l'option « Select pattern » (Sélectionner un schéma) est sélectionnée, le nom d'expérience obtenu est indiqué.

Exemple :

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> Use work list name <input type="radio"/> Select pattern Format of generated experiment names <input type="text"/> User definable string <input type="text"/> | <input type="radio"/> Use work list name <input checked="" type="radio"/> Select pattern Format of generated experiment names <input type="text" value="QIAGEN_20120217_0836"/> |
|--|--|

Les paramètres impliquent que le nom d'expérience est le même que celui de la liste de tâches. Ce champ est donc vide.

Le nom d'expérience obtenu est affiché.

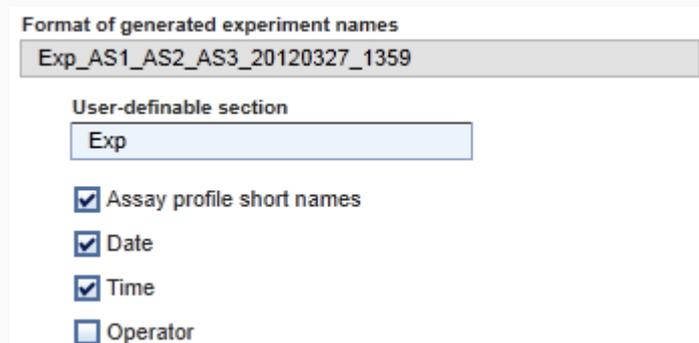
A-4

Le schéma d'attribution d'un nom par défaut comprend 5 options :

- « User-definable section » (Section pouvant être définie par l'utilisateur)
- « Assay profile short names » (Noms abrégés de profils d'essai)
- « Date »
- « Time » (Heure)
- « Operator » (Opérateur)

Cochez la case située en face des 4 dernières options pour intégrer ces informations au nom de l'expérience. Les options sont séparées par le caractère « _ » dans le nom de l'expérience. Une section pouvant être définie par l'utilisateur et présentant 15 caractères au maximum est saisie directement dans le champ correspondant. L'ordre des informations individuelles ne peut être modifié. Si une section pouvant être définie par l'utilisateur est définie, le nom d'expérience obtenu commencera toujours par cette section.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est livré avec les paramètres par défaut suivants :



Format of generated experiment names

Exp_AS1_AS2_AS3_20120327_1359

User-definable section

Exp

Assay profile short names

Date

Time

Operator

Le texte inscrit dans le champ « Format of generated experiment names » (Format des noms d'expérience générés), ici *Exp_AS1_AS2_AS3_20120327_1359*, provient de la saisie des termes *Exp* pour l'option « User-definable section » (Section définissable par l'utilisateur), *AS1_AS2_AS3* pour l'option « Assay profile short names » (Noms abrégés des profils d'essai), *20120327* pour la date actuelle et *1359* pour l'heure actuelle.

Zone de groupe « Finish run » (Terminer le cycle)
Option à définir

- Lorsqu'un utilisateur doit libérer un cycle avant que l'approbation ne puisse être démarrée.
- Lorsqu'un utilisateur doit signer la libération d'un cycle en entrant le mot de passe.

Finish run

B-1 Run has to be released before starting approval

B-2 Release of run has to be signed

| Explication | |
|-------------|---|
| B-1 | <p>Si cette option est activée, l'utilisateur doit cliquer sur « Release » (Libérer) (ou « Release and go to approval » [Libérer et passer à l'approbation]) à la fin d'un cycle, pour transférer l'expérience vers l'environnement « Approval » (Approbation). Tant qu'une expérience n'est pas libérée de cette façon, elle n'est pas répertoriée dans l'environnement « Approval » (Approbation) et elle ne peut être approuvée.</p> <div data-bbox="311 1046 981 1808" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">User must release experiment</p> |

B-2

Cette option n'est disponible que si l'option **B-1** a été préalablement activée.

Si cette option est activée, les boutons « Release » (Libérer) et « Release and go to approval » (Libérer et passer à l'approbation) sont désactivés une fois le cycle terminé. L'utilisateur doit signer la libération en entrant son mot de passe dans le champ « Password » (Mot de passe). Les boutons « Release » (Libérer) et « Release and go to approval » (Libérer et passer à l'approbation) sont activés uniquement si le mot de passe correct est entré. L'utilisateur peut ensuite libérer l'expérience vers l'environnement « Approval » (Approbation).

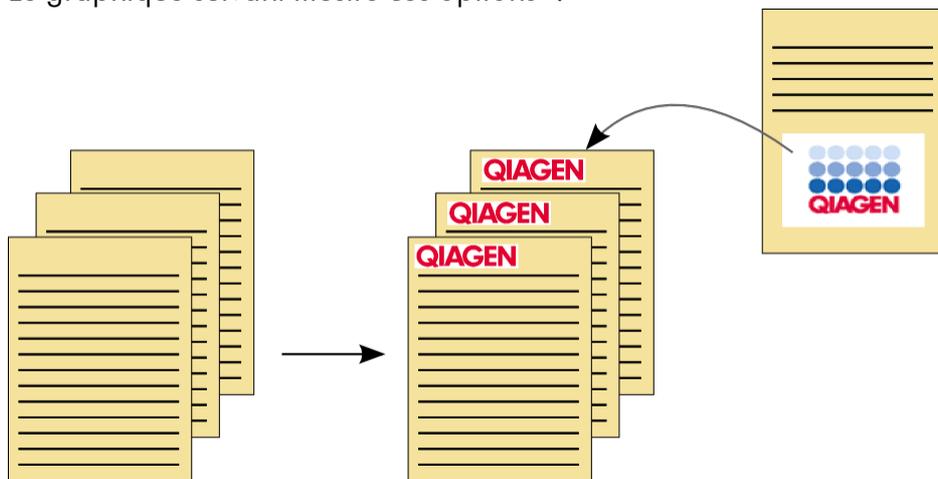
Buttons disabled initially; they are enabled after user has signed with a valid password.

Zone de groupe « Reporting » (Rapports)

La zone de groupe « Reporting » (Rapports) est utilisée pour personnaliser la disposition des rapports à l'aide d'images. Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 offre 2 options différentes :

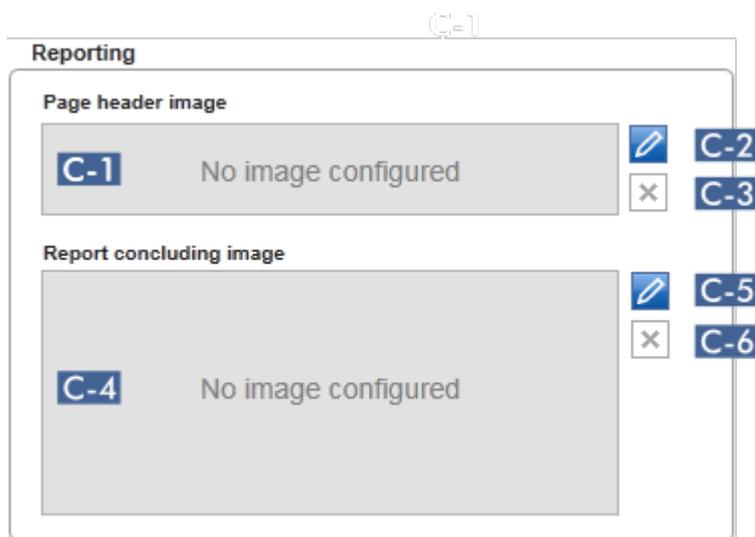
- Une image dans l'en-tête de chaque page de rapport
- Une image à la dernière page du rapport

Le graphique suivant illustre ces options :



Les images doivent avoir l'un des formats suivants :

- *.bmp
- *.jpg
- *.png



| | Explication |
|------------|--|
| C-1 | Cette section affiche un aperçu de l'image d'en-tête sélectionnée. En l'absence d'image sélectionnée, le message « No image configured » (Aucune image configurée) apparaît. |

C-2

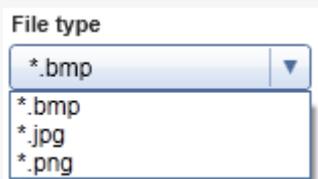
Ce bouton est utilisé pour sélectionner une image d'en-tête. La taille de l'image d'en-tête ne doit pas dépasser 1900 x 300 pixels.

Procédure par étapes de sélection d'une image d'en-tête

1. Cliquez sur l'icône représentant un stylo (**C-2**).
La boîte de sélection de fichiers s'ouvre.
2. Accédez au répertoire contenant le fichier image et sélectionnez-le.
3. Cliquez sur « OK ».
L'image sélectionnée est chargée et affichée dans le champ **C-1**.
Tous les rapports générés contiendront l'image sélectionnée dans leur en-tête.

Remarque

Sélectionnez le type d'image approprié dans la boîte de sélection de fichiers à l'aide du menu déroulant « File type » (Type de fichier).



C-3

Ce bouton permet de retirer une image d'en-tête préalablement sélectionnée. Après avoir confirmé l'avertissement, l'aperçu de l'image est retiré du champ **C-1**. Le texte « No image configured » (Aucune image configurée) apparaît.

C-4

Cette section affiche un aperçu de l'image de fin de rapport sélectionnée. En l'absence d'image sélectionnée, le message « No image configured » (Aucune image configurée) apparaît.

C-5

Ce bouton permet de sélectionner une image de fin rapport.

Il est utilisé pour sélectionner une image de fin rapport. La taille de l'image de fin rapport ne doit pas dépasser 1900 x 828 pixels.

Procédure par étapes de sélection d'une image de fin rapport

1. Cliquez sur l'icône représentant un stylo (**C-5**).
La boîte de sélection de fichiers s'ouvre.

2. Accédez au répertoire contenant le fichier image et sélectionnez-le.
3. Cliquez sur « OK ».
L'image sélectionnée est chargée et affichée dans le champ (C-4).
Tous les rapports générés contiendront l'image sélectionnée dans leur dernière page.

Remarque

Sélectionnez le type d'image approprié dans la boîte de sélection de fichiers à l'aide du menu déroulant « File type » (Type de fichier).



- C-6** Ce bouton permet de retirer une image de fin rapport préalablement sélectionnée. Après avoir confirmé l'avertissement, l'aperçu de l'image est retiré du champ (C-4). Le texte « No image configured » (Aucune image configurée) apparaît.

Zone de groupe « Work list » (Liste de tâches)

La zone de groupe « Work list » (Liste de tâches) réunit diverses options sur les listes de tâches, p.ex. le schéma d'attribution de nom pour les noms par défaut, les exigences en matière de références produit, etc.

Work list

Format of generated work list names

D-1 WL_20110513_0430_Operator

User-definable section

D-2 WL

Date

Time

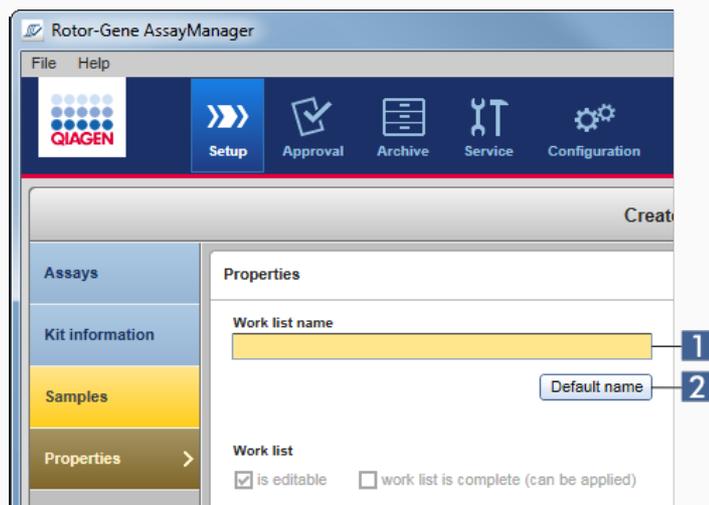
Operator

D-3 Enable processing of unclear samples

D-4 Enable checksum for LIMS import

| | | | |
|------------|---|--|------------|
| D-5 | <p>Closed mode</p> <input type="checkbox"/> Material number required <input type="checkbox"/> Valid expiry date required <input type="checkbox"/> Lot number required | <p>UDT mode</p> <input type="checkbox"/> Material number required <input type="checkbox"/> Valid expiry date required <input type="checkbox"/> Lot number required | D-6 |
|------------|---|--|------------|

| | Explication |
|------------|--|
| D-1 | Ce champ affiche la définition du nom de la liste de tâches actuelle attribué par défaut, tel qu'il est obtenu à partir des options sélectionnées en D-2 . |
| D-2 | Lorsque l'utilisateur crée manuellement une nouvelle liste de tâches dans l'environnement « Setup » (Paramétrage), un nom de liste de tâches doit être saisi à l'étape « Properties » (Propriétés). L'utilisateur peut entrer un nom arbitraire dans le champ « Work list name » (Nom de la liste de tâches) (1) ou laisser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 générer automatiquement un nom par défaut en cliquant sur le bouton « Default name » (Nom par défaut) (2) . |



Le schéma pour l'attribution d'un nom par défaut peut comprendre jusqu'à 4 options :

- « User-definable section » (Section pouvant être définie par l'utilisateur)
- « Date »
- « Time » (Heure)
- « Operator » (Opérateur)

Cochez la case située en face des 3 dernières options pour intégrer ces informations au nom de l'expérience. Les options sont séparées par le caractère « _ » dans le nom de la liste de tâches. Une section pouvant être définie par l'utilisateur et présentant 15 caractères au maximum est saisie directement dans le champ correspondant. L'ordre des informations individuelles ne peut être modifié. Si une section pouvant être définie par un utilisateur est définie, le nom de la liste de tâches obtenu commencera toujours par cette section.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est livré avec les paramètres par défaut suivants :

Format of generated work list names
WL_20120327_1319

User-definable section
WL

Date
 Time
 Operator

Le texte du champ « Format of generated work list names » (Format des noms de listes de tâches générés), ici `WL_20120327_1319`, est le résultat de la saisie des termes correspondant à la section pouvant être définie par l'utilisateur, soit `WL`, à la date actuelle, soit `20120327` et à l'heure actuelle, soit `1319`.

D-3 En cochant cette case, les échantillons marqués « Unclear » (Douteux) lors de la préparation d'un échantillon ou de la configuration d'un essai par le logiciel QIASymphony 5.0 sont traités comme valides. Un indicateur « UNCLEAR » (Douteux) est attribué au résultat d'échantillon valide en guise d'avertissement.

Si la case n'est pas cochée, les échantillons douteux sont traités comme des échantillons « Invalid » (Non valides) et aucun résultat utilisable n'est attribué par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 à la fin du cycle. En conséquence, les échantillons concernés sont définis comme « INVALID » (Non valides).

Remarque

L'indicateur d'échantillon « Unclear » (Douteux) du QIASymphony implique la survenue d'un problème lors de la préparation des échantillons ou de la configuration de l'essai (p.ex. la température de refroidissement n'a pas été atteinte ou le cycle a été temporairement interrompu). L'activation du traitement d'échantillons douteux peut engendrer des résultats d'échantillon douteux.

Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec les fichiers de résultats du logiciel QIASymphony version 5.0.

D-4 En cas d'activation, l'algorithme de la somme de contrôle est appliqué pour l'importation d'une liste de tâches depuis un SGIL. En l'absence d'activation, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne vérifie pas la

somme de contrôle d'une liste de tâches qui doit être importée à partir d'un SGIL.

D-5

Les options figurant dans **D-5** et **D-6** concernent la création d'une nouvelle liste de tâches. Dans cette première étape de processus de création de liste de tâches, l'utilisateur entre le nombre d'échantillons de test. Éventuellement, l'utilisateur peut saisir la référence produit, la date d'expiration du kit et le numéro de lot dans la fenêtre d'informations sur le kit.

D-6

Si les cases situées en face des options dans la zone de groupe des listes de tâches sont cochées, les entrées associées sont obligatoires lors de la configuration des listes de tâches. Si ces cases ne sont pas cochées, les entrées associées sont facultatives.

Ces options peuvent être définies indépendamment pour la configuration des listes de tâches en mode Closed (Fermé) (options **D-5**) et en mode UDT (options **D-6**).

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

Zone de groupe « Analysis/Approval » (Analyse/approbation)

Ces paramètres ont une influence sur l'environnement « Approval » (Approbation).

Analysis / Approval

E-1 Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode)

E-2 Release of test results has to be signed

Explication

E-1

En cochant la case « Enable possibility to ignore invalid controls » (Activer la possibilité d'ignorer les contrôles non valides) (mode UDT), la case « Set assay to be valid » (Définir l'essai comme valide) de l'environnement « Approval » (Approbation) du mode UDT (qui est désactivée par défaut) peut être activée.

La case « Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode) » (Activer la possibilité d'ignorer les contrôles non valides [mode UDT]) présente la fonctionnalité suivante :

- Si un essai en mode UDT est non valide, il peut être défini manuellement comme valide en cochant la case « Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode) » (Activer la possibilité d'ignorer les contrôles non valides [mode UDT]). En utilisant cette fonctionnalité, les contrôles externes individuels qui ont été évalués comme étant non valides par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sont exclus de l'analyse. Les résultats des échantillons de test sont définis comme étant valides. Les étalons de quantification non valides sont exclus du calcul de la courbe d'étalonnage.
- Si la case « Enable possibility to ignore invalid controls (UDT mode) » (Activer la possibilité d'ignorer les contrôles non valides [mode UDT]) est cochée pour l'approbation de l'essai, le rapport des résultats indique que cette fonctionnalité a été utilisée.

Remarque

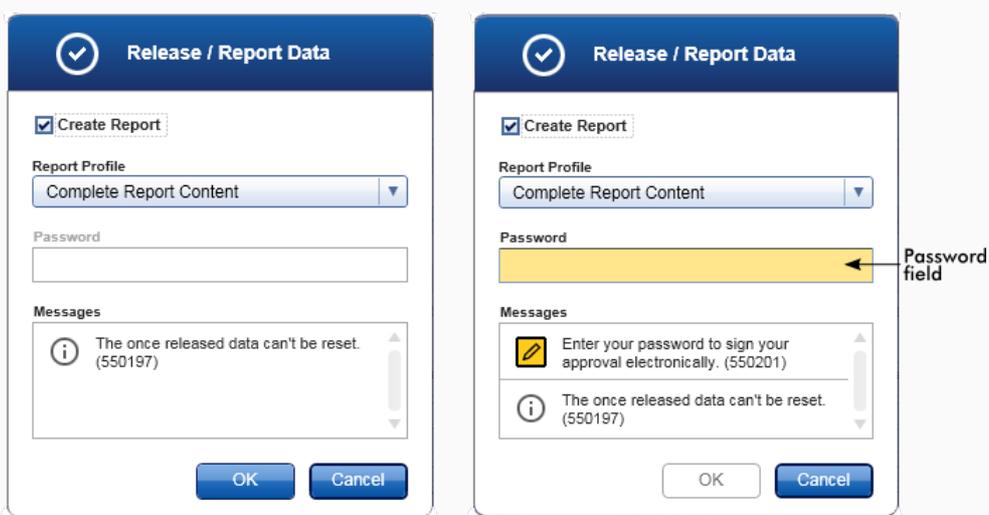
Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

E-2

Si la case est cochée, la libération des résultats de test dans l'environnement « Approval » (Approbation) doit être signée avec le mot de passe de l'approbateur.

Le tableau suivant illustre ce comportement en comparant la case désactivée/activée et la boîte de dialogue obtenue à l'étape de libération de l'environnement « Approval » (Approbation).

User must sign release of approved test results User must sign release of approved test results



L'utilisateur libère les échantillons de test en cliquant simplement sur « OK ».

Le mot de passe de l'approbateur doit être saisi avant de libérer les échantillons de test. Le bouton « OK » est désactivé par défaut et est activé une fois le mot de passe correct saisi.

Remarque

Pour le module d'extension Gamma, aucun profil de rapport défini par l'utilisateur n'est applicable. Les données d'expérience qui seront intégrées au rapport sont pré-définies par l'essai.

Zone de groupe « Cycler verification management » (Gestion de la vérification des cycleurs)

Cycler verification management

F-1 Disable unverified cyclers

Explication

F-1 Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 contrôle en permanence l'état des cycleurs connectés dans le cadre de leur vérification.

L'option **F-1** détermine si les cycleurs, dont l'état de vérification est échoué, sont automatiquement désactivés ou non.

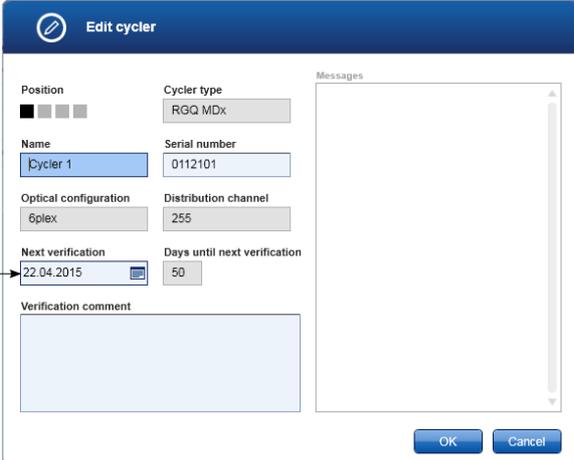
Activée

Cycler verification management

Disable unverified cyclers

Si le délai de vérification d'un cycleur a déjà expiré, l'état du cycleur est « Needs verification » (Requiert une vérification). Ce cycleur n'est plus disponible pour d'autres expériences.

Pour réactiver un cycleur, il est nécessaire de procéder à une vérification de la température. Un administrateur doit entrer une date de « Next verification » (Prochaine vérification) valide dans la boîte de dialogue ► « Edit cycler » (Modifier le cycleur).



Désactivée

Cycler verification management

Disable unverified cyclers

Si la case n'est pas cochée, les cycleurs peuvent être utilisés pour d'autres expériences, même si le délai de vérification a déjà expiré.

Zone de groupe « User management » (Gestion des utilisateurs)

Les paramètres de cette zone de groupe affectent le délai de renouvellement du mot de passe, les règles appliquées au mot de passe et le minuteur du verrouillage automatique.

User management

Password renewal interval

G-1 days

G-2 Use CLIA compliant password rules

Auto-lock timer

G-3 minutes

| Explication | |
|-------------|---|
| G-1 | <p>Ce champ définit le délai de renouvellement des mots de passe des utilisateurs. La valeur doit être comprise dans une plage de 0–999 jours.</p> <p>Remarque : Si la valeur est 0, le mot de passe n'expire jamais.</p> |
| G-2 | <p>Si activée Les utilisateurs doivent employer des mots de passe conformes aux recommandations du CLIA. Cela signifie qu'un mot de passe doit contenir au moins 2 lettres majuscules, 2 lettres minuscules, 2 caractères numériques et 2 caractères spéciaux.</p> <p>Si désactivée Le mot de passe doit contenir entre 8 et 40 caractères.</p> |
| G-3 | <p>En l'absence d'intervention d'un utilisateur, l'application est verrouillée automatiquement à l'expiration de la période définie ici. La valeur doit être comprise dans une plage de 0–60 minutes.</p> <p>Remarque : si la valeur est 0, le verrouillage automatique est désactivé et l'application ne se verrouille jamais automatiquement.</p> |

Paramètres locaux

L'utilisateur définit des répertoires d'exportation et des répertoires source pour l'installation locale. Ces paramètres définis ne sont applicables que sur l'ordinateur local. L'utilisateur peut définir un répertoire spécifique en cliquant sur et en sélectionnant le répertoire d'exportation/source spécifique.

Local Settings

Default data export directories

A Report folder
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\Reports

Export results to LIMS

B LIMS output folder
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\LIMS

Export directories

Default data source directories

C Assay profiles for assay development
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\AssayProfiles

D Assay profiles for import
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\AssayProfiles

E Assay profiles for export
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\AssayProfiles

F Rotor-Gene experiment template files (.ret)
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\ExperimentTemplates

G Rotor-Gene quantitation template files (.qut)
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QuantitationTemplates

Load sample IDs from QS SP Enable import of IDs for unclear samples

H C:

Import Rotor-Gene AssayManager work lists

I C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\RotorGeneAssayManage

Import QIASymphony work lists

J C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QIASymphonyWorklists

Auto import of QIASymphony work list (closed mode) Hide error messages for missi

K C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\QIASymphonyWorkli:

Import LIMS work lists

L C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\LIMSWorklists

M Experiments for import (closed mode)
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\ExperimentsforClosedMode

N Experiments for import (user defined test mode)
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Import\ExperimentsforUDTMode

O Exported experiments (closed mode)
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\ExperimentsforClosedMode

P Exported experiments (user defined test mode)
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\Export\ExperimentsforUDTMode

Q Report profiles
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\ReportProfiles

R Support packages
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\SupportPackages

Rotor-Gene experiments (.rex) for assay profile testing
 C:\Users\Public\Documents\QIAGEN\Rotor-Gene AssayManager\RexForAssayTest

Source directories

Explication

- A** Répertoire cible où sont enregistrés les rapports générés dans l'environnement « Approval » (Approbation) ou « Archive ».
- B** Répertoire cible où sont enregistrées les données d'exportation pour un SGIL. Initialement, cette option est désactivée. Pour activer cette option, la case « Export results to LIMS » (Exporter les résultats vers le SGIL) doit être cochée :

Export results to LIMS

Si cette case est cochée, les résultats libérés dans l'environnement « Approval » (Approbation) sont exportés dans un fichier compatible avec le SGIL vers le répertoire spécifié. Le SGIL cible doit être configuré de manière à rechercher de nouveaux fichiers dans le même répertoire que celui spécifié ici.

- C** Répertoire source pour des profils d'essai destinés à un développement en mode UDT.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

- D** Répertoire source pour des profils d'essai destinés à être importés dans la base de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 via l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) de l'environnement « Configuration ».
- E** Répertoire source pour des profils d'essai destinés à être exportés de la base de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 via l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) de l'environnement « Configuration ».
- F** Répertoire source destiné aux fichiers modèles d'expérience Rotor-Gene (*.ret) utilisés dans l'environnement « Development » (Développement) du mode UDT.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

- G** Répertoire source destiné aux fichiers modèles de quantification Rotor-Gene (*.qut) utilisés dans l'environnement « Development » (Développement) du

mode UDT.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

- H** Répertoire source pour les ID d'échantillon QIASymphony devant être importés dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 avec l'option d'importation des ID d'échantillon « Unclear » (Douteux).

Load sample IDs from QS SP Enable import of IDs for unclear samples

Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec les fichiers de résultats du logiciel QIASymphony version 5.0.

- I** Import Rotor-Gene AssayManager work lists

- J** Import QIASymphony work lists

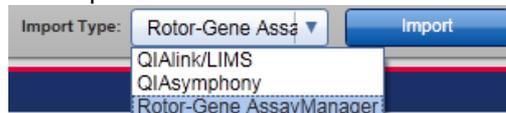
Dans le mode Closed (Fermé), une importation automatique d'une liste de tâches du logiciel QIASymphony 5.0 est possible chaque minute. Les messages d'erreur pour les profils d'essai manquants peuvent également être masqués.

Auto import of QIASymphony work list (closed mode)
 Hide error messages for missing assay profiles

- K** Import LIMS work lists

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut importer des listes de tâches à partir d'autres installations du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, du logiciel QIASymphony version 5.0 et d'un SGIL. Parmi les 3 options d'importation, l'utilisateur peut sélectionner celle qui doit être disponible en cochant les cases **I** – **K**.

Le menu du type d'importation de l'environnement « Setup » (Paramétrage) est complété avec les options d'importation correspondantes sélectionnées.



- L** Répertoire source pour les expériences en mode Closed (Fermé) destinées à être importées dans la base de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 via la fonction « Import experiments » (Importer des expériences) de l'environnement « Archive ».

- M** Répertoire source pour les expériences en mode défini par l'utilisateur destinées à être importées dans la base de données du logiciel Rotor-Gene

AssayManager v2.1 via la fonction « Import experiments » (Importer des expériences) de l'environnement « Archive ».

N Destination des fichiers *.rex exportés à partir de l'environnement « Archive » (mode Closed [Fermé]).

O Destination des fichiers *.rex exportés à partir de l'environnement « Archive » (mode User Defined Test (Défini par l'utilisateur)).

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

P Répertoire destiné à l'importation et à l'exportation de profils de rapport.

Q Destination des packages de support créés depuis l'environnement « Approval » (Approbation) ou « Archive ».

R Répertoire source pour les expériences Rotor-Gene (fichiers *.rex) à tester dans l'environnement « Development » (Développement) du mode UDT.

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

Tâches relatives à l'environnement « Settings » (Paramètres)

- ▶ Gestion des cycleurs
- ▶ Gestion des profils de rapport
- ▶ Création/modification d'une liste de tâches
- ▶ Achèvement et libération d'un cycle
- ▶ Gestion des utilisateurs

1.5.5.6.2 Gestion des utilisateurs

L'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) donne un aperçu de tous les profils utilisateur configurés et offre la possibilité de gérer ces profils utilisateur. Pour plus de détails sur les utilisateurs et leurs rôles, reportez-vous à ▶ Concepts – gestion des utilisateurs.

L'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) comprend 2 parties :

- Tableau « Registered Users » (Utilisateurs enregistrés)
- Barre de boutons

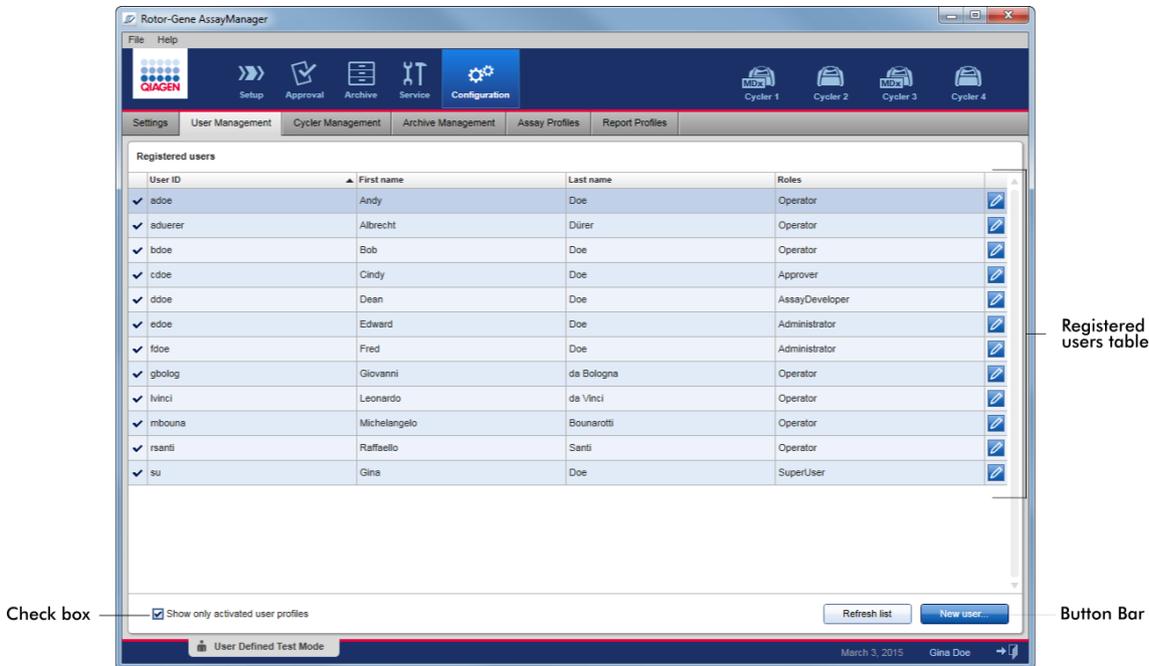


Tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés)

Le tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés) répertorie tous les profils utilisateur déjà configurés dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Un profil utilisateur peut être activé ou désactivé. Pour afficher un profil utilisateur désactivé dans le tableau, la case « Show only activated user profiles » (N'afficher que les profils utilisateur activés) doit être décochée. L'état d'activation du profil utilisateur est affiché dans la première colonne du tableau.

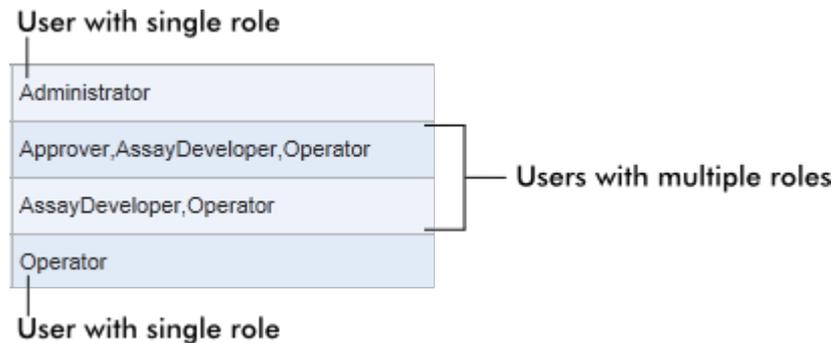
| Registered users | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------------|-----------|-------|----------------|--|
| | User ID | First name | Last name | Roles | | |
| Activated user | <input checked="" type="checkbox"/> | adoc | Andy | Doe | Operator | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | aduerer | Albrecht | Dürer | Operator | |
| Deactivated user | <input type="checkbox"/> | bdoc | Bob | Doe | Operator | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | cdoc | Cindy | Doe | Approver | |
| | <input type="checkbox"/> | ddoc | Dean | Doe | AssayDeveloper | |

Edit user button

| Colonne | Explication |
|--------------------------------|---|
| État de l'utilisateur | <p>État du profil utilisateur. Un profil utilisateur peut être activé ou désactivé. L'état d'activation est signalé par l'icône située dans la première colonne du tableau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> L'utilisateur est activé. <input type="checkbox"/> L'utilisateur est désactivé. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Remarque Les profils utilisateur désactivés n'apparaissent dans le tableau que si la case « Show only activated user profiles » (N'afficher que les profils utilisateur activés) est décochée. Si la case est cochée, seuls les profils utilisateur activés apparaissent.</p> </div> |
| « User ID » (ID d'utilisateur) | Indique l'ID utilisateur |
| « First name » (Prénom) | Indique le prénom de l'utilisateur |
| « Name » (Nom) | Indique le nom de l'utilisateur |

« Roles » (Rôles) Indique les rôles de l'utilisateur Si plusieurs rôles sont attribués à un utilisateur, tous les rôles sont répertoriés les uns après les autres et séparés par une virgule.

Exemple



Bouton « Edit User » (Modifier l'utilisateur)

Le bouton « Edit User » (Modifier l'utilisateur) ouvre la boîte de dialogue « Edit User » (Modifier l'utilisateur) dans laquelle les propriétés et les paramètres d'un utilisateur peuvent être modifiés.



A First name
John

B Last name
Doe

C User ID
SU

D Password
.....

Confirm password
.....

E Activate user

F Messages

G Roles

- Administrator
- Approver
- AssayDeveloper
- Operator
- SuperUser

H OK

I Cancel

| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|--|
| A | Champ « First name » (Prénom) | 50 caractères au maximum |
| B | Champ « Last name » (Nom) | 50 caractères au maximum |
| C | Champ « User ID » | L'ID doit être unique et ne doit pas dépasser 40 caractères. Les ID utilisateur qui contiennent une combinaison des mots <i>QIAGEN</i> , <i>Service</i> et <i>User</i> ne sont pas autorisés. |
| D | Champ « Password » (Mot de passe) | Définit un nouveau mot de passe pour l'utilisateur Le mot de passe doit être compris dans une plage de 8–40 caractères. Si les règles de conformité des mots de passe aux recommandations du CLIA sont activées dans l'onglet « Settings » (Paramètres), le mot de passe doit contenir au moins 2 lettres majuscules, 2 lettres minuscules, 2 caractères numériques et 2 caractères spéciaux. Ce mot de passe doit être de nouveau saisi dans le champ « Confirm password » (Confirmer le mot de passe). |
| E | Case « Activate user » (Activer l'utilisateur) | Cliquer sur cette case permet d'activer ou de désactiver un profil utilisateur <input checked="" type="checkbox"/> Activate user Le profil utilisateur est activé. |

Activate user

Le profil utilisateur est désactivé.

| | | |
|----------|--------------------------------------|--|
| F | Zone « Messages » | Affiche les informations, les avertissements et les erreurs. |
| G | Liste de sélection « Rôles » (Rôles) | Attribue des rôles à un profil utilisateur. Cochez la case située en face d'un rôle pour attribuer ce rôle au profil utilisateur actuel. Il est possible d'attribuer plusieurs rôles à un profil utilisateur. Pour plus de détails, reportez-vous à ► Rôles des utilisateurs. |
| H | Bouton « OK » | Confirme les paramètres actuels, ferme la boîte de dialogue et renvoie à l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs). |
| I | Bouton « Cancel » (Annuler) | Annule les paramètres actuels, ferme la boîte de dialogue et renvoie à l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs). |

Barre de boutons



| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|---|
| A | « Refresh list » (Rafraîchir la liste) | Ce bouton est toujours activé. Actualise le tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés) en récupérant la liste des utilisateurs dans la base de données interne. |
| B | « New user... » (Nouvel utilisateur) | Ce bouton est toujours activé. Crée un nouveau profil utilisateur. La boîte de dialogue « Add user » (Ajouter un utilisateur) suivante apparaît : <div data-bbox="459 1010 1173 1740" data-label="Form"> </div> |
| | | Caractéristiques lors de l'ouverture de la boîte de dialogue : |

- Tous les champs sont initialement vierges
- Les champs obligatoires suivants sont colorés en jaune :
 - « First name » (Prénom)
 - « Last name » (Nom)
 - « User ID » (ID d'utilisateur)
 - « Password » (Mot de passe)
- La case **Activate user** est cochée
- Aucun rôle n'est sélectionné
- Le bouton « OK » est désactivé

Tous les éléments de cette boîte de dialogue sont identiques à ceux de la boîte de dialogue décrite dans le tableau présenté ci-dessus.

Confirmez toutes les saisies en cliquant sur « OK » pour revenir à l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs).

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Activée <input checked="" type="checkbox"/> | Le nouveau profil utilisateur est ajouté au tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés) et est sélectionné. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée <input type="checkbox"/> | Le nouveau profil utilisateur est ajouté à la base de données interne mais n'apparaît pas dans le tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés). |

Tâches relatives à l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs)

- ▶ Création d'un profil utilisateur
- ▶ Modification des paramètres de profil utilisateur
- ▶ Activation/désactivation d'un profil utilisateur

1.5.5.6.3 Gestion des cycleurs

L'onglet « Cycler Management » (Gestion des cycleurs) donne un aperçu des cycleurs configurés, de leurs propriétés et de leur état actuel.

L'onglet « Cycler Management » (Gestion des cycleurs) comprend essentiellement 2 parties :

- Un tableau « Registered Cyclers » (Cycleurs enregistrés) avec 2 boutons pour chaque cycleur
 - Un bouton « Edit cyclier » (Modifier le cycleur)
 - Un bouton « Delete cyclier » (Supprimer le cycleur)
- Zone « Verification comment for selected cyclier » (Commentaire de vérification pour le cycleur sélectionné)

The screenshot shows the Rotor-Gene AssayManager software interface. The main window title is "Rotor-Gene AssayManager". The menu bar includes "File" and "Help". The toolbar contains icons for "Setup", "Approval", "Archive", "Service", "Configuration", and "Cycler 1". The "Configuration" tab is active, and the "Cyclier Management" sub-tab is selected. Below the navigation tabs, there is a table titled "Registered cyclers" with the following data:

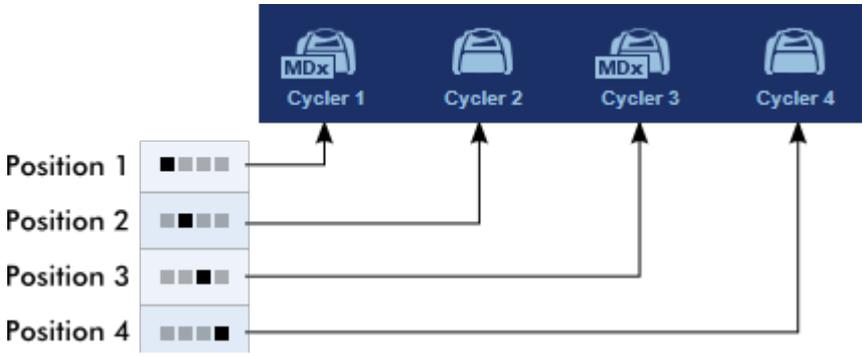
| Position | Name | Serial number | Optical configuration | Next verification | Cyclier status | Actions |
|----------|----------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 1 | 0112101 (RGQ MDx) | 6plex | 22.04.2015 [50 day(s)] | Ready | [Edit] [Delete] |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 2 | 0409102 (RGQ) | 5plex | 24.04.2015 [52 day(s)] | Ready | [Edit] [Delete] |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 3 | 1209103 (RGQ MDx) | 5plex HRM | 26.04.2015 [54 day(s)] | Ready | [Edit] [Delete] |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 4 | 1109104 (RGQ) | 5plex HRM | 28.04.2015 [56 day(s)] | Ready | [Edit] [Delete] |

Below the table is a text input field labeled "Verification comment for selected cyclier". Annotations on the left side of the image point to the "Registered Cyclers table" and the "Verification comment area". Annotations on the right side point to the "Edit cyclier button" and the "Delete cyclier button" in the Actions column of the table.

Tableau « Registered Cyclers » (Cycleurs enregistrés)

Le tableau « Registered Cyclers » (Cycleurs enregistrés) comprend 4 rangées. Chaque rangée représente un des 4 cycleurs configurables. Si aucun cycleur n'est configuré, toutes les colonnes sont vides à l'exception de la colonne des positions. Le schéma suivant montre un exemple de configuration avec des cycleurs enregistrés en positions 2 et 4. Les positions 1 et 3 ne contiennent pas la moindre donnée.

| Registered cyclers | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|---|
| Position | Name | Serial number | Optical configuration | Next verification | Cycler status | Actions |
| ■ ■ ■ ■ | --- | --- | --- | --- | --- |   |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 2 | 0409102 | 5plex | 18.06.2012 [61 day(s)] | Ready |   |
| ■ ■ ■ ■ | --- | --- | --- | --- | --- |   |
| ■ ■ ■ ■ | Cycler 4 | 1109104 | 5plex HRM | 22.06.2012 [65 day(s)] | Ready |   |

| Colonne | Explication |
|-------------------------------------|--|
| « Position » | <p>Une illustration graphique représente les cyclers configurables. La position du cycler actuel est indiquée par un carré noir.</p> <p>Exemple :</p>  <p>Dans l'illustration ci-dessus, les première et troisième positions de cycler ne sont pas enregistrées. Leurs icônes sont inactives.</p> |
| « Name » (Nom) | <p>Nom d'un cycler enregistré.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne doit pas être vierge • Doit contenir 1–8 caractères • Doit être unique dans une installation de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 |
| « Serial number » (Numéro de série) | <p>Numéro de série d'un cycler enregistré.</p> <p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne doit pas être vierge • Doit être unique dans une installation de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 • Doit correspondre au cycler connecté mis sous tension |

Après avoir saisi le numéro de série d'un cycleur connecté, sa configuration optique est automatiquement vérifiée par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et affichée dans le champ « Optical configuration » (Configuration optique). Ce champ demeure vide si aucun cycleur avec le numéro de série saisi n'est connecté.

Remarque : Si l'appareil est un cycleur RGQ MDx, le symbole « MDx » est automatiquement ajouté au numéro de série et au symbole du cycleur correspondant.

« Optical configuration » (Configuration optique)

Configuration optique d'un cycleur enregistré.

« Next verification » (Prochaine vérification)

Prochaine date de vérification de la température et jours restants avant cette date.

Caractéristiques

- Ce champ peut être vide.
- Si ce champ est vide, la zone de texte « Verification comment » (Commentaire de vérification) est désactivée et son contenu effacé.
- Si la date a expiré, la zone de texte « Verification comment » (Commentaire de vérification) est désactivée.
- Si une date est définie, ce doit être une date future.

« Cycler status » (État du cycleur)

Montre l'état actuel d'un cycleur enregistré. Les valeurs possibles sont les suivantes :

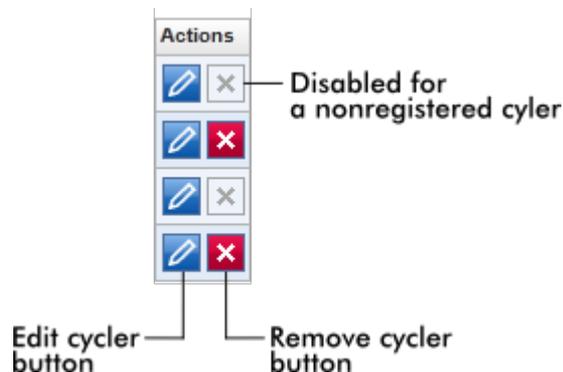
| | |
|--|--|
| Offline (Hors ligne) | Le cycleur n'est pas connecté ou est connecté mais hors tension. |
| Ready (Prêt) | Le cycleur est prêt. |
| Needs verification (Requiert une vérification) | Le délai de vérification a expiré. |
| Loaded (Chargé) | Le cycleur est chargé et prêt à être utilisé. |

| | |
|---|--|
| Running (En cours de fonctionnement) | Le cycleur est en cours de fonctionnement. |
| Run stopped (Cycle arrêté) | Un utilisateur a arrêté un cycle pendant le fonctionnement du cycleur. |
| Run complete (Cycle terminé) | Le cycle s'est achevé avec succès. |
| Run failed (Échec du cycle) | Une erreur est survenue au cours du cycle. |
| Run stopped, cycler disconnected (Cycle arrêté, cycleur déconnecté) | Le cycleur a été déconnecté après avoir atteint l'état « Run stopped » (Cycle arrêté). |
| Run complete, cycler disconnected (Cycle terminé, cycleur déconnecté) | Le cycleur a été déconnecté après avoir atteint l'état « Run complete » (Cycle terminé). |
| Run failed, cycler disconnected (Échec du cycle, cycleur déconnecté) | Le cycleur a été déconnecté au cours d'un cycle ou après avoir atteint l'état « Run failed » (Échec du cycle). |

« Actions »

Les colonnes d'actions contiennent 2 boutons pour la :

- Modification des propriétés du cycleur
- Suppression d'un cycleur



Bouton « Remove cyclier » (Supprimer le cyclier)

L'utilisation du bouton « Remove cyclier » (Supprimer le cyclier) fait apparaître la boîte de dialogue suivante qui doit être validée en appuyant sur « OK » pour supprimer un cyclier :

The dialog box has a blue header with a question mark icon and the text "This cyclier will be deleted." Below the header, there are three columns of information:

| Position | Name | Serial number |
|-----------|-----------|---------------|
| ■ ■ ■ ■ ■ | Cyclier 3 | 1209103 |

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Bouton « Edit cyclier » (Modifier le cyclier)

L'utilisation du bouton « Edit cyclier » (Modifier le cyclier) fait apparaître la boîte de dialogue « Edit cyclier » (Modifier le cyclier).

The dialog box has a blue header with a pencil icon and the text "Edit cyclier". The main area contains several fields:

- Position:** A row of five squares, with the second one from the left filled black. Labeled with a blue 'A'.
- Name:** A text box containing "Cyclier 2". Labeled with a blue 'B'.
- Optical configuration:** A text box containing "5plex". Labeled with a blue 'C'.
- Next verification:** A date picker showing "24.04.2015". Labeled with a blue 'D'.
- Verification comment:** A text area containing "Errare humanum est.". Labeled with a blue 'E'.
- Cyclier type:** A text box containing "RGQ". Labeled with a blue 'F'.
- Serial number:** A text box containing "0409102". Labeled with a blue 'G'.
- Distribution channel:** A text box containing "200". Labeled with a blue 'H'.
- Days until next verification:** A text box containing "52". Labeled with a blue 'I'.
- Messages:** A large empty text area on the right side.

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

| | Explication |
|----------|--|
| A | Illustration graphique représentant jusqu'à 4 cycleurs configurables. La position du cycleur actuel est indiquée par un carré noir. |
| B | Nom du cycleur. Le champ peut être modifié. |
| C | Configuration optique du cycleur. Le champ ne peut être modifié ; il est accessible en lecture seule. |
| D | Prochaine date de vérification. La date peut être entrée manuellement ou en utilisant le sélecteur de date () |
| E | Champ de texte destiné à saisir un commentaire de vérification optionnel. |
| F | Affiche le type de cycleur. Ce champ sera renseigné automatiquement après modification du numéro de série. |
| G | Numéro de série du cycleur. Le champ peut être modifié |
| H | Canal de distribution du cycleur. Le champ ne peut être modifié ; il est accessible en lecture seule. |
| I | Affiche le nombre de jours restants avant la date de vérification. Le champ ne peut être modifié. |

Tâches relatives à l'onglet « Cycler Management » (Gestion des cycleurs)

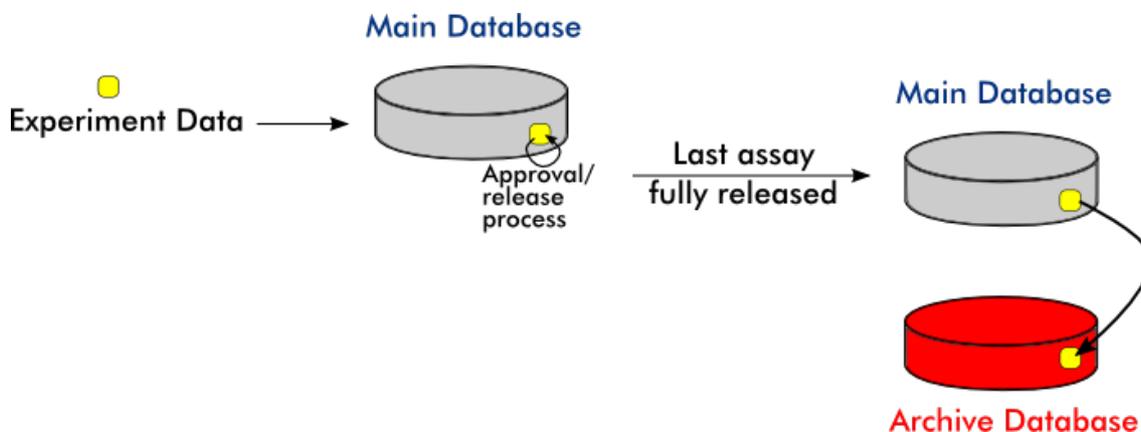
- ▶ Addition d'un cycleur
- ▶ Modification des paramètres des cycleurs
- ▶ Suppression d'un cycleur

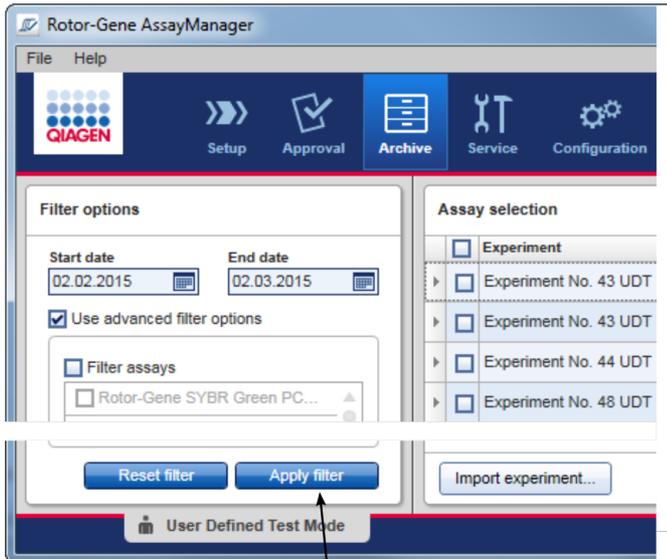
1.5.5.6.4 Gestion des archives

L'onglet « Archive Management » (Gestion des archives) permet de définir les archives à explorer pour des données d'expérience lors de la sélection d'essais dans l'environnement « Archive ».

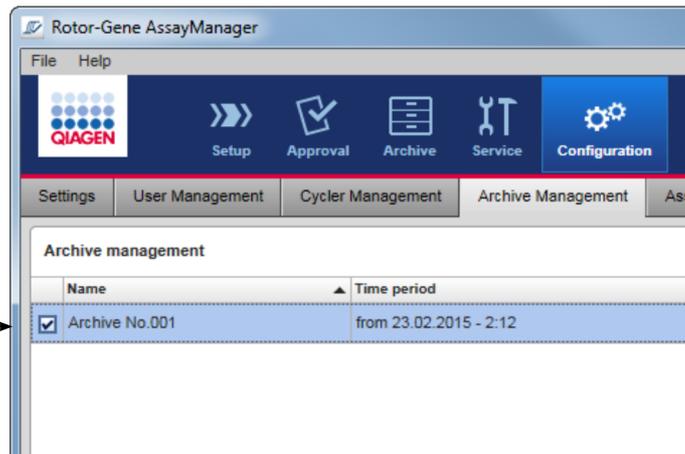
Informations de base

À la fin d'un cycle, toutes les données d'expérience et toutes les pistes d'audit sont enregistrées dans la base de données principale jusqu'à ce que tous les résultats d'échantillons de l'expérience soient libérés dans l'environnement « Approval » (Approbation). Une fois les résultats d'échantillons libérés, les données de l'expérience sont accessibles dans l'environnement « Archive ».





Only archives activated in the Archive management are used to search for assays



Caractéristiques d'une base de données d'archives

- Une base de données d'archives couvre une certaine période qui est définie par les dates des premier et dernier messages de piste d'audit enregistrés dans la base de données.

Archive Management

| | Name | Time period |
|-------------------------------------|----------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Archive No.001 | from 19.04.2008 - 19:30 to 31.12.2008 - 19:17 |

Time period of archive

- Une base de données d'archives a une taille de 10 Go. Si une base de données est proche de sa capacité maximale, la base de données est signalée comme « Closed » (Fermé) et une nouvelle base de données d'archives est créée automatiquement.

Tous les processus relatifs à la création et à la gestion de bases de données d'archives sont mis en œuvre automatiquement en tâche de fond. La base de données principale ne contient que des données provenant d'expériences actuelles, non libérées ou incomplètement libérées.

Tâches relatives à l'onglet « Archive Management » (Gestion des archives)

L'onglet « Archive Management » (Gestion des archives) comprend 2 parties :

- Tableau « Archive Management » (Gestion des archives)
- Barre de boutons

Activated archive

Deactivated archive

List of currently existing archive databases

Button bar

Tableau « Archive Management » (Gestion des archives)

Le tableau « Archive Management » (Gestion des archives) répertorie toutes les bases de données d'archives existant actuellement.

| Colonne | Explication |
|---------------------------|--|
| Case | <p>Une colonne avec une case à cocher indique si une base de données d'archives est actuellement active ou inactive. Seules les bases de données d'archives actives peuvent être explorées pour rechercher des données d'expérience dans l'environnement « Archive ». Les bases de données désactivées ne sont pas intégrées à une recherche. En outre, les messages de piste d'audit liés aux expériences archivées ne seront pas montrés dans l'environnement « Service » si la base de données d'archives dédiée est désactivée.</p> <p>Activée <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> • La base de données d'archives correspondante est explorée pour des données d'expérience si la recherche est effectuée à partir de l'environnement « Archive ». • Les messages de piste d'audit liés aux expériences stockées dans la base de données d'archives correspondante peuvent être obtenus dans l'environnement « Service ». <p>Désactivée <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> • La base de données d'archives correspondante n'est pas explorée pour des données d'expérience si la recherche est effectuée à partir de l'environnement « Archive ». • Les messages de piste d'audit liés aux expériences stockées dans cette base de données et les autres messages de piste d'audit dans la période de temps de la base de données ne peuvent être obtenus dans l'environnement « Service ». |
| « Name » (Nom) | Nom de la base de données d'archives. |
| « Time period » (Période) | Période couvrant toutes les expériences de l'archive. |
| | Date de début Date de création de la première entrée de la piste d'audit dans la base de données. |

Date de fin Date de création de la dernière entrée de la piste d'audit dans la base de données.
La date de fin de l'archive active n'est pas renseignée.

Barre de boutons



| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|---|
| A | « Refresh list » (Rafraîchir la liste) | Les modifications non enregistrées sont ignorées. |
| B | « Save » (Enregistrer) | Enregistre toutes les modifications. |

Tâches relatives à l'onglet « Archive Management » (Gestion des archives)

► Gestion des archives

1.5.5.6.5 Profils d'essai

L'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) de l'environnement « Configuration » est utilisé pour gérer les profils d'essai, c'est-à-dire importer, exporter, activer et désactiver les profils d'essai. Les profils d'essai ne peuvent être modifiés dans cet onglet.

Les profils d'essai peuvent être clairement identifiés par leur nom et leur numéro de version. Il est possible que plusieurs profils d'essai aient le même nom et des numéros de version différents, mais un seul d'entre eux peut être actif. Tous les autres profils d'essai portant le même nom sont automatiquement désactivés. Des profils d'essai

définis par l'utilisateur doivent être importés dans la base de données via cet onglet pour être accessibles en vue de la configuration de l'expérience.

Remarque

Seuls des profils d'essai compatibles avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peuvent être importés.

Exemple :

La capture d'écran suivante montre un exemple dans lequel un profil d'essai « Rotor-Gene SYBR® Green PCR Demo Kit » existe en deux versions différentes, la version 3.0.0 et la version 5.0.0. Seule une version peut être active. La version 3.0.0 est désactivée (icône ) et la version 5.0.0 est activée (icône )

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------|------|
| <input type="checkbox"/> | Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit | 3.0.0 | SYBR |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit | 5.0.0 | SYBR |

L'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) comprend 2 parties :

- Tableau « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai)
- Barre de boutons

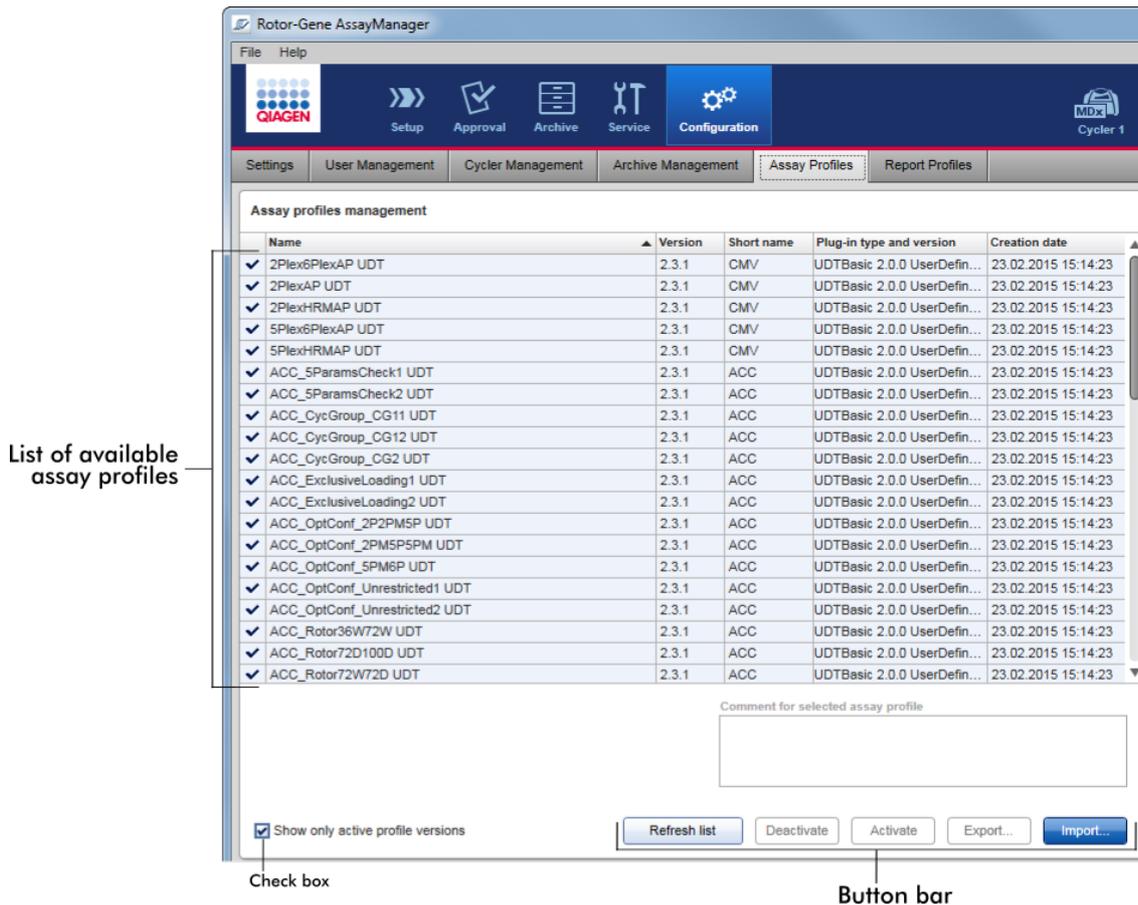


Tableau « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai)

Le tableau « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai) répertorie tous les profils d'essai disponibles, c'est-à-dire tous les profils d'essai enregistrés dans l'installation de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 actuelle. Chaque profil d'essai est affiché dans une rangée séparée. Le tableau peut être trié : Cliquez sur l'en-tête de colonne correspondant pour trier le tableau selon la colonne sélectionnée. Une rangée dans l'en-tête de la colonne correspondante indique le type de tri de la colonne (▲ icône indiquant un ordre croissant, ▼ icône indiquant un ordre décroissant).

| Assay profiles management | | | | |
|------------------------------------|---------|------------|----------------------------|---------------------|
| Name | Version | Short name | Plug-in type and version | Creation date |
| Quantifast Pathogen PCR +IC | 2.0.0 | QF Pat | UDTBasic 0.8.5 UserDefi... | 23.03.2012 17:00:52 |
| Rotor-Gene SYBR Green PCR Demo Kit | 3.0.0 | SYBR | UDTBasic 0.8.5 UserDefi... | 23.03.2012 16:54:04 |

Remarque

Grâce à la case « Show only active profile versions » (N'afficher que les versions de profils actifs), il est possible de déterminer si des profils d'essai désactivés sont affichés ou non dans le tableau.

Show only active profile versions

Si activée Seuls les profils d'essai activés sont affichés ; les profils d'essai désactivés sont masqués.

Si désactivée Les deux types de profils d'essai activés et désactivés sont présentés.

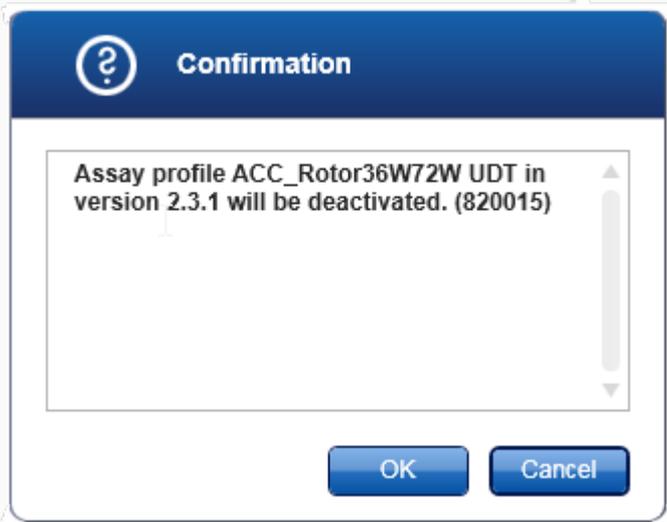
| Colonne | Explication |
|---|--|
| État | État du profil d'essai. <input type="checkbox"/> Profil d'essai désactivé <input type="checkbox"/> Profil d'essai expiré <input checked="" type="checkbox"/> Profil d'essai activé <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p>Remarque Si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 a été mis à jour à partir d'une version antérieure, il existe également des profils d'essai désactivés (expirés). Il n'est pas possible de les activer.</p></div> |
| « Name » (Nom) | Nom du profil d'essai. |
| « Version » | Numéro de version du profil d'essai. |
| « Short name » (Nom abrégé) | Nom abrégé du profil d'essai. |
| « Plug-in type and version » (Type et version du) | Type et version du module d'extension à partir duquel le profil d'essai a été créé. |

module
d'extension)

« Creation
date » (Date de
création) Date de création du profil d'essai.

Barre de boutons

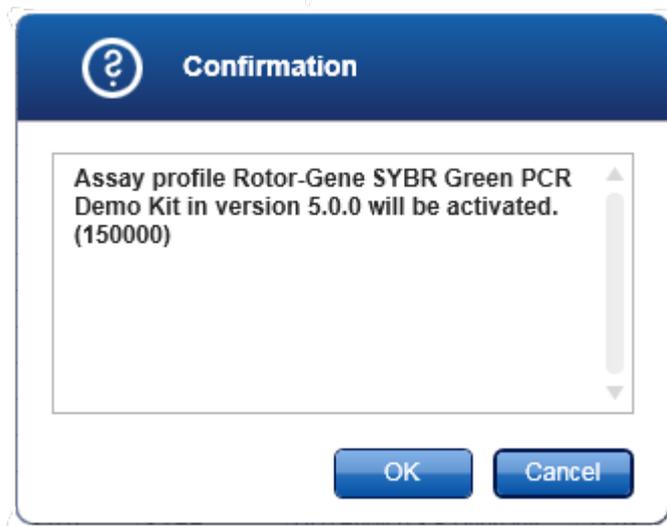


| | Désignation/titre | Description |
|----------|--|--|
| A | « Refresh list » (Rafraîchir la liste) | Actualise la liste de tous les profils d'essai disponibles. |
| B | « Deactivate » (Désactiver) | Désactive le profil d'essai sélectionné. Une boîte de dialogue de confirmation doit être validée en cliquant sur « OK » pour désactiver le profil d'essai sélectionné.  |
| | | <ul style="list-style-type: none">• Si la case « Show only active profile versions » (N'afficher que les versions de profils actifs) n'est pas cochée, le profil |

d'essai désactivé est répertorié dans le tableau accompagné d'une icône  dans sa colonne d'état.

- Si la case est cochée, le profil d'essai désactivé n'est plus répertorié dans le tableau.

- C** « Activate » (Activer) Active le profil d'essai sélectionné. Une boîte de dialogue de confirmation doit être validée en cliquant sur « OK » pour activer le profil d'essai sélectionné.

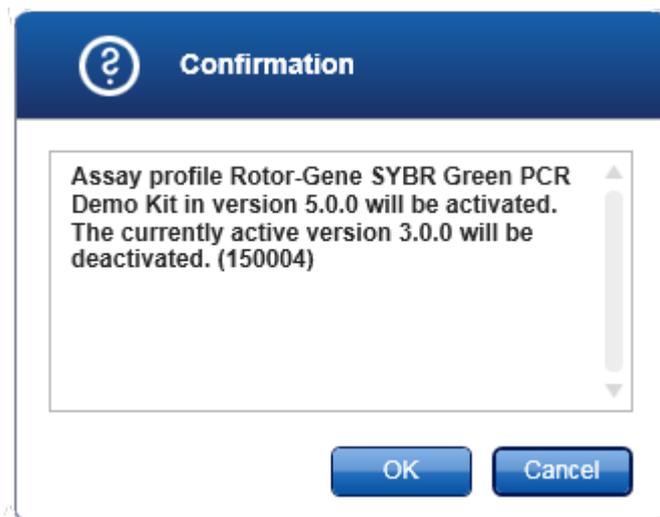


L'icône du profil d'essai passe de l'état désactivé () à l'état activé ().

Il est impératif que la case « Show only active profile versions » (N'afficher que les versions de profils actifs) ne soit

pas cochée pour pouvoir répertorier les profils d'essai activés et désactivés en parallèle dans le tableau.

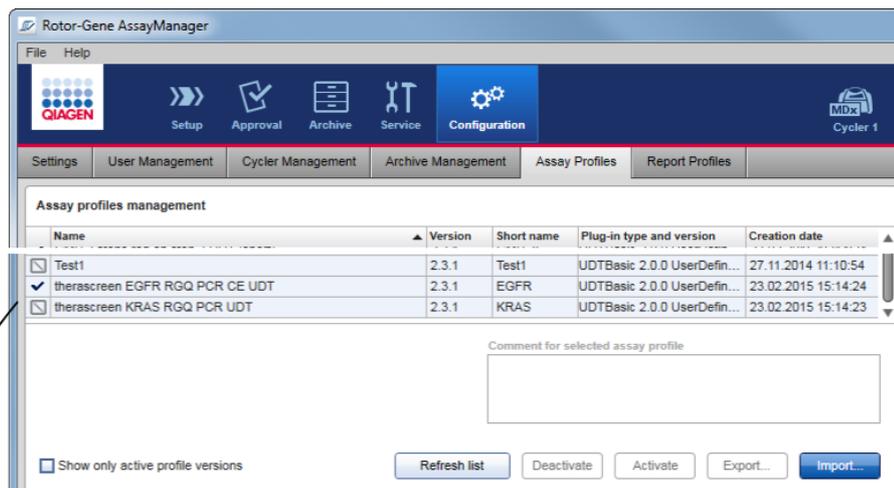
Si une autre version du profil d'essai est active, la boîte de dialogue suivante est affichée.



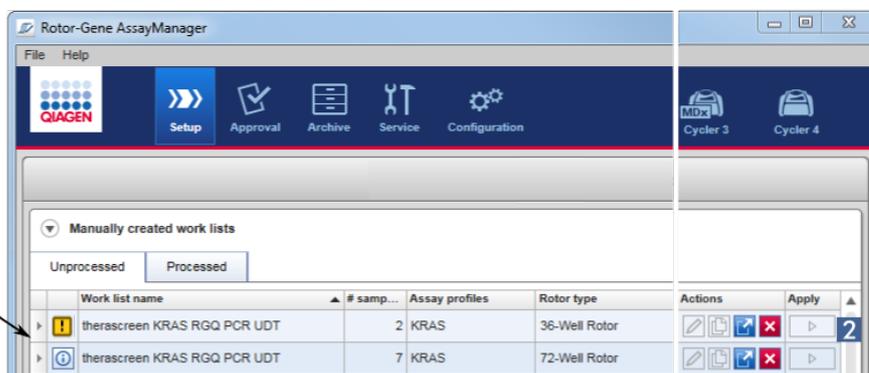
Confirmer en cliquant sur « OK » pour désactiver l'autre version.

- | | | |
|----------|------------------------------------|--|
| D | « Export... » (Exporter...) | Exporte un profil d'essai (extension de fichier *.iap). Une boîte de dialogue est ouverte pour sélectionner le répertoire de destination et un nom de fichier. Le profil d'essai sélectionné sera exporté de manière correspondante. |
| E | « Import... » (Importer...) | Importe un profil d'essai. Une boîte de dialogue est ouverte pour sélectionner le profil d'essai (extension de fichier *.iap). Le profil d'essai sélectionné est importé vers le tableau de gestion des profils d'essai. |

Explication : Relations entre la désactivation de profils d'essai dans l'environnement « Configuration » et les listes de tâches dans l'environnement « Setup » (Paramétrage).



Assay profile deactivated in the Configuration environment



Consequence in the **Setup** environment:
Work lists containing the deactivated assay profile are displayed with a warning icon (1) and cannot be applied (2).

Si un profil d'essai est désactivé dans l'environnement « Configuration », les listes de tâches de l'environnement « Setup » (Paramétrage) contenant ce profil d'essai ne peuvent plus être appliquées.

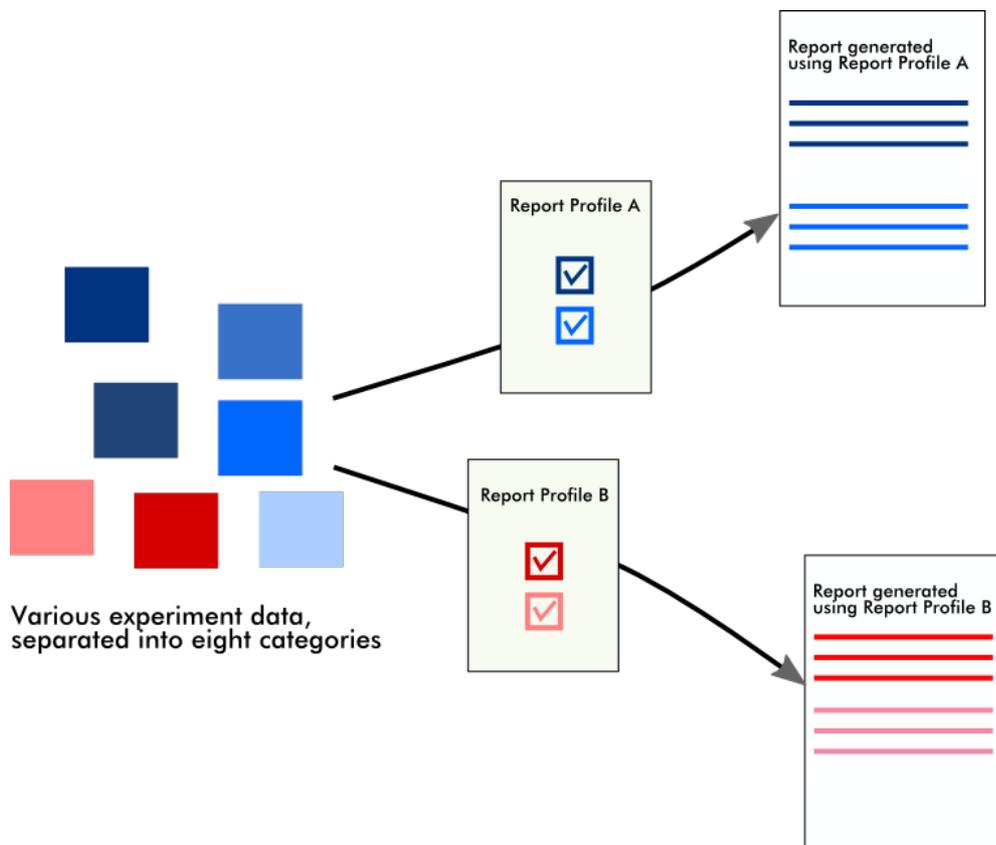
Tâches relatives à l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai)

- ▶ Activation/désactivation d'un profil d'essai
- ▶ Importation/exportation d'un profil d'essai

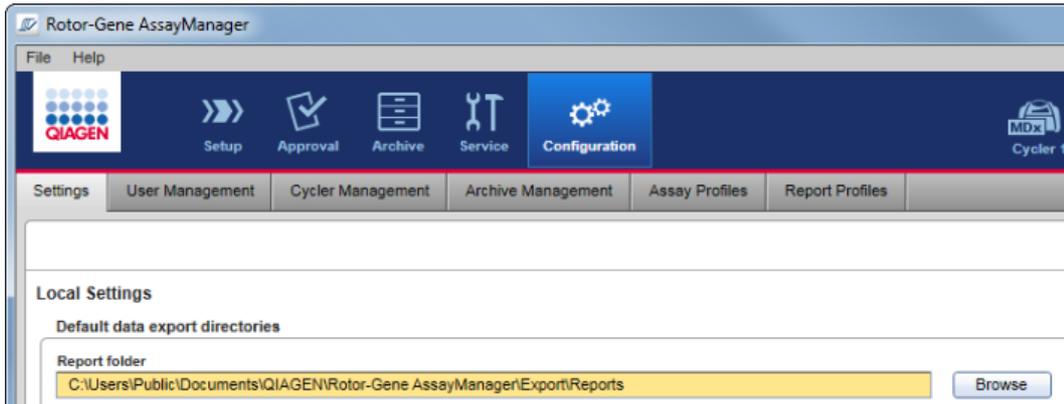
1.5.5.6.6 Profils de rapport

Un rapport contenant diverses données sur une expérience peut être généré par le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 au format *.pdf. En fonction des besoins individuels, il n'est pas toujours utile d'intégrer toutes les informations d'expérience

disponibles dans un rapport. Par conséquent, le contenu d'un rapport peut être personnalisé en configurant et en appliquant des profils de rapport différents. L'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) permet de configurer divers profils de rapport. À cette fin, les informations utiles sont sélectionnées parmi 8 catégories principales et leurs options de contenu secondaire. En appliquant les profils de rapport configurés dans l'environnement « Approval » (Approbation) ou « Archive », les rapports sont créés de manière à contenir seulement les informations d'expérience souhaitées.



Les profils de rapport sont conservés dans la base de données interne. Les profils de rapport peuvent être exportés vers d'autres installations de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ou être importés depuis celles-ci. Les répertoires d'exportation et d'importation par défaut pour les profils de rapport peuvent être configurés dans l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration ».

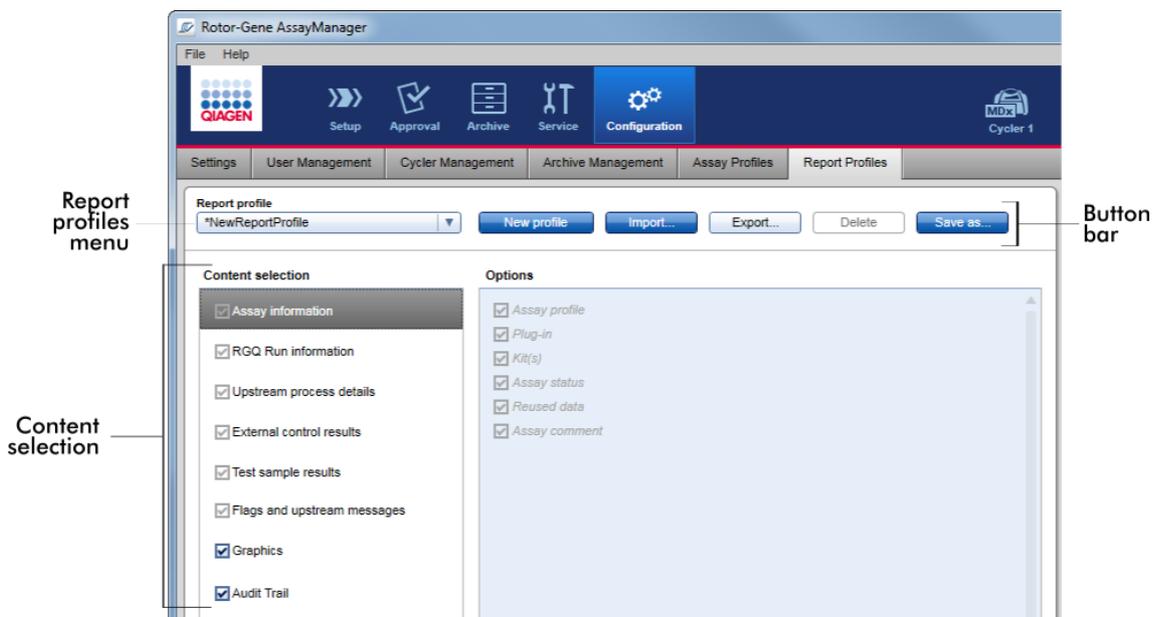


Remarque

Les profils de rapport spécifiques à QIAGEN ne peuvent être ni copiés ni exportés.

L'écran « Report Profiles » (Profils de rapport) comprend 3 éléments :

- Menu « Report Profile » (Profils de rapport)
- Barre de boutons
- Zone « Content selection » (Sélection de contenu)



Menu « Report Profile » (Profil de rapport)

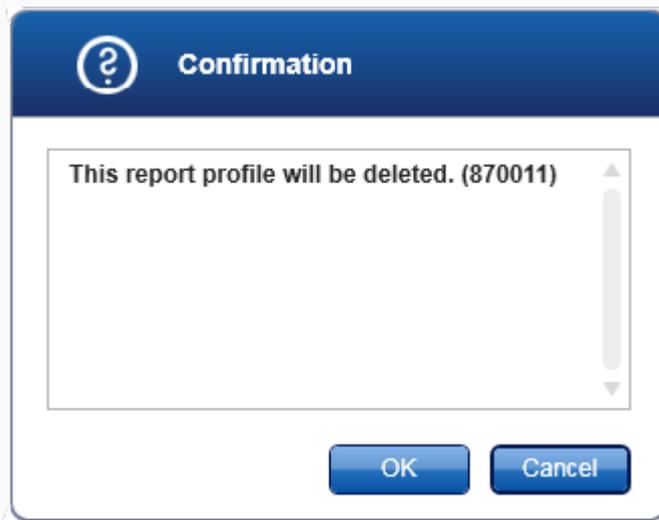
Le menu déroulant « Report Profile » (Profil de rapport) contient tous les profils de rapport configurés. Le profil de rapport actuellement sélectionné est affiché dans le menu. Cliquez sur la flèche de menu (▼) pour afficher la liste complète de l'ensemble des profils de rapport actuellement disponibles.



Barre de boutons



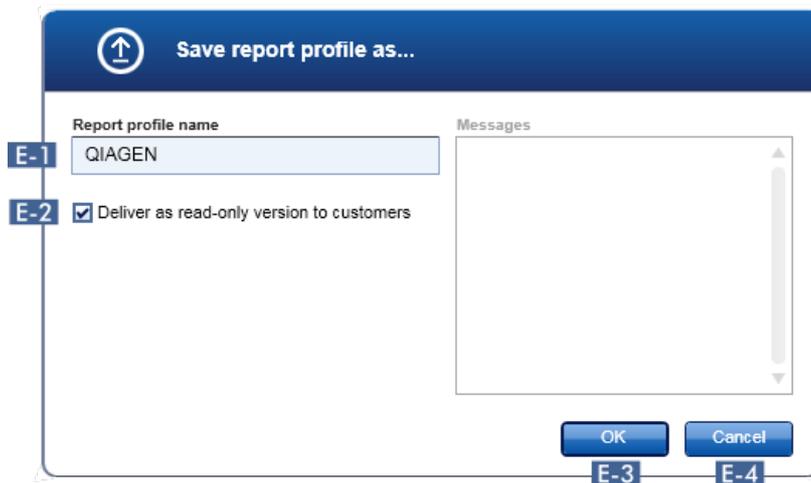
| | Désignation/titre | Description |
|----------|----------------------------------|---|
| A | « New profile » (Nouveau profil) | Ce bouton permet de créer un nouveau profil de rapport. Toutes les options de sélection de contenu sont activées par défaut pour un nouveau profil de rapport. |
| B | « Import... » (Importer...) | Ce bouton permet d'importer un fichier de profil de rapport (extension de fichier *.irp). Une boîte de dialogue d'importation de fichier apparaît dans laquelle peut être sélectionné le fichier du profil de rapport à importer. |
| C | « Export... » (Exporter...) | Ce bouton permet d'exporter le profil de rapport actuellement sélectionné (extension de fichier *.irp). Une boîte de dialogue d'exportation de fichier apparaît dans laquelle le répertoire de destination et le nom de fichier du profil de rapport à exporter peuvent être spécifiés. |
| D | « Delete » (Supprimer) | Ce bouton permet de supprimer le profil de rapport actuellement sélectionné. Une boîte de dialogue de confirmation doit être validée. |



Cliquer sur « OK » permet de supprimer le profil de rapport de la base de données interne.

E « Save as... » (Enregistrer sous...)

Ce bouton permet d'enregistrer le profil de rapport configuré. La boîte de dialogue suivante s'ouvre :



E-1 Champ permettant de saisir un nom pour le fichier de profil de rapport.

E-2 Ce bouton permet d'enregistrer le fichier de rapport dans la base de données interne en utilisant le nom saisi dans le champ **E-1**.

E-3

Ce bouton permet d'annuler le processus et ferme cette boîte de dialogue.

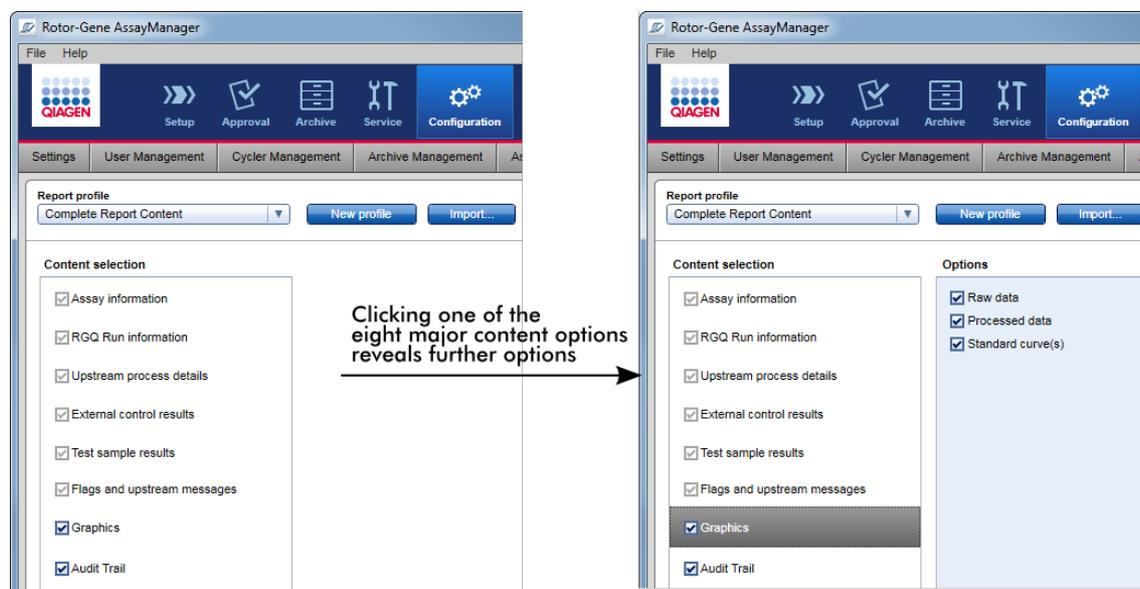
Zone « Content selection » (Sélection de contenu)

Dans la zone « Content selection » (Sélection de contenu), diverses informations d'expérience peuvent être sélectionnées et intégrées à un profil de rapport en cochant ou en décochant les cases et les boutons radio respectifs.

Toutes les options de contenu disponibles sont regroupées dans 8 catégories principales :

- « Assay Information » (Informations sur les essais)
- « RGQ Run information » (Informations sur les cycles RGQ)
- « Upstream process details » (Détails sur les processus en amont)
- « External control results » (Résultats du contrôle externe)
- « Test sample results » (Résultat d'échantillon de test)
- « Flags and upstream messages » (Indicateurs et messages en amont)
- « Graphics » (Graphiques)
- « Audit Trail » (Piste d'audit)

Cliquez sur l'une de ces principales catégories de contenu pour ouvrir les options de contenu détaillées correspondantes. Ces options de contenu sont secondaires et permettent d'ajuster finement le contenu de rapport obtenu.



Certaines des options pour les contrôles externes et les échantillons de test (ID ou position par exemple) sont des champs obligatoires qui ne peuvent être désélectionnés. Ils sont activés en permanence. Toutes les options de contenu de la catégorie principale « Audit Trail » (piste d'audit) sont également obligatoires et ne peuvent être désélectionnées.

Content selection

- Assay information
- RGQ Run information
- Upstream process details
- External control results
- Test sample results**
- Flags and upstream messages
- Graphics
- Audit Trail

Options

Table columns

- Position
- Color
- Style
- Sample ID
- Sample result
- Comment
- Approval
- Target
- Ct value
- Plug-in specific information
- Target result
- Flags

Deactivated option: mandatory, cannot be deselected

Check boxes: activate/deactivate an option

Content selection

- Assay information
- RGQ Run information
- Upstream process details
- External control results
- Test sample results
- Flags and upstream messages
- Graphics
- Audit Trail**

Options

- Time
- User
- Action
- Signed

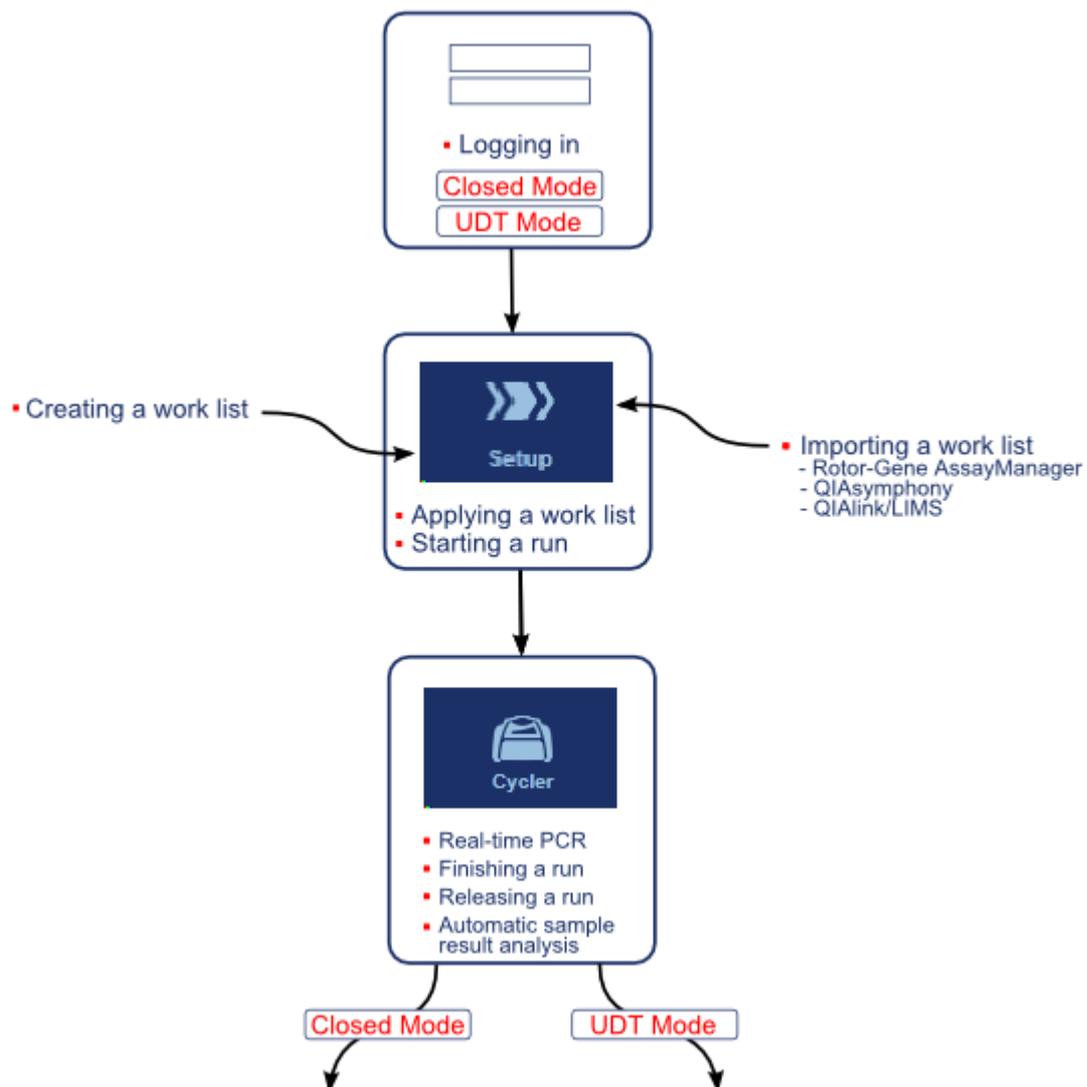
Audit trail: Mandatory entries, cannot be deselected

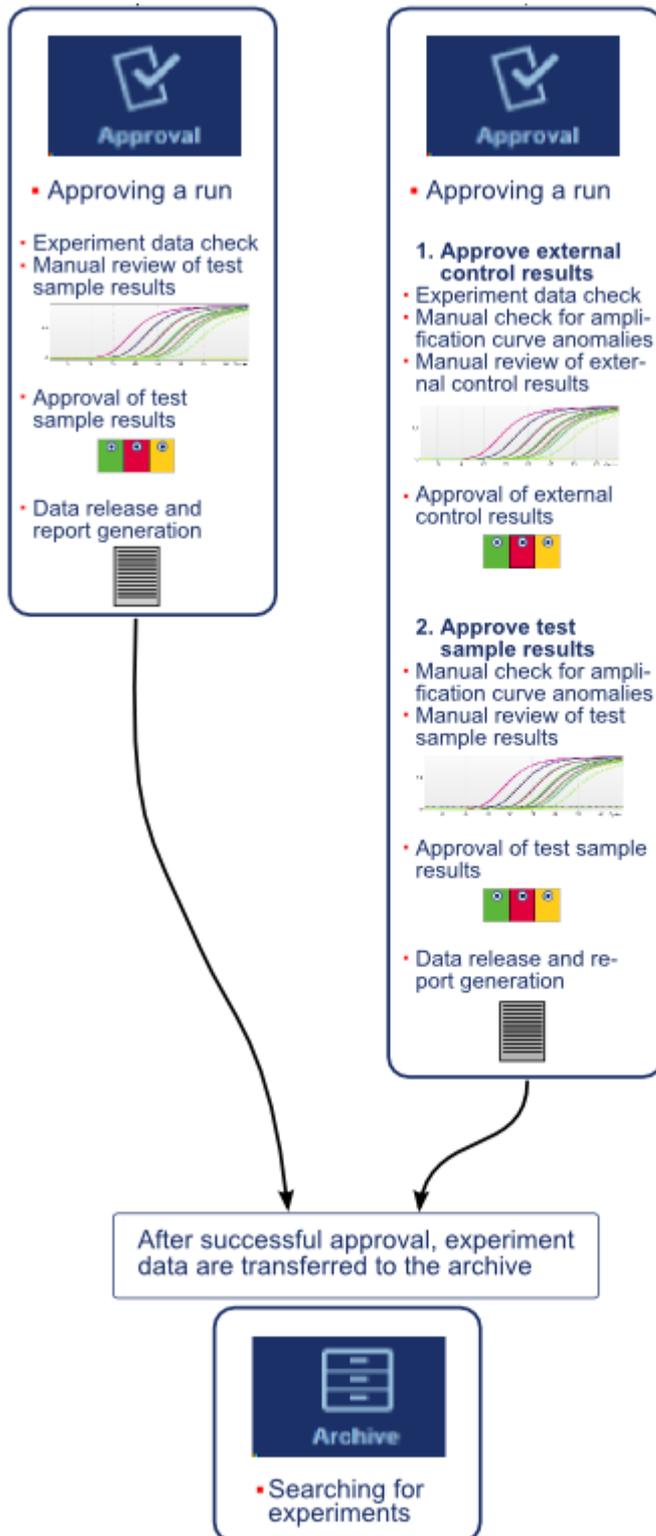
Tâches relatives à l'onglet sur les profils de rapport

- ▶ Création d'un nouveau profil de rapport
- ▶ Importation/exportation d'un profil de rapport
- ▶ Suppression d'un profil de rapport

1.5.6 Flux de tâches général

Le schéma suivant résume le flux de tâches dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.





Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé.

Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec les fichiers de résultats du logiciel QIASymphony version 5.0.

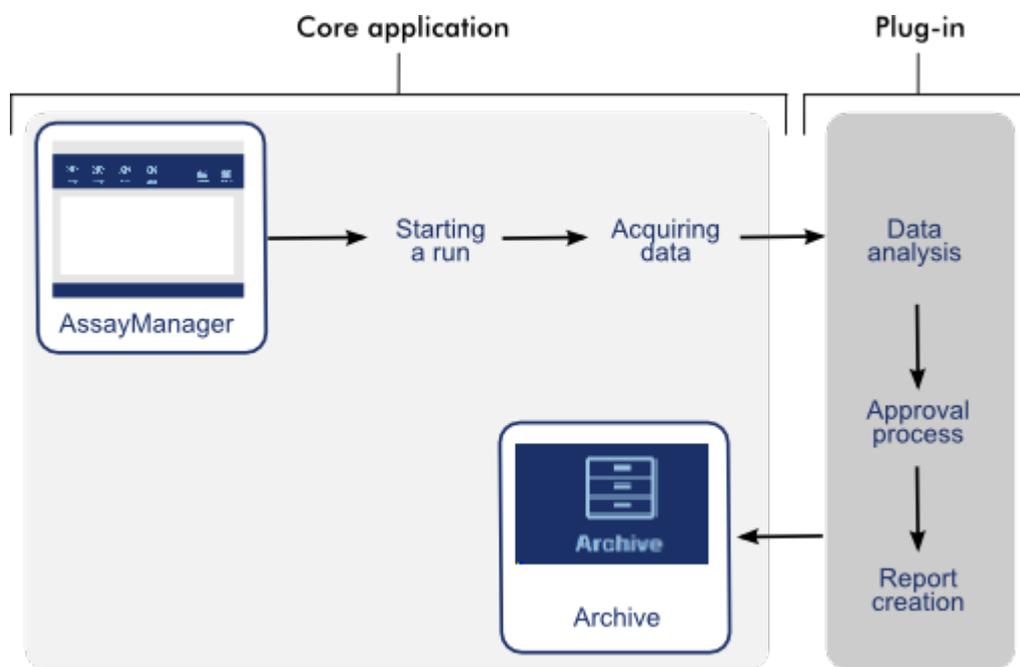
1.5.7 Concept de module d'extension

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est une application polyvalente fonctionnant selon une architecture de modules d'extension. À chaque module d'extension, le nombre d'essais pris en charge peut être étendu.

Le flux de tâches général est fourni par l'application principale et sa structure. Le flux de tâches pour des essais spécifiques, y compris l'analyse, est fourni par les modules d'extension. Les modules d'extension permettent d'effectuer les tâches suivantes :

- Traitement des données acquises
- Algorithmes d'analyse
- Présentation des résultats (disposition d'interface utilisateur graphique du flux de tâches d'approbation)
- Disposition et structure des contenus de rapport
- Sortie vers le SGIL

Le graphique suivant illustre le concept de module d'extension :



1.6 Utilisation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Le flux de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut être divisé en 2 sections :

- ▶ Tâches standard
- ▶ Tâches administratives

Les tâches standard sont des tâches effectuées quotidiennement.

Les tâches administratives sont des tâches effectuées pour gérer et configurer le flux de tâches.

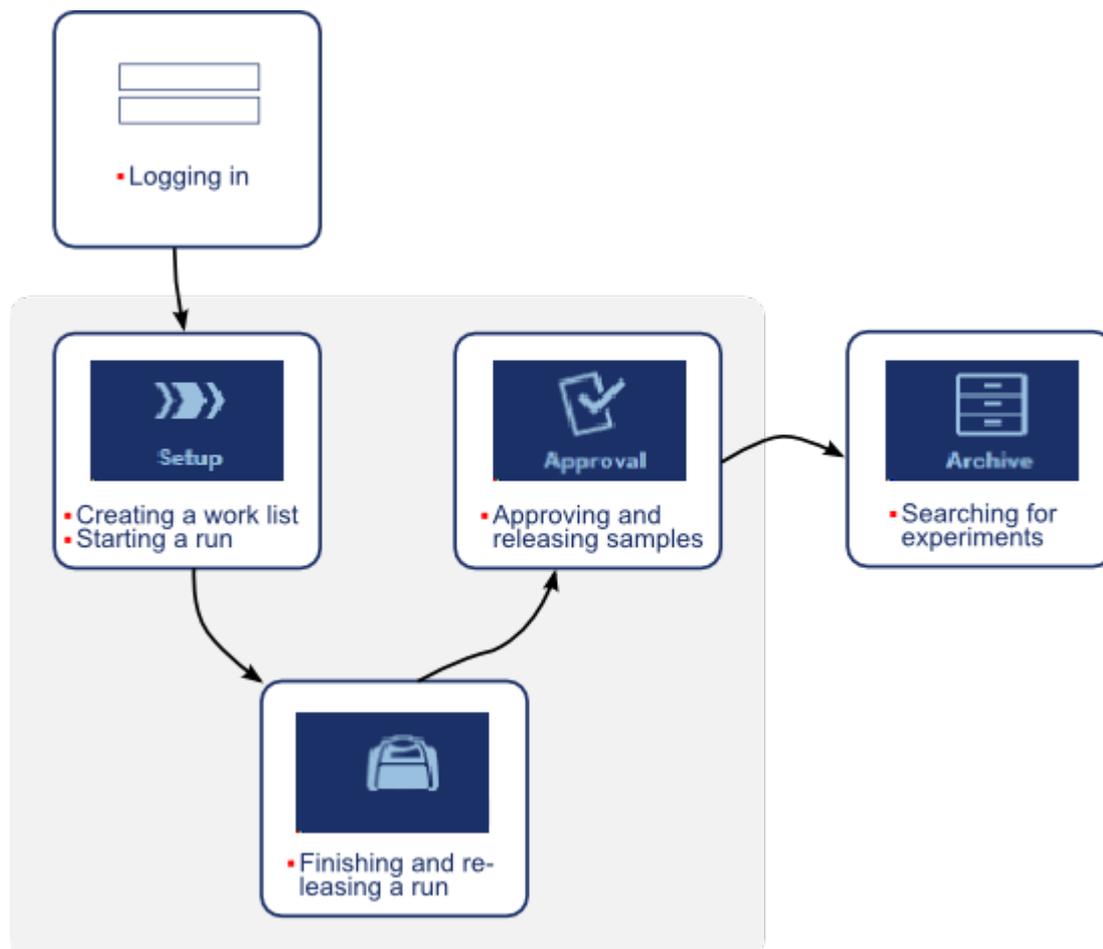
1.6.1 Tâches standard

Les tâches suivantes sont effectuées par les utilisateurs impliqués dans le travail de routine du laboratoire, c'est-à-dire la réalisation des expériences et l'analyse des données.

- ▶ Connexion et déconnexion
- ▶ Verrouillage et déverrouillage

- ▶ Configuration d'un cycle
- ▶ Démarrage d'un cycle
- ▶ Achèvement et libération d'un cycle
- ▶ Approbation d'un cycle
- ▶ Utilisation des rapports
- ▶ Utilisation des pistes d'audit

Le graphique suivant donne un aperçu du flux de tâches dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 :



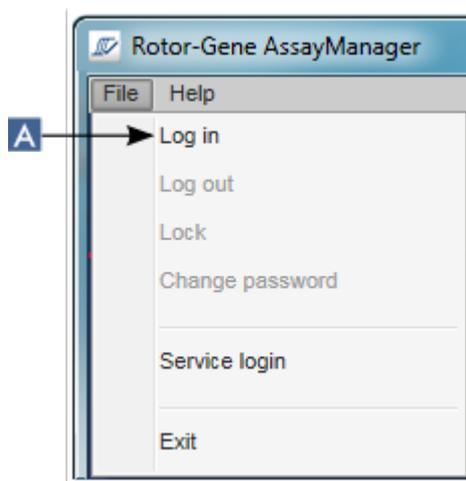
1.6.1.1 Connexion et déconnexion

Toutes les interventions des utilisateurs dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sont attribuées à un utilisateur spécifique. Par conséquent, chaque utilisateur doit être authentifié à l'aide d'un ID et d'un mot de passe qui lui sont spécifiques.

Avant de s'éloigner de l'ordinateur, il est conseillé à l'utilisateur de verrouiller l'application ou de se déconnecter.

Procédure par étapes de connexion au logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

1. Lancer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1,
ou
si un utilisateur s'est déconnecté d'une session ouverte précédemment, sélectionnez « Log in » (Connexion) (A) dans le menu principal.



L'écran de connexion apparaît.



2. Entrez l'ID utilisateur dans le champ « User ID » (ID utilisateur) (B).
3. Entrez le mot de passe dans le champ « Password » (Mot de passe) (C).
4. Sélectionnez le mode « Closed » (Fermé) ou « User Defined Test » (Test défini par l'utilisateur) dans le menu « Mode » (D).
5. Cliquez sur « OK » (E).

Remarque

Pour utiliser les fonctionnalités du mode User Defined Test (UDT), un module d'extension compatible avec le mode UDT doit être installé. Une connexion en mode UDT sans installation du module d'extension correspondant ne vous permettra pas d'accéder aux tâches administratives et vous ne pourrez pas effectuer d'expériences ou d'analyses.

L'utilisateur est connecté et transféré vers l'écran par défaut correspondant à son rôle, comme répertorié dans le tableau ci-dessous. Les utilisateurs ayant plusieurs rôles sont transférés vers l'écran par défaut correspondant à leur premier rôle. Par exemple, un utilisateur ayant le rôle « Administrator » (Administrateur) est transféré vers l'onglet « Settings » (Paramètres) dans l'environnement « Configuration ». Un utilisateur ayant les rôles « Operator » (Opérateur) et « Approver » (Approbateur) est transféré dans l'environnement « Setup » (Paramétrage).

| Rôle | Environnement | Écran/onglet |
|--|--|--|
| Opérateur | Environnement « Setup » (Paramétrage) | Écran « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) |
| Approbateur | Environnement « Approval » (Approbatio n) | Écran de filtrage d'essais |
| Développeur d'essais (si le mode « Closed » (Fermé) est sélectionné) | Environnement « Configuration » | Onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) |
| Développeur d'essais (si le mode UDT est sélectionné) | Environnement « Development » (Dévelo ppement) | Étape de profil d'essai |
| Administrateur | Environnement « Configuration » | Onglet « Settings » (Pa ramètres) |
| Super-utilisateur | Environnement « Configuration » | Onglet « Settings » (Pa ramètres) |

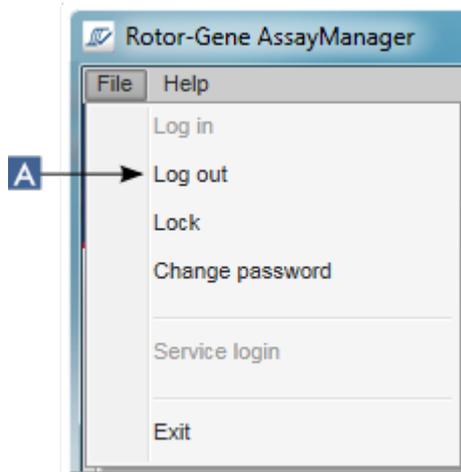
Le mode sélectionné est indiqué dans le coin inférieur gauche de l'écran :



Procédure par étapes de déconnexion du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

L'utilisateur a le choix entre 2 méthodes différentes pour se déconnecter : L'utilisateur peut soit utiliser la commande de déconnexion du menu principal, soit utiliser le bouton de déconnexion dans la barre d'état.

1. Cliquez sur « Log out » (Déconnexion) (A) dans le menu principal

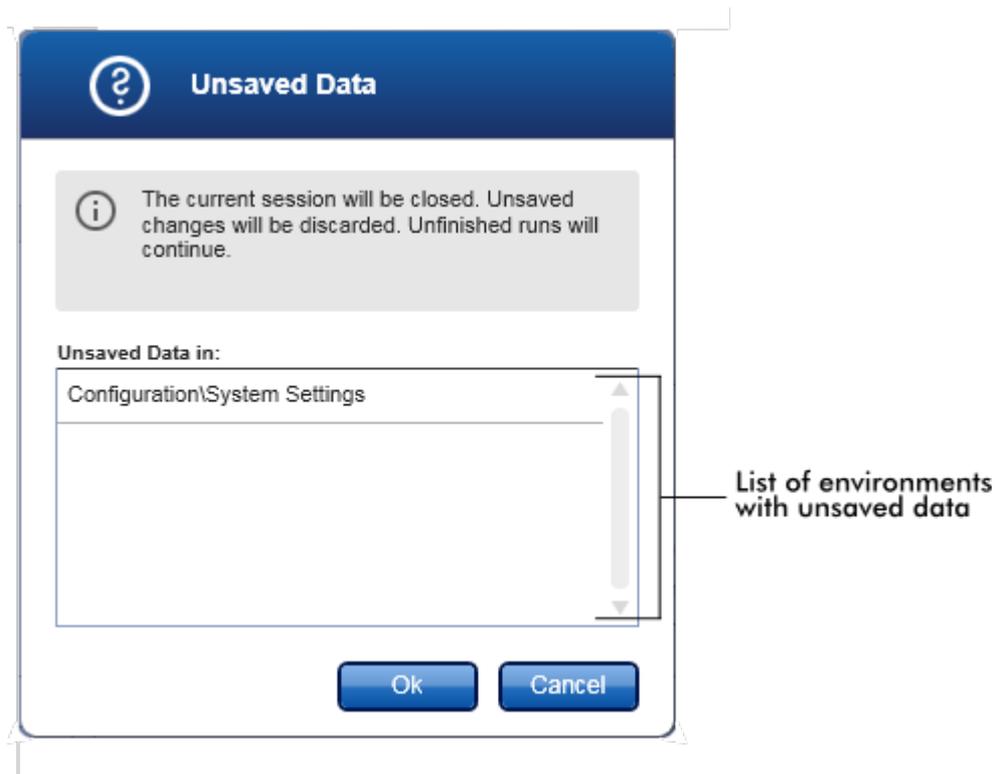


ou

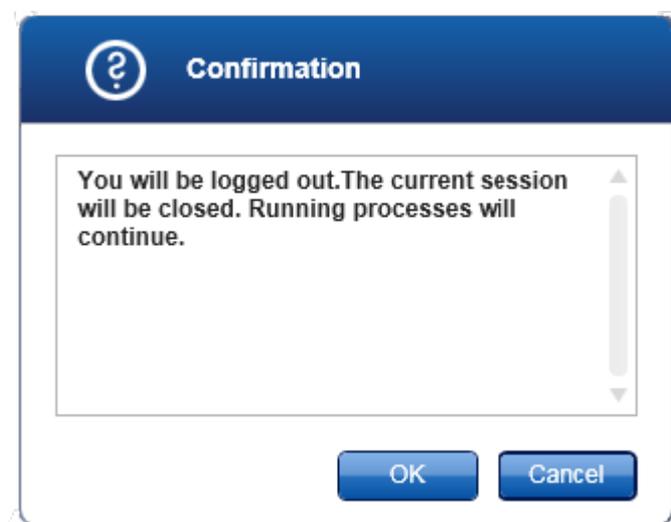
cliquez sur « Log out » (Déconnexion) (B) dans la barre d'état.



2. Une boîte de dialogue de confirmation apparaît. En présence de données non enregistrées, une boîte de dialogue « Unsaved Data » (Données non enregistrées) apparaît avec une liste de tous les environnements contenant des données non enregistrées :

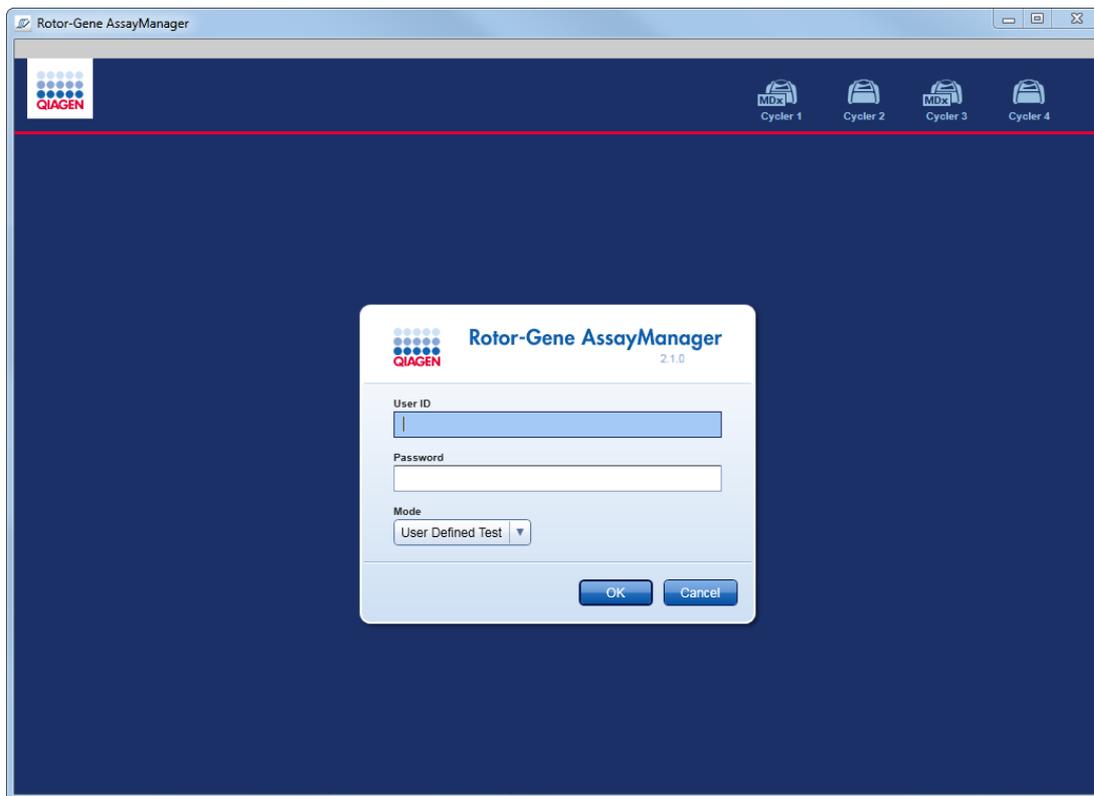


Dans le cas contraire, une boîte de dialogue de confirmation de déconnexion standard apparaît :



3. Cliquez sur « OK » (cliquer sur « Cancel » [Annuler] annule la déconnexion et ferme la boîte de dialogue).

L'utilisateur est déconnecté et l'écran de connexion apparaît.



Remarque

Si un utilisateur se déconnecte, les cyclers actifs continuent de fonctionner.

Rubriques connexes

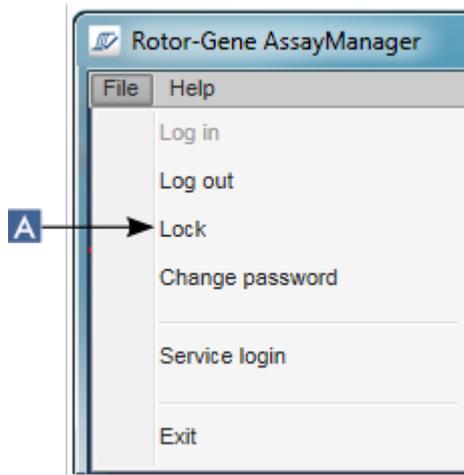
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Modes du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
- ▶ Gestion des sessions
- ▶ Barre d'outils principale
- ▶ Barre d'état

1.6.1.2 Verrouillage et déverrouillage

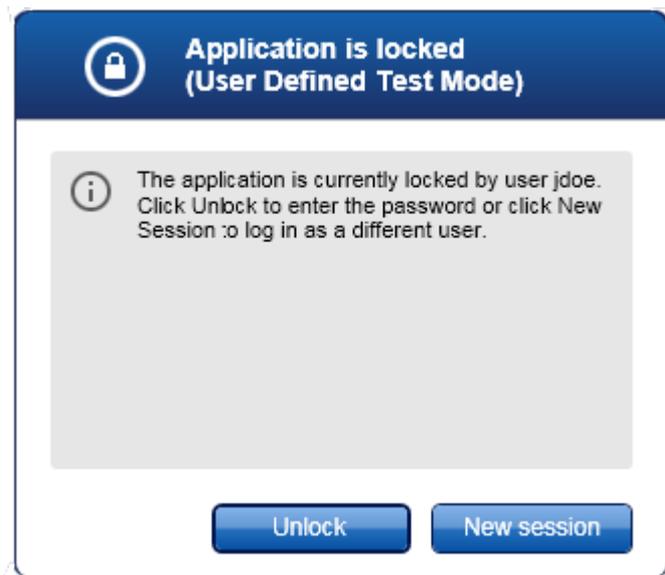
L'application peut être verrouillée pour en limiter l'accès. L'application verrouillée peut être déverrouillée par l'utilisateur qui l'a verrouillée, ou une nouvelle session peut être démarrée.

Procédure par étapes de verrouillage du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

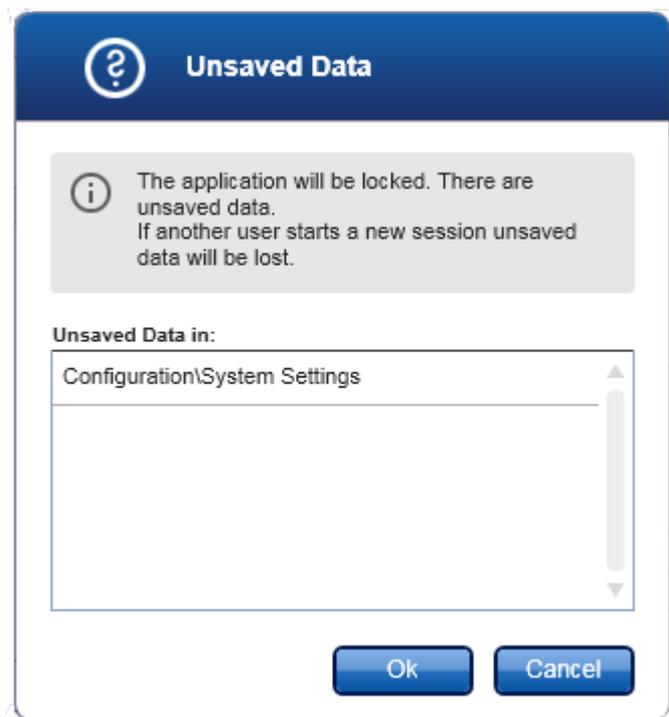
1. Cliquez sur « Lock » (Verrouiller) dans le menu principal.



- En l'absence de données non enregistrées, l'application est verrouillée et la boîte de dialogue suivante apparaît :

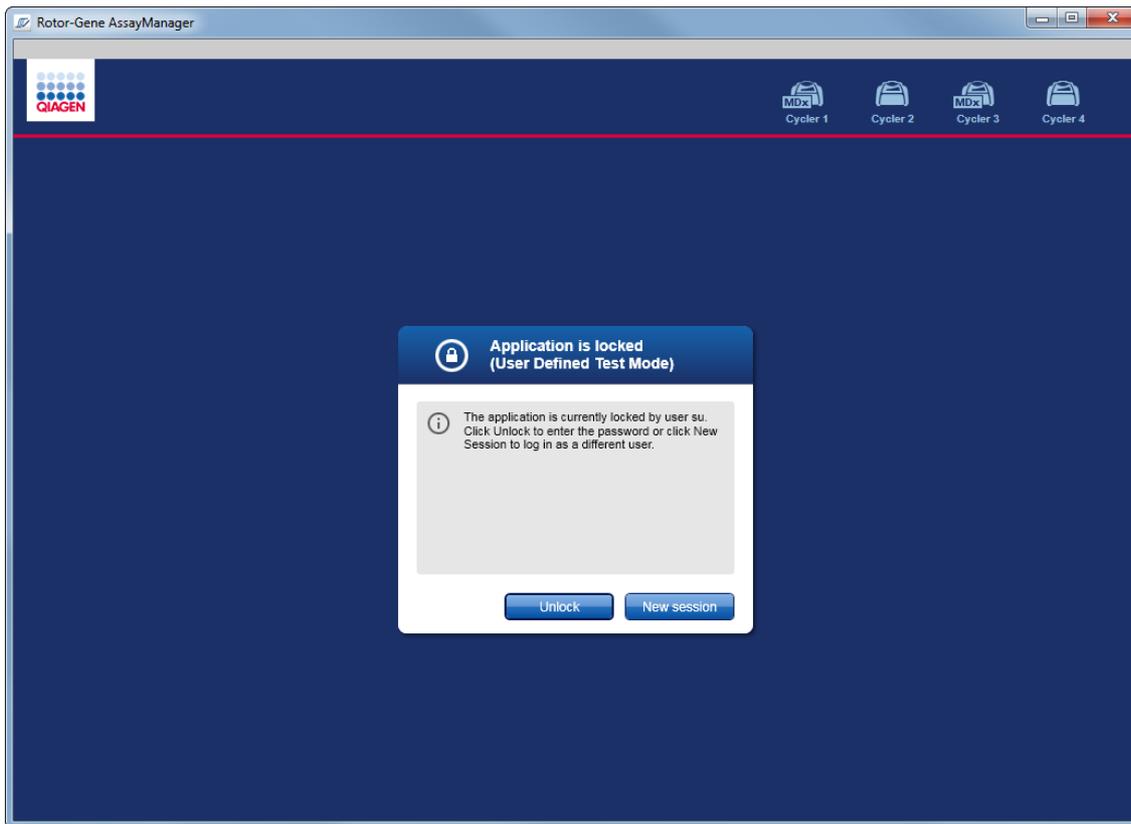


- En présence de données non enregistrées, une boîte de dialogue « Unsaved Data » (Données non enregistrées) apparaît avec une liste de tous les environnements contenant des données non enregistrées.



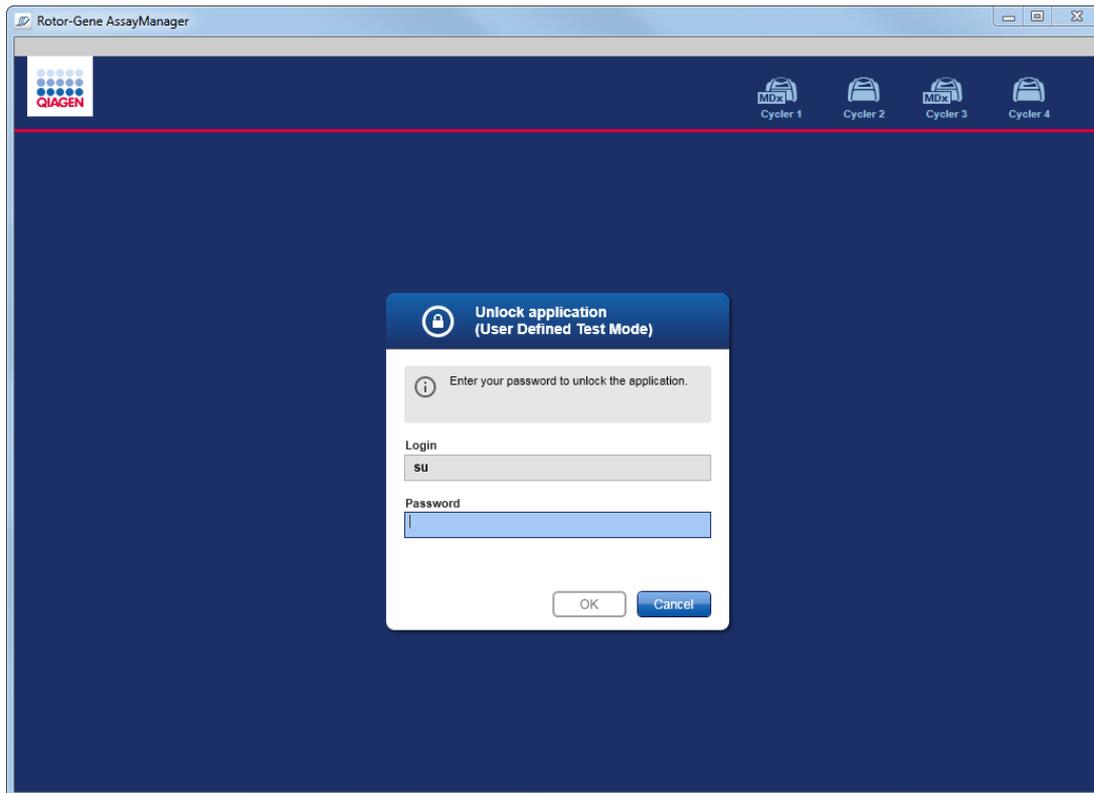
2. Validez en cliquant sur « OK » pour verrouiller l'application. La boîte de dialogue ci-dessus apparaît.

Procédure par étapes de déverrouillage du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1
Une condition préalable est que l'application ait été précédemment verrouillée.
L'écran suivant apparaît :



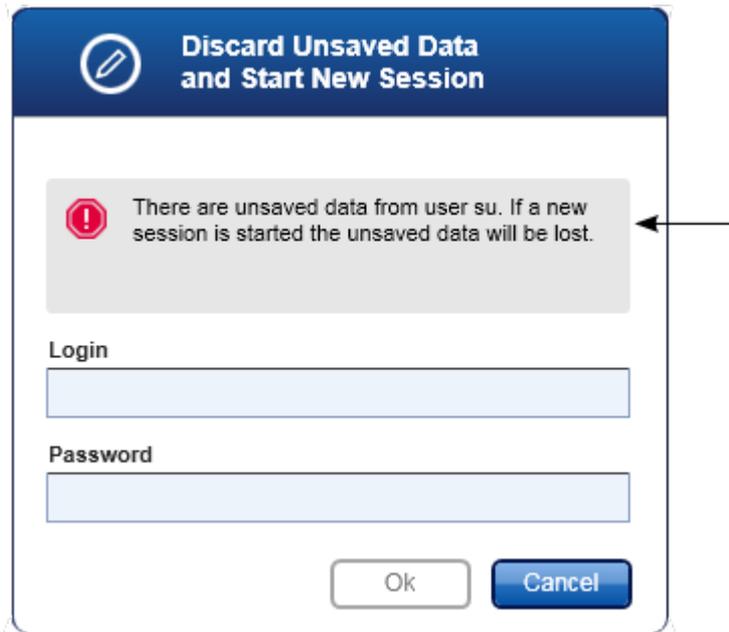
1. Cliquez sur « Unlock » (Déverrouiller).

La boîte de dialogue suivante s'ouvre. Notez que le nom d'utilisateur dans le champ de connexion est le nom de l'utilisateur qui a verrouillé l'application préalablement. Seul cet utilisateur est autorisé à déverrouiller l'application.



2. Saisissez le mot de passe dans le champ « Password » (Mot de passe).
 3. Cliquez sur « OK ».
- L'application est déverrouillée.

Il est possible de démarrer une nouvelle session si l'application est verrouillée par un autre utilisateur en cliquant sur « New session » (Nouvelle session). Si l'utilisateur précédemment connecté n'a pas enregistré toutes les données, la boîte de dialogue suivante apparaît :



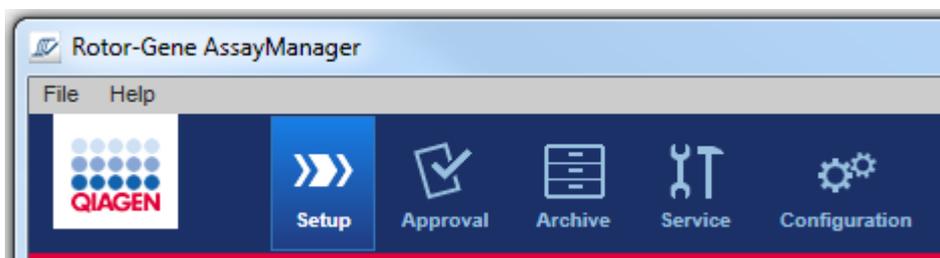
Rubriques connexes

- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Gestion des sessions

1.6.1.3 Configuration d'un cycle

Vue d'ensemble

Une liste de tâches est utilisée pour définir une expérience, c'est-à-dire quels essais appliquer, dans quel ordre, avec quel nombre d'échantillons, etc. Toutes les tâches relatives aux listes de tâches sont prises en charge dans l'environnement « Setup » (Paramétrage).



Tâches relatives aux listes de tâches

- ▶ Création/modification d'une liste de tâches
- ▶ Importation d'une liste de tâches
- ▶ Duplication d'une liste de tâches
- ▶ Exportation d'une liste de tâches
- ▶ Suppression d'une liste de tâches

Remarque

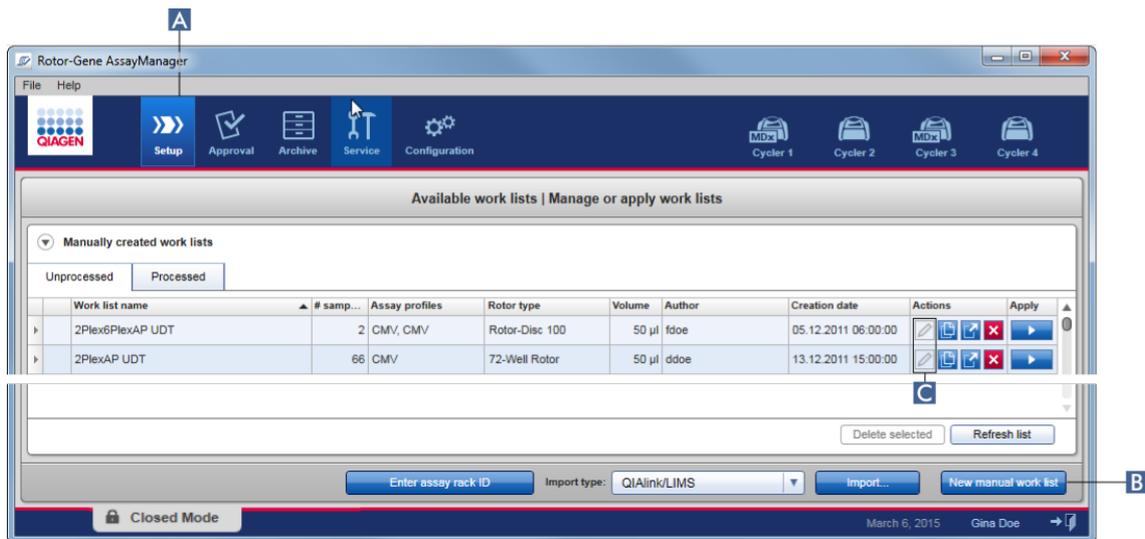
Utilisez seulement des kits d'essai ayant le même numéro de lot pour configurer un essai.

1.6.1.3.1 Création/modification d'une liste de tâches

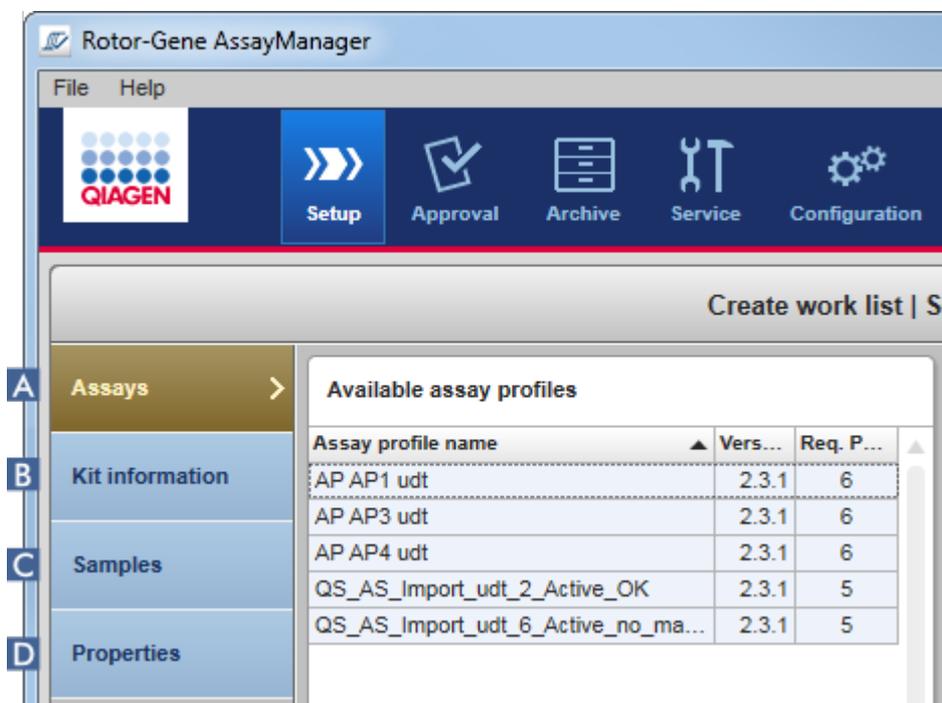
Vue d'ensemble

Les listes de tâches combinent un ou plusieurs profils d'essai conçus pour être utilisés dans une expérience. L'utilisateur crée une liste de tâches en sélectionnant d'abord un ou plusieurs profils d'essai compatibles. Éventuellement, l'utilisateur peut ajuster la référence produit, la date d'expiration du kit et le numéro de lot. Après avoir défini le nombre d'échantillons pour la liste de tâches, chaque échantillon individuel doit être doté d'un ID. Finalement, l'utilisateur définit le nom de la liste de tâches, en configure les propriétés et enregistre la liste de tâches. L'utilisateur peut enregistrer une liste de tâches inachevée à tout moment et poursuivre la définition ultérieurement.

Une liste de tâches est créée dans l'environnement « Setup » (Paramétrage) (A). Cet environnement apparaît automatiquement lors de la connexion pour les utilisateurs ayant le rôle d'opérateur. Initialement, l'écran « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) apparaît avec un relevé de toutes les listes de tâches créées manuellement (encore réparties en listes de tâches « Unprocessed » [Non traitées] et « Processed » [Traitées]), et un relevé de toutes les listes de tâches créées automatiquement et disponibles dans le système. Cliquer sur le bouton « New manual work list » (Nouvelle liste de tâches manuelle) (B) en bas à droite de l'écran permet de passer à l'écran « Create new work list » (Créer une nouvelle liste de tâches) où la nouvelle liste de tâches est élaborée.



L'écran « Create new work list » (Créer une nouvelle liste de tâches) comprend 4 étapes différentes :



| | Nom | Description |
|----------|---|--|
| A | « Assays » (Essais) | <p>Sélectionnez ou saisissez les données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un ou plusieurs profils d'essai compatibles • Type de rotor • Volume réactionnel • Nombre d'échantillons • Déterminer si de nouvelles rangées de tubes doivent être utilisées (option pour les essais multiples) |
| B | « Kit information » (Informations sur le kit) | <p>Lire ou saisir manuellement les informations relatives au kit. Les informations sur le kit contiennent les données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Code-barres du kit • Référence produit • Date d'expiration du kit • Numéro de lot |
| C | « Samples » (Échantillons) | <p>La configuration de l'essai est affichée telle que définie dans le profil d'essai. Saisissez les ID de chaque échantillon de test. Éventuellement, ajoutez un commentaire. Les couleurs et les styles de ligne des courbes d'amplification peuvent être adaptés.</p> <p>L'ordre des échantillons ne peut être modifié. L'ordre est défini par le profil d'essai et par l'ordre des différents profils d'essai sélectionnés à l'étape « Assays » (Essais), le cas échéant.</p> |
| D | « Properties » (Propriétés) | <p>La création d'un processus de listes de tâches est finalisée en activant 2 options différentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « Work list is editable » (La liste de tâches est modifiable) • « Work list is complete (Can be applied) » (La liste de tâches est complète [Peut être appliquée]) |

Remarque

- Les modifications non enregistrées ne sont pas perdues si l'utilisateur passe à un autre environnement.
- L'environnement « Setup » (Paramétrage) n'est pas un assistant, c'est-à-dire qu'il n'est pas nécessaire de suivre les étapes dans un ordre spécifique.
- Une nouvelle liste de tâches peut être enregistrée à un état incomplet. Il suffit de fournir au moins un nom de liste de tâches valide.

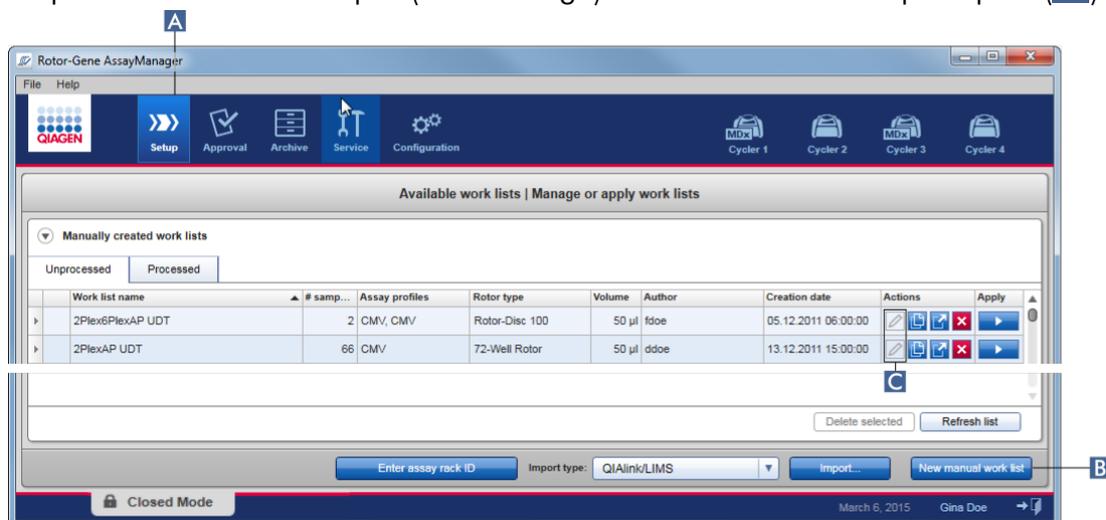
Procédure de création d'une nouvelle liste de tâches, par étapes

La création d'une nouvelle liste de tâches comprend 6 étapes :

1. Création d'une nouvelle liste de tâches vide.
2. Ajouter un ou plusieurs profils d'essai à la liste de tâches (étape « Assays » [Essais]).
3. Lire ou saisir les informations relatives au kit
4. Attribuer les ID d'échantillon (étape « Samples » [Échantillons]).
5. Définition des propriétés de la liste de tâches (étape « Properties » [Propriétés]).
6. Enregistrement de la liste de tâches.

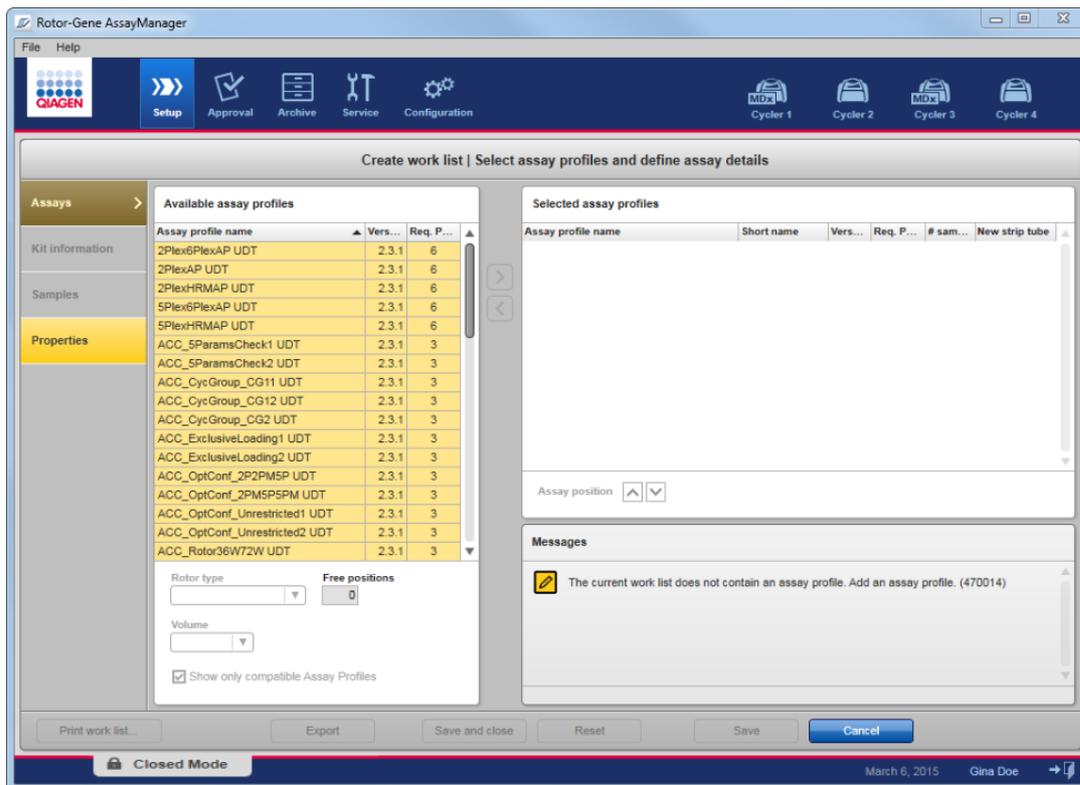
1e étape : création d'une nouvelle liste de tâches vierge

- a) S'il n'est pas encore activé, passez à l'environnement « Setup » (Paramétrage) en cliquant sur l'icône « Setup » (Paramétrage) dans la barre d'outils principale (A).



b) Cliquer sur le bouton « New manual work list » (Nouvelle liste de tâches manuelle) (B) en bas à droite de l'écran.

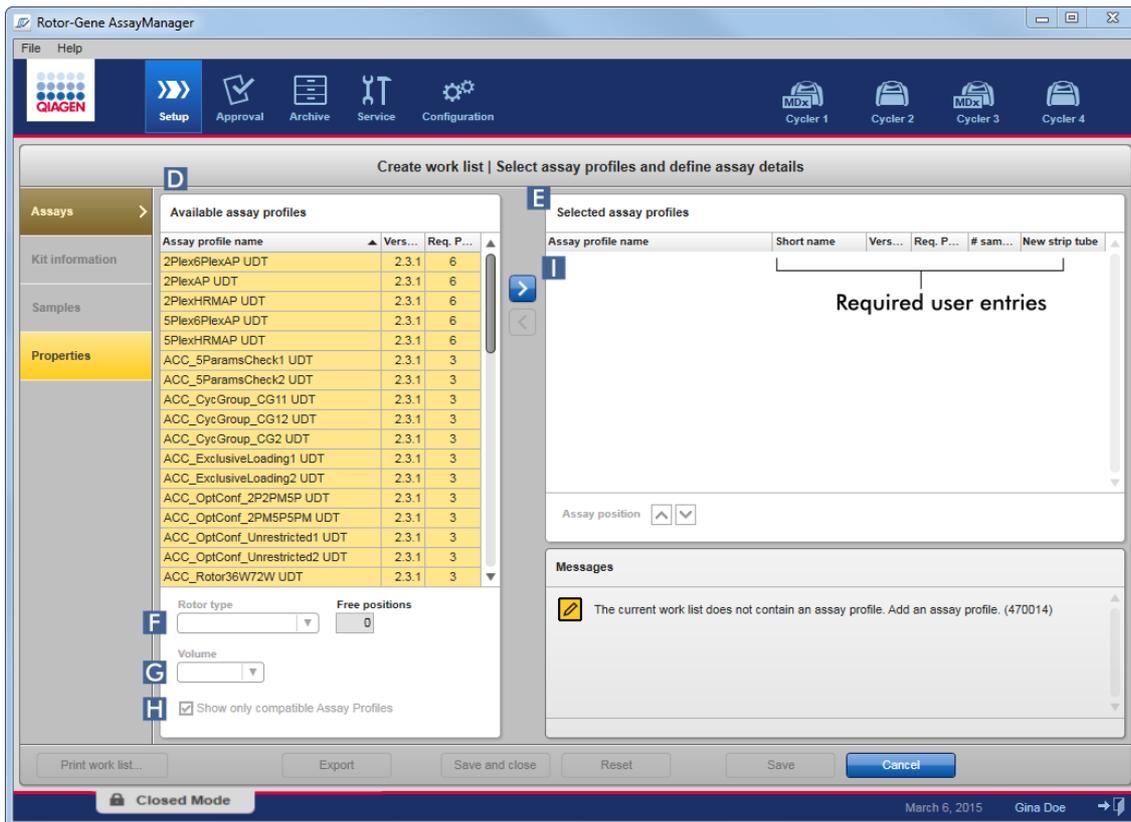
L'écran « Create work list » (Créer une liste de tâches) apparaît. L'indicateur de l'étape « Assays » (Essais) est activé, comme l'indique la couleur jaune foncé.



2e étape : addition d'un ou plusieurs profils d'essai à la liste de tâches (étape « Assays » [Essais])

À cette étape, l'utilisateur ajoute un ou plusieurs essais compatibles à la liste de tâches. Il est possible d'ajouter plusieurs profils d'essai uniquement si un nombre suffisant de positions sont disponibles dans le rotor. L'étape « Assays » (Essais) répertorie tous les profils d'essai disponibles dans le tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) à gauche, dans l'ordre alphabétique. Les essais sélectionnés seront ajoutés et affichés dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés) à droite.

L'ordre dans lequel les essais sont ajoutés définit l'ordre dans le rotor. L'ordre peut être modifié en utilisant les flèches de position de l'essai situées sous le tableau de droite, c'est-à-dire qu'il est possible de déplacer les essais vers le haut ou vers le bas dans le tableau.



a) Dans le tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) (D), cliquez sur l'essai que vous souhaitez intégrer dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés) (E). Il n'est possible de sélectionner qu'une seule entrée à la fois. Lorsqu'une entrée est sélectionnée, la rangée correspondante est surlignée en bleu. En fonction du profil d'essai, les menus déroulants « Rotor type » (Type de rotor) (F) et « Volume » (G) peuvent présenter une couleur jaune pour indiquer une saisie obligatoire.

b)

Remarque

La case « Show only compatible assay profiles » (N'afficher que les profils d'essai compatibles) (H) détermine le comportement du tableau « Available assay profiles » (Profils d'essai disponibles) :

Si non activée : tous les profils d'essai disponibles sont répertoriés. Les profils d'essai incompatibles sont grisés.

Si activée : si un profil d'essai a été ajouté au tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés), seuls les profils d'essai compatibles sont répertoriés.

- c) Cliquez sur le menu déroulant « Rotor type » (Type de rotor) (F) pour sélectionner le type de rotor à utiliser.

Remarque

Les profils d'essai qui nécessitent un nombre de positions de tube supérieur au nombre disponible dans le rotor sélectionné apparaissent en grisé dans le tableau.

- d) Cliquer sur le menu déroulant « Volume » (G) pour sélectionner le volume réactionnel à utiliser.
Le bouton « Add assay to work list » (Ajouter l'essai à la liste de tâches) (I) est réglé sur l'état actif.
- e) Cliquer sur le bouton « Add assay to work list » (Ajouter l'essai à la liste de tâches) (I) pour transférer l'essai sélectionné dans le tableau « Selected assay profiles » (Profils d'essai sélectionnés) à droite.
Les 4 premières colonnes du tableau « Selected assay profiles » (« Assay profile name » [Nom de profil d'essai], « Short name » [Nom abrégé], « Version » [Version], « Required Position » [Position requise]) sont renseignées avec les données du profil d'essai.
L'option « New strip tube » (Nouveau tube en barrettes) peut être activée manuellement dans le cadre d'une utilisation en essais multiples. Si un deuxième essai est sélectionné, l'utilisateur peut démarrer le nouvel essai dans une nouvelle rangée de 4 tubes.

Remarque

Si un seul essai est sélectionné, l'option « New strip tube » (Nouveau tube en barrettes) est automatiquement sélectionnée.

- f) Saisir le nombre d'échantillons de test dans la colonne « # samples » (Nbre d'échantillons).

Remarque

Saisissez le nombre d'ID d'échantillon différents. Si le profil d'essai sélectionné analyse chaque ID d'échantillon pour x cibles différentes dans des positions de rotor individuelles, x positions de rotor sont automatiquement regroupées par ID d'échantillon. Les réplicats sont classés comme des ID d'échantillon individuels.

Les ID d'échantillon doivent eux-mêmes être saisis à l'étape « Samples » (Échantillons) suivante.

3e étape : Lire ou saisir les informations sur le kit

Dans cette étape, la référence produit, la date d'expiration du kit et le numéro de lot peuvent être saisis manuellement ou par lecture du code-barres du kit.

- Variante 1 : saisie manuelle de la référence produit, de la date d'expiration du kit et du numéro de lot

Sélectionner l'option « Enter kit information manually » (Saisir les informations sur le kit manuellement) et saisir la référence produit, la date d'expiration du kit et le numéro, de lot. Utiliser le sélecteur de dates () pour saisir la date par le biais d'un calendrier interactif.

- Possibilité 2 (uniquement pour les kits QIAGEN) : saisie automatique de la référence produit, de la date d'expiration du kit et du numéro de lot par lecture du code-barres du kit

Cliquer sur l'icône « Use kit bar code » (Utiliser le code-barres du kit) et lire le code-barres du kit QIAGEN.

- Use kit bar code
- Enter kit information manually

Kit information

Kit bar code

Material number Kit expiry date

Lot number

Remarque

Le document décrit seulement la fonctionnalité générale de la boîte de dialogue « Scan or enter kit information » (Lire ou saisir les informations du kit). Pour plus d'informations , se référer au manuel d'utilisation du module d'extension correspondant.

Remarque

Si vous êtes à court de réactifs chimiques et que vous avez besoin d'un nouveau kit, utiliser uniquement les kits d'essai présentant le même numéro de lot pour configurer un essai.

Recommencer les étapes 2 et 3 pour tous les autres profils d'essai que vous souhaitez intégrer à la liste de tâches.

Remarque

Des profils d'essai incompatibles ne peuvent pas être sélectionnés. Ceux-ci sont désactivés et affichés en grisé par l'application Rotor-Gene AssayManager.

Astuce

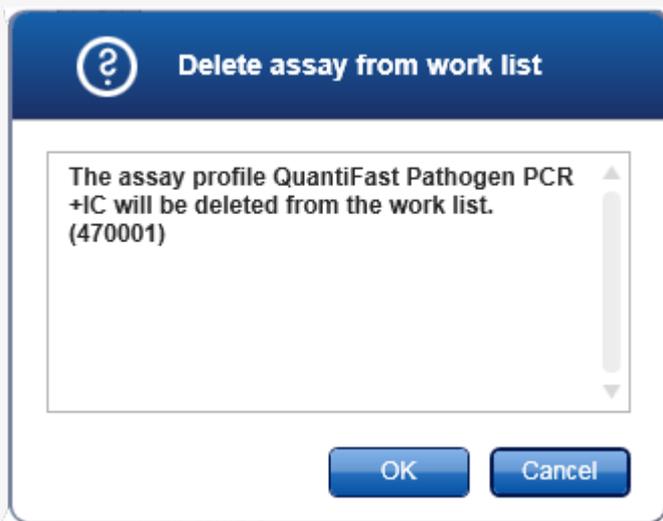
Pour supprimer un profil d'essai de la liste de tâches :

1. Cliquer sur le profil d'essai dans le tableau « Selected assay profiles » (profils d'essai sélectionné) .

Le nom est marqué et le bouton « Remove selected assay from work list » (Supprimer l'essai sélectionné de la liste de tâches)  est activé.

2. Cliquez sur le bouton « Remove selected assay from work list » (Supprimer l'essai sélectionné de la liste de tâches).

La boîte de dialogue de confirmation suivante apparaît :



3. Cliquez sur « OK » pour supprimer le profil d'essai de la liste de tâches. Cliquez sur « Cancel » (Annuler) pour fermer la boîte de dialogue sans supprimer le profil d'essai de la liste de tâches.

4e étape : attribution d'ID d'échantillon à des profils d'essai (étape « Samples » [Échantillons])

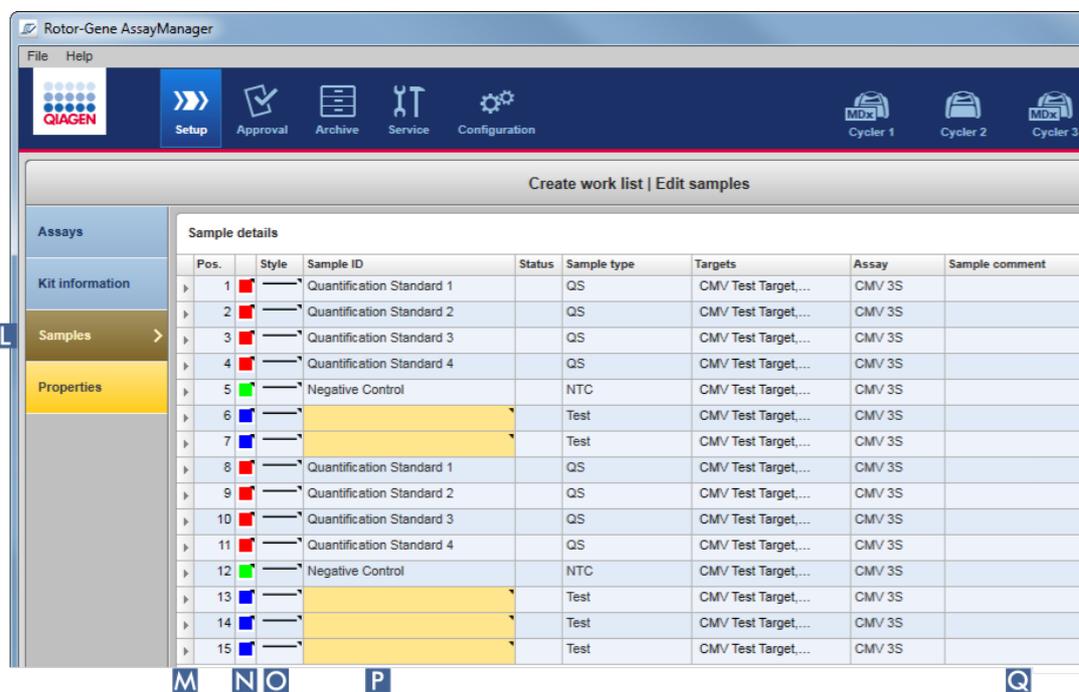
| | |
|--|---|
| <p>AVERTISSEMENT</p>  | <p>Ne pas saisir des données spécifiques à un patient dans l'ID d'échantillon</p> |
|--|---|

Lors de l'étape précédente (« Assays » [Essais]), un ou plusieurs essais compatibles ont été ajoutés à la liste de tâches. Le nombre d'échantillons de test a été défini dans

le champ « # samples » (Nbre d'échantillons) du tableau des profils d'essai sélectionnés. La position et la quantité des contrôles externes, comme les étalons de quantification et les NTC, proviennent du profil d'essai.

L'objectif principal de l'étape « Samples » (Échantillons) consiste à attribuer des ID aux échantillons de test, à sélectionner des styles de ligne et des couleurs de ligne pour les échantillons et (éventuellement) à saisir un commentaire. Le tableau « Sample details » (Informations sur les échantillons) répertorie tous les échantillons de test et ceux qui ne sont pas de type test. Si plusieurs profils d'essai ont été ajoutés, l'ordre des profils d'essai est déterminé par leur ordre défini à l'étape « Assays » (Essais).

- a) Passer à l'étape « Samples » (échantillons) en cliquant sur « Samples » (échantillons) (L) dans la barre d'étape.



Le tableau « Sample details » (Informations d'échantillon) est affiché avec une vue de la conception d'essai actuelle. Le champ d'ID des échantillons de test est de couleur jaune, car ces entrées sont obligatoires.

- b) Si la prise en charge est effectuée avec le module d'extension actuellement utilisé, il est possible de sélectionner une couleur pour la courbe d'amplification correspondante. Pour sélectionner une couleur pour une courbe d'amplification,

effectuer un clic droit sur l'icône des couleurs de la rangée correspondante (N). Une palette de couleurs apparaît.



Cliquez sur une couleur pour la sélectionner.

- c) Si la prise en charge est effectuée avec le module d'extension actuellement utilisé, il est possible de sélectionner un style de ligne pour la courbe d'amplification correspondante. Pour sélectionner un style de ligne pour une courbe d'amplification, effectuer un clic droit sur l'icône des styles de ligne de la rangée correspondante (O). Une palette de styles de ligne apparaît.



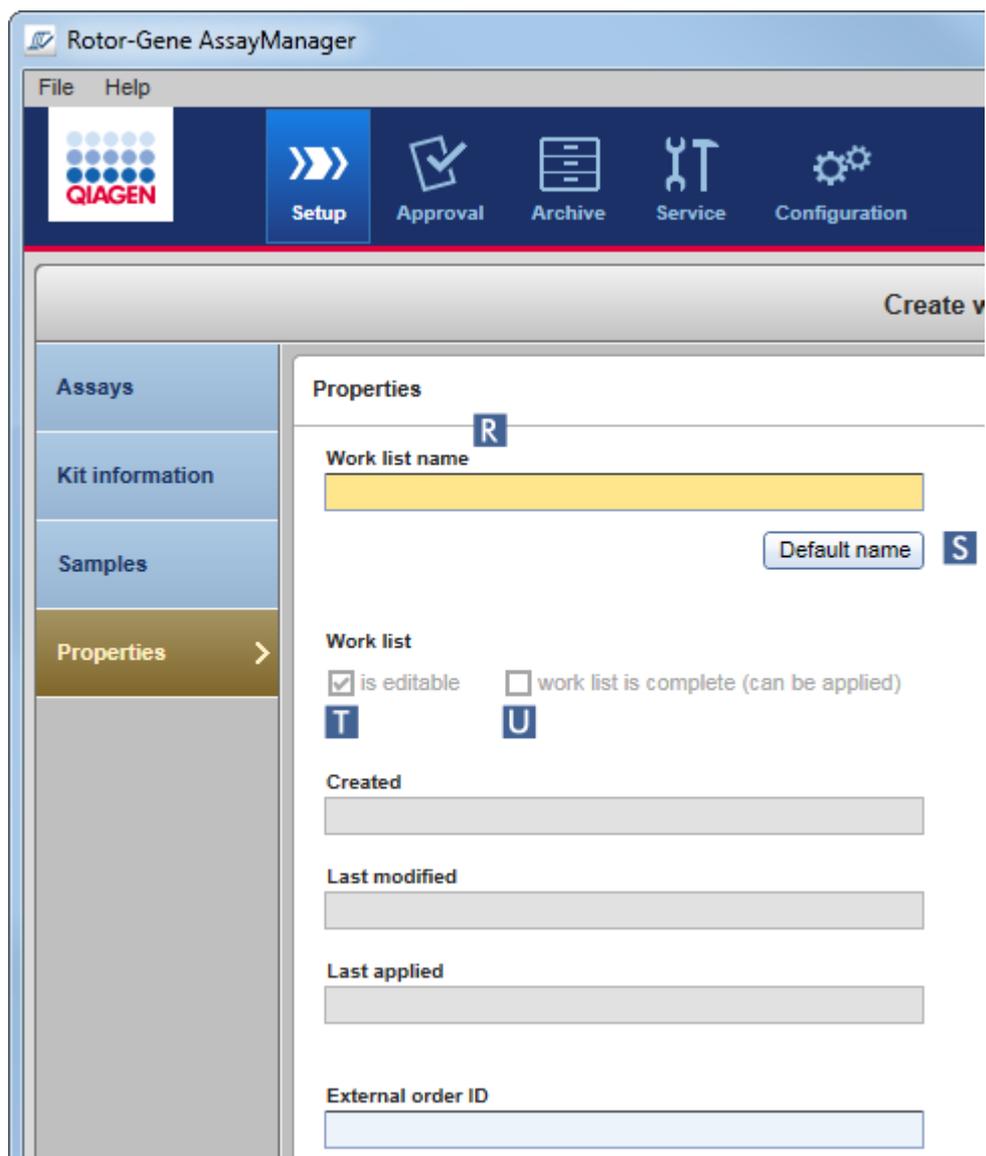
Cliquez sur un style pour le sélectionner.

- d) Entrer un ID dans le champ spécifique aux ID (P) pour chaque échantillon de test. La taille de l'ID doit être comprise entre 1 et 40 caractères. Les ID d'échantillons peuvent être identiques ou uniques. Cependant, certains profils d'essai limitent l'utilisation d'ID identiques.
- e) **Optionnel** : Saisir un commentaire dans le champ « Sample comment » (Commentaires sur l'échantillon) (Q). La taille du commentaire ne doit pas dépasser 256 caractères.

5e étape : définition des propriétés de la liste de tâches (étape « Properties » [Propriétés]).

Cet écran est conçu pour saisir le nom de la liste de tâches et pour examiner les informations sur ses dates de création, de modification et de dernière application. L'utilisateur peut également spécifier si une liste de tâches peut être modifiée ou appliquée.

- a) Passer à l'étape « Properties » (Propriétés) en cliquant sur l'indicateur d'étape « Properties » (Propriétés) (R).



- b) Saisir le nom de liste de tâches souhaité dans le champ « Work list name » (Nom de la liste de tâches) (R). Pour permettre à l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1 de générer automatiquement un nom de liste de tâches, cliquer sur « Default name » (Nom par défaut) (S). Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 crée automatiquement un nom par défaut en utilisant un profil défini par l'utilisateur (voir la rubrique ► Paramètres) et complète le champ.

c) Activez les options souhaitées :

| Pour | Procédez ainsi | Explication |
|---|---|---|
| Définir une liste de tâches pouvant être modifiée | Cocher la case T <input checked="" type="checkbox"/> is editable | La liste de tâches peut être modifiée, c'est-à-dire adaptée ultérieurement. Si cette option est désactivée, la liste de tâches ne peut être modifiée. |
| Signaler une liste de tâches comme étant applicable | Cocher la case U <input checked="" type="checkbox"/> work list is complete (can be applied) | Si l'option « is applicable » (est applicable) est décochée, la liste de tâches ne peut être appliquée. Pour démarrer un cycle, cette option doit être activée. |

Remarque

Le champ « External order ID » (ID de commande externe) est optionnel.

6e étape : fin de la création de la liste de tâches

Terminez la création d'une liste de tâches en cliquant sur l'un des boutons de la barre de boutons :



| Pour | Cliquez sur |
|---|--|
| Imprimer la liste de tâches au format PDF après que la liste de tâches a été enregistrée |  |
| Exporter la liste de tâches vers un dossier après que la liste de tâches a été enregistrée |  |
| Enregistrer la liste de tâches et revenir à l'écran de départ de l'environnement « Setup » (Paramétrage). |  |
| Annuler les entrées et restaurer les propriétés par défaut |  |
| Enregistrer la liste de tâches |  |

| Pour | Cliquez sur |
|---------------------------------|--|
| Annuler les entrées |  |
| Appliquer votre liste de tâches |  |

Rubriques connexes

- ▶ Gestion des profils d'essai
- ▶ Gestion des cycleurs
- ▶ Saisie des données
- ▶ Utilisation de couleurs
- ▶ Environnement « Setup » (Paramétrage)

1.6.1.3.2 Importation d'une liste de tâches

L'importation d'une liste de tâches est une fonction utilisée pour échanger des listes de tâches entre différentes installations de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ou pour importer des listes de tâches à partir d'un dispositif de laboratoire en amont (par exemple un SGIL ou un QIASymphony). Pour la liste de tâches du logiciel QIASymphony version 5.0, une fonctionnalité d'importation automatique peut être configurée (voir ▶ Procédure de configuration d'une importation automatique de liste de tâches étape par étape).

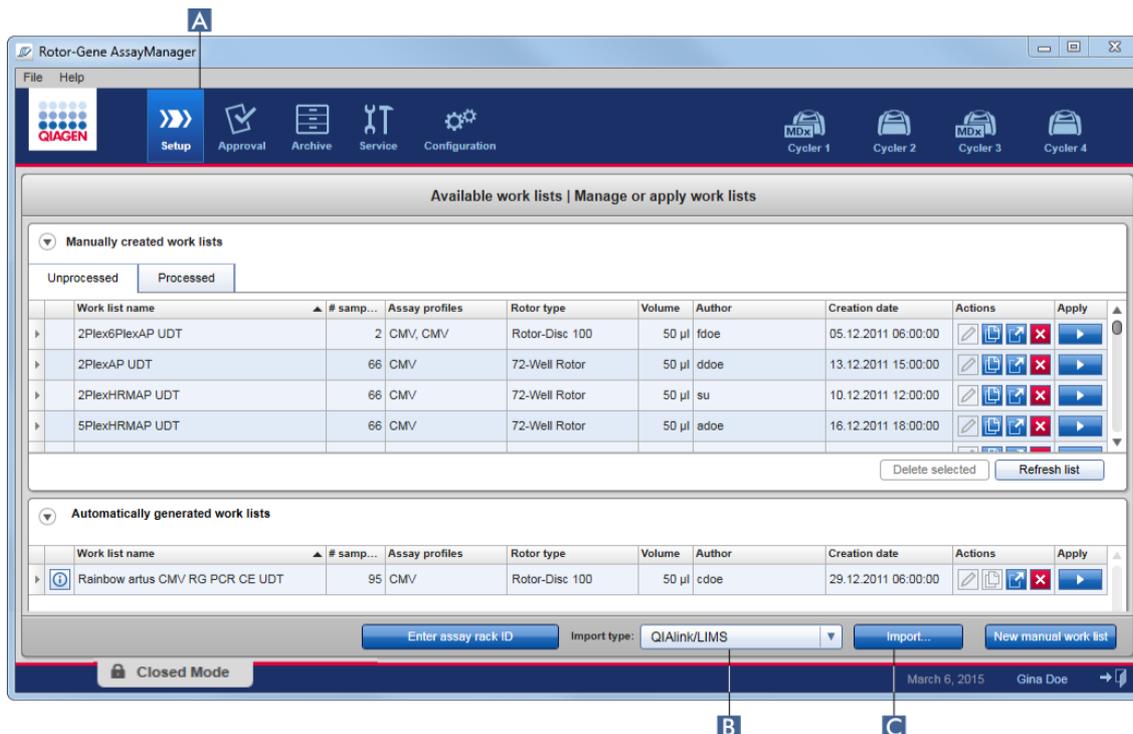
Remarque

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec les fichiers de résultats du logiciel QIASymphony version 5.0.

La commande d'importation est située dans l'environnement

« Setup » (Paramétrage) (A) et comprend 2 éléments :

- Un menu déroulant (B) pour sélectionner la source du fichier
- Le bouton « Import » (Importer) (C) pour effectuer une importation manuelle



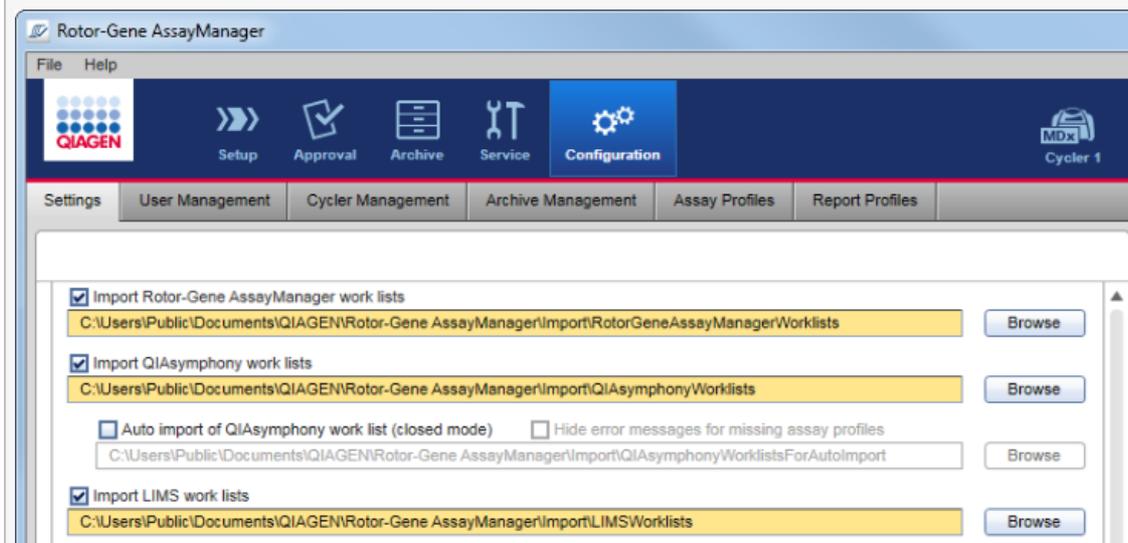
Une liste de tâches peut être importée à partir des sources suivantes (entrées provenant du menu déroulant **B**) :

| Source | Extension de fichier | Description |
|------------------------------|----------------------|---|
| Rotor-Gene AssayManager v2.1 | *.iwl | Liste de tâches exportée du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 |
| QIASymphony | *.xml | Fichiers de résultats du logiciel QIASymphony AS version 5.0 |
| QIAlink/LIMS | *.lwl | Listes de tâches provenant d'un QIAlink ou d'un SGIL |

Après avoir sélectionné une liste de tâches à importer, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 vérifie sa syntaxe et sa signature par un processus interne. Si le résultat de la vérification est positif, la liste de tâches est importée et ajoutée au tableau « Available work lists » (listes de tâches disponibles). Dans le cas contraire, la liste de tâches est rejetée avec un message d'erreur correspondant.

Remarque

Les entrées dans le menu déroulant d'importation (B) dépendent des paramètres définis dans l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration ». Un administrateur peut activer/désactiver chacune des 3 options d'importation possibles.



Procédure par étapes d'importation manuelle d'une liste de tâches

1. S'il n'est pas encore activé, passez à l'environnement « Setup » (Paramétrage) en cliquant sur l'icône « Setup » (Paramétrage) dans la barre d'outils principale (A).
2. Sélectionnez la source pour la liste de tâches à importer dans le menu déroulant « Import type » (Type d'importation) (B). Si le menu est désactivé ou que des entrées nécessaires sont absentes, une personnalisation peut être effectuée dans l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration ». Si nécessaire, enregistrez les modifications dans les paramètres.
3. Cliquez sur « Import » (Importer) (C).
La boîte de dialogue « Select file » (Sélectionner un fichier) s'ouvre. Par défaut, le répertoire défini pour ce type d'importation dans l'environnement « Configuration » apparaît.
4. Accédez au répertoire où se situe le fichier à importer. Sélectionnez-le et cliquez sur « Open » (Ouvrir).
Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 vérifie la signature et la syntaxe de la liste de tâches par un processus interne.
5. La liste de tâches est importée et ajoutée à la liste des listes de tâches disponibles.

Remarque

Le nom des listes de tâches importées depuis le logiciel QIASymphony est automatiquement créé avec les informations suivantes séparées par un tiret bas :

- « QS » comme identifiant des listes de tâches importées depuis QIASymphony
- ID de lot du cycle du QIASymphony AS
- « S » + numéro d'emplacement du QIASymphony AS où l'essai a été configuré
- ID de portoir du cycle du module QIASymphony AS
- Date de début du cycle du module QIASymphony AS au format « AAAAMMJJ »
- Heure de début du cycle du module QIASymphony AS au format « HHMMSS »

Si le fichier de résultats du module QIASymphony AS contient des informations sur plusieurs lots, ces informations sont séparées dans différentes listes de tâches.

Procédure par étapes de configuration d'une importation automatique de liste de tâches

Dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, une importation automatique des listes de tâches de QIASymphony peut être configurée. Toutes les minutes, le logiciel vérifie automatiquement si des listes de tâches QIASymphony sont disponibles dans un répertoire source prédéfini et les importe automatiquement.

Pour activer la fonction d'importation automatique des listes de tâches :

1. Sélectionnez l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration » (cf. ► Paramètres)
2. Cochez la case « Auto import of QIASymphony work list (closed mode) » (Importation automatique de liste de tâches QIASymphony [mode fermé]).
3. Définissez le répertoire source.

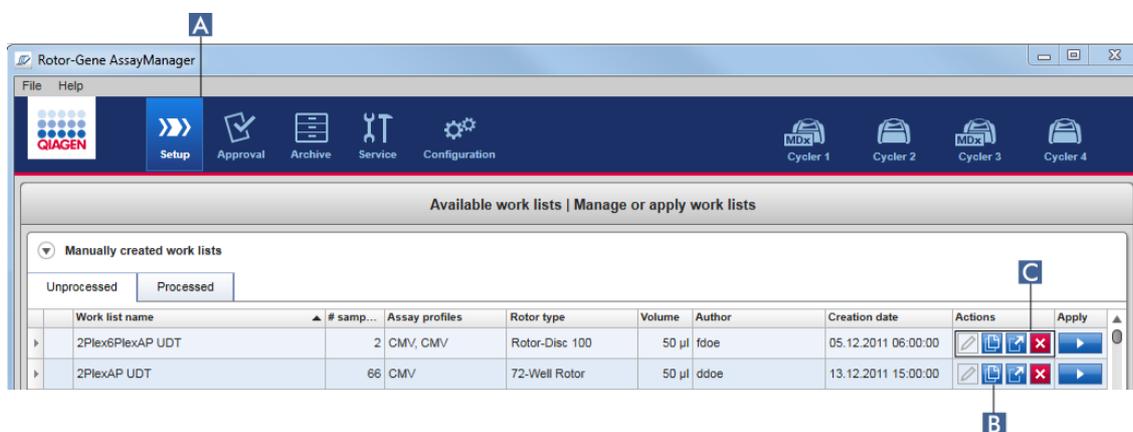
Rubriques connexes

- Paramètres
- Définition des options de nom des listes de tâches
- Logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 et autres produits QIAGEN
- Vue Listes de tâches disponibles

1.6.1.3.3 Duplication d'une liste de tâches

Généralités

Une liste de tâches spécifique générée manuellement est dupliquée à partir de l'environnement « Setup » (Paramétrage) (A) en cliquant sur le bouton « Duplicate work list » (Dupliquer la liste de tâches) (B) dans la barre d'action « Actions » (C) de la liste de tâches correspondante.



Le bouton « Duplicate work list » (Dupliquer la liste de tâches) est toujours activé pour une liste de tâches créée manuellement. Cliquer sur ce bouton pour créer une copie de la liste de tâches sélectionnée. L'écran « Work list modification » (Modification de la liste de tâches) apparaît. Cet écran est comparable à la boîte de dialogue « Creating a work list » (Créer une liste de tâches). La copie n'est enregistrée dans la base de données qu'à la condition de cliquer sur « Save » (Enregistrer).

La liste de tâches dupliquée présente les propriétés suivantes :

- Les champs « # samples » (Nbre d'échantillons), « Material number » (Référence produit), « Kit expiry date » (Date d'expiration du kit) et « Lot number » (Numéro de lot) peuvent être modifiés.
- La case « is editable » (est modifiable) est cochée. La case « is applicable » (est applicable) des listes de tâches dupliquées n'est pas cochée.
- Les champs « Last applied » (Dernière application) et « Last modified » (Dernière modification) sont vierges et sont définis lorsque la liste de tâches est enregistrée pour la première fois.

Procédure de duplication d'une liste de tâches, étape par étape

1. S'il n'est pas encore activé, passez à l'environnement « Setup » (Paramétrage) en cliquant sur l'icône « Setup » (Paramétrage) dans la barre d'outils principale (A).

Toutes les listes de tâches disponibles sont affichées dans le tableau.

2. Parmi les listes de tâches créées manuellement, repérer la liste de tâches que vous souhaitez dupliquer et cliquer sur le bouton « Duplicate work list » (Dupliquer la liste de tâches) correspondant (B) dans la barre d'actions « Actions » (C).

L'écran « Edit duplicated work list » (Modifier la liste de tâches dupliquée) apparaît.

3. Modifier les paramètres que vous souhaitez adapter selon les points décrits dans les étapes 2 à 5 de la procédure ► Création/modification d'une liste de tâches.

Remarque

Une liste de tâches générée automatiquement ne peut pas être dupliquée.

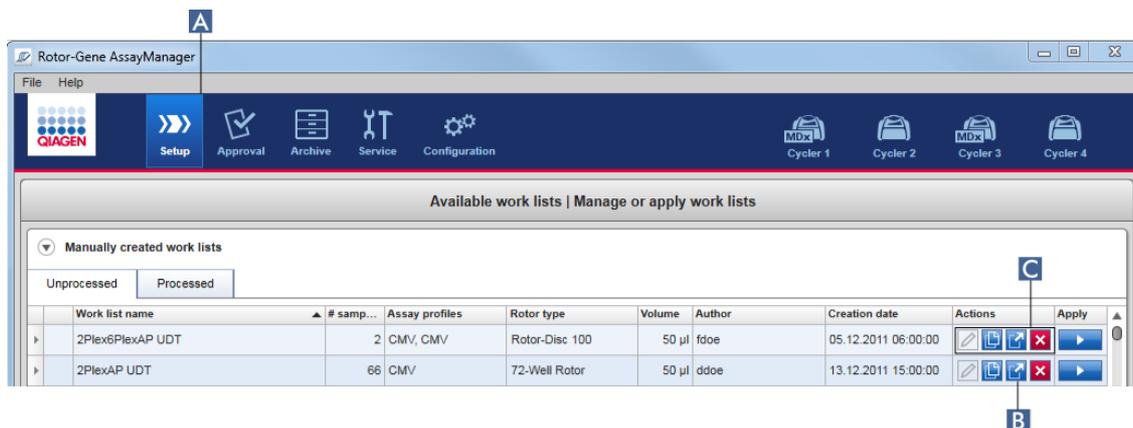
Thèmes associés

- Vue Listes de tâches disponibles

1.6.1.3.4 Exportation d'une liste de tâches

L'exportation d'une liste de tâches est utilisée pour échanger des listes de tâches entre diverses installations de Rotor-Gene AssayManager v2.1 qui utilisent des bases de données différentes.

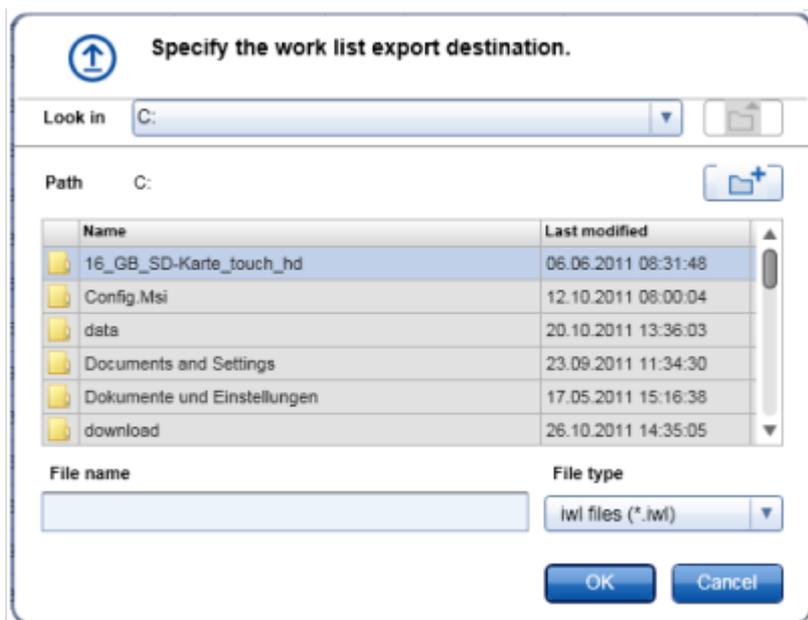
La fonctionnalité d'exportation peut être obtenue dans l'environnement « Setup » (Paramétrage) (A). La barre « Actions » (C) dans le tableau « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) comprend le bouton « Export work list » (Exporter la liste de tâches) (B).



Procédure d'exportation d'une liste de tâches par étapes

1. S'il n'est pas encore activé, passez à l'environnement « Setup » (Paramétrage) en cliquant sur l'icône « Setup » (Paramétrage) dans la barre d'outils principale (A).
2. Déplacez le curseur de la souris vers la barre « Actions » (C) de la liste de tâches que vous souhaitez exporter.
3. Cliquez sur le bouton « Export work list » (Explorer la liste des tâches) (B).

Une boîte de dialogue apparaît pour sélectionner le répertoire cible et le nom de fichier. Par défaut, le répertoire défini dans l'environnement « Configuration » est présélectionné.



4. Accédez au répertoire indiqué.
5. Saisissez un nom de fichier pour la liste de tâches exportée.
6. Cliquez sur « OK ».

La liste de tâches est enregistrée avec le nom de fichier saisi et l'extension *.iwl.

Remarque

Les listes de tâches créées tant manuellement qu'automatiquement peuvent être exportées.

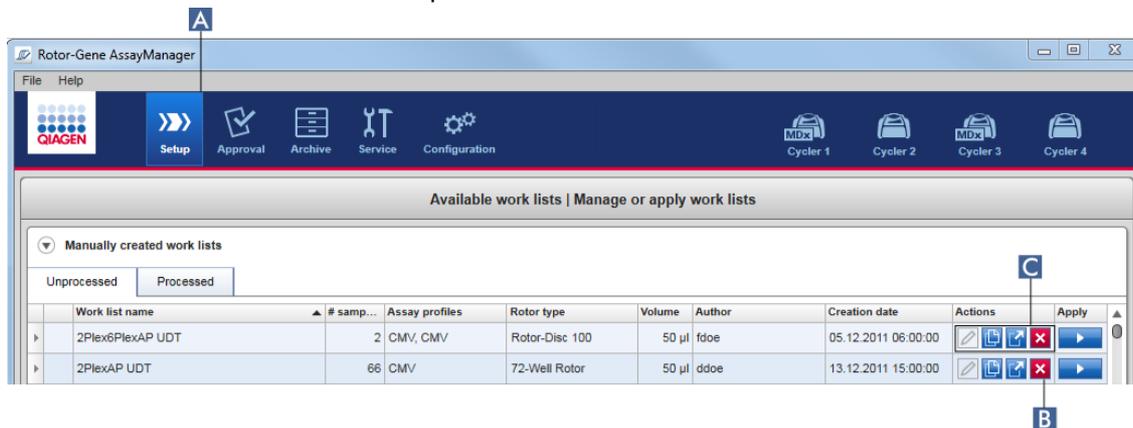
Thèmes associés

- Vue Listes de tâches disponibles

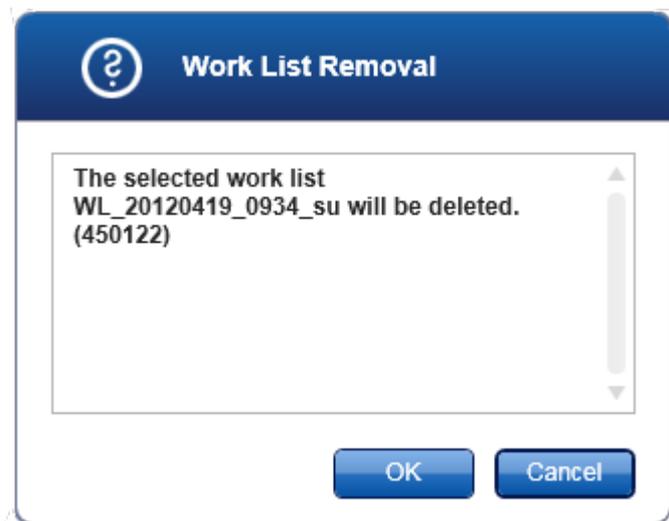
1.6.1.3.5 Suppression d'une liste de tâches

Procédure de suppression d'une liste de tâches, étape par étape

1. S'il n'est pas encore activé, passez à l'environnement « Setup » (Paramétrage) en cliquant sur l'icône « Setup » (Paramétrage) dans la barre d'outils principale (A). Toutes les listes de tâches disponibles sont affichées dans le tableau.



2. Repérez la liste de tâches que vous souhaitez supprimer et cliquez sur le bouton « Delete work list » (Supprimer la liste de tâches) (B) dans la barre « Actions » (C) de la rangée appropriée du tableau. La boîte de dialogue de confirmation suivante apparaît :



3. Cliquez sur le bouton approprié :

| Pour | Cliquez sur | |
|--|---|--|
| Supprimer une liste de tâches et revenir à l'écran de départ « Setup » (Paramétrage). |  | L'entrée de la liste de tâches sélectionnée est supprimée de la base de données et disparaît du tableau de listes de tâches. |
| Annuler le processus de suppression et revenir à l'écran de départ « Setup » (Paramétrage) |  | L'entrée de la liste de tâches sélectionnée reste inchangée. |

Remarque

Des listes de tâches créées tant manuellement qu'automatiquement peuvent être supprimées.

Thèmes associés

► Vue Listes de tâches disponibles

1.6.1.4 Démarrage d'un cycle

Il est possible de démarrer un cycle à partir du tableau « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) dans l'environnement « Setup » (Paramétrage) (A) en cliquant sur le bouton « Apply » (Appliquer) (B) dans la barre de boutons de l'entrée de liste de tâches appropriée. Il est également possible de démarrer un cycle après qu'une nouvelle liste de tâches a été créée avec succès. Pour plus de détails, reportez-vous à ► Création/modification d'une liste de tâches.

Une fois qu'un cycle est déclenché, l'écran « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches) apparaît. L'utilisateur doit saisir un nom d'expérience et sélectionner un cycleur. Il est en outre possible d'afficher un aperçu des échantillons et de les imprimer sous forme de fichier *.pdf (commande « View sample details » [Afficher les informations d'échantillons], puis « Print work list » [Imprimer la liste de tâches]). Cette impression peut être utilisée comme schéma de pipetage.

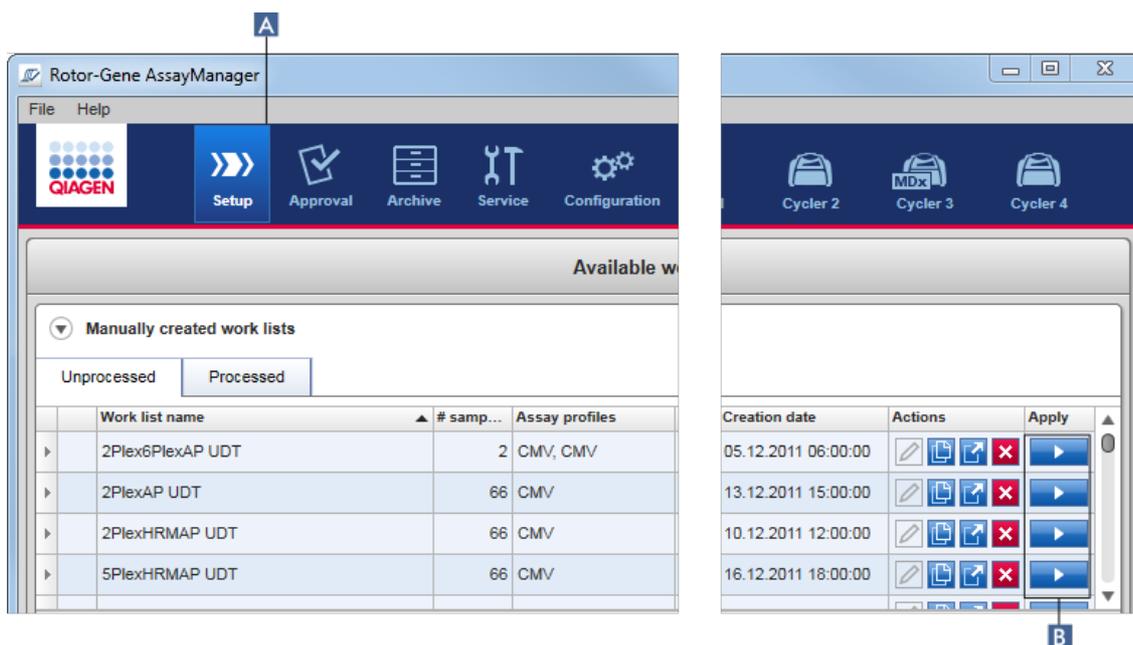
Remarque

- Un nom d'expérience doit être saisi.
- La taille du nom de l'expérience est limitée à 80 caractères.
- Le nom de l'expérience doit être unique dans la base de données.

Le nom par défaut est défini dans l'onglet ► « Settings » (Paramètres) de l'environnement ► « Configuration ». À la livraison, le nom attribué par défaut à l'expérience est défini de la manière suivante :

<Noms abrégés des profils d'essai>_<AAAAMJJ>_<HHMM>, p.ex.
AS1_AS2_AS3_20120327_1359 .

Il se peut que le nom par défaut dépasse 80 caractères. Dans ce cas, vous devez raccourcir le nom manuellement pour satisfaire les exigences.



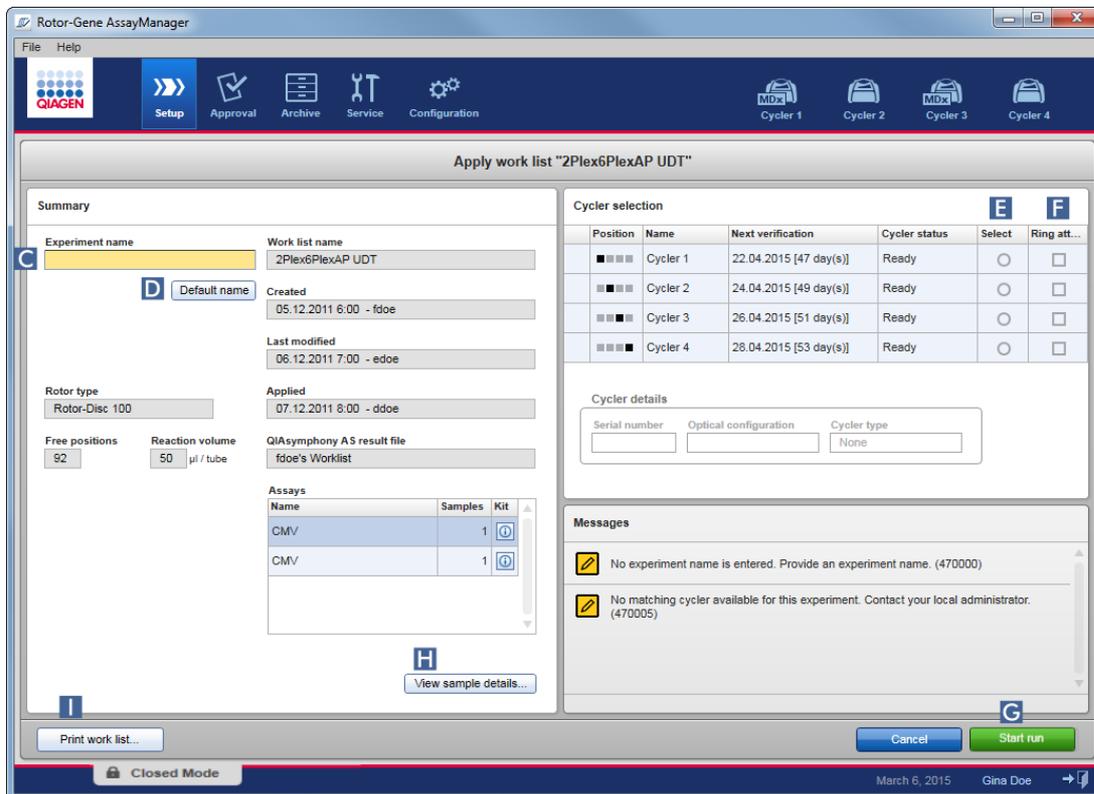
Procédure par étapes d'application d'une liste de tâches

1. S'il n'est pas encore activé, passez à l'environnement « Setup » (Paramétrage) en cliquant sur l'icône « Setup » (Paramétrage) dans la barre d'outils principale (A).

L'environnement « Setup » (Paramétrage) apparaît. Toutes les listes de tâches disponibles sont affichées.

- Sélectionnez la liste de tâches que vous souhaitez appliquer (créée manuellement ou automatiquement). Cliquez sur « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches) dans la dernière colonne de la rangée (B).

L'écran « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches) apparaît. Il comprend 3 zones : Les zones « Summary » (Résumé), « Cyclers selection » (Sélection des cycleurs) et la « Messages ».



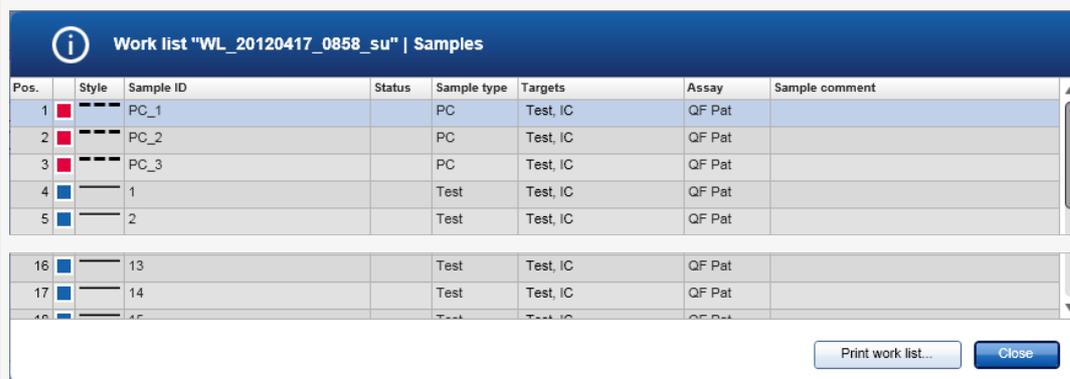
- Saisissez le nom de l'expérience dans le champ « Experiment name » (Nom de l'expérience) (C), ou cliquez sur « Default name » (Nom par défaut) (D) pour générer un nom automatiquement.
- Cliquez sur le bouton radio « Select » (Sélectionner) (E) pour sélectionner un cycleur à l'état « Ready » (Prêt).
- Cochez la case « Ring attached » (Anneau fixé) (F) pour confirmer la fixation de l'anneau de verrouillage.
Le bouton « Start run » (Démarrer le cycle) (G) est maintenant activé.
- Cliquez sur le bouton vert « Start run » (Démarrer le cycle) (G) pour démarrer et appliquer le cycle. Cliquez sur « Cancel » (Annuler) pour abandonner la préparation du cycle. Dans ce cas, cet écran se ferme et l'écran « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) apparaît.

En cliquant sur le bouton « Start run » (Démarrer le cycle), les événements suivants se produisent :

- L'expérience est enregistrée dans la base de données.
- Le cycle est démarré.
- L'application bascule sur l'environnement correspondant au cycleur sélectionné pour le cycle.

Étape facultative

L'utilisateur peut obtenir des informations détaillées sur les échantillons en utilisant les boutons « View sample details... » (Afficher les informations d'échantillons...) (H) et « Print work list... » (Imprimer la liste de tâches...) (I). Cliquez sur « View sample details... » (Afficher les informations d'échantillons...) pour ouvrir une liste déroulante contenant des informations détaillées sur les échantillons :



| Pos. | Style | Sample ID | Status | Sample type | Targets | Assay | Sample comment |
|------|-------|-----------|--------|-------------|----------|--------|----------------|
| 1 | ■ | PC_1 | | PC | Test, IC | QF Pat | |
| 2 | ■ | PC_2 | | PC | Test, IC | QF Pat | |
| 3 | ■ | PC_3 | | PC | Test, IC | QF Pat | |
| 4 | ■ | 1 | | Test | Test, IC | QF Pat | |
| 5 | ■ | 2 | | Test | Test, IC | QF Pat | |
| 16 | ■ | 13 | | Test | Test, IC | QF Pat | |
| 17 | ■ | 14 | | Test | Test, IC | QF Pat | |
| 18 | ■ | 15 | | Test | Test, IC | QF Pat | |

Un fichier *.pdf contenant ces données peut être généré en cliquant sur « Print work list... » (Imprimer la liste de tâches...) depuis cet écran ou depuis l'écran « Apply work list » (Appliquer la liste de tâches). Ce fichier peut être utilisé comme schéma de pipetage.

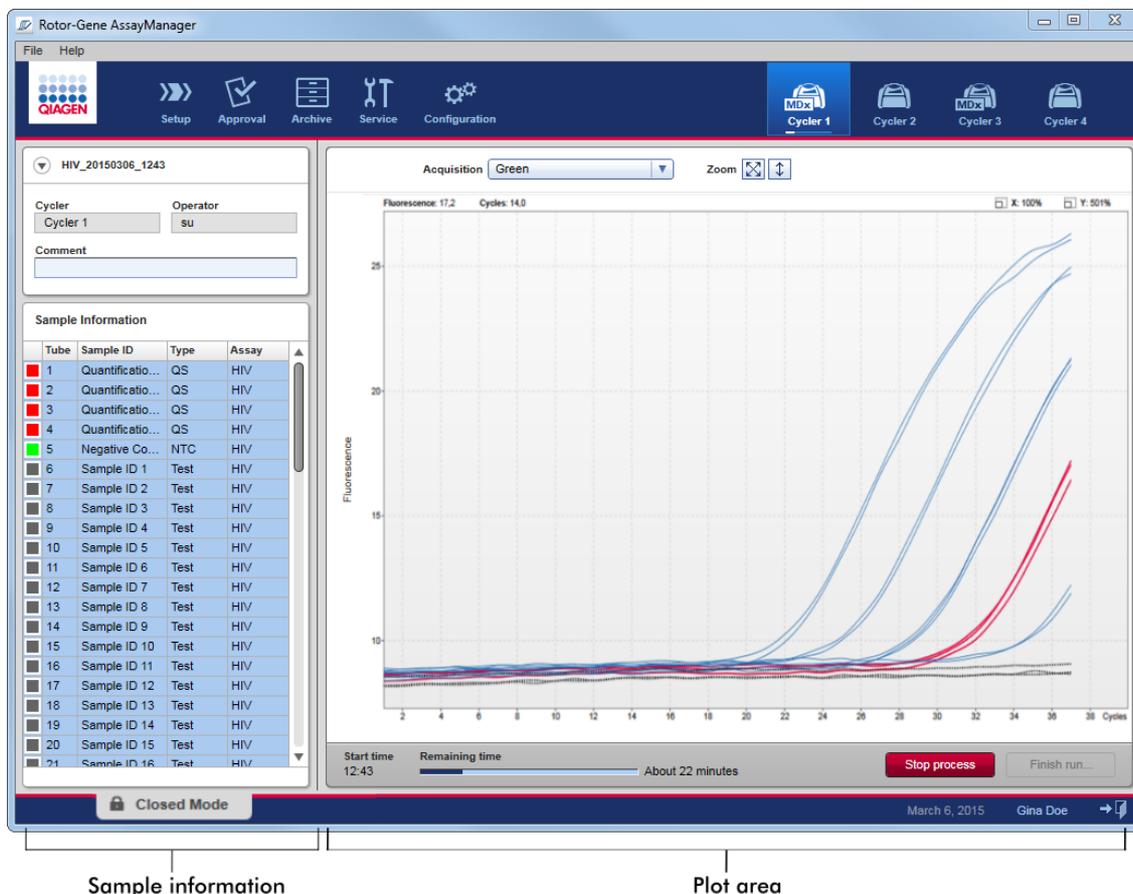
Rubriques connexes

- ▶ Création d'une liste de tâches
- ▶ Gestion des cycleurs
- ▶ Paramètres
- ▶ Vue Listes de tâches disponibles

1.6.1.5 Achèvement et libération d'un cycle

Au cours d'un cycle :

Après le démarrage d'un cycle, l'environnement du cycleur sélectionné apparaît. Cet écran comprend principalement des informations d'échantillons à gauche et la zone de tracé à droite.



Pendant le processus du cycle et selon le module d'extension actuellement utilisé, les courbes d'amplification sont affichées et mises à jour en temps réel. Une barre de progression en bas à gauche et une autre située sous l'icône du cycleur indiquent l'évolution du cycle. Il est possible d'arrêter le cycle en cliquant sur « Stop process » (Arrêter le processus).

La zone d'informations d'échantillons et la zone de tracé fournissent toutes deux des fonctionnalités interactives permettant de vérifier les courbes d'amplification d'un ou de plusieurs échantillons.

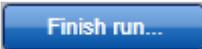
Remarque

Une fois le cycle démarré, tous les échantillons sont sélectionnés et marqués en bleu et toutes les courbes d'amplification sont affichées.

Cliquez sur une rangée d'échantillons individuelle du tableau d'informations d'échantillons pour sélectionner/désélectionner un échantillon. Pour effectuer des sélections multiples, placez la souris sur le premier échantillon à sélectionner, maintenez le bouton gauche enfoncé et déplacez la souris jusqu'au dernier échantillon. L'état du premier échantillon sélectionné détermine si les échantillons sont sélectionnés ou désélectionnés : si le premier échantillon était initialement sélectionné, tous les échantillons sont désélectionnés et inversement.

Achèvement d'un cycle :

Lorsqu'un cycle s'achève, l'icône du cycleur change. Le libellé du bouton d'arrêt de processus devient « Finish run » Terminer le cycle). Le tableau suivant donne un aperçu de la façon dont les boutons et les icônes de cycleur sont modifiés entre le début et la fin d'un cycle.

| | Cycleur inactif | Cycle démarré | Cycle terminé |
|---------------------------|---|---|---|
| icône de cycleur |  |  Progress Indicator |  |
| Indication de progression | – |  |  |
| Libellé du bouton | – |  |  |

L'opérateur doit cliquer sur « Finish run » (Terminer le cycle) pour terminer le cycle.

Remarque

Si « Stop Process » (Arrêter le processus) est activé au cours du cycle ou si une erreur se produit, le cycle est arrêté et l'icône du cycleur change de la manière suivante :



Pour plus de détails, reportez-vous à [► Environnement Cycleur](#)

Procédure d'achèvement d'un cycle par étapes

1. S'il n'est pas ouvert, passez à l'écran « Cycler » (Cycleur) correspondant en cliquant sur son icône dans la barre d'outils principale.

L'écran « Cycler » (Cycleur) apparaît.

2. Pour terminer un cycle, cliquer sur « Finish run » (Terminer le cycle).

La boîte de dialogue « Finish run » (Terminer le cycle) est ouverte. Elle fournit des détails sur la position et le nom du cycleur, l'état du cycle, le nom de l'expérience, les erreurs survenues au cours du cycle et un commentaire. Selon les propriétés du cycle, certains champs peuvent être vides.

3. Sélectionnez l'option souhaitée :

| Pour | Cliquez sur |
|--|-------------|
| Libérer le cycleur | |
| Libérer le cycleur et passer à l'environnement « Approval » (Approbation) | |
| Annuler le processus de libération et passer à la vue « Cycler » (Cycleur) | |

Lorsque l'utilisateur libère le cycleur, les processus suivants sont enclenchés :

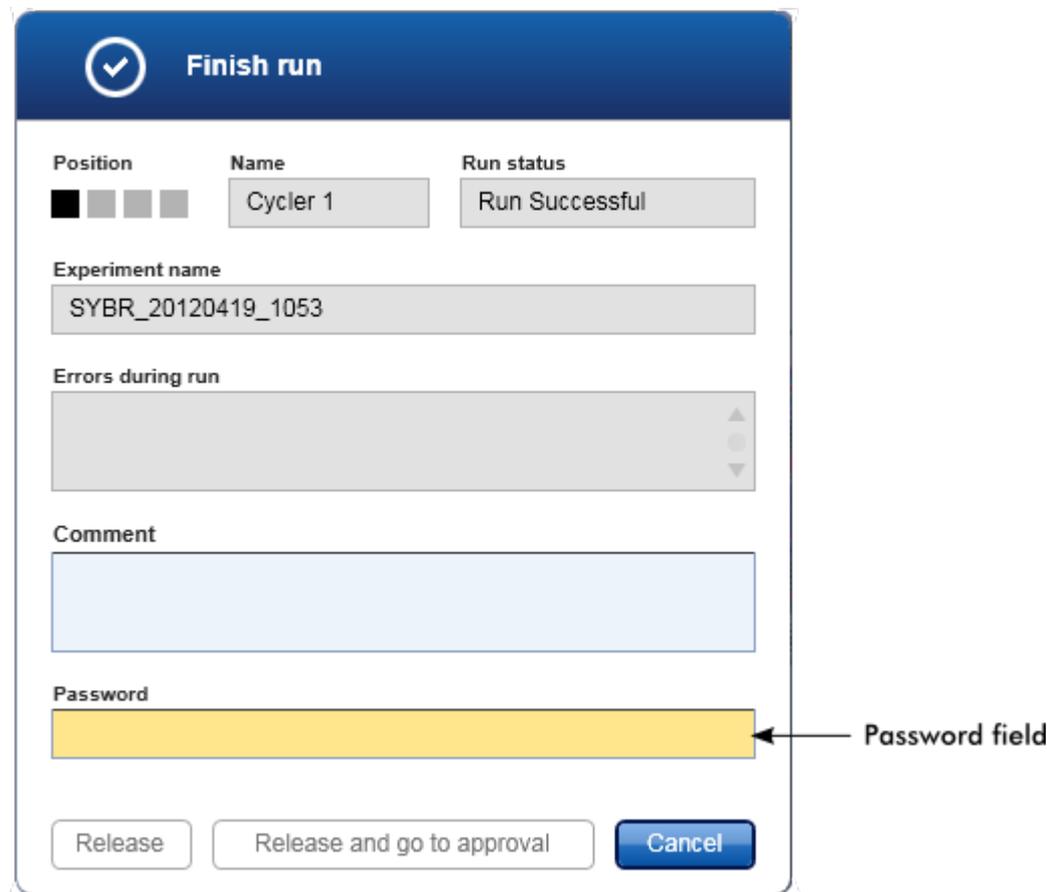
- Le cycleur est libéré et prêt pour un nouveau cycle.
- Le cycle est enregistré dans la base de données interne avec toutes les données d'expérience (informations d'échantillons, etc.).

Différence si le cycle libéré doit être signé

L'administrateur peut déterminer si la libération d'un cycle doit être signée. Cette option est configurée dans l'onglet « Global settings » (Paramètres globaux) de l'environnement « Configuration ».



Si cette option a été sélectionnée, le cycle doit être signé par un mot de passe (mot de passe du profil utilisateur). Les boutons « Release » (Libérer) et « Release and go to approval » (Libérer et aller à l'approbation) sont initialement désactivés. Ces boutons ne sont activés que si un mot de passe valide est saisi dans le champ « Password » (Mot de passe).



Remarque

Une fois le cycle achevé et le cycleur libéré, ouvrez le capot, retirez le rotor et mettez les échantillons immédiatement au rebut.

Rubriques connexes

- ▶ Rendre obligatoire une libération
- ▶ Environnement « Cyclier » (Cycleur)

1.6.1.6 Approbation d'un cycle

Vue d'ensemble

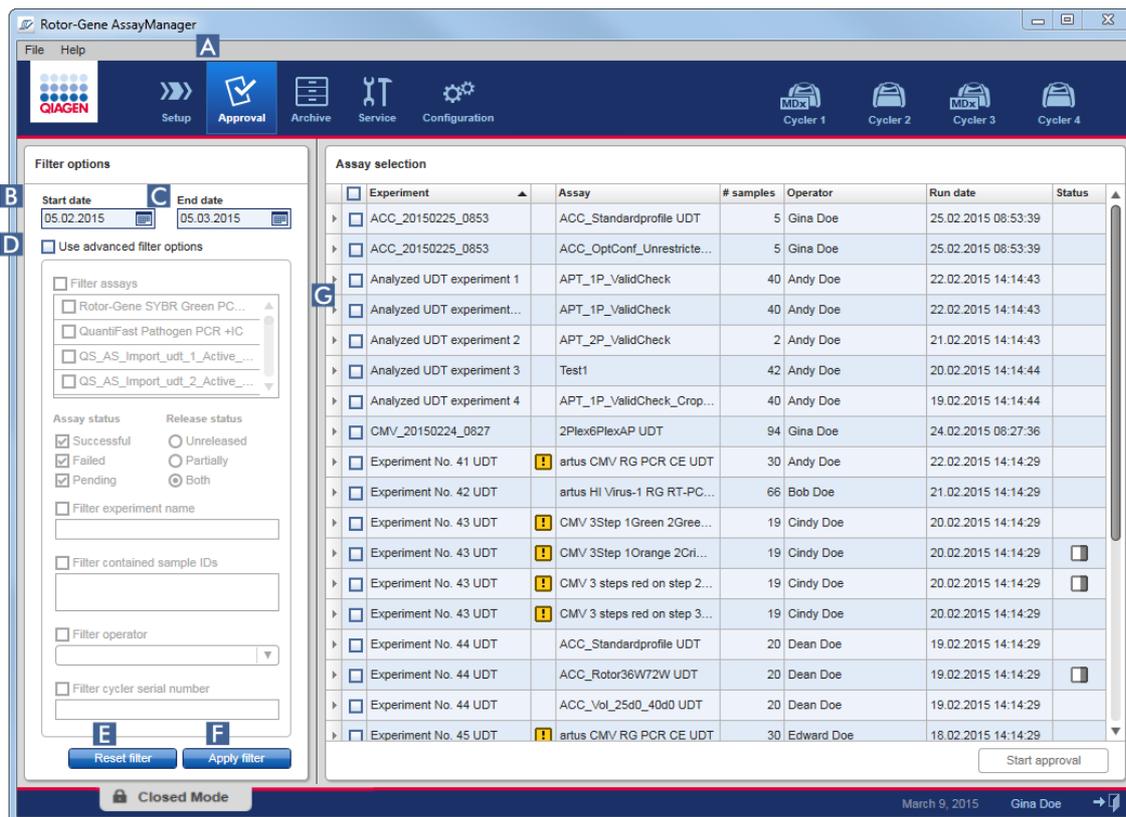
Une fois le cycle achevé et le cycleur libéré, l'expérience est conservée dans la base de données interne. L'analyse des données acquises s'effectue automatiquement en fonction du module d'extension correspondant au profil du test et des règles et valeurs de paramètre définies dans ce profil.

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 fournit des résultats de test qui doivent être approuvés et libérés par un utilisateur ayant le rôle d'approbateur. Selon le module d'extension de l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1 en cours d'utilisation, le processus d'approbation individuel peut varier.

Cette section ne décrit que les fonctions générales. Pour plus de détails sur le processus d'approbation individuel, reportez-vous au manuel d'utilisation du module d'extension correspondant.

1.6.1.6.1 Filtrage d'expériences

La première étape du processus d'approbation consiste à filtrer le test à approuver. Pour ce faire, des critères de filtre sont utilisés dans l'environnement « Approval » (Approbation).



Cet environnement comprend principalement 2 parties : la zone « Filter options » (Options de filtre) à gauche et le tableau « Assay selection » (Sélection d'essai) à droite. Les critères de filtre sont définis dans la zone « Filter options » (Options de filtre). Tous les essais correspondant aux critères sont répertoriés dans le tableau « Assay selection » (Sélection d'essai) à droite.

Le filtre le plus simple est la recherche d'essais sur une plage de dates donnée. Des options de filtre avancées permettent de définir d'autres critères de filtre.

Le tableau suivant donne une explication des critères de filtre :

| Critères de filtre | Commentaire |
|--------------------|--|
| Plage de dates | Entrez une date de début et une date de fin dans les champs correspondants pour filtrer les essais avec une certaine date de début de cycle dans l'intervalle de dates défini. Les dates peuvent être entrées manuellement ou à l'aide du sélecteur de dates. |

| | | |
|-------------------|---|--|
| | Restrictions : | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Les caractères génériques ne sont pas autorisés. • Les dates doivent être entrées en entier. | |
| Advanced Criteria | « Filter assays » (Filtrer les essais) | <p>Pour filtrer des essais spécifiques, cochez la case « Filter assays » (Filtrer les essais). Tous les essais sont affichés dans une liste. Une case en face de chaque rangée d'essai permet de sélectionner des essais individuels.</p> <p>Il est possible de sélectionner plusieurs essais pour la recherche simultanée de différents essais.</p> |
| | « Assay status » (État de l'essai) | <p>Filtrez selon l'état de l'essai à l'aide des boutons radio. Les valeurs possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Successful (Succès) • Failed (Échec) • Both (Les deux) • Pending (En attente) |
| | « Release status » (État de libération) | <p>Filtrez selon l'état de libération à l'aide des boutons radio. Les valeurs possibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unreleased (Non libéré) • Partially (Partiellement) • Both (Les deux) |
| | « Filter experiment name » (Filtrer par nom d'expérience) | <p>Filtrez certains essais en cochant la case et en saisissant un nom d'expérience.</p> |
| | « Filter contained sample IDs » (Filtrer les ID d'échantillons contenus) | <p>Filtrez par ID d'échantillon spécifiques en cochant la case et en saisissant un ou plusieurs ID d'échantillon. Plusieurs ID d'échantillon doivent être saisis dans des rangées individuelles sans le moindre séparateur.</p> |
| | « Filter operator » (Filtrer par opérateur) | <p>Filtrez par opérateur spécifique en cochant la case et en sélectionnant un opérateur dans la liste.</p> |
| | « Filter cyler serial number » (Filtrer par numéro de série de cycleur) | <p>Filtrez par numéro de série de cycleur en cochant la case et en saisissant un numéro de série de cycleur (seulement des chiffres).</p> |

Procédure de filtrage d'essais par étapes

1. S'il n'est pas activé, passez à l'environnement « Approval » (Approbation) en cliquant sur l'icône « Approval » (Approbation) (A) dans la barre d'outils principale.
2. Dans la section « Filter options » (Options de filtre) dans la partie gauche de l'écran, sélectionnez les critères de filtre appropriés.
3. Entrez une date de début et une date de fin dans les champs « Start date » (Date de début) (B) et « End date » (Date de fin) (C) manuellement ou en utilisant le sélecteur de dates.

Pour utiliser des critères de recherche avancés :

4. Cochez la case « Use advanced filter options » (D).
5. Sélectionnez les options de filtre appropriées. Les sélections multiples sont possibles.
6. Cliquez sur « Apply filter » (**Appliquer le filtre**) (F) pour rechercher dans la base de données interne des expériences qui répondent aux critères définis à l'étape précédente.

Tous les essais répondant aux critères de filtre sont répertoriés dans le tableau « Assay selection » (Sélection d'essai) (G) situé dans la moitié droite de l'environnement « Approval » (Approbation).

7. Cochez la case en face de l'essai à approuver. Il est possible de sélectionner plusieurs essais.

| <input type="checkbox"/> Experiment | Assay |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> CMV 7cyc_20120321_0953 | 2Plex6PlexAP |
| <input type="checkbox"/> CMV_20120321_1222 |  2Plex6PlexAP |

Le bouton « Start approval » (Démarrer l'approbation) est activé lorsqu'au moins un essai est sélectionné :



8. Cliquez sur « Start approval » (Démarrer l'approbation).

Remarque

Cliquez sur « Reset filter » (Réinitialiser le filtre) (E) pour réinitialiser les options de filtre aux valeurs par défaut, c'est-à-dire que la date de début est définie à la date d'il y a un mois, la date de fin est définie à la date actuelle et les options de filtre avancées sont désactivées.

1.6.1.6.2 Approbation des échantillons

Selon le module d'extension de l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1 en cours d'utilisation, le processus d'approbation individuel peut varier. Pour plus de détails sur le processus d'approbation individuel, reportez-vous au manuel d'utilisation du module d'extension correspondant.

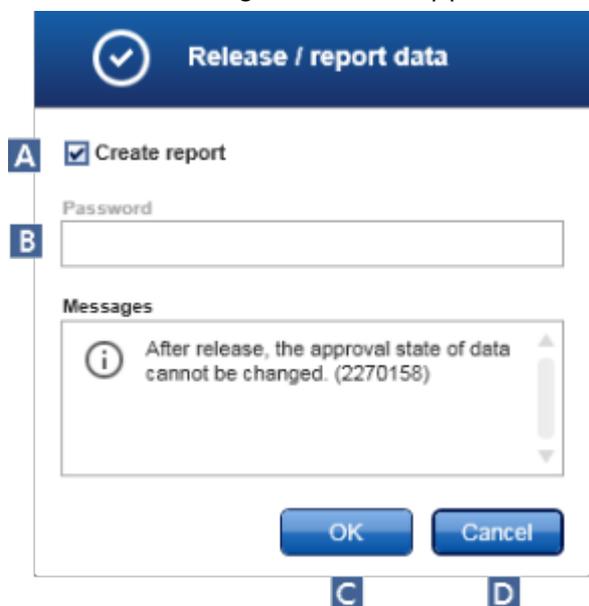
1.6.1.6.3 Libération des données

Après que les résultats d'échantillons ont été approuvés, les données doivent être libérées. Si un résultat d'échantillon est libéré, son état d'approbation et le commentaire ne peuvent plus être modifiés.

Procédure de libération des données par étapes

1. Après approbation des résultats d'échantillons, cliquez sur « Release/report data » (Libérer/rapport des données) dans la barre de boutons.

La boîte de dialogue suivante apparaît :



Remarque

Le processus de libération du module d'extension Gamma est pris ici à titre d'exemple pour les captures d'écran.

2. Pour créer un rapport, activer l'option « Create report » (Créer un rapport) (A).
3. Si la libération doit être signée, saisissez le mot de passe de connexion de l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1 dans le champ « Password » (Mot de passe) (B). Cette option est paramétrée par l'administrateur dans l'environnement « Configuration ».
4. Pour libérer les données, cliquer sur « OK » (C). Pour annuler et revenir au tableau « Results » (Résultats), cliquer sur « Cancel » (Annuler) (D).

Tous les résultats d'échantillons approuvés ayant l'état « Accepted » (Acceptés) ou « Rejected » (Rejetés) qui n'ont pas été libérés auparavant sont à présent libérés. Les données sont enregistrées dans la base de données interne du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Si au moins un résultat d'échantillon n'a pas été approuvé et présente encore l'état « Undefined » (Indéfini), l'expérience sera marquée comme « Partially released » (Partiellement libéré). Si tous les résultats d'échantillons ont été approuvés, l'état « Fully released » (Totalement libéré) est attribué à l'essai. Par conséquent, l'essai n'est plus disponible dans l'environnement « Approval » (Approbation), mais est disponible dans l'environnement « Archive ».

Remarque

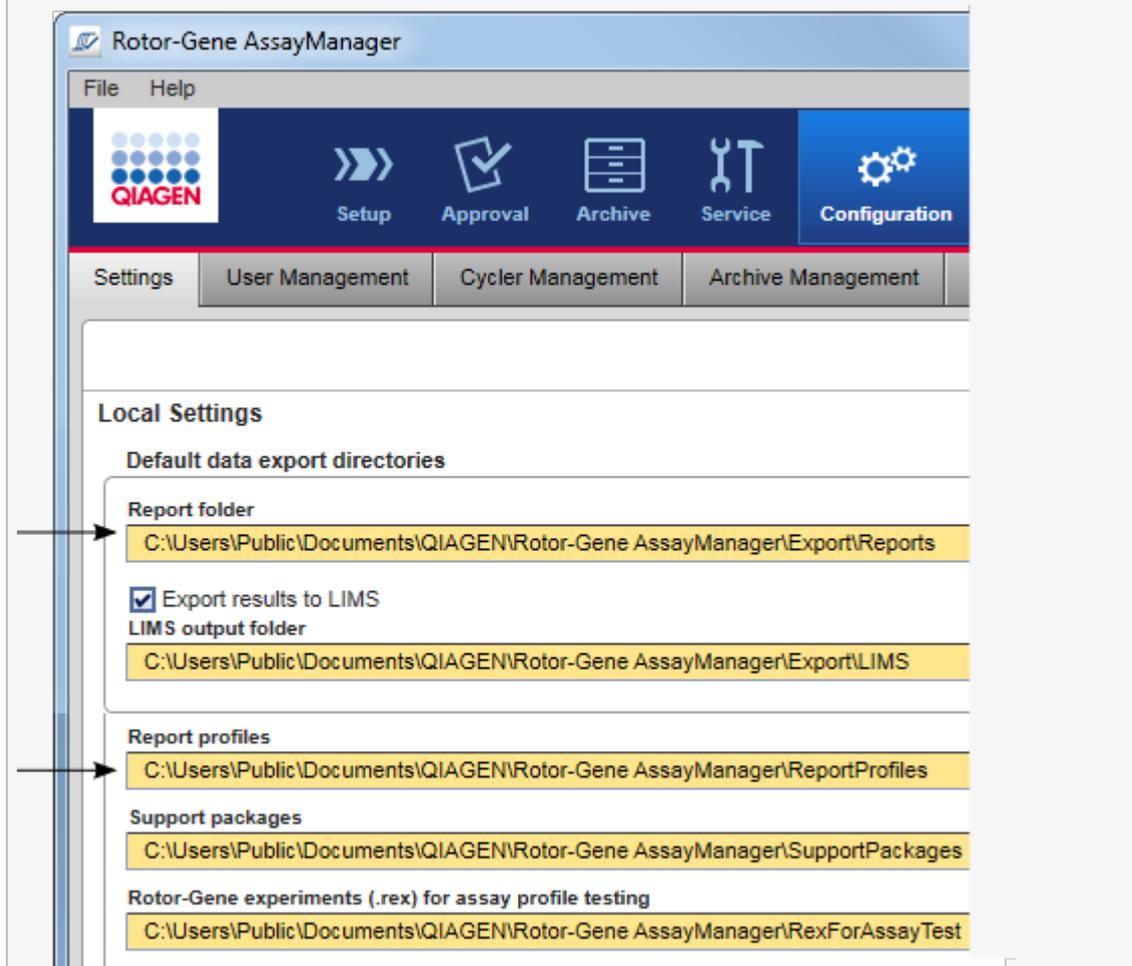
Une sortie SGIL est générée au cours de la phase de libération, pour autant qu'elle ait été configurée.

1.6.1.7 Utilisation des rapports

Un rapport peut être généré lors de la libération de résultats d'échantillons dans l'environnement ▶ « Approval » (Approbation) (voir la rubrique ▶ Approbation d'un cycle) ou via l'environnement « Archive » pour les expériences déjà libérées. Le contenu d'un rapport est défini par des profils de rapport individuels qui peuvent être configurés dans l'onglet ▶ « Report profiles » (Profils de rapport) de l'environnement ▶ « Configuration ».

Remarque

Le répertoire cible pour l'enregistrement du rapport généré et le répertoire source pour les profils de rapport sont définis dans l'onglet ► « Settings » (Paramètres) de l'environnement ► « Configuration ».



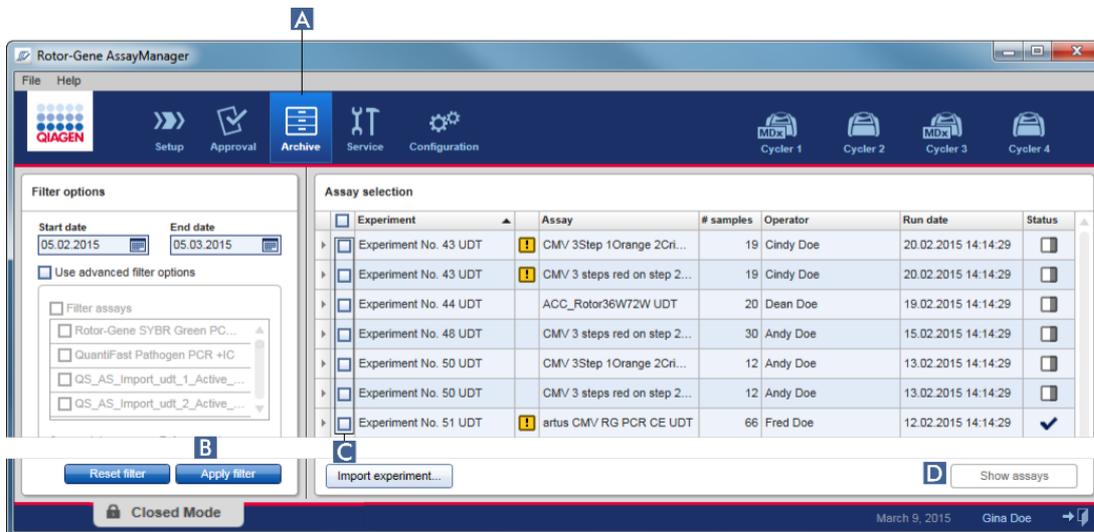
Remarque

Pour le module d'extension Gamma, aucun profil de rapport défini par l'utilisateur n'est applicable. Les données d'expérience qui seront intégrées au rapport sont pré-définies par l'essai.

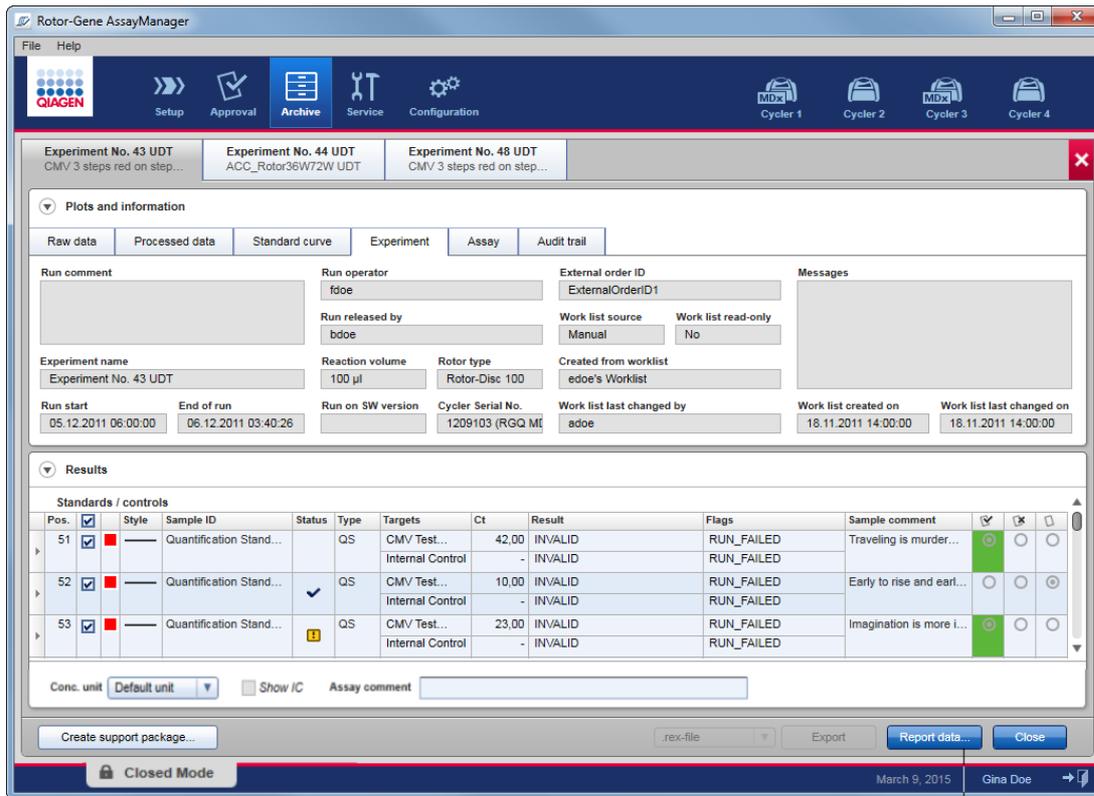
Procédure par étapes de création d'un rapport dans l'environnement « Archive »

1. Cliquez sur « Archive » (A) dans la barre d'outils principale pour passer à l'environnement « Archive ».

L'écran « Assay selection » (Sélection d'essai) apparaît.

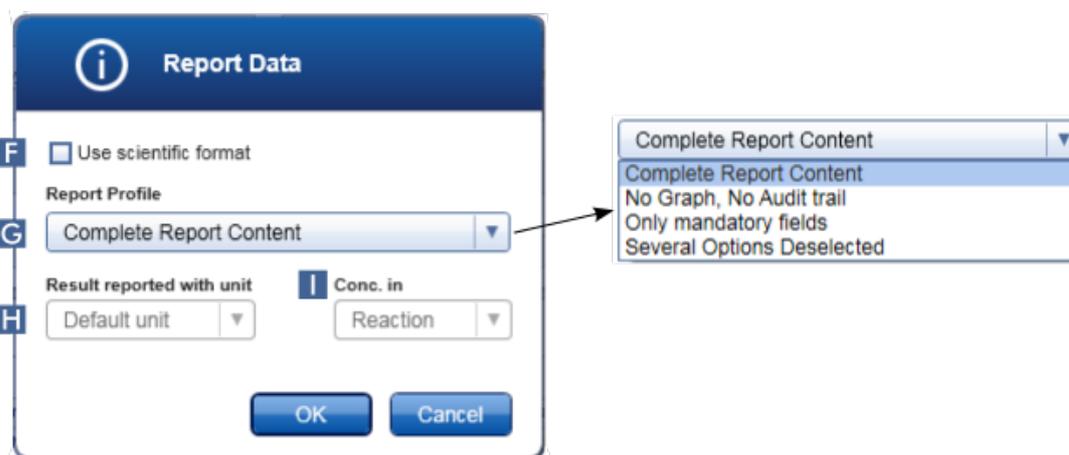


2. Sélectionnez les options de filtre appropriées et cliquez sur « Apply filter » (Appliquer le filtre) (B).
- Une liste des essais correspondant aux options de filtre est affichée.
3. Sélectionnez un ou plusieurs essais en cochant les cases correspondantes (C).
4. Cliquez sur le bouton « Show assays » (Montrer les essais) (D), qui est activé si au moins une expérience est sélectionnée.



5. Cliquez sur « Report data... » (Rapport des données...) (E) dans la barre de boutons.

La boîte de dialogue « Report Data » (Rapport des données) s'ouvre.



Remarque

La fonction de format scientifique n'est pas disponible pour tous les modules d'extension du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

6. Déterminer si le format scientifique doit être utilisé (**F**).
7. Sélectionner un profil de rapport dans le menu déroulant « Report Profile » (Profil de rapport) (**G**).
8. Sélectionner une unité de résultat dans le menu déroulant « Result reported with unit » (Résultat communiqué avec unité) (**H**).
9. Sélectionner la concentration que vous souhaitez communiquer (**I**).
10. Cliquer sur « OK » pour créer le rapport. Cliquez sur « Cancel » (Annuler) pour annuler et revenir à l'écran d'approbation.

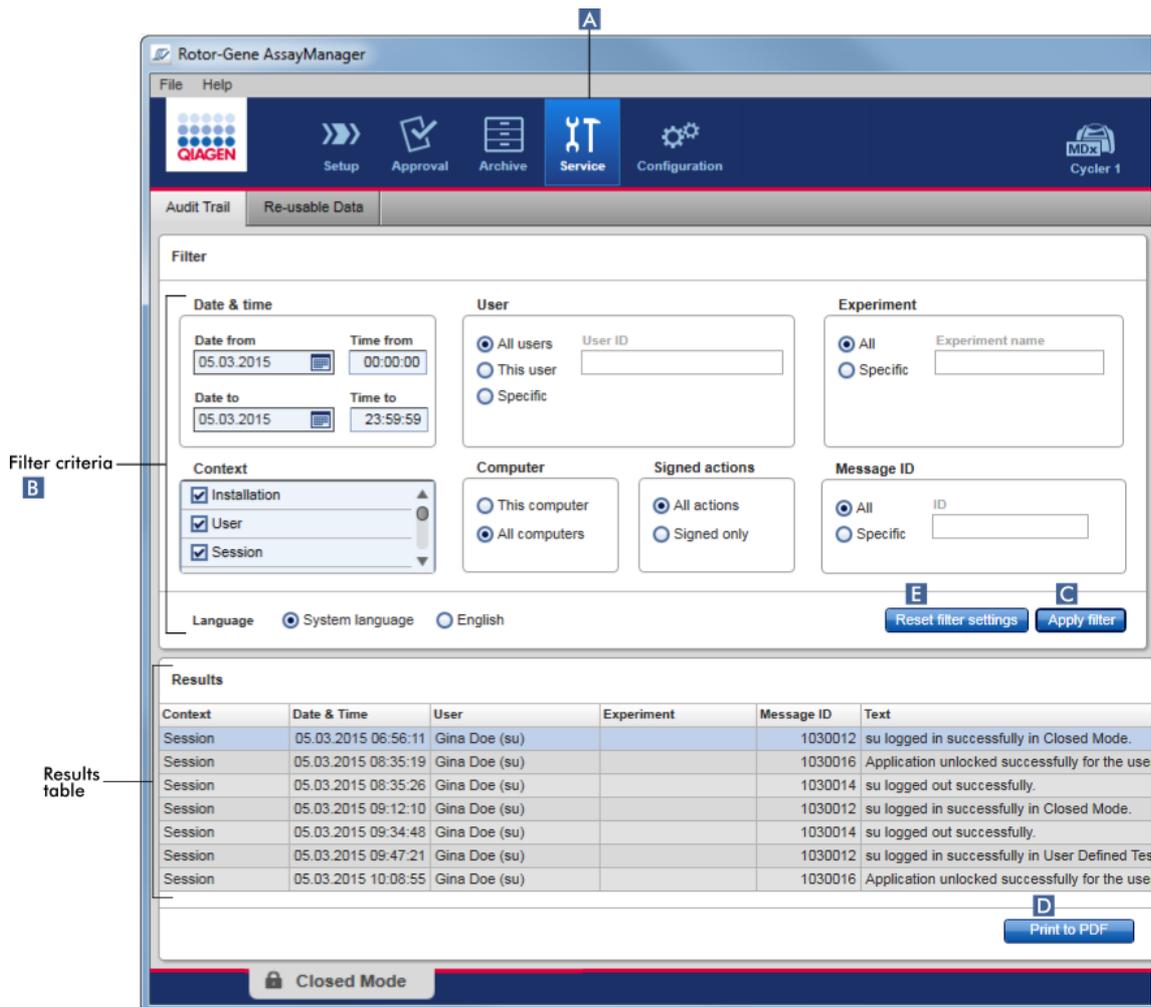
Un rapport correspondant à l'expérience sélectionnée est généré sous la forme d'un fichier *.pdf en utilisant le profil de rapport sélectionné et est enregistré dans le dossier de rapports défini dans l'environnement « Configuration ».

Rubriques connexes

- ▶ Gestion des profils de rapport
- ▶ Définir le répertoire cible pour les profils de rapport
- ▶ Environnement « Archive »
- ▶ Environnement « Approval » (Approbation)

1.6.1.8 Utilisation des pistes d'audit

Les pistes d'audit enregistrent toutes les actions effectuées dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Dans l'environnement « Service », il est possible de sélectionner divers critères de filtre pour filtrer des entrées de pistes d'audit. Toutes les entrées répondant aux critères de filtre sont répertoriées dans le tableau « Results » (Résultats).



Procédure par étapes de filtrage des entrées de pistes d'audit

1. Cliquez sur « Service » (A) dans la barre d'outils principale.

L'environnement « Service » contient un onglet « Audit Trail » (Piste d'audit) avec une zone « Filter » (Filtrer) pour appliquer divers critères de filtre, et un tableau de résultats où les entrées de piste d'audit concordantes sont répertoriées.

2. Sélectionnez des critères de filtre dans la zone de groupe de « Filter criteria » (Critères de filtre) (B). Des critères de filtre différents peuvent être combinés. Les options de filtrage suivantes peuvent être utilisées :

- Date
- User (Utilisateur)
- Experiment (Expérience)
- Context (Contexte)

- Emplacement de l'ordinateur
 - Signed actions (Actions signées)
 - Message ID (ID de message)
3. Cliquez sur « Apply filter » (Appliquer le filtre) (**C**). Toutes les entrées de la piste d'audit répondant aux critères de filtre sont répertoriées dans le tableau « Results » (Résultats). Cliquez sur « Reset filter settings » (Réinitialiser les paramètres de filtre) (**E**) pour configurer les options de filtre à leurs valeurs par défaut.
 4. Cliquez sur « Print to PDF » (Imprimer au format PDF) (**D**) pour créer un fichier *.pdf contenant les critères de filtre et les entrées de piste d'audit dédiées. Ce fichier *.pdf doit être enregistré manuellement, si nécessaire.

Remarque

Si le nombre d'entrées correspondant aux critères de filtre est supérieur à 1 200, un message d'erreur apparaît. Adjust the filter settings. (Ajustez les paramètres de filtre.)

Rubriques connexes

- ▶ Environnement « Service »

1.6.2 Tâches administratives

Les tâches administratives suivantes peuvent être effectuées par les utilisateurs connectés en tant qu'administrateurs.

Avertissement

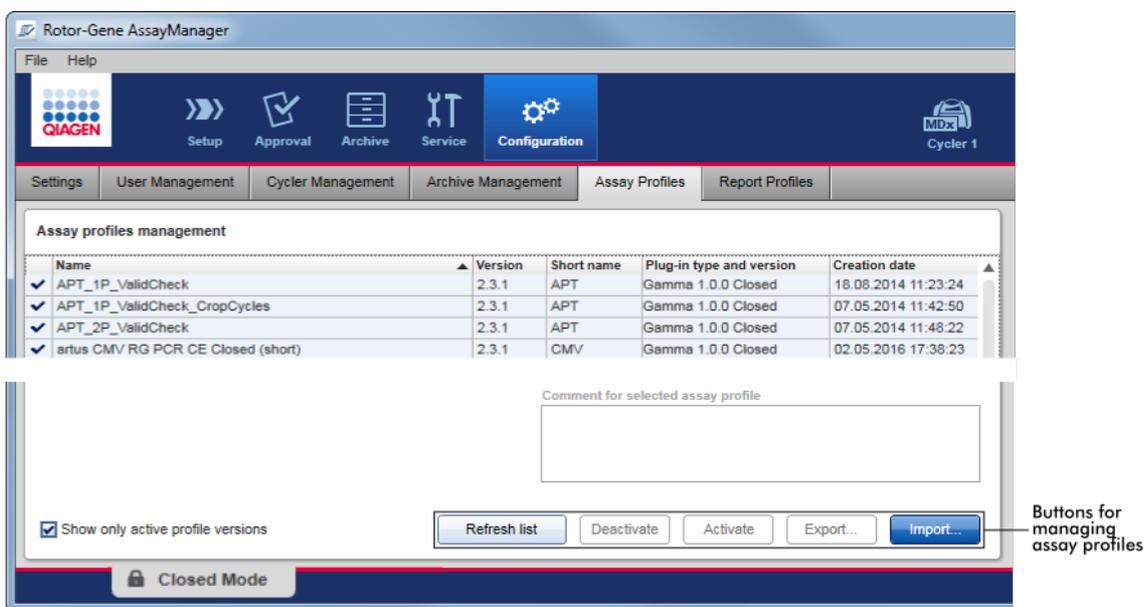
Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne doit pas être utilisé avec le compte admin du système d'exploitation Microsoft Windows.

- ▶ Gestion des profils d'essai
- ▶ Personnalisation de rapports à l'aide des profils de rapport
- ▶ Gestion des cycleurs
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Gestion des archives
- ▶ Utilisation des pistes d'audit
- ▶ Personnalisation des paramètres

1.6.2.1 Gestion des profils d'essai

Vue d'ensemble

Les profils d'essai peuvent être gérés dans l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) de l'environnement « Configuration ». Tous les profils d'essai importés antérieurement sont répertoriés dans un tableau. Une barre de boutons située en bas de l'écran contient toutes les commandes permettant de gérer les profils d'essai. Les profils d'essai peuvent être activés, désactivés, importés et exportés.



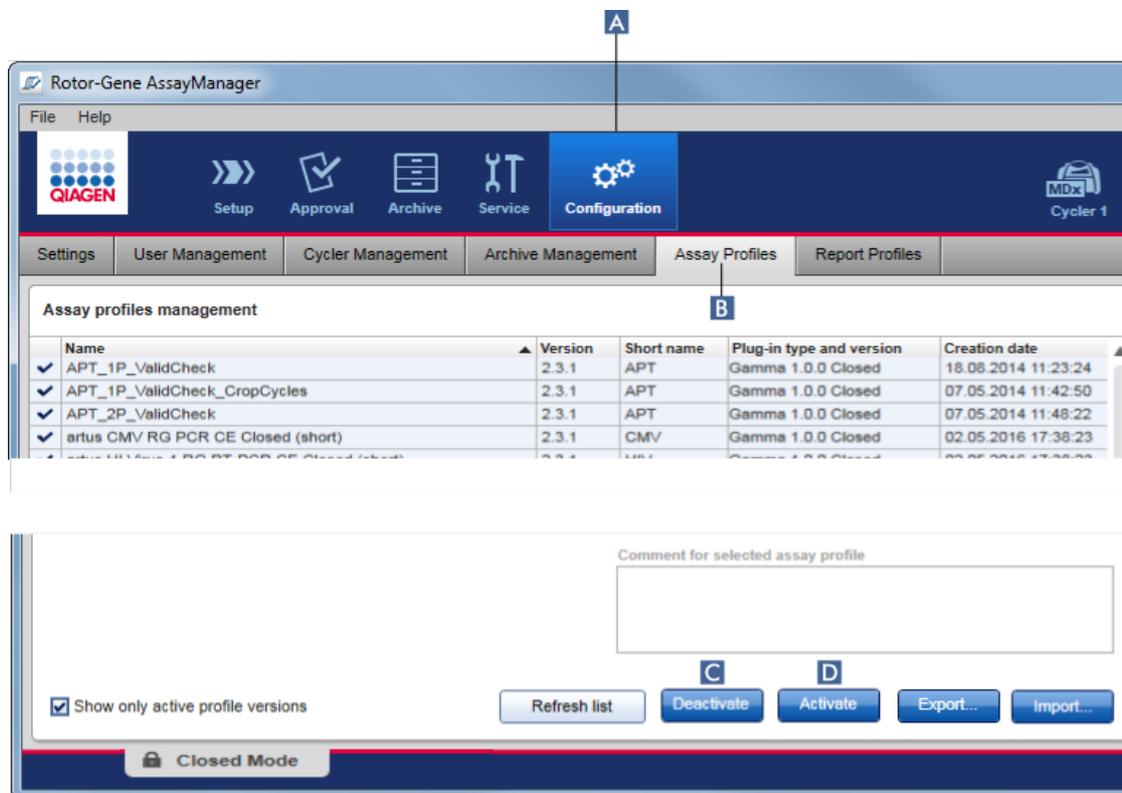
Tâches relatives à la gestion des profils d'essai

- ▶ Importation/exportation d'un profil d'essai
- ▶ Activation/désactivation d'un profil d'essai

1.6.2.1.1 Importation/exportation d'un profil d'essai

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 possède une fonction d'importation/exportation de profils d'essai pour échanger des profils d'essai entre différentes installations du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Un profil d'essai importé est ajouté à la liste « Available work lists » (Listes de tâches disponibles) de l'environnement « Setup » (Paramétrage). Le profil d'essai importé est disponible pour la création de nouvelles listes de tâches. Ces opérations sont effectuées dans l'environnement « Setup » (Paramétrage). Les profils d'essai nouvellement

développés doivent être importés avant de pouvoir être utilisés dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.



Procédure par étapes d'exportation d'un profil d'essai

1. Passez à l'écran « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) (B).
2. Sélectionnez le profil d'essai à exporter en cliquant dans la rangée de tableau correspondante.
La rangée sélectionnée est indiquée en bleu.
3. Cliquez sur « Export » (Exporter) (C).
4. Sélectionnez le répertoire cible, saisissez un nom de fichier pour le profil d'essai et cliquez sur « OK ».
Le profil d'essai sélectionné est enregistré dans le répertoire sélectionné.
L'extension de fichier est *.iap.

Procédure par étapes d'importation d'un profil d'essai

1. Passez à l'écran « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai) :
 - b) Cliquez sur « Configuration » (**A**) dans la barre d'outils principale.
 - c) Cliquez sur l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) (**B**).
2. Cliquez sur « Import » (Importer) (**D**).

La boîte de dialogue du fichier sélectionné apparaît.
3. Passez au répertoire contenant le profil d'essai que vous souhaitez importer. Sélectionnez-le et cliquez sur « Open » (Ouvrir).

Le profil d'essai sélectionné est chargé et ajouté à la liste des profils d'essai disponibles.

Remarque

il n'est pas possible d'importer deux fois la même version d'un profil d'essai.

Rubriques connexes

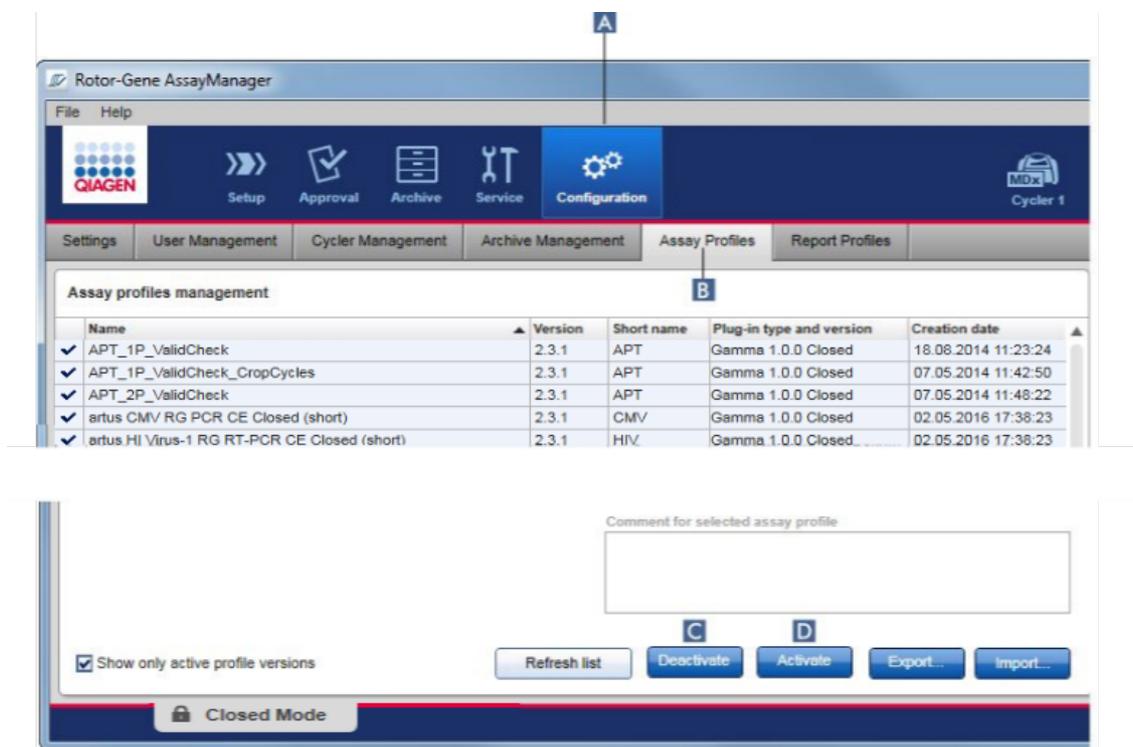
- ▶ Configuration — profils d'essai
- ▶ Configuration d'un cycle
- ▶ Environnement « Setup » (Paramétrage)

1.6.2.1.2 Activation/désactivation d'un profil d'essai

Les profils d'essai peuvent être activés et désactivés. Seuls les profils d'essai activés sont disponibles pour la création et l'application de listes de tâches dans l'environnement « Setup » (Paramétrage). Les profils d'essai désactivés ne peuvent être utilisés, mais ils peuvent être réactivés par un administrateur si nécessaire. Les listes de tâches existantes contenant un profil d'essai désactivé ne peuvent plus être appliquées, ce qui est indiqué dans la colonne d'état de l'environnement « Setup » (Paramétrage).

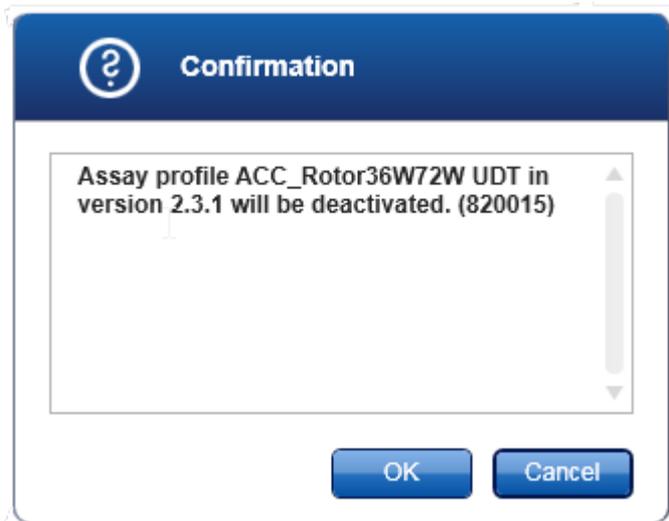
Par défaut, la case « Show only active profile versions » (N'afficher que les versions de profils actifs) en bas à gauche de l'écran est activée. Pour afficher en parallèle les profils d'essai activés, désactivés et expirés dans la liste, décocher la case. Les profils d'essai activés, désactivés et expirés peuvent être différenciés à l'aide des icônes suivantes :

| Icône | État du profil d'essai |
|-------|------------------------|
| ✓ | Activé |
| ☐ | Désactivé |
| ☐ | Expiré |



Procédure par étapes de désactivation d'un profil d'essai

1. Passez à l'écran « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) (B).
2. Sélectionnez le profil d'essai à désactiver en cliquant dans la rangée de tableau correspondante.
La rangée sélectionnée est indiquée en bleu.
3. Cliquez sur « Deactivate » (Désactiver) (C).
La boîte de dialogue de confirmation suivante s'ouvre :



4. Cliquez sur « OK ».

Le profil d'essai sélectionné est désactivé. L'icône du profil d'essai passe de la forme à dans le tableau des profils d'essai.



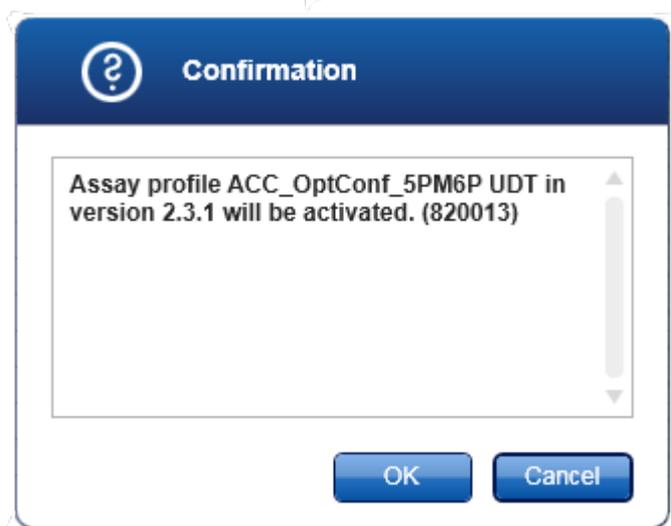
Procédure par étapes d'activation d'un profil d'essai

1. Passez à l'écran « Assay profiles management » (Gestion des profils d'essai) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (**A**) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Assay Profiles » (Profils d'essai) (**B**).
2. Vérifiez que la case « Show only active profile versions » (N'afficher que les versions des profils actifs) n'est pas cochée. Autrement, les profils d'essai désactivés ne sont pas affichés et ne peuvent être activés.

Show only active profile versions
3. Sélectionnez le profil d'essai à activer en cliquant sur la rangée de tableau correspondante.

La rangée sélectionnée est indiquée en bleu.
4. Cliquez sur « Activer » (Activer) (**D**).

La boîte de dialogue de confirmation suivante s'ouvre :



5. Cliquez sur « OK ».

Le profil d'essai sélectionné est activé. L'icône du profil d'essai activé passe de la forme à dans le tableau des profils d'essai.

Remarque

Seule une version d'un profil d'essai peut être active. Si une autre version d'un profil d'essai actif est activée, la version antérieure est automatiquement désactivée.

Rubriques connexes

► Configuration — profils d'essai

1.6.2.2 Gestion des profils de rapport

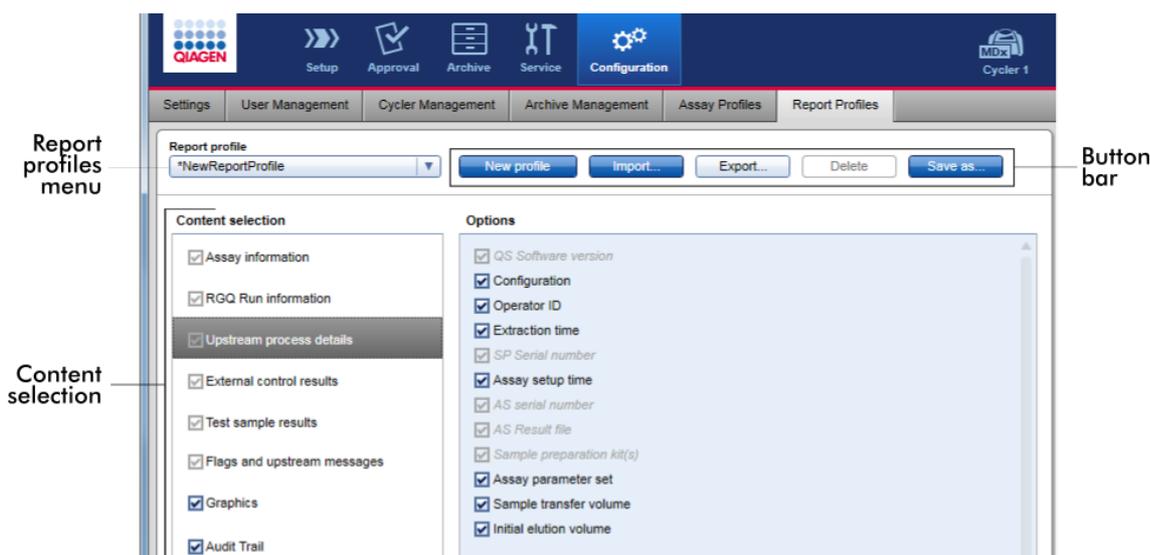
Les profils de rapport définissent les données d'expérience qui sont intégrées au rapport. Avant de créer un rapport, il est nécessaire de sélectionner un profil de rapport spécifique dans une liste regroupant tous les profils de rapport disponibles. En fonction des besoins individuels, des profils de rapport différents peuvent être configurés dans l'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) de l'environnement « Configuration ». Pour les approches basées sur des modules d'extension, des profils de rapport appropriés dépendant du module d'extension et des profils d'essai peuvent être téléchargés.

Remarque

Certains modules d'extension contiennent un profil de rapport spécifique qui est obligatoire.

Remarque

Pour le module d'extension Gamma, aucun profil de rapport défini par l'utilisateur n'est applicable. Les données d'expérience qui seront intégrées au rapport sont pré-définies par l'essai.



Tous les profils de rapport disponibles sont répertoriés dans le menu déroulant « Report profile » (Profil de rapport). Lorsque l'on utilise un profil de rapport spécifique, le contenu à intégrer à un rapport peut être sélectionné dans la zone de sélection de contenu. Une barre de boutons située en haut de l'écran contient toutes les commandes permettant de gérer les profils de rapport.

Tâches relatives à la gestion des profils de rapport

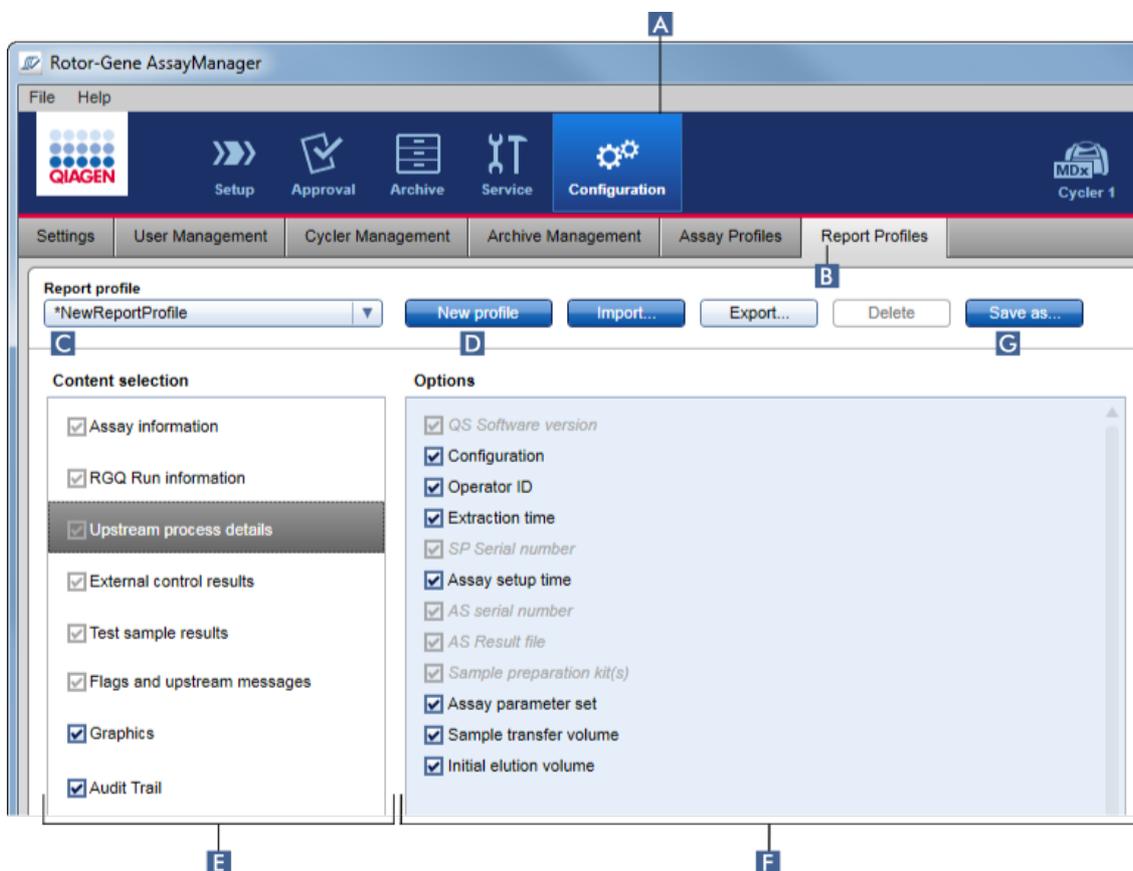
- ▶ Création d'un nouveau profil de rapport
- ▶ Importation/exportation d'un profil de rapport
- ▶ Suppression d'un profil de rapport

1.6.2.2.1 Création d'un nouveau profil de rapport

Procédure par étapes de création d'un nouveau profil de rapport

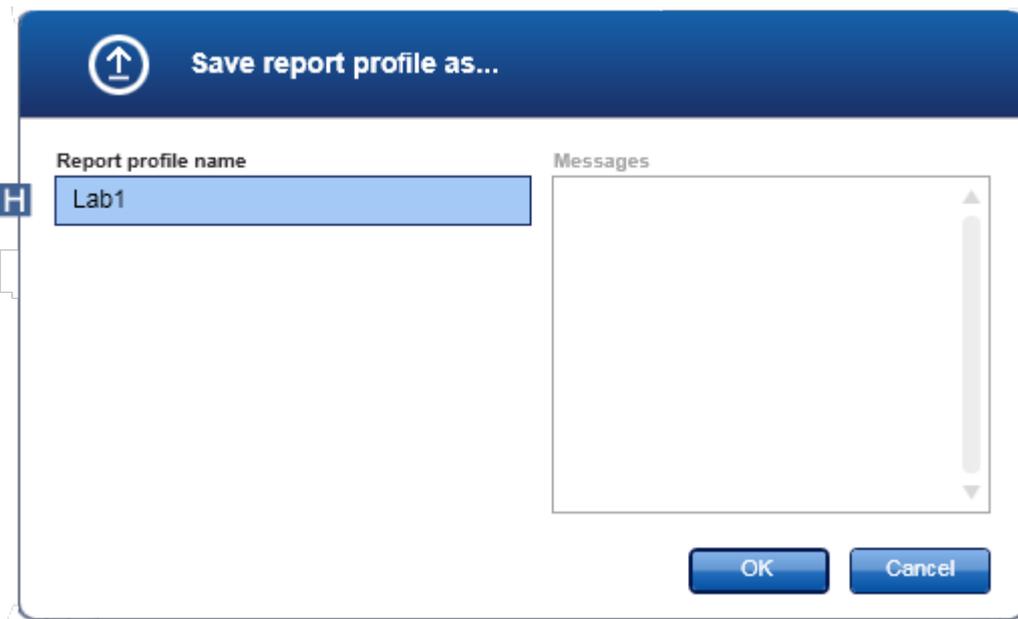
1. Passez à l'écran de gestion « Report Profiles » (Profils de rapport) :

- Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
- Cliquez sur l'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) (B).

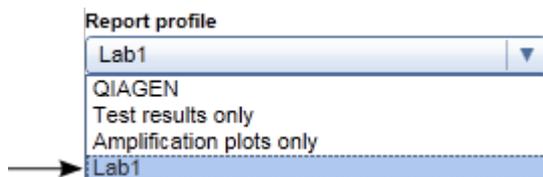


- Par défaut, un nouveau modèle de profil de rapport est sélectionné dans le menu déroulant « Report profile » (Profil de rapport) (C) sous la désignation **NewReportProfile* (Nouveau profil de rapport) avec toutes les options de sélection de contenu activées. Si un autre profil de rapport a été sélectionné au préalable, un nouveau profil de rapport peut être généré en cliquant sur « New profile » (Nouveau profil) (D).
- Décochez la case d'un élément dans la sélection de contenu ou de la zone d'options pour l'exclure du fichier de rapport. Seuls les éléments dont la case a été cochée sont intégrés au rapport. Remarque : certaines options de sélection de contenu sont obligatoires et ne peuvent être désélectionnées

4. Cliquez sur « Save as... » (Enregistrer sous...) (G) pour enregistrer le profil de rapport.
5. La boîte de dialogue « Save report profile as... » (Enregistrer le profil de rapport sous...) apparaît :



6. Saisissez un nom pour le nouveau profil dans le champ « Report profile name » (Nom du profil de rapport)(H).
7. Cliquez sur « OK ».
8. Le profil de rapport est créé et répertorié dans la liste des profils de rapport (C).



Remarque

Les profils de rapport fournis par QIAGEN sont accessibles en lecture seule, c'est-à-dire qu'ils peuvent seulement être importés ou supprimés.

Remarque

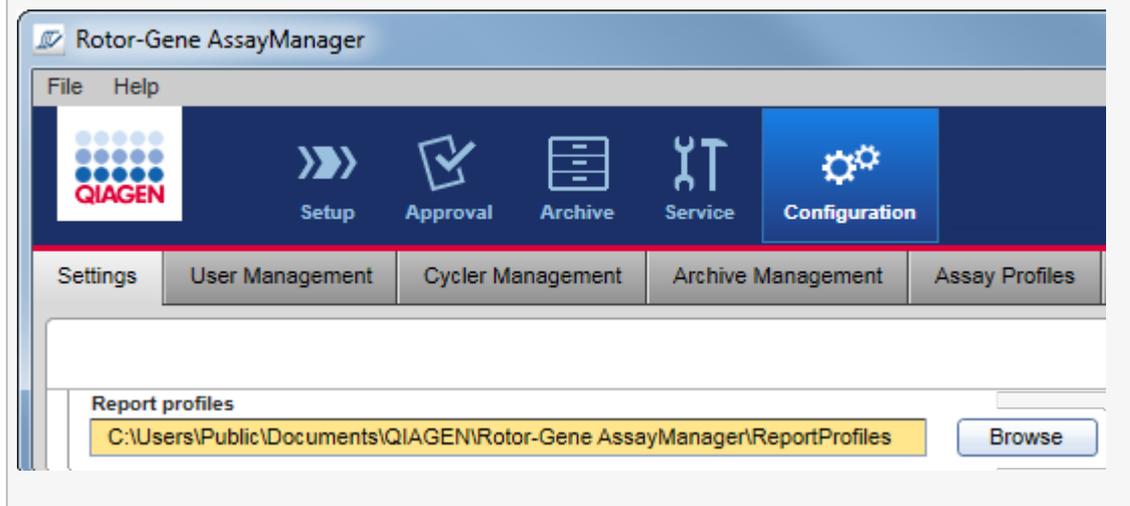
Pour le module d'extension Gamma, aucun profil de rapport défini par l'utilisateur n'est applicable. Les données d'expérience qui seront intégrées au rapport sont pré-définies par l'essai.

1.6.2.2.2 Importation/exportation d'un profil de rapport

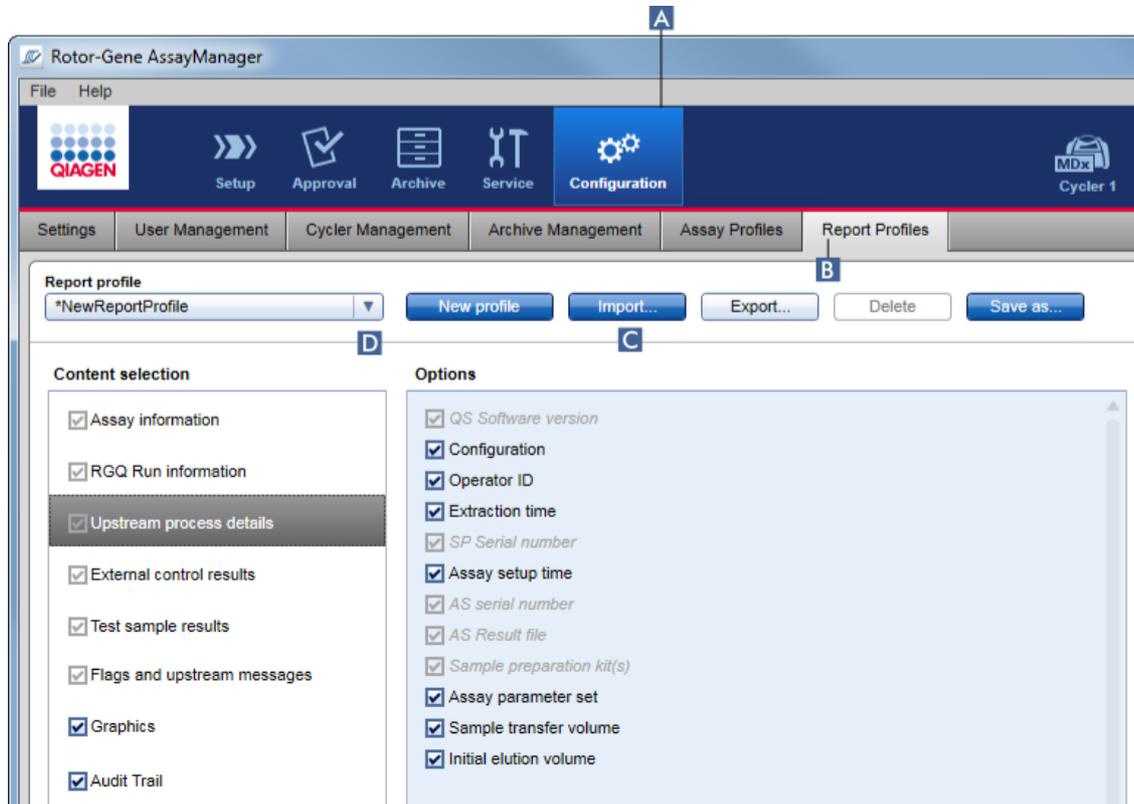
Les profils de rapport peuvent être échangés entre diverses installations de l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1 en utilisant la fonction d'importation et d'exportation des profils de rapport.

Remarque

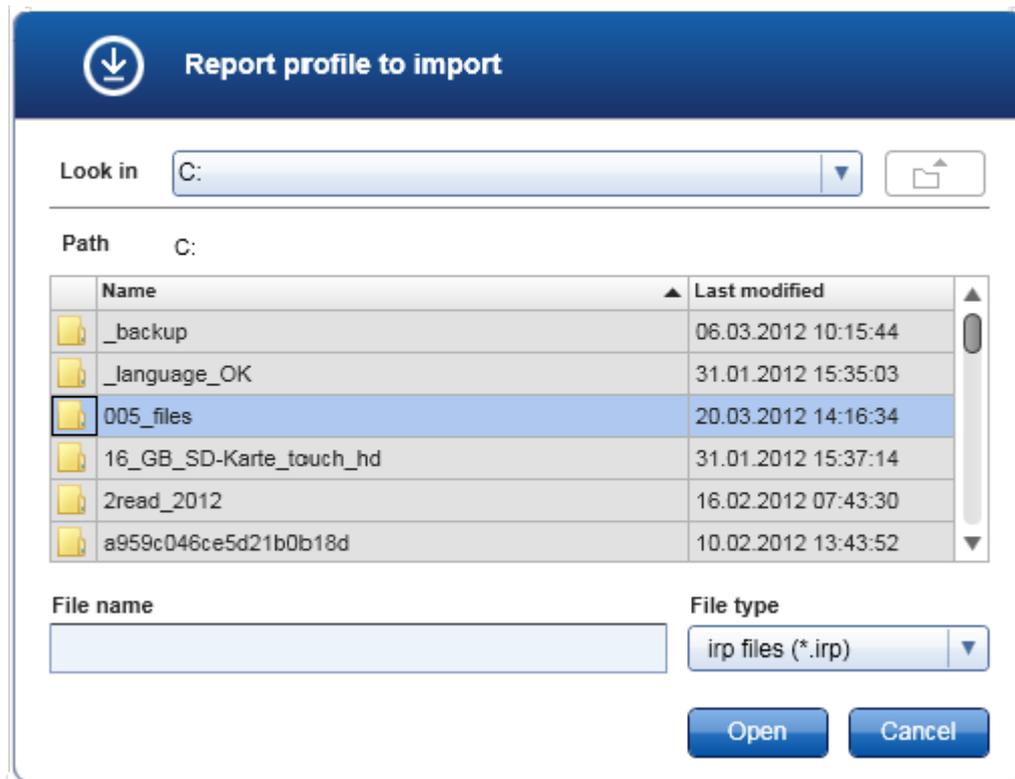
Le répertoire par défaut destiné à l'importation et l'exportation des profils de rapport est défini dans l'onglet ► « Settings » (Paramètres) de l'environnement ► « Configuration ».



Procédure d'importation d'un profil de rapport par étapes



1. Passez à l'écran de gestion « Report Profiles » (Profils de rapport) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) (B).
2. Cliquez sur « Import » (Importer) (C).
La boîte de dialogue du fichier apparaîtra.

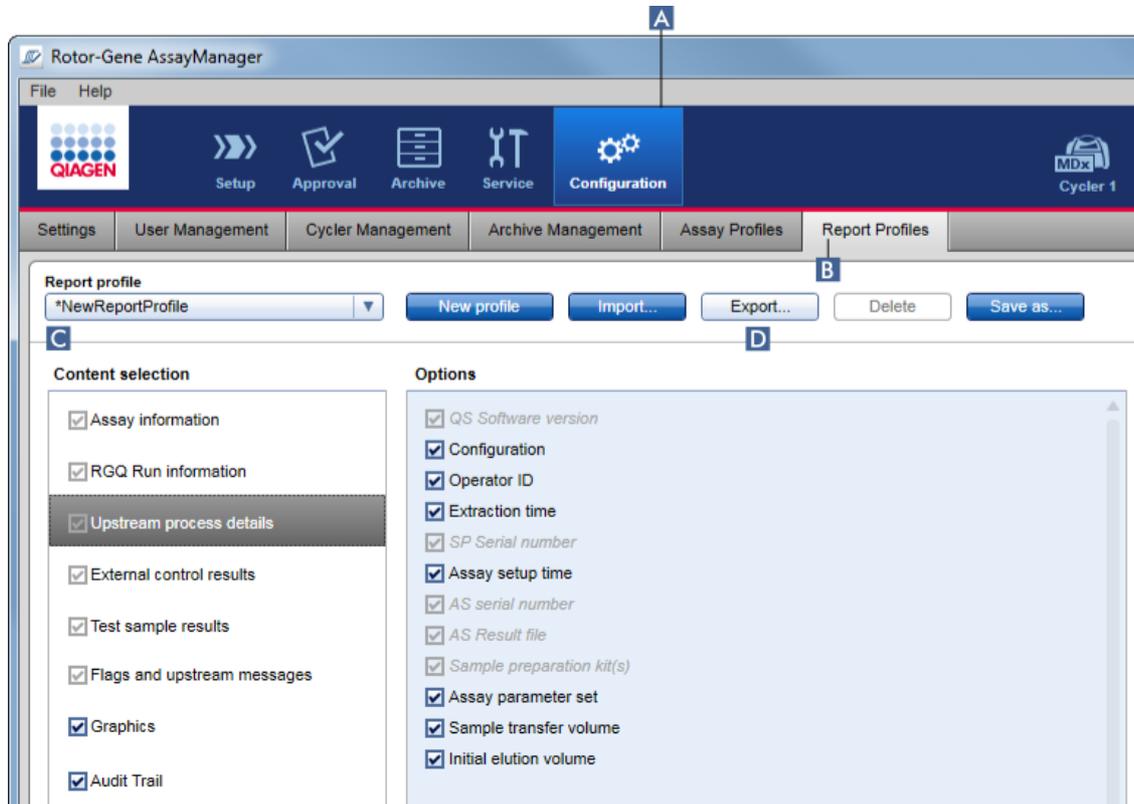


3. Passez au répertoire contenant le profil de rapport que vous souhaitez importer. Sélectionnez le profil de rapport et cliquez sur « Open » (Ouvrir). Le profil de rapport sélectionné est chargé et ajouté à la liste des profils de rapport disponibles dans le menu déroulant (D).

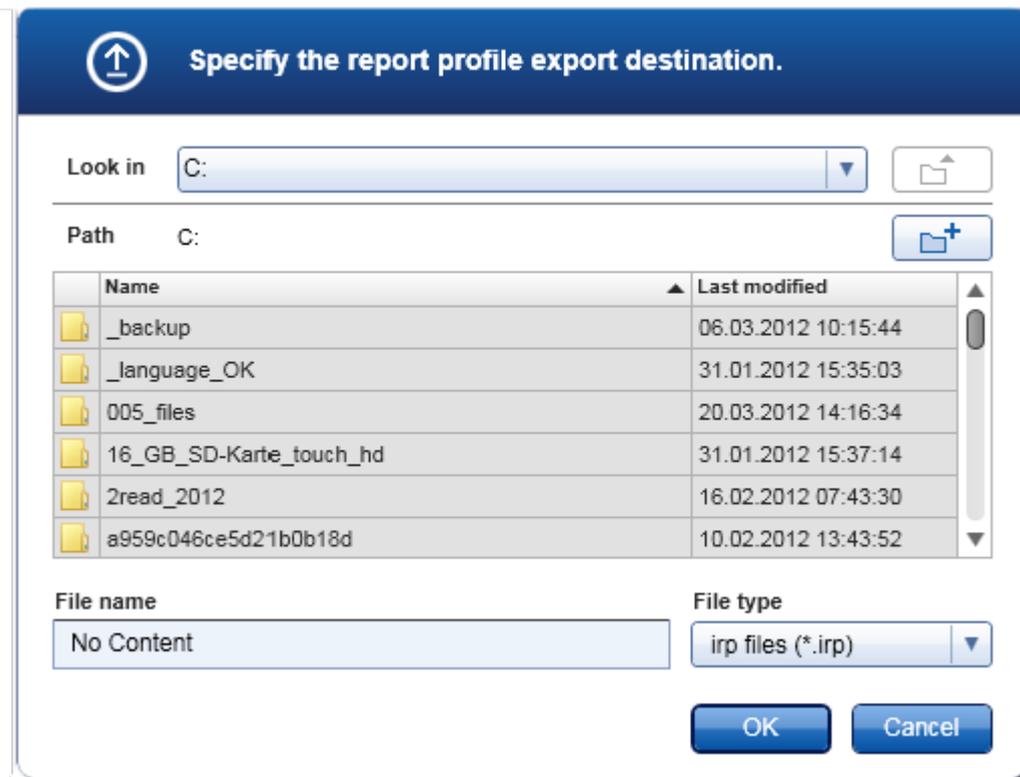
Remarque

La taille maximale du chemin d'accès comprenant le nom du fichier de rapport ne doit pas dépasser 256 caractères.

Procédure d'exportation d'un profil de rapport par étapes



1. Passez à l'écran de gestion « Report profiles » (Profils de rapport) :
 - b) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - c) Cliquez sur l'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) (B).
2. Sélectionner le profil de rapport à exporter du menu déroulant « Report profile » (Profil de rapport) (C).
3. Cliquez sur « Export » (Exporter) (D).
La boîte de dialogue du fichier apparaîtra.



4. Passez au répertoire cible et cliquez sur « OK ».

Le profil de rapport est enregistré dans le répertoire sélectionné. L'extension de fichier est *.irp.

Remarque

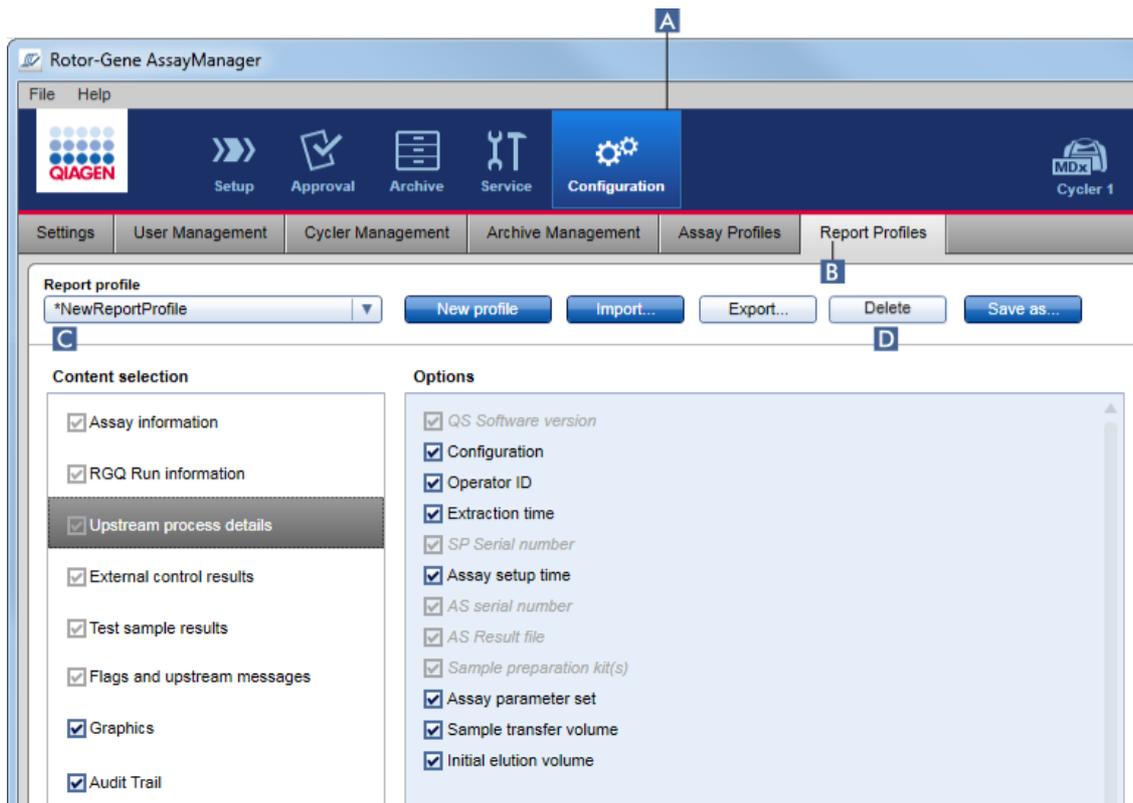
Les profils de rapport fournis par QIAGEN sont accessibles en lecture seule et ils ne peuvent être exportés.

Remarque

Pour le module d'extension Gamma, aucun profil de rapport défini par l'utilisateur n'est applicable. Les données d'expérience qui seront intégrées au rapport sont pré-définies par l'essai.

1.6.2.2.3 Suppression d'un profil de rapport

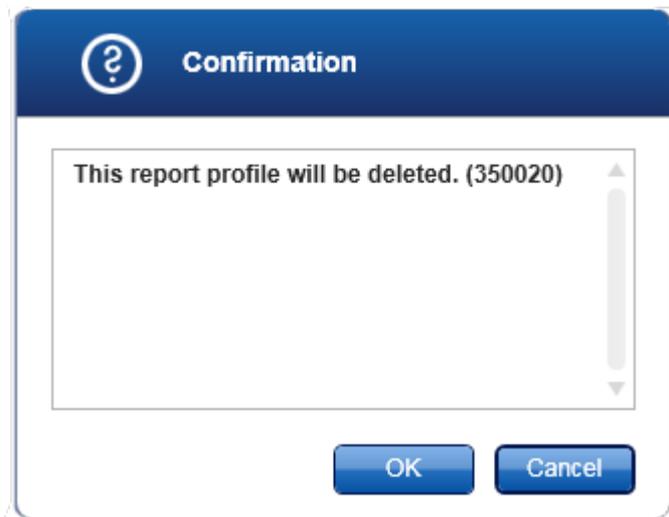
Les profils de rapport obsolètes peuvent être éliminés en utilisant la fonction de suppression.



Procédure de suppression d'un profil de rapport par étapes

1. Passez à l'écran de gestion « Report Profiles » (Profils de rapport) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Report Profiles » (Profils de rapport) (B).
2. Sélectionnez le profil de rapport à exporter depuis le menu des profils de rapport (C).
3. Cliquez sur « Delete » (Supprimer) (D).

La boîte de dialogue de confirmation suivante s'ouvre :

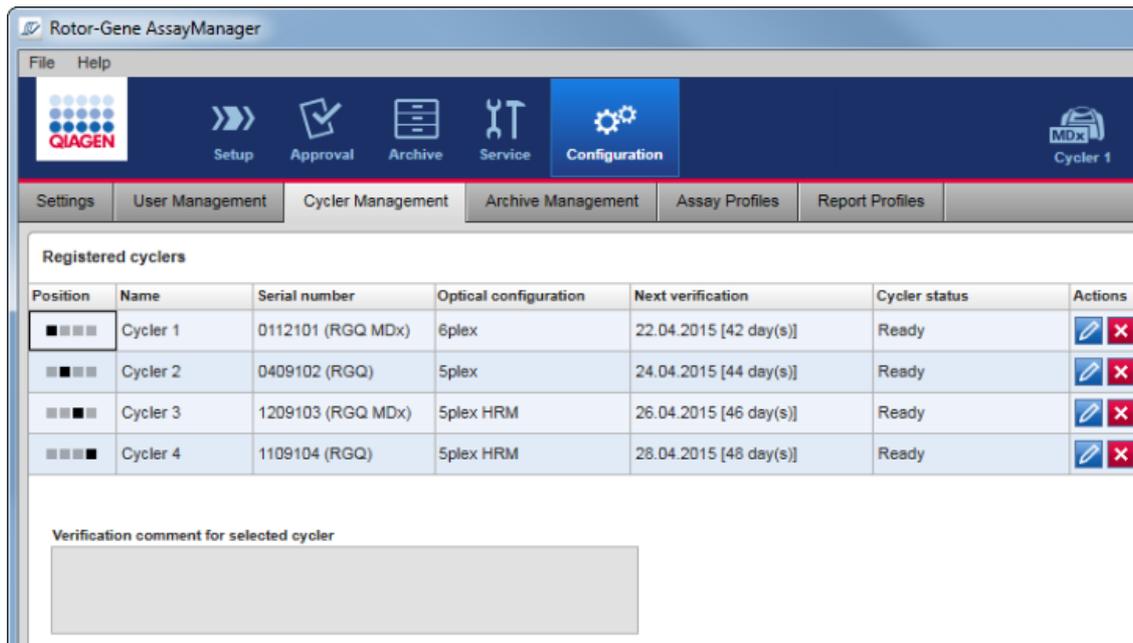


4. Cliquez sur « OK ».

Le profil de rapport sélectionné est supprimé et retiré du menu déroulant sur les profils de rapport (C).

1.6.2.3 Gestion des cycleurs

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 peut gérer et faire fonctionner en parallèle jusqu'à 4 appareils Rotor-Gene Q différents. Les cycleurs peuvent être configurés et gérés dans l'onglet « Cyclor Management » (Gestion des cycleurs) de l'environnement « Configuration ».



Tâches relatives à la gestion des cycleurs

- ▶ Addition d'un cycleur
- ▶ Modification des paramètres des cycleurs
- ▶ Suppression d'un cycleur

Les états possibles d'un cycleur sont :

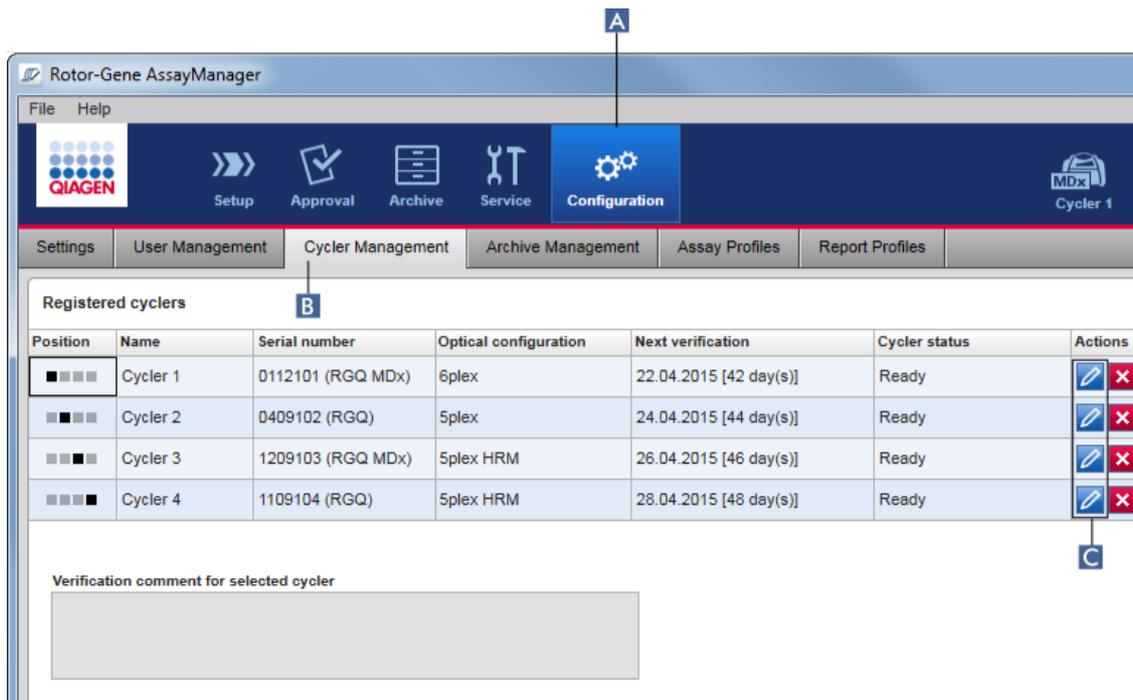
| État | Description |
|--|--|
| Offline (Hors ligne) | Le cycleur n'est pas connecté ou est connecté mais hors tension. |
| Ready (Prêt) | Le cycleur est activé et prêt. |
| Loaded (Chargé) | Le cycleur est chargé. |
| Needs verification (Requiert une vérification) | Le cycleur doit être vérifié. |

| | |
|---|--|
| Running (En cours de fonctionnement) | Le cycleur effectue un cycle. |
| Run stopped (Cycle arrêté) | Le cycleur a été arrêté, mais n'a pas encore été libéré. |
| Run complete (Cycle terminé) | Le cycle s'est achevé avec succès. |
| Run failed (Échec du cycle) | Une erreur s'est produite au cours du cycle. |
| Run stopped, cycler disconnected (Cycle arrêté, cycleur déconnecté) | Le cycleur a été déconnecté après que le cycle a été arrêté, mais n'a pas encore été libéré. |
| Run complete, cycler disconnected (Cycle terminé, cycleur déconnecté) | Le cycleur a été déconnecté une fois le cycle terminé. |
| Run failed, cycler disconnected (Échec du cycle, cycleur déconnecté) | Le cycleur a été déconnecté après l'échec du cycle. |

1.6.2.3.1 Addition d'un cycleur

Procédure d'addition d'un cycleur par étapes

1. Connecter le câble USB fourni à un concentrateur USB ou un port USB de l'ordinateur.
2. Connecter le câble USB ou le concentrateur USB à l'arrière du Rotor-Gene Q.
3. Connecter le Rotor-Gene Q à l'alimentation électrique. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation en CA à la prise située à l'arrière du Rotor-Gene Q et l'autre extrémité à la prise d'alimentation en CA du secteur.
4. Si ce n'est déjà fait, installer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Le pilote est installé automatiquement avec le logiciel.
5. Une fois le logiciel installé, mettez le Rotor-Gene Q sous tension en commutant l'interrupteur situé à l'arrière, du côté droit, en position « On » (Marche).
6. Ouvrir l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1.



7. Passez à l'écran « Cycler Management » (Gestion des cycleurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Cycler Management » (Gestion des cycleurs) (B).

Remarque

Le cycleur doit être connecté à l'ordinateur et être sous tension avant de pouvoir l'enregistrer dans l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1. Le logiciel détecte automatiquement la connexion éventuelle d'un dispositif Rotor-Gene Q MDx.

8. Cliquez sur l'icône « Edit cycler » (Modifier le cycleur) (C) d'une rangée vide.
9. La boîte de dialogue « Edit cycler » (Modifier le cycleur) apparaît :

10. Saisissez un nom contenant huit caractères au maximum dans le champ « Name » (Nom) (D) et le numéro de série du Rotor-Gene Q connecté dans le champ « Serial number » (Numéro de série) (E). La configuration optique du cycleur sera automatiquement reconnue par l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1 une fois le nom et le numéro de série entrés. En outre, un état MDx possible sera attribué automatiquement.
11. Optionnel : saisissez une date fixant la prochaine vérification du cycleur dans le champ « Next verification » (Prochaine vérification) (F) et un commentaire de vérification. Le champ dédié au commentaire peut être utilisé pour spécifier le type de vérification à effectuer à la date définie.
12. Cliquez sur « OK » pour ajouter le Rotor-Gene Q au tableau « Registered cyclers » (Cycleurs enregistrés).

Remarque

Si plusieurs cycleurs sont enregistrés dans l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1, nous recommandons vivement d'étiqueter chaque cycleur de manière visible sur la face avant du boîtier de l'appareil avec le nom spécifique attribué au cours de l'enregistrement. Cela facilitera l'identification des cycleurs au moment de les charger ou lorsque plusieurs cycleurs sont utilisés en parallèle et évite de se référer à chaque fois au numéro de série figurant sur la plaque signalétique.

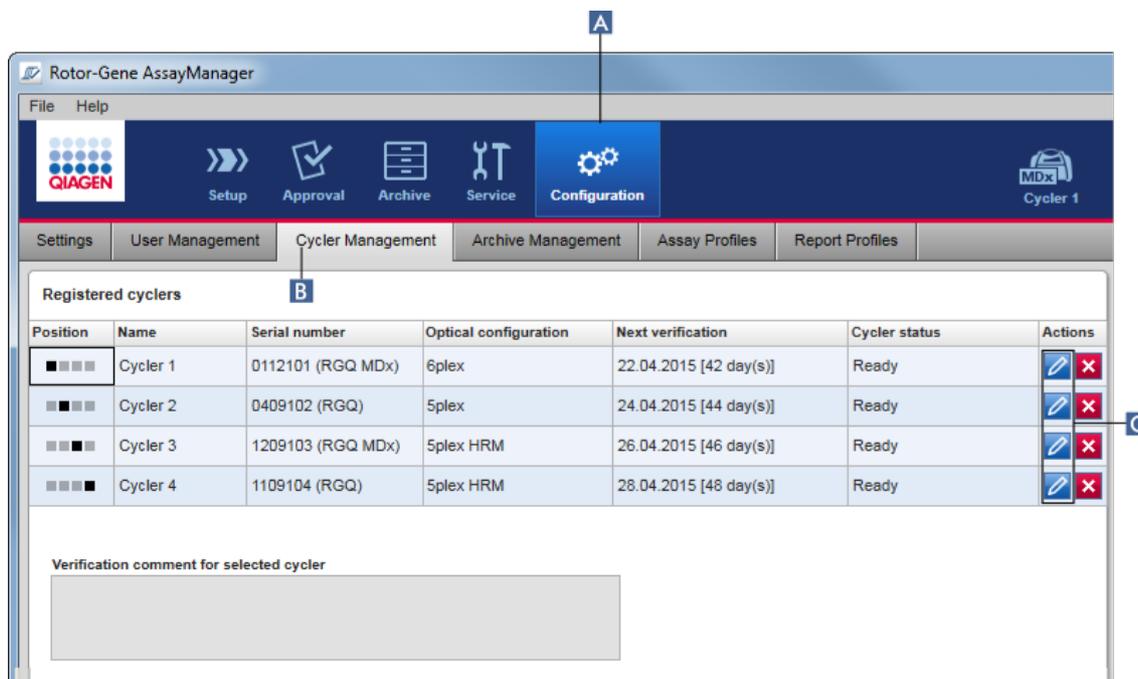
Rubriques connexes

- ▶ Configuration d'un cycle
- ▶ Environnement « Cyclier » (Cyclieur)

1.6.2.3.2 Modification des paramètres des cycleurs

Procédure de modification des paramètres d'un cycleur par étapes

1. Passez à l'écran « Cyclier Management » (Gestion des cycleurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Cyclier Management » (Gestion des cycleurs) (B).



2. Cliquez sur l'icône « Edit cyclier » (Modifier le cycleur) (C) d'un cycleur déjà enregistré.
3. La boîte de dialogue « Edit cyclier » (Modifier le cycleur) apparaît.
4. Le nom du cycleur, la date de la prochaine vérification et le commentaire de vérification peuvent être modifiés.
5. Cliquez sur « OK » pour actualiser la configuration du cycleur.

Rubriques connexes

- ▶ Configuration d'un cycle
- ▶ Environnement « Cyclier » (Cyclieur)

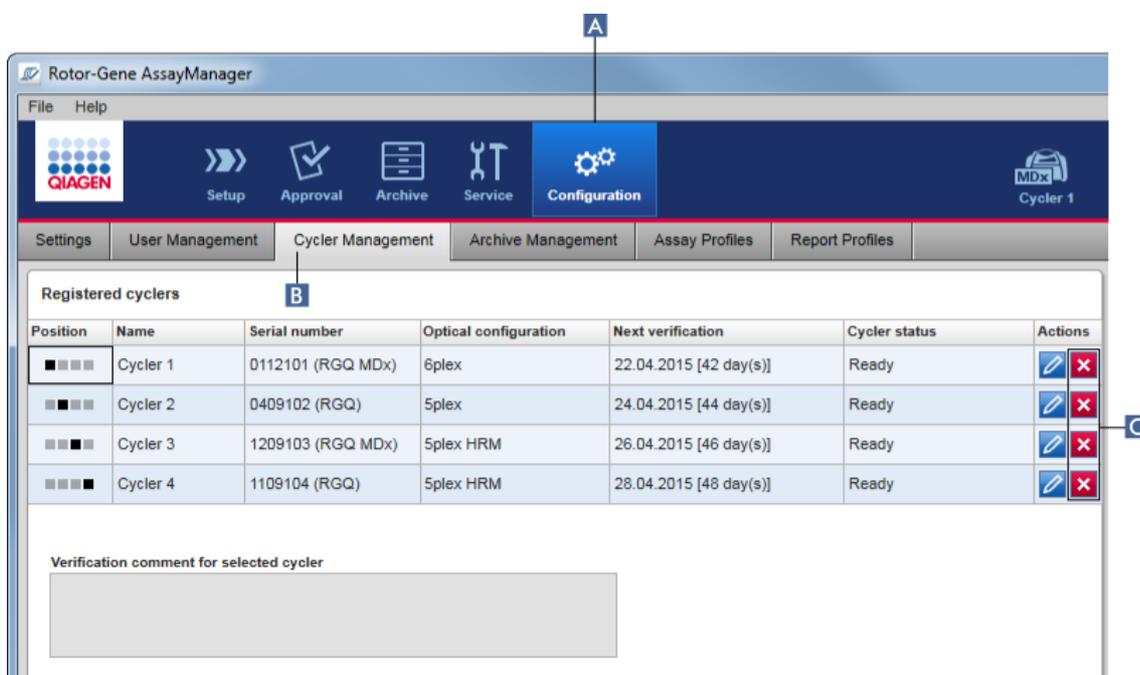
1.6.2.3.3 Suppression d'un cycleur

Remarque

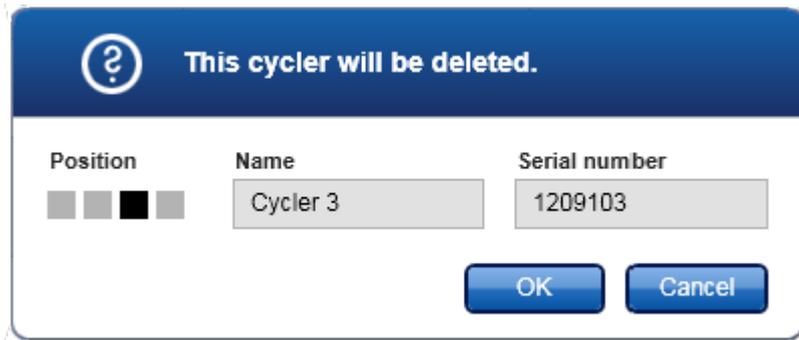
Les cycleurs ne peuvent être supprimés que s'ils sont hors ligne, prêts ou dans l'état « needs verification » (Requiert une vérification).

Procédure par étapes de suppression d'un cycleur

1. Passez à l'écran « Cyclers Management » (Gestion des cycleurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Cyclers Management » (Gestion des cycleurs) (B).



2. Déplacez la souris sur la rangée contenant le cycleur à supprimer du tableau « Registered cyclers » (Cycleurs enregistrés).
3. Cliquez sur le bouton « Remove cycler » (Supprimer le cycleur) (C).
La boîte de dialogue de confirmation suivante s'ouvre :



4. Cliquez sur « OK ». Le cycleur sélectionné est supprimé du tableau « Registered cyclers » (Cycleurs enregistrés) et ne peut plus être utilisé.

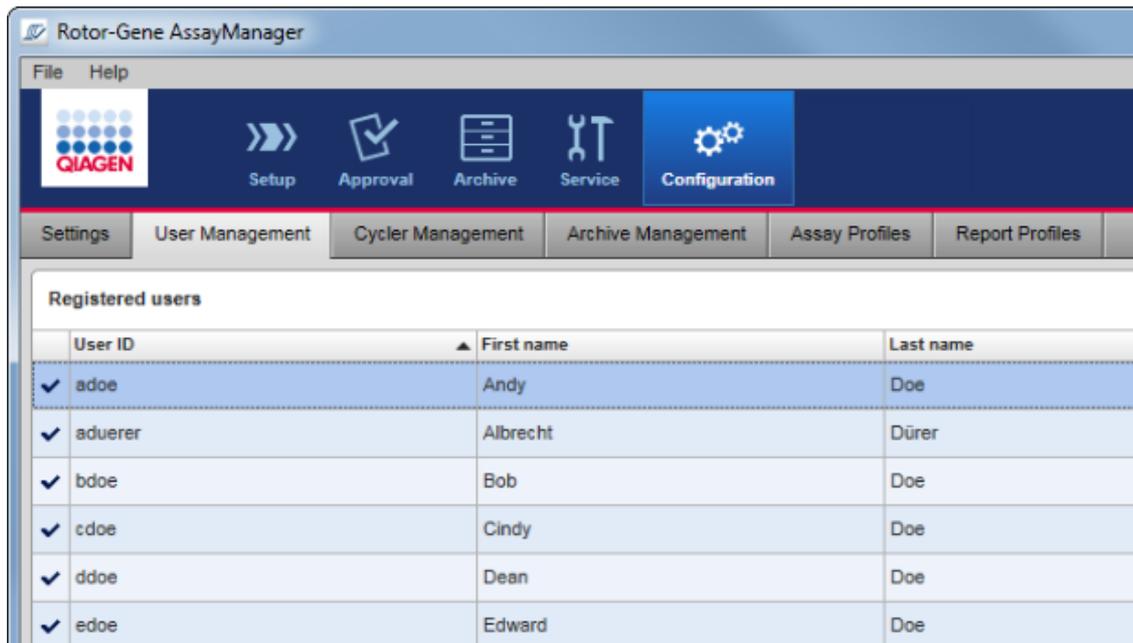
Rubriques connexes

- ▶ Configuration d'un cycle
- ▶ Environnement « Cycler » (Cycleur)

1.6.2.4 Gestion des utilisateurs

Un utilisateur avec le rôle « Administrator » (Administrateur) peut ajouter de nouveaux profils utilisateur ou activer, désactiver et modifier des profils utilisateur existants. Les profils utilisateur ne peuvent être supprimés, mais seulement désactivés, si nécessaire.

La gestion des utilisateurs s'effectue dans l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) de l'environnement « Configuration ».



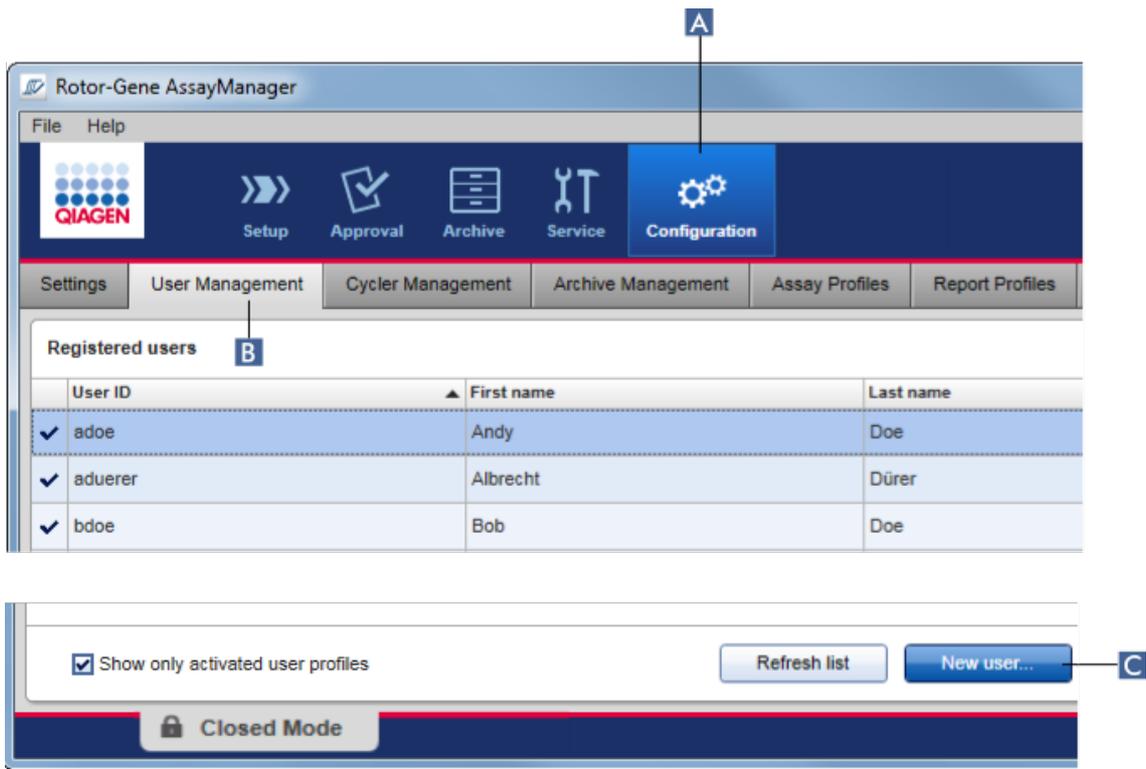
Tâches relatives à la gestion des utilisateurs

- ▶ Création d'un profil utilisateur
- ▶ Modification des paramètres de profil utilisateur
- ▶ Activation/désactivation d'un profil utilisateur
- ▶ Configuration de la politique des mots de passe et du minuteur de verrouillage automatique

1.6.2.4.1 Création d'un profil utilisateur

Procédure par étapes de création d'un profil utilisateur

1. Passez à l'écran « User Management » (Gestion des utilisateurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) (B).



2. Cliquez sur « New user... » (Nouvel utilisateur...) (C).
3. La boîte de dialogue « Add user » (Ajouter un utilisateur) apparaît :

4. Saisissez le prénom, le nom et l'ID utilisateur dans les champs correspondants **D**, **E** et **F**.
5. Saisissez un mot de passe dans le champ « Password » (Mot de passe) (**G**), et saisissez-le de nouveau dans le champ « Confirm password » (Confirmer le mot de passe) (**H**).

Remarque

Le mot de passe doit être compris dans une plage de 8–40 caractères. Si les règles de conformité des mots de passe aux recommandations CLIA sont activées dans l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration », le mot de passe doit contenir au moins 2 lettres majuscules, 2 lettres minuscules, 2 caractères numériques et 2 caractères spéciaux.

6. La case « Activate user » (Activer l'utilisateur) (I) est cochée par défaut. Pour créer un profil utilisateur désactivé, cette case doit être décochée.
7. Dans le tableau « Roles » (Rôles), cochez les cases correspondant au rôle attribué à l'utilisateur (J). Il est possible d'attribuer plusieurs rôles à un utilisateur.
8. Cliquez sur « OK ».
Le nouveau profil utilisateur est ajouté au tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés).

Remarque

- L'utilisateur doit changer le mot de passe lors de sa première connexion.
- Les règles sur les mots de passe peuvent être configurées dans ► l'environnement « Configuration » avec l'onglet ► « Settings » (Paramètres).

Rubriques connexes

- Configuration — gestion des utilisateurs
- Rôles des utilisateurs

1.6.2.4.2 Modification des paramètres de profil utilisateur

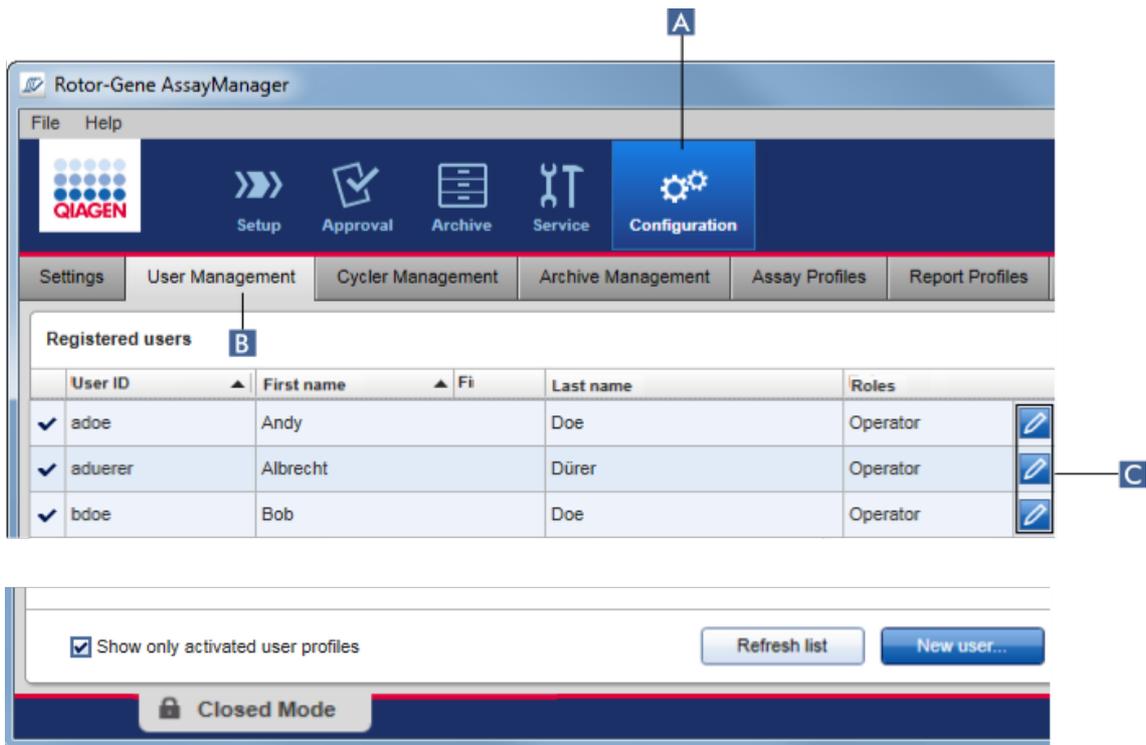
Remarque

Un ID utilisateur ne peut jamais être modifié ni supprimé. Cependant, les données suivantes peuvent être modifiées :

- First name (Prénom)
- Last name (Nom)
- Password (Mot de passe)
- Roles (Rôles)

Procédure par étapes pour modifier les paramètres d'un utilisateur

1. Passez à l'écran « User Management » (Gestion des utilisateurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) (B).



2. Cliquez sur l'icône « Edit User » (Modifier l'utilisateur) (C) d'un profil utilisateur.
3. La boîte de dialogue « Edit User » (Modifier l'utilisateur) apparaît :

Edit User

D First name: John

E Last name: Doe

User ID: SU

F Password:

G Confirm password:

H Activate user

I Roles:

- Administrator
- Approver
- AssayDeveloper
- Operator
- SuperUser

Messages

OK Cancel

4. Le cas échéant, modifiez le nom de l'utilisateur dans les champs **D** et **E**.
5. Le cas échéant, saisissez un nouveau mot de passe dans le champ « Password » (Mot de passe) (**F**) et saisissez-le de nouveau dans le champ « Confirm password » (Confirmer le mot de passe) (**G**).
6. Décochez la case « Activate user » (Activer l'utilisateur) (**H**) pour changer l'état d'activation de l'utilisateur.
7. Le cas échéant, modifiez les cases du tableau « Roles » (Rôles) (**I**) selon les besoins. Il est possible d'attribuer plusieurs rôles à un utilisateur.
8. Cliquez sur « OK ». Le profil utilisateur est actualisé en fonction des modifications effectuées.

Remarque

L'utilisateur doit changer le mot de passe lors de la prochaine connexion.

Rubriques connexes

- ▶ Configuration — gestion des utilisateurs
- ▶ Rôles des utilisateurs

1.6.2.4.3 Activation/désactivation d'un profil utilisateur

Un profil utilisateur ne peut jamais être supprimé, seulement désactivé. Cela garantit que les actions inscrites dans les pistes d'audit peuvent toujours être remontées jusqu'à un utilisateur spécifique.

Remarque

Seul l'état d'un utilisateur qui n'est pas en cours de connexion peut être modifié.

Remarque

Pour que les profils utilisateur désactivés soient visibles dans « Registered users » (Utilisateurs enregistrés), l'option « Show only activated user profiles » (N'afficher que les profils utilisateur activés) doit être décochée.

The screenshot displays the Rotor-Gene AssayManager application window. The top menu bar includes 'File' and 'Help'. Below it is a navigation bar with icons for 'Setup', 'Approval', 'Archive', 'Service', and 'Configuration'. The 'Configuration' icon is highlighted with a blue box labeled 'A'. Below the navigation bar is a sub-menu with tabs for 'Settings', 'User Management', 'Cycler Management', 'Archive Management', 'Assay Profiles', and 'Report Profiles'. The 'User Management' tab is selected, and the 'Registered users' section is visible. A blue box labeled 'B' points to the 'Registered users' header. The table below shows three users: 'adoe', 'aduerer', and 'bdoe', all with the role of 'Operator'. A blue box labeled 'C' points to the edit icons in the 'Roles' column. At the bottom of the window, there is a checkbox labeled 'Show only activated user profiles' which is checked. To its right are 'Refresh list' and 'New user...' buttons. The status bar at the very bottom shows 'Closed Mode' with a lock icon.

| User ID | First name | Fi | Last name | Roles |
|-----------|------------|----|-----------|----------|
| ✓ adoe | Andy | | Doe | Operator |
| ✓ aduerer | Albrecht | | Dürer | Operator |
| ✓ bdoe | Bob | | Doe | Operator |

Procédure par étapes de désactivation d'un utilisateur

1. Passez à l'écran « User Management » (Gestion des utilisateurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) (B).
2. Cliquez sur l'icône « Edit User » (Modifier l'utilisateur) (C) d'un profil utilisateur.
3. La boîte de dialogue « Edit User » (Modifier l'utilisateur) apparaît :

Edit User

First name: John

Last name: Doe

User ID: su

Password: ●●●●●●

Confirm password: ●●●●●●

Administrator

Approver

AssayDeveloper

Operator

SuperUser

Activate user

Messages

OK Cancel

4. Décochez la case « Activate user » (activer l'utilisateur) (D) pour désactiver le profil utilisateur.
 5. Cliquez sur « OK ».
- Le profil utilisateur est désactivé. Son icône d'état dans le tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés) passe de la forme ✓ à ☐.

Procédure par étapes d'activation d'un utilisateur

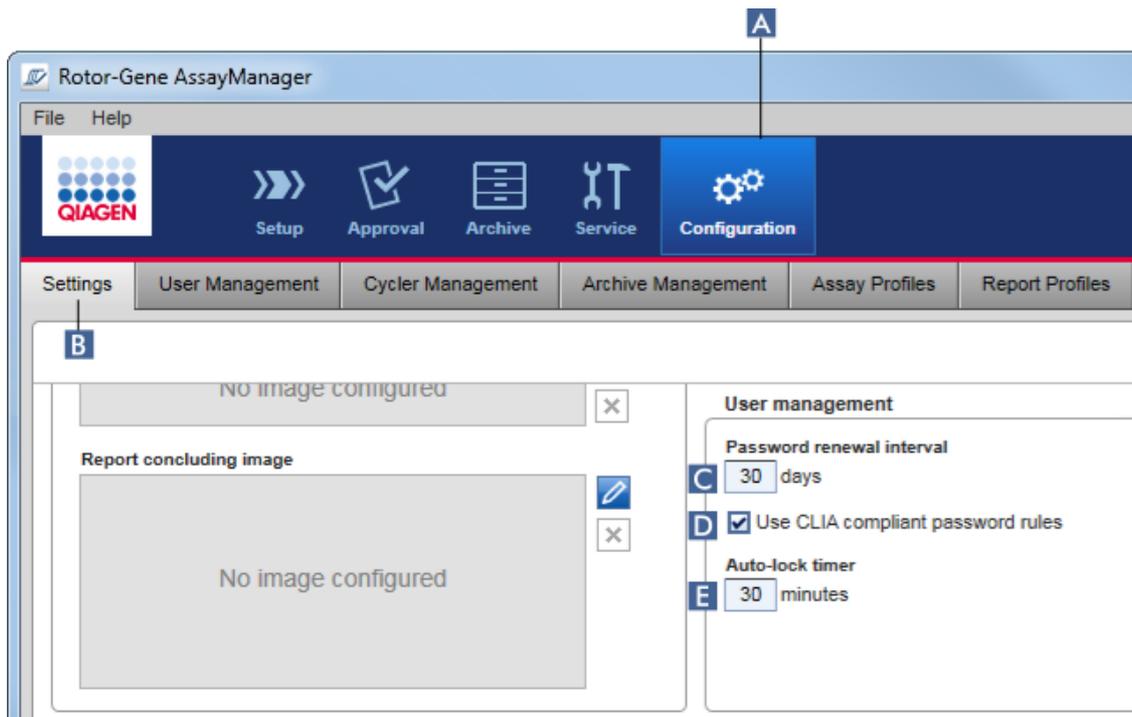
1. Passez à l'écran « User Management » (Gestion des utilisateurs) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « User Management » (Gestion des utilisateurs) (B).
2. Vérifier que la case « Show only activated user profiles » (N'afficher que les profils utilisateur activés) n'est pas cochée pour rendre les profils utilisateurs désactivés visibles.
3. Cliquez sur l'icône « Edit user » (Modifier l'utilisateur) (C) d'un profil utilisateur désactivé.
4. La boîte de dialogue « Edit User » (Modifier l'utilisateur) apparaît :
 - a) Cochez la case « Activate user » (Activer l'utilisateur) (D) pour activer le profil utilisateur.
 - b) Cliquez sur « OK ». L'icône d'état du tableau « Registered users » (Utilisateurs enregistrés) passe de la forme  à .

1.6.2.4.4 Configuration de la politique des mots de passe et du minuteur de verrouillage automatique

Un utilisateur ayant le rôle « Administrator » (Administrateur) peut configurer les stratégies de mots de passe et le minuteur de verrouillage automatique dans l'onglet « Settings » (Paramètres) de l'environnement « Configuration ».

Les mots de passe pour les profils utilisateur doivent être changés après le nombre de jours spécifiés. L'administrateur peut également définir l'obligation d'appliquer les  règles de conformité des mots de passe aux recommandations du CLIA pour la création de mots de passe.

Le minuteur de verrouillage automatique verrouille l'application après une certaine période sans intervention de l'utilisateur.



Procédure par étapes de configuration du délai de renouvellement des mots de passe

1. Passez à l'écran « Settings » (Paramètres) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Settings » (Paramètres) (B).
2. Accédez à la zone de groupe « User Management » (Gestion des utilisateurs). Saisissez le nombre de jours dans le champ « Password renewal interval » (Délai de renouvellement du mot de passe)(C) après lesquels le mot de passe pour les profils utilisateur doit expirer.

Remarque

Si la valeur saisie est 0, le mot de passe n'expire jamais.

Procédure par étapes d'activation des règles de conformité des mots de passe aux recommandations du CLIA

1. Passez à l'écran « Settings » (Paramètres) :
 - b) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - c) Cliquez sur l'onglet « Settings » (Paramètres) (B).

2. Accédez à la zone de groupe « User management » (Gestion des utilisateurs) et cochez la case « Use CLIA compliant password rules » (Utiliser des règles de conformité des mots de passe aux recommandations du CLIA) (D).

L'utilisateur doit respecter les règles de conformité des mots de passe aux recommandations du CLIA.

D'autres informations sur les règles sur les mots de passe peuvent être consultées dans ► Stratégie de mots de passe.

Procédure par étapes de configuration du minuteur de verrouillage automatique

1. Passez à l'écran « Settings » (Paramètres) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Settings » (Paramètres) (B).
2. Accédez à la zone de groupe « User management » (Gestion des utilisateurs) et saisissez le nombre de minutes après lesquelles l'application est verrouillée dans le champ « Auto-lock timer » (Minuteur de verrouillage automatique ; E). Une fois la période spécifiée écoulée sans intervention de l'utilisateur, l'application est verrouillée.

Remarque

Si la valeur 0 est saisie, le minuteur de verrouillage automatique est désactivé et l'utilisateur ne peut plus être déconnecté automatiquement.

Rubriques connexes

- Configuration — gestion des utilisateurs
- Rôles des utilisateurs

1.6.2.5 Gestion des archives

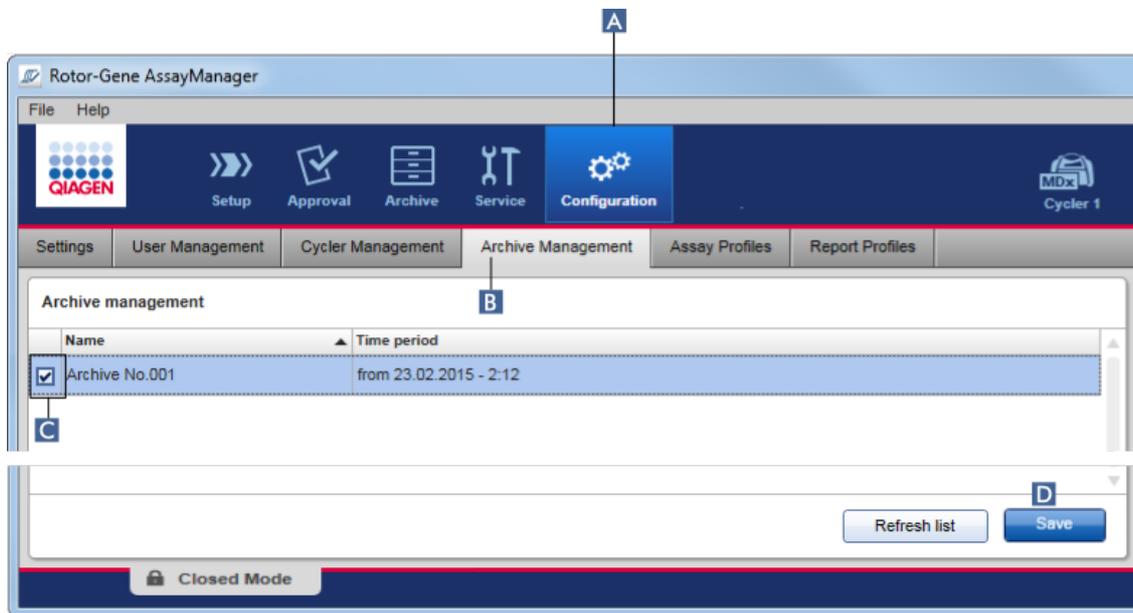
Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 crée des archives, chacune d'une taille maximale de 10 Go, pour enregistrer et archiver des données d'expérience. Une nouvelle archive est créée automatiquement lorsque l'archive en cours d'utilisation est pleine.

Lors d'un filtrage en fonction d'expériences spécifiques dans l'environnement « Archive », seules les archives activées sont explorées. Par défaut, cette archive est celle actuellement utilisée. Si la recherche devient trop lente en raison de la taille croissante des données, les archives peuvent être désactivées. Il est possible d'intégrer des archives désactivées au processus d'exploration en les réactivant dans l'onglet

« Archive Management » (Gestion des archives) de l'environnement
« Configuration ».

Remarque

L'exploration de plusieurs archives ralentit la recherche du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.



Procédure par étapes d'activation ou de désactivation d'une archive

1. Passez à l'écran « Archive Management » (Gestion des archives) :
 - a) Cliquez sur « Configuration » (A) dans la barre d'outils principale.
 - b) Cliquez sur l'onglet « Archive Management » (Gestion des archives) (B).

L'écran « Archive Management » (Gestion des archives) contient un tableau répertoriant toutes les archives existantes. Une case située au début de chaque rangée (C) indique si une archive est activée ou désactivée.

| Si la case est... | L'archive est... |
|-------------------|------------------|
| Cochée | Activée |
| Décochée | Désactivée |

2. Cochez les cases des archives à activer. Décochez les cases des archives à désactiver.
3. Cliquez sur « Save » (Enregistrer) (D).

Rubriques connexes

- ▶ Configuration — gestion des archives
- ▶ Filtrage d'expériences

1.6.2.6 Personnalisation des paramètres

Un utilisateur ayant le rôle « Administrator » (Administrateur) peut personnaliser les paramètres dans l'environnement « Configuration ». Les paramètres sont répartis en deux sections, à savoir « Global settings » (Paramètres globaux) et « Local settings » (Paramètres locaux) :

- « Global settings » (Paramètres globaux) : les paramètres globaux sont conservés dans la base de données et s'appliquent à tous les clients utilisant la base de données.
- « Local settings » (Paramètres locaux) : les paramètres locaux ne s'appliquent qu'à un ordinateur spécifique.

Pour plus de détails, voir ▶ Paramètres.

1.7 Maintenance

Le cycleur Rotor-Gene Q et l'ordinateur exécutant le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 doivent être entretenus. Pour en savoir plus, consultez les manuels correspondants.

Rotor-Gene AssayManager v2.1 est un logiciel et ne requiert généralement pas d'entretien. Cependant, la base de données peut nécessiter un entretien.

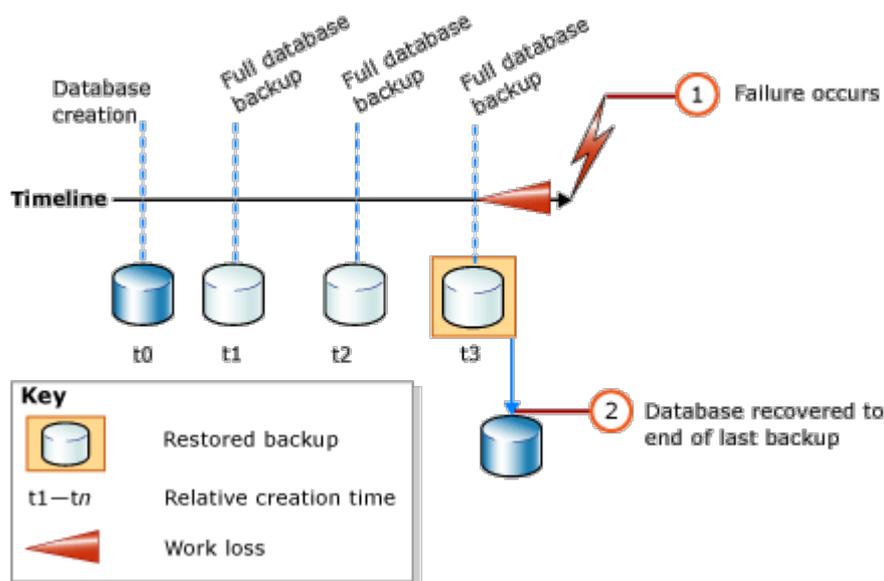
Maintenance de la base de données

Remarque

- Il est important de sauvegarder la base de données : en effet, cela vous permet de récupérer vos données depuis votre dernière sauvegarde en cas de panne informatique.
- Il n'est pas possible d'enregistrer directement le contenu du disque dur de l'ordinateur comme sauvegarde de la base de données.

Les consignes suivantes sont conçues pour vous aider à créer des sauvegardes de la base de données ainsi que pour décompresser une base de données Rotor-Gene AssayManager v2.1 compressée.

Il est important de sauvegarder explicitement la base de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. En effet, cela vous permet de récupérer vos données depuis votre dernière sauvegarde en cas de panne informatique et de minimiser la perte de données.



Il n'est pas possible de sauvegarder simplement la base de données du Rotor-Gene AssayManager v2.1 en restaurant le contenu du disque dur de l'ordinateur.

Remarque

En raison du fait que la sauvegarde d'une base de données est un instantané du contenu à un instant donné, la quantité de données perdues augmente avec le délai qui s'est écoulé depuis la dernière sauvegarde. Effectuez des sauvegardes conformément aux exigences en matière de disponibilité de vos données et de protection contre la perte de données.

Installation des outils

Avec SQL Server Management Studio Express (SSMSE) Microsoft fournit un outil de gestion graphique pour que le SQL Server 2014 Express utilisé effectue des sauvegardes des bases de données. Voir <http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=42299> pour avoir des instructions détaillées sur la manière de télécharger et d'installer SSMSE. Cliquez sur « Download » (Télécharger) et « SQLManagementStudio_x86_ENU.exe » pour télécharger le fichier d'installation de Management Studio.

Configuration requise pour le téléchargement et l'installation :

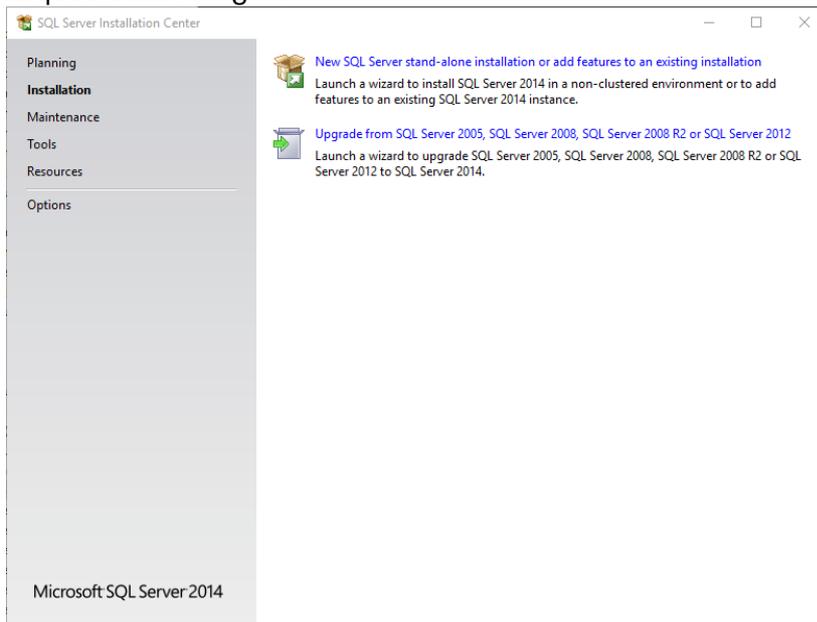
1. Microsoft .Net Framework 4.7 (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=55170>).

Nous partons du principe que le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est déjà installé. Il comporte des éléments supplémentaires nécessaires à Management Studio.

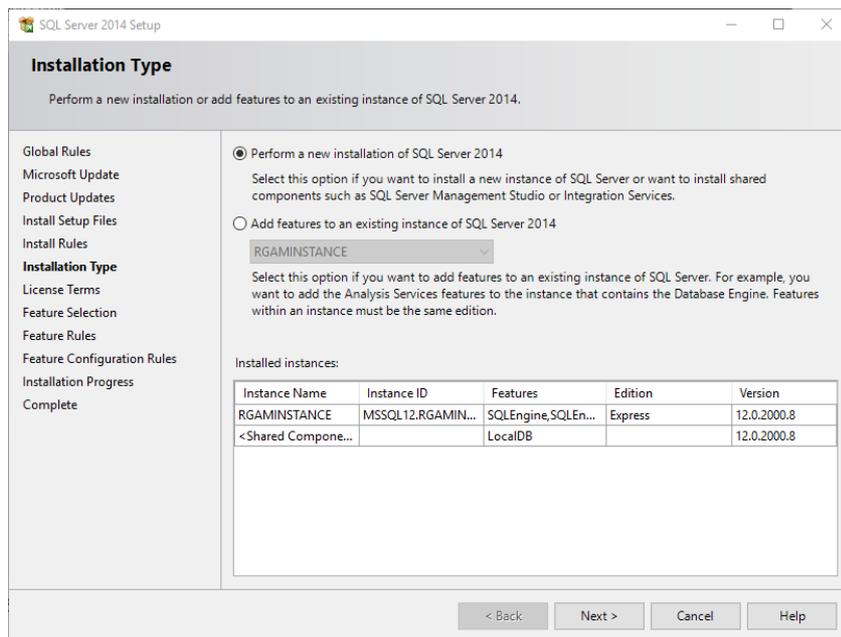
Il vous faudra les droits d'administration pour procéder aux installations.

Détails d'installation de SQL Server Management Studio Express

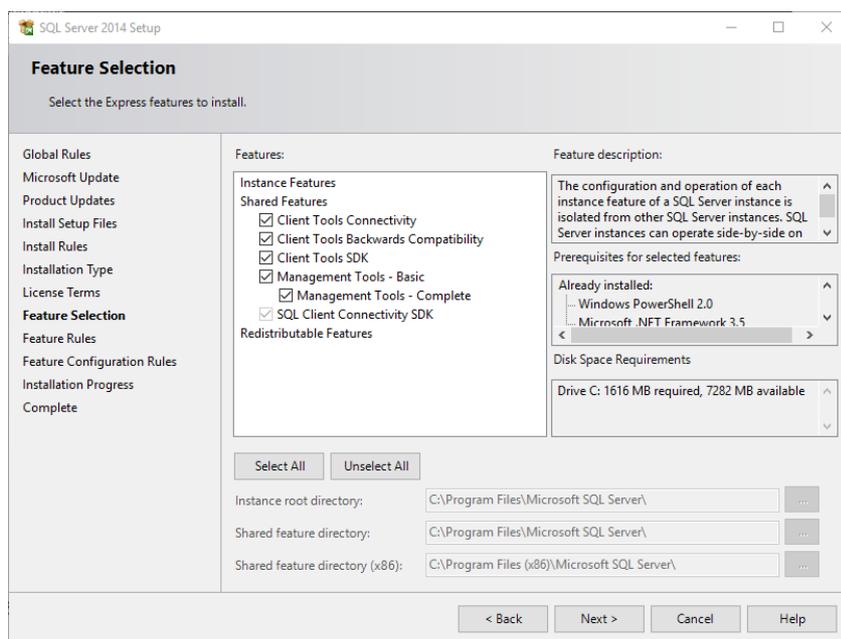
Lors du démarrage de la configuration de Management Studio, sélectionnez l'entrée indiquée dans la figure.



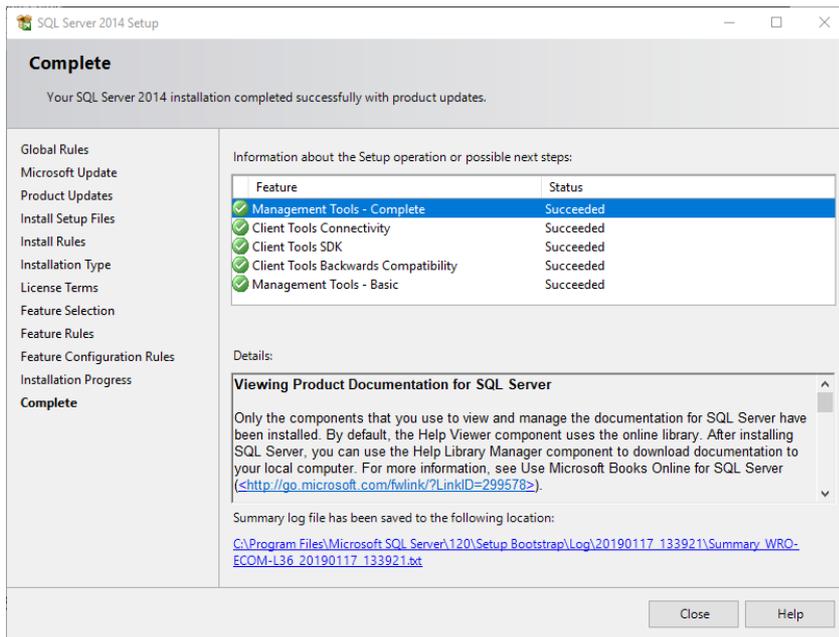
Confirmez les étapes suivantes avec les paramètres par défaut jusqu'à l'écran suivant :



Sélectionnez la première option comme indiqué dans la figure ci-dessus. Confirmez et acceptez les étapes suivantes avec les paramètres par défaut jusqu'à l'écran suivant :



Cochez la case comme indiqué dans la figure ci-dessus. Confirmez et acceptez les étapes suivantes avec les paramètres par défaut jusqu'à la fin de l'installation.



Sauvegarde des bases de données du logiciel du Rotor-Gene AssayManager v2.1

Il vous faudra les droits appropriés pour utiliser SSMSE. Il est particulièrement important pour pouvoir travailler avec Management Studio que le compte Windows utilisé pour effectuer la tâche d'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 soit utilisé.

Il va d'abord vous falloir établir une connexion avec le système du serveur SQL. Le nom du serveur requis est une combinaison entre le nom de l'ordinateur et le nom de l'instance du serveur SQL. Le nom de l'instance utilisée est *RGAMINSTANCE*. Dans un environnement où l'outil de gestion de serveur SQL est installé à l'emplacement où le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est installé, vous pouvez insérer « *RGAMINSTANCE* ».

Astuces pour sauvegarder une base de données

Avant de sauvegarder la base de données, il vous faut fermer le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Vérifiez qu'aucun cycle n'est actif et que toutes les modifications sont enregistrées. Vérifiez également que toutes les instances de Rotor-Gene AssayManager v2.1 connectées à distance sont éteintes.

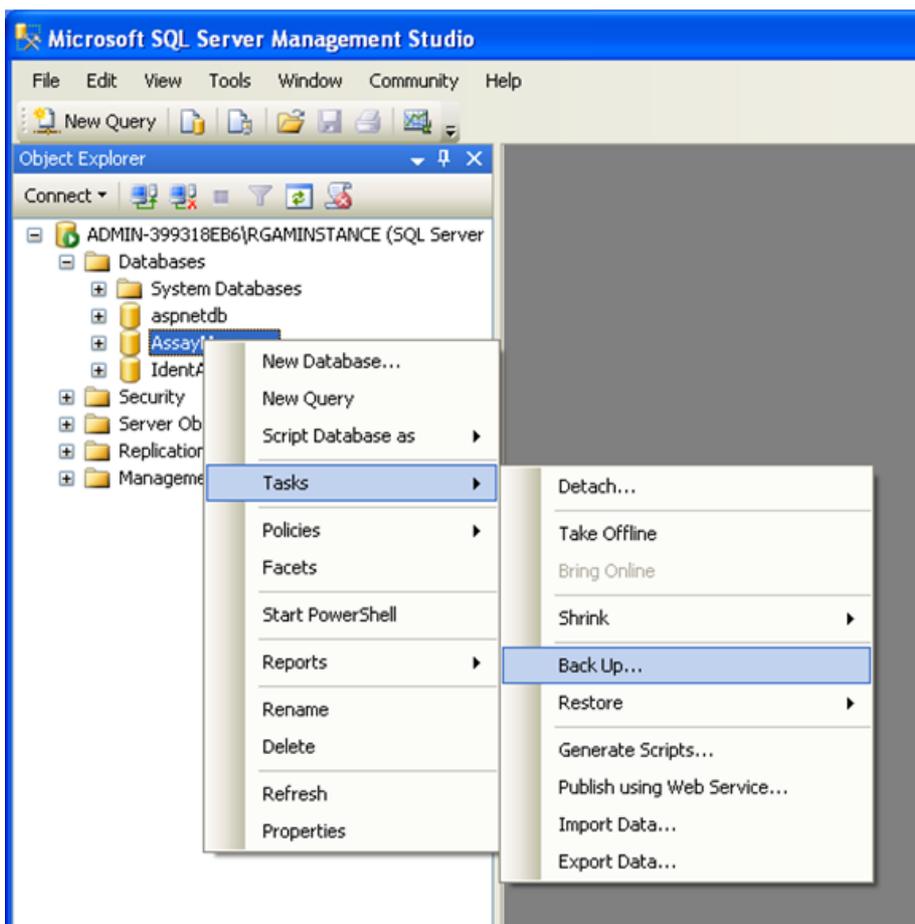
Remarque

Avec l'installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, un système de base de données a été installé pour couvrir toutes les tâches nécessaires. Il est important que toutes les bases de données soient systématiquement sauvegardées comme un tout. C'est quelque chose de nécessaire car ces bases de données sont interconnectées et représentent un certain état du système à chaque instant donné.

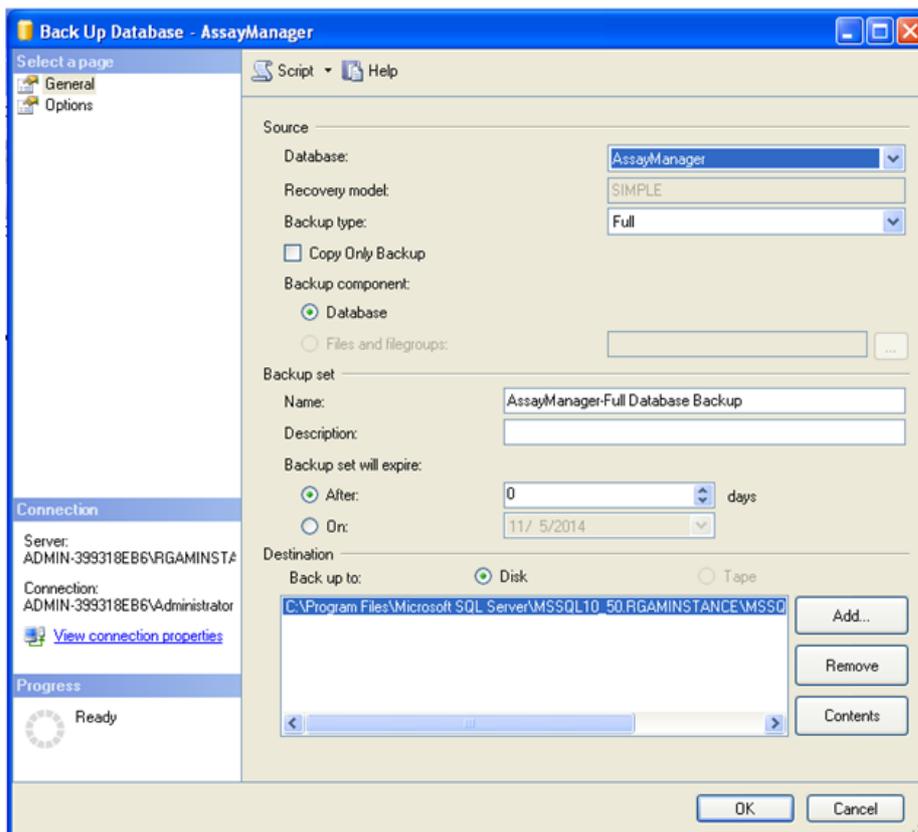
Sauvegardez les bases de données suivantes :

- aspnetdb
- AssayManager
- Toutes les bases de données commençant par « IdentArchive »

Pour accéder à la boîte de dialogue des options, sélectionnez l'entrée du menu contextuel correspondant à la base de données souhaitée conformément à la figure suivante.



1. La boîte de dialogue « Back Up Database » (Sauvegarder la base de données) s'ouvre avec la page « General » (Général) par défaut. Vérifiez que le bon nom de base de données est affiché dans la liste déroulante « Database » (Base de données).
2. Sélectionnez « Full » (Complète) dans la liste déroulante « Backup type » (Type de sauvegarde).
3. Saisissez un nom pour la sauvegarde et entrez éventuellement une description.
4. Définissez « Backup set will expire » (La sauvegarde expirera) sur 0 jours afin que la sauvegarde n'expire jamais.



5. La destination par défaut de la sauvegarde est « c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.RGAMINSTANCE\MSSQL\Backup\ » suivi du nom de la base de données et de l'extension « .bak » (p. ex. « AssayManager.bak »). Il n'est pas recommandé de modifier les chemins.

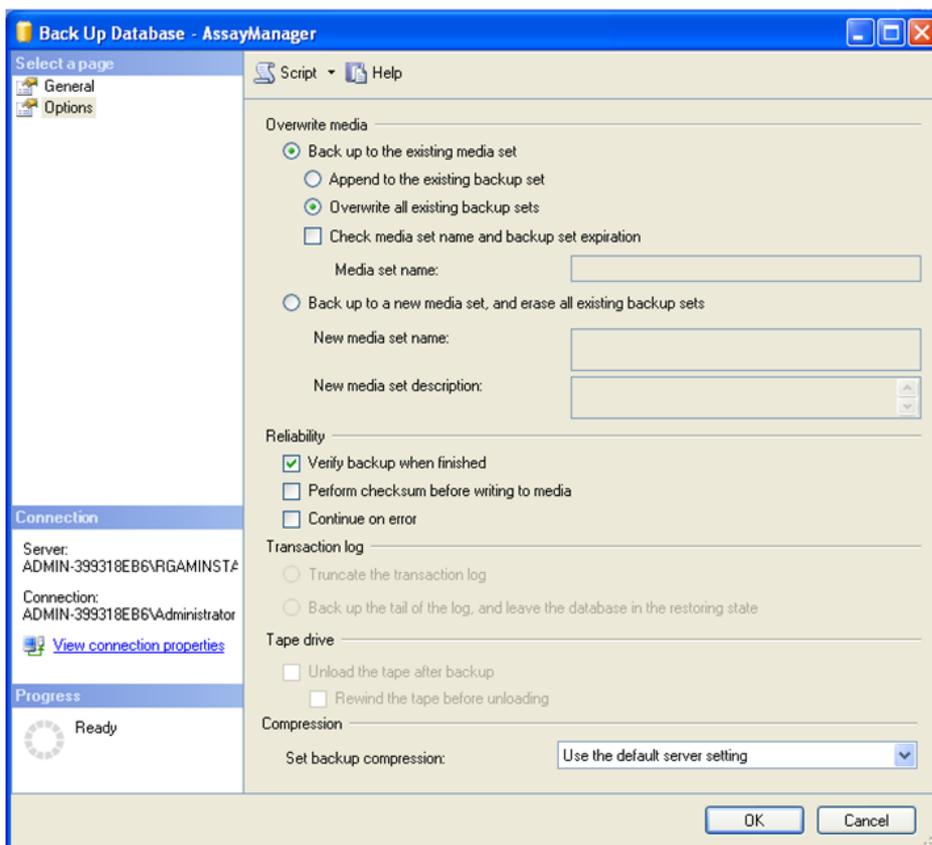
Remarque

Le nom de fichier doit être identique au nom de la base de données avec l'extension de fichier « .bak » :

- aspnetdb
- AssayManager
- IdentArchive<three digit no>-<UUID>

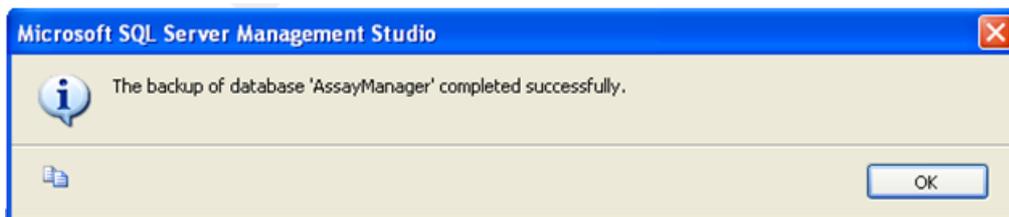
Copiez le contenu du champ Name (Nom) de la section Backup (Sauvegarde) sans l'extension par défaut « -Full Database Backup » et ajoutez « .bak ».

6. Dans « Back Up Database » (Sauvegarder la base de données), sélectionnez « Options » dans le panneau « Select a page » (Sélectionner une page) afin d'afficher les options avancées. Dans « Overwrite Media » (Écraser le support), choisissez les options « Back up to the existing media set » (Sauvegarder sur le support existant) et « Overwrite all existing backup sets » (Écraser toutes les sauvegardes existantes).



7. Sélectionnez « Verify backup when finished » (Vérifier la sauvegarde après exécution) dans la section « Reliability » (Fiabilité).

8. Cliquez sur « OK ».
9. Une fois la base de données correctement sauvegardée, vous allez voir apparaître un message contextuel semblable à celui représenté dans la capture d'écran ci-dessous.



10. Procédez de la même façon pour les autres bases de données.

Remarque

Assurez-vous de bien stocker les fichiers de sauvegarde à un emplacement sécurisé une fois la sauvegarde effectuée. Les fichiers doivent être manipulés ensemble étant donné que les bases de données auxquelles ils se réfèrent sont interconnectées. Une récupération de base de données doit être exécutée sur l'ensemble. Dans le cas contraire, des comportements imprévisibles peuvent être observés.

Restauration d'une sauvegarde de base de données Rotor-Gene AssayManager v2.1

Avec la restauration des bases de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, vous devriez pouvoir recréer le logiciel, par exemple après une panne du disque dur.

Précondition

Avant de procéder à la restauration des bases de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, vous devez avoir installé correctement le logiciel et toutes les extensions préalablement installées. Une bonne installation garantit une configuration appropriée des structures nécessaires dans le serveur SQL. Gardez à l'esprit que la récupération va écraser toutes les données, comme les listes de tâches et les expériences, créées depuis l'installation. En outre, toutes les données depuis la dernière sauvegarde seront perdues.

Remarque

Il est important de configurer le système avec la version utilisée avant la récupération.

Remarque

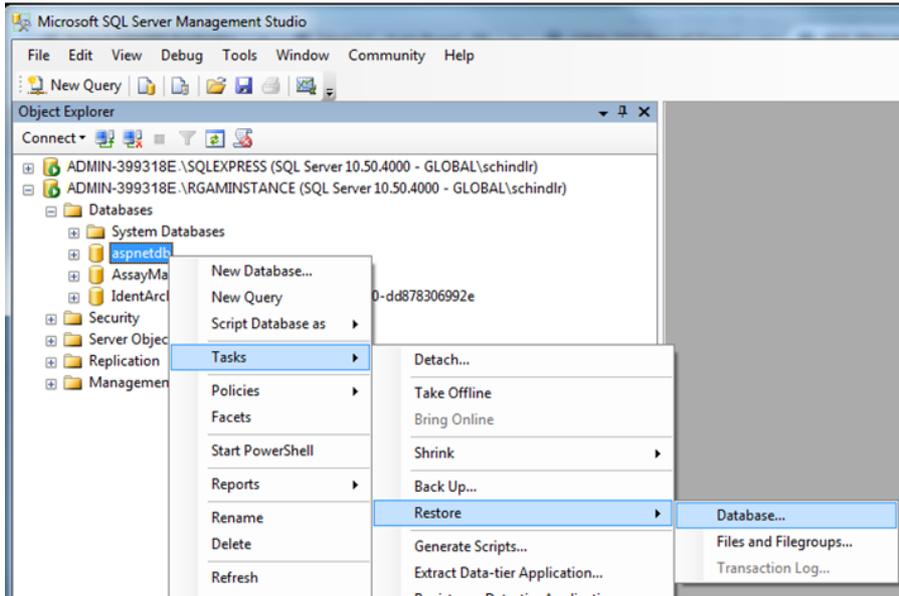
Vous devez restaurer tous les ensembles de bases de données résultant d'une sauvegarde (tel que décrit dans les sections précédentes). Les bases de données sont interconnectées de manière interne. Le fait de ne restaurer qu'une seule base de données de serveur SQL peut entraîner des comportements imprévisibles ou un dysfonctionnement de la part du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Avant de restaurer les bases de données, il vous faut fermer le logiciel Rotor-Gene AssayManager. Vérifiez également que toutes les instances de Rotor-Gene AssayManager v2.1 connectées à distance sont éteintes.

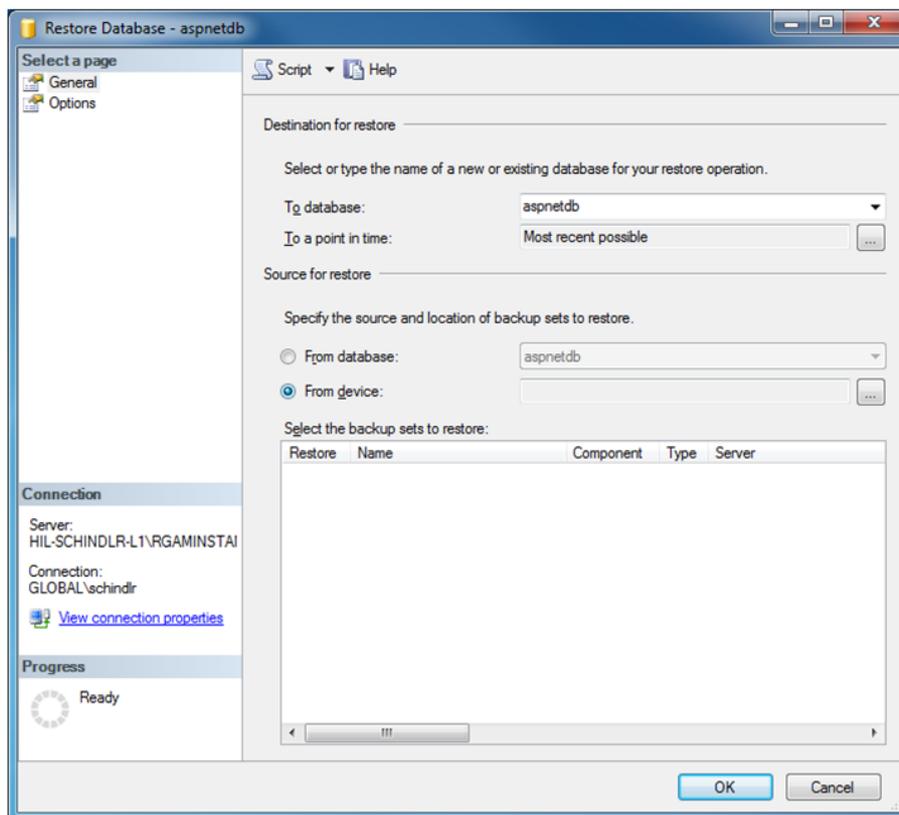
Restaurer une base de données

Les étapes suivantes décrivent comment restaurer une base de données.

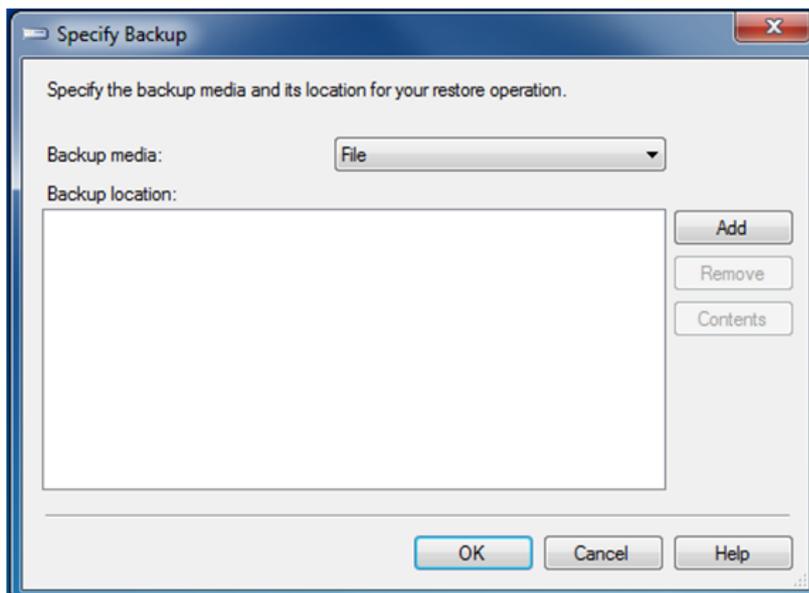
1. Ouvrez SQL Server Management Studio et connectez l'instance du serveur SQL « RGAMINSTANCE ». Reportez-vous à la section « Sauvegarde des bases de données Rotor-Gene AssayManager » pour plus d'informations.
2. Dans l'explorateur d'objets, développez l'instance et l'entrée « Databases » (Bases de données). Les bases de données qui vous intéressent sont :
 - « aspnetdb »,
 - « AssayManager » et
 - « IdentArchive... ». De multiples archives peuvent exister, en fonction du nombre d'essais traités.
3. Initialisez la récupération d'une base de données en ouvrant le menu contextuel de la base de données concernée et en sélectionnant l'entrée du menu correspondante, comme représentée dans la figure ci-dessous.

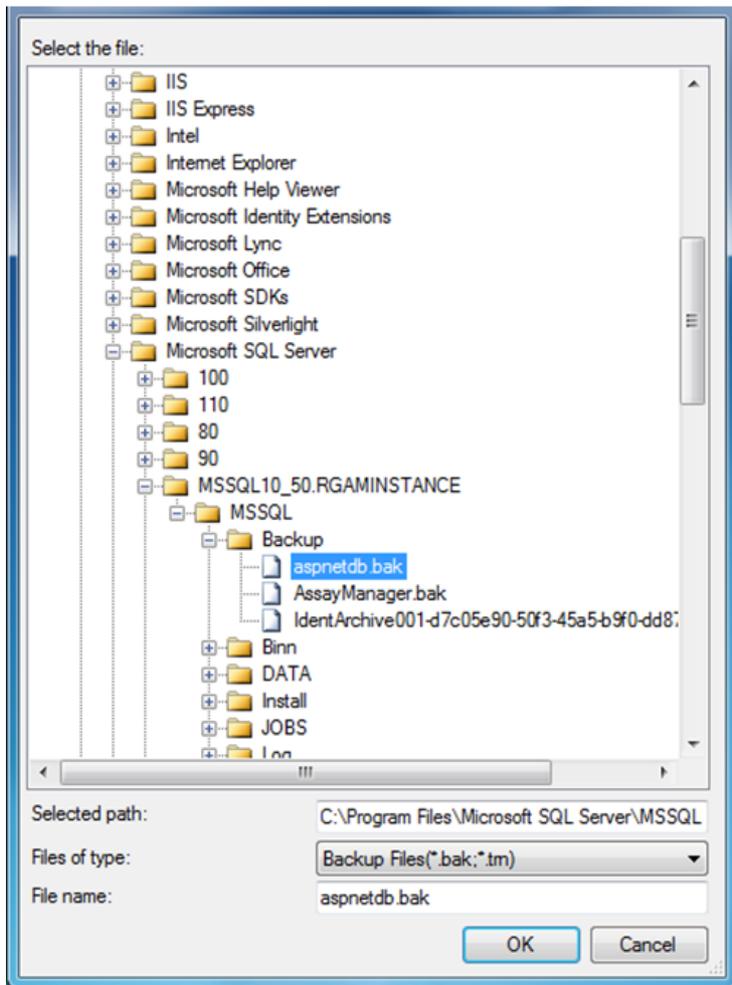


Ceci va ouvrir la boîte de dialogue « Restore Database » (Restaurer la base de données) :

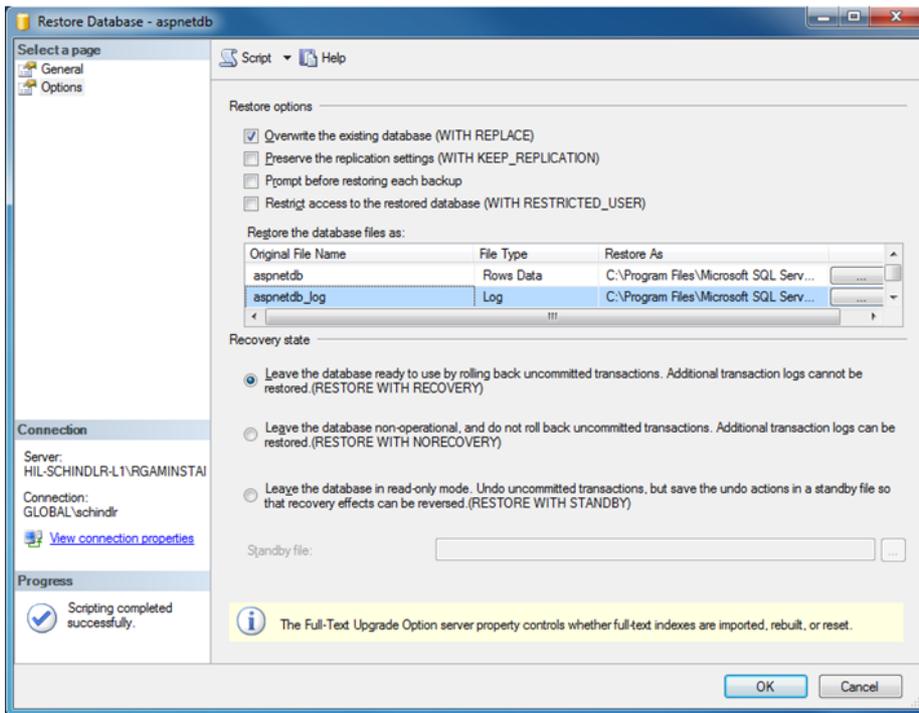


4. Laissez la section « Destination for restore » (Destination de la restauration) inchangée.
5. Dans la section « Source for restore » (Source de la restauration), sélectionnez l'option « From device » (De l'appareil)
6. Localisez la sauvegarde au moyen du bouton de navigation 
7. Dans la fenêtre « Specify Backup » (Spécifier la sauvegarde), ouvrez la fenêtre de sélection de fichier en cliquant sur le bouton « Add » (Ajouter).



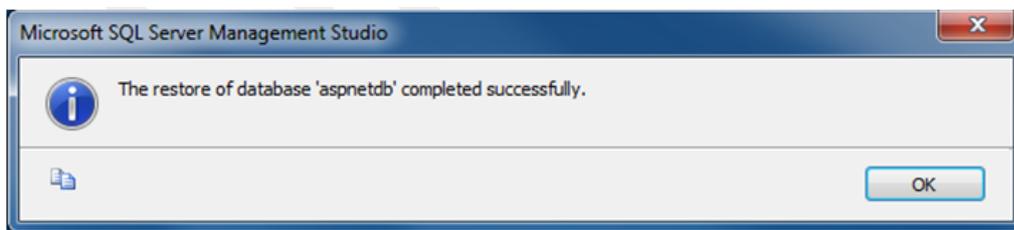


8. Allez au fichier .bak de la base de données sélectionnée (ici : aspnetdb.bak) et confirmez avec le bouton « OK ».
9. Confirmez également la sélection dans la fenêtre « Specify Backup » (Spécifier la sauvegarde).
10. Sélectionnez la sauvegarde en cochant la case dans la liste
11. Sélectionnez « Options » dans le volet « Select a page » (Sélectionner une page) (sur le côté gauche) et réglez les options comme indiqué dans la figure suivante. Les entrées de la section « Restore the database files as: » (Restaurer les fichiers de la base de données en tant que :) doivent être laissées inchangées. Elles sont définies de l'étape 5 à l'étape 10.



12. Confirmez les paramètres en cliquant sur « OK ».

La réussite de la récupération est confirmée par :

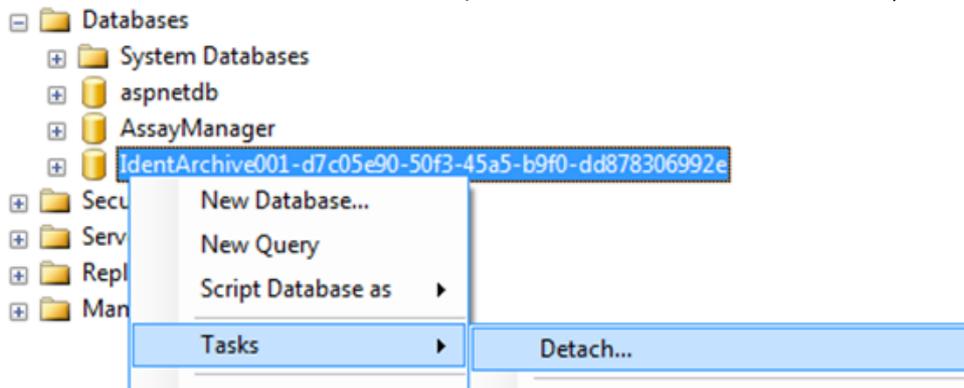


Effectuez ces étapes avec la base de données « aspnetdb » et « AssayManager ».

Restaurer une base de données d'archive

Les bases de données d'archive nécessitent un traitement spécial en raison de leur caractéristique particulière en matière d'attribution de nom. Après une nouvelle installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, aucune base de données d'archive n'est créée tant que le logiciel n'a pas été démarré. Le premier démarrage du logiciel crée une base de données d'archive (vide). Cette base de données d'archives doit être supprimée étant donné que la sauvegarde de la base de données « AssayManager » fait référence à une autre ou des autres bases de données.

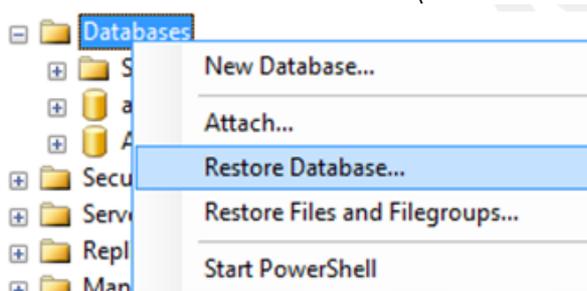
1. Pour supprimer cette archive inutile de l'installation actuelle, créée par défaut, ouvrez le menu contextuel en pointant sur la base de données d'archive avec le curseur et en faisant un clic droit pour sélectionner « Detach... » (Détacher...).



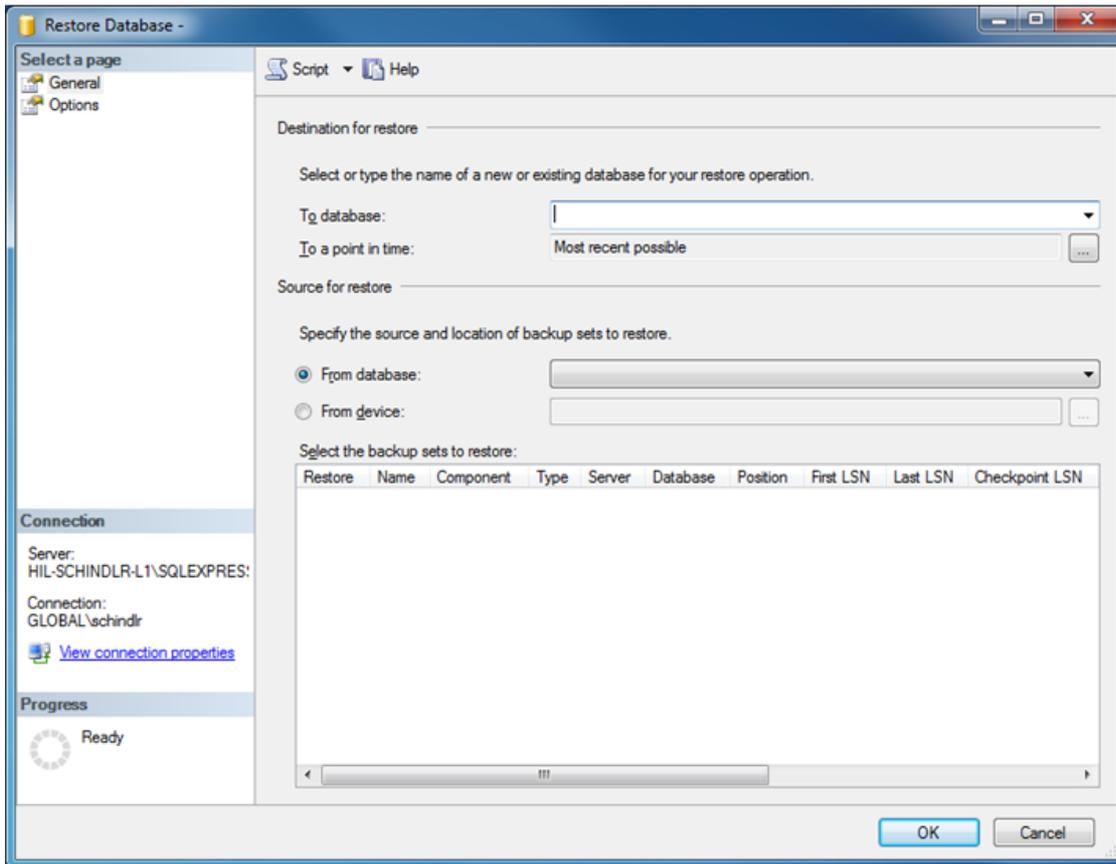
2. Dans la fenêtre « Detach database » (Détacher la base de données) qui s'ouvre, cliquez sur « OK ».

Pour restaurer la bonne sauvegarde d'une base de données d'archive associée à une base de données « AssayManager » :

3. Ouvrez le menu contextuel de l'entrée « Databases » (Bases de données) dans le volet de l'explorateur d'objets en faisant un clic droit et en sélectionnant l'entrée du menu « Restore Database » (Restaurer la base de données).



Cette opération va ouvrir la boîte de dialogue « Restore Databases » (Restaurer les bases de données) (cf. section « Restaurer une base de données »), sans base de données présélectionnée.



- Indiquez le bon nom de base de données d'archive dans le champ « To Database » (Vers base de données) dans la section « Destination for restore » (Destination de la restauration).

Remarque

Il est essentiel de copier le nom du fichier de sauvegarde .bak sans l'extension .bak (p. ex. IdentArchive001-d7c05e90-50f3-45a5-b9f0-dd878306992e)

- À partir de là, procédez tel que décrit dans la section « Restore a database » (Restaurer une base de données), étape 5.

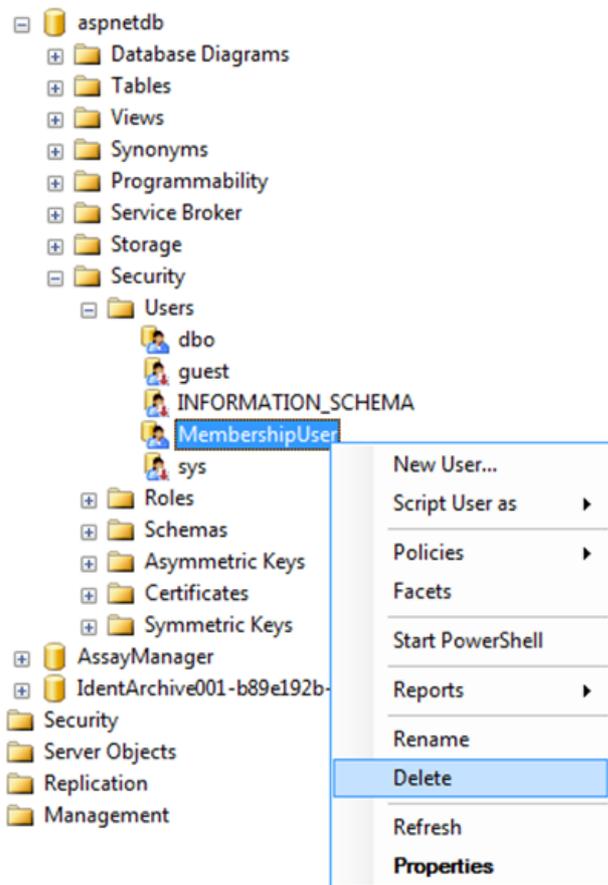
Étapes finales.

Dans la dernière étape, les bases de données restaurées doivent être paramétrées de façon que l'accès à partir du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 soit possible.

Préparer la base de données « aspnetdb »

Dans la première étape, le champ initial « MembershipUser » correspondant à l'utilisateur du serveur SQL doit être effacé.

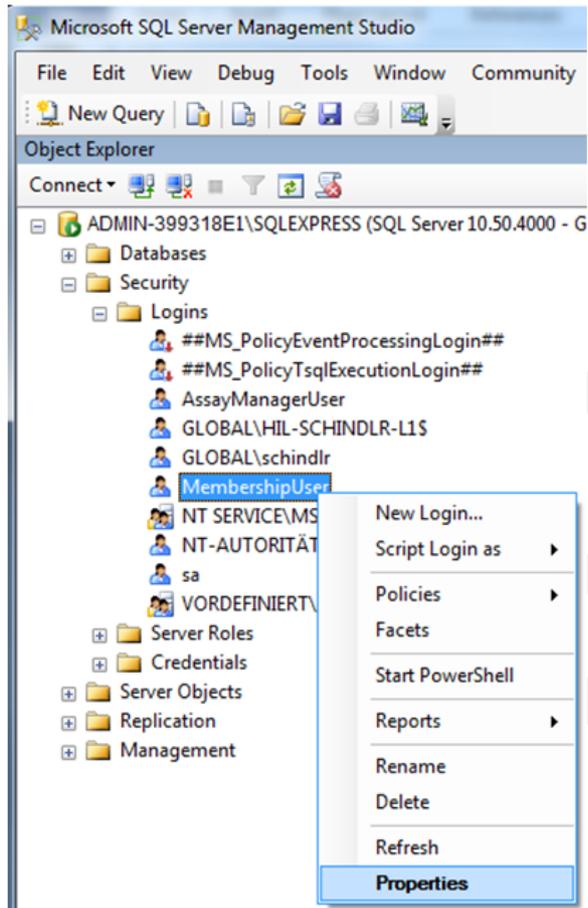
1. Développez la base de données « aspnetdb » dans l'explorateur d'objets conformément à la figure suivante



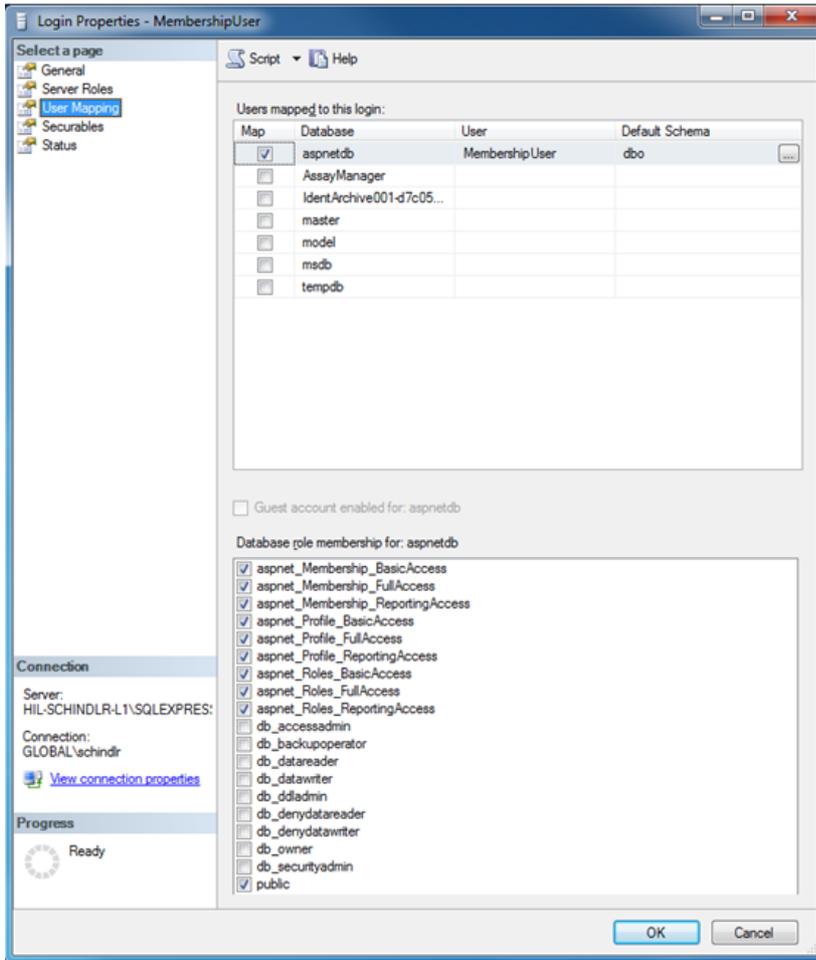
2. Sélectionnez l'entrée « Delete » (Supprimer) du menu contextuel pour l'élément « MembershipUser ».
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, confirmez la suppression en cliquant sur « OK ».

Les étapes suivantes associent l'identifiant de connexion au serveur SQL à la base de données. Ne confondez pas le dossier Logins (Identifiants de connexion) avec le dossier Users (Utilisateurs).

1. Développez l'entrée « Security » (Sécurité) au premier niveau sous l'instance de la base de données, et les entrées « Logins » (Identifiants de connexion) suivantes dans le volet « Object explorer » (Explorateur d'objets).
2. Sélectionnez l'entrée « MembershipUser », ouvrez le menu contextuel et cliquez sur l'élément du menu « Properties » (Propriétés).



3. Dans la fenêtre « Login Properties » (Propriétés des identifiants de connexion) qui s'ouvre, cliquez sur « User Mapping » (Adressage des utilisateurs) dans le volet « Select a page » (Sélectionner une page).
4. Ajustez la section « User mapped to this login » (Utilisateur associé à cet identifiant de connexion) et la section « Database role membership for: aspnetdb » (Rôle associé à la base de données : aspnetdb) comme l'indique la figure suivante :

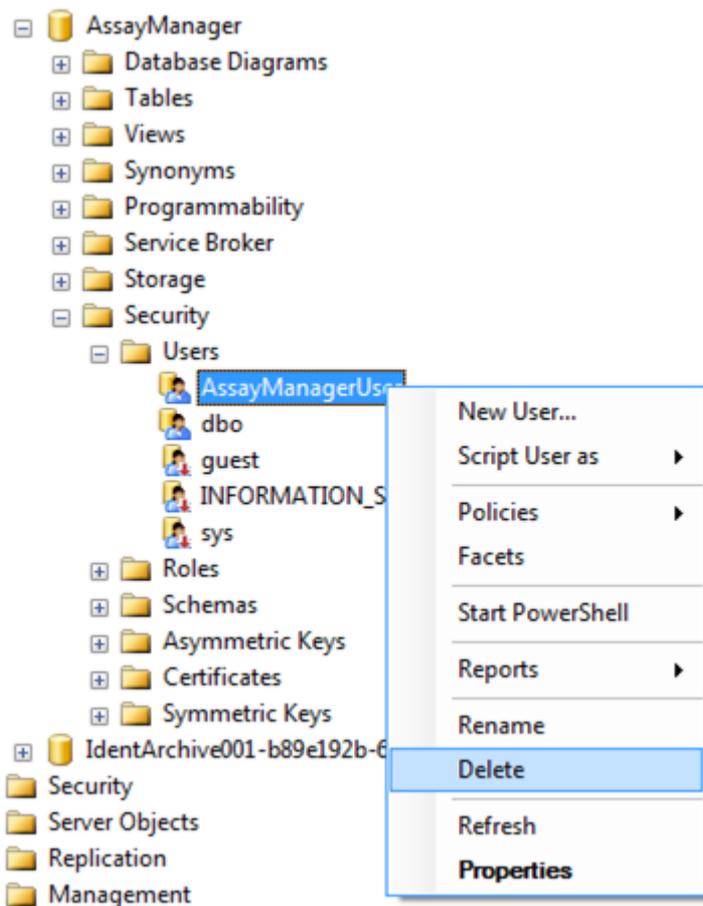


5. Confirmez les paramètres en cliquant sur « OK »

Préparer les bases de données d'AssayManager et d'archive

Dans la première étape, le champ initial « AssayManagerUser » correspondant à l'utilisateur du serveur SQL doit être effacé.

1. Développez la base de données « AssayManager » dans l'explorateur d'objets conformément à la figure suivante



2. Sélectionnez l'entrée « Delete » (Supprimer) du menu contextuel pour l'élément « AssayManagerUser ».

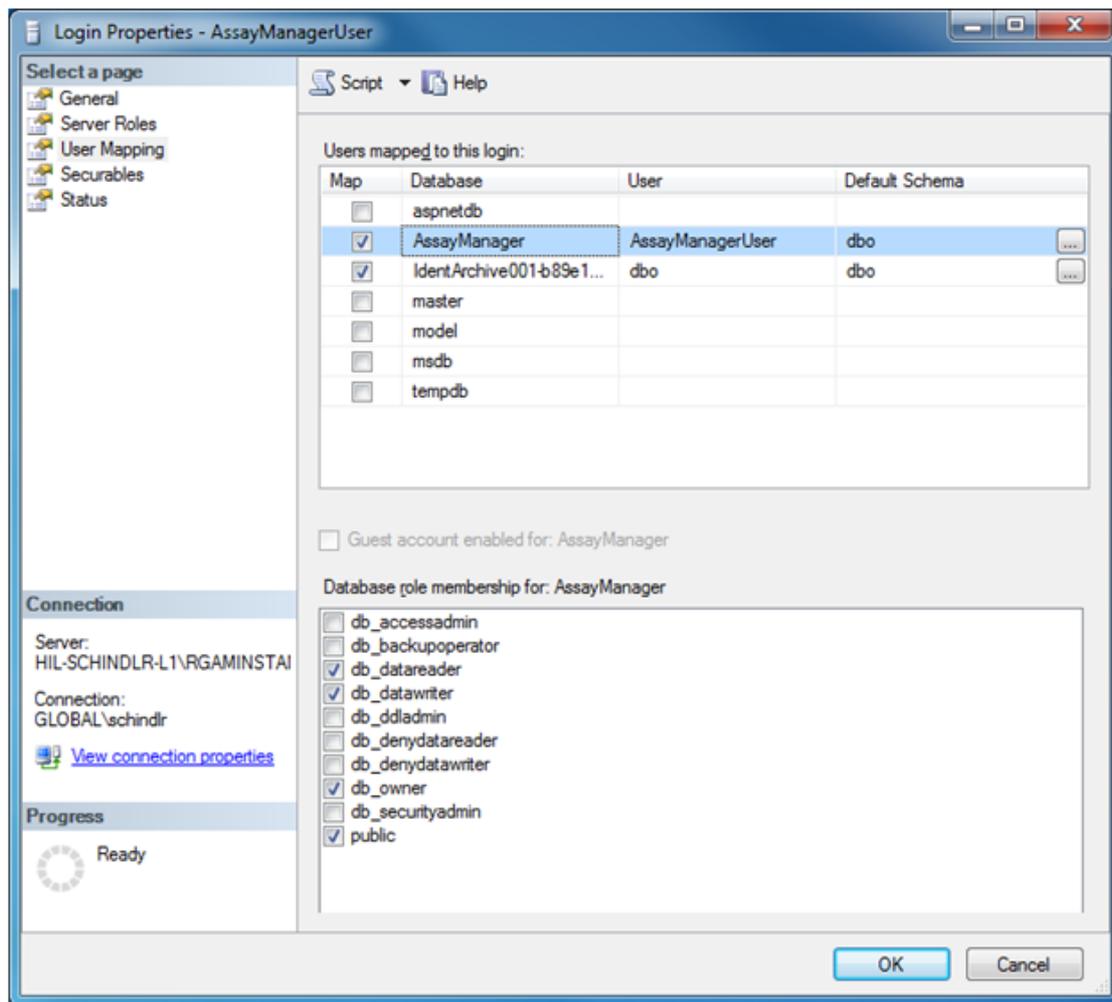
3. Dans la fenêtre qui s'ouvre, confirmez la suppression en cliquant sur « OK ».

L'étape suivante associe l'identifiant de connexion au serveur SQL à la base de données. Ne confondez pas le dossier *Logins* (Identifiants de connexion) avec le dossier *Users* (Utilisateurs).

1. Développez l'entrée « Security » (Sécurité) et l'entrée suivante « Logins » (Identifiants de connexion) dans le volet « Object explorer » (Explorateur d'objets).

2. Sélectionnez l'entrée « AssayManagerUser », ouvrez le menu contextuel et cliquez sur l'élément du menu « Properties » (Propriétés) (de la même façon que « Prepare *aspnetdb* database » [Préparer la base de données *aspnetdb*]).

3. Dans la fenêtre « Login Properties » (Propriétés des identifiants de connexion) qui s'ouvre, cliquez sur « User Mapping » (Adressage des utilisateurs) dans le volet « Select a page » (Sélectionner une page).
4. Ajustez la section « User mapped to this login » (Utilisateur associé à cet identifiant de connexion) et la section « Database role membership for: AssayManager » (Rôle associé à la base de données : AssayManager) comme l'indique la figure suivante :



5. Laissez inchangés les paramètres de toutes les bases de données dont le nom commence par « IdentArchive ».
6. Confirmez les paramètres en cliquant sur « OK ».

1.8 Résolution des problèmes

Cette section fournit des informations sur la démarche à suivre en cas d'erreurs lors de l'utilisation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Résolution des messages d'erreurs et des avertissements

Des messages d'erreur et des avertissements sont affichés lorsqu'un problème se produit pendant le fonctionnement du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Tous les messages se caractérisent par un ID d'erreur, qui est affiché à la fin du message d'erreur. Plusieurs erreurs peuvent être regroupées au sein d'un message unique. Reportez-vous aux ID d'erreurs répertoriés dans cette section si un message d'erreur ou un avertissement apparaît. S'il apparaît des messages d'erreurs ou des avertissements non répertoriés ici ou si une erreur ne peut être résolue, notez l'ID d'erreur, le texte de l'erreur et les étapes effectuées précédant l'apparition de l'erreur. Contactez ensuite les services techniques de QIAGEN.

Remarque

Si les services techniques de QIAGEN doivent être consultés pour résoudre une erreur survenue, notez les étapes qui ont précédé l'erreur et les informations de toutes les boîtes de dialogue qui se sont affichées (notez au moins les ID d'erreur). Ces informations aideront le spécialiste du service technique de QIAGEN à résoudre l'erreur.

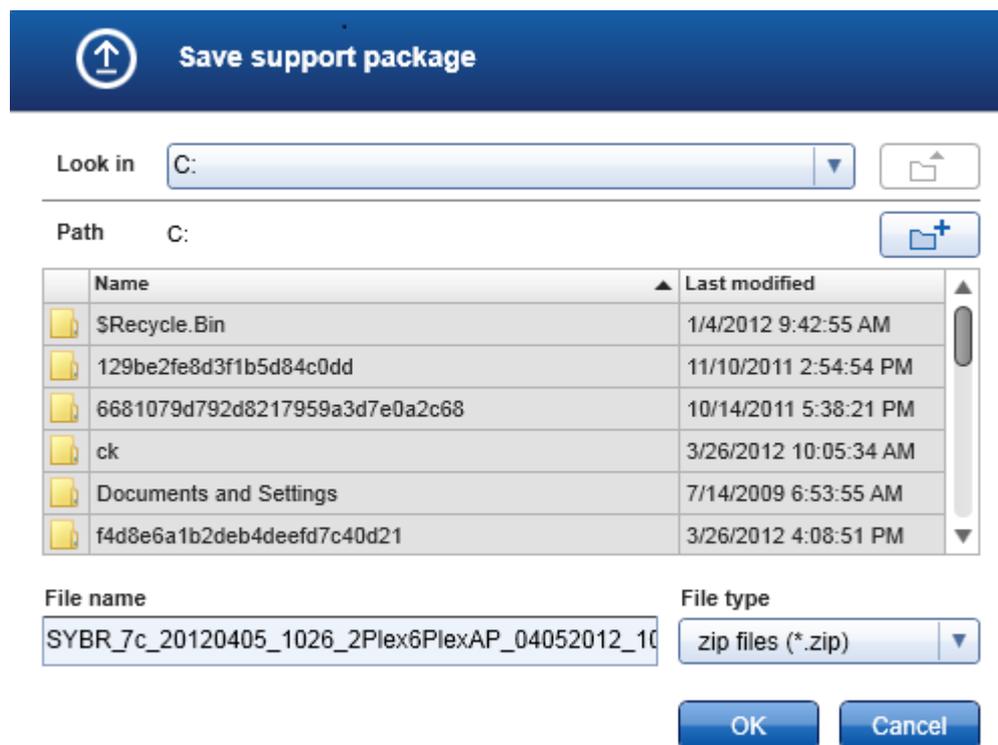
En cas de problèmes avec une expérience spécifique, créez un package de support et envoyez-le aux services techniques de QIAGEN.

Création d'un package de support

Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 donne la possibilité de créer des packages de support contenant toutes les informations pertinentes sur une expérience spécifique. En fonction de l'état d'approbation de l'expérience erronée, passez à l'environnement « Approval » (Approbation) ou « Archive », sélectionnez l'expérience appropriée et démarrez le processus d'approbation ou laissez les données de l'essai apparaître, respectivement. Cliquez sur « Create support package... » en bas à gauche de l'écran pour créer un package de support pour l'expérience sélectionnée.



Une boîte de dialogue s'ouvre permettant de sélectionner un nom de fichier et le répertoire dans lequel le package de support sera enregistré. Le nom de fichier par défaut du package de support contient le nom de l'expérience suivi du nom du profil d'essai, de la date et de l'heure actuelles.



Le package de support est enregistré sous la forme d'un fichier unique contenant toutes les informations pertinentes sur l'expérience. Ce fichier peut être en pièce jointe d'un e-mail envoyé aux services techniques de QIAGEN pour la résolution du problème.

Remarque pour les laboratoires utilisant plusieurs installations du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1

Un package de support doit toujours être créé sur l'ordinateur qui a été connecté au Rotor-Gene Q lors du traitement de l'expérience erronée afin de garantir que toutes les informations pertinentes sont incluses.

1.8.1 Configuration du système

Cette section contient des informations sur les erreurs potentielles se produisant lors de la configuration du système.

| Description de l'erreur | Commentaires et suggestions |
|--|---|
| L'ordinateur ou le Rotor-Gene Q ne s'allume pas | Vérifiez les branchements électriques. Le câble d'alimentation peut être mal fixé ou défectueux. Reconnectez ou remplacez le câble. |
| Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne peut communiquer avec le cycleur | Vérifiez le câble de connexion entre le Rotor-Gene Q et l'ordinateur. Le câble USB peut être mal fixé ou défectueux. Reconnectez ou remplacez le câble. Utilisez seulement les câbles et les accessoires fournis par QIAGEN, qui sont prévus pour le Rotor-Gene Q. Éteignez et rallumez le Rotor-Gene Q hors tension. Le cas échéant, quittez le logiciel du Rotor-Gene. Redémarrez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne démarre pas | |
| a) Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 n'est pas installé | Installez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| b) Ancienne version de Microsoft Windows | Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec Windows 7 ou Windows 10. |
| c) Aucun module d'extension installé | Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est composé de l'application principale et de modules d'extension avec des composants d'application spécifiques. Outre le logiciel principal, il est nécessaire d'installer au moins un module d'extension pour pouvoir utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| d) Différentes versions de l'application principale/du module d'extension | Toutes les installations de logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 utilisant la même base de données doivent être installées avec : <ul style="list-style-type: none"> • les mêmes versions de module d'extension • la même version de l'application principale. Remarque : le terme « même version » signifie que les 3 parties du numéro de version doivent toutes être identiques. Même les mises à niveau de |

| | |
|---|--|
| | maintenances doivent être effectuées simultanément sur toutes les machines. |
| Le logiciel Rotor-Gene AssayManager 2.1 ne fonctionne pas correctement et reste bloqué avant que l'utilisateur ne puisse se connecter | Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est compatible avec les versions 32 bits et 64 bits de Windows 7 ou Windows 10. Actualisez l'ordinateur avec Windows 7 ou Windows 10, ou installez le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sur un autre ordinateur muni d'une version compatible de Windows. |

1.8.2 Fonctionnement

Cette section contient des informations sur les risques d'erreur pendant le fonctionnement du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Erreurs relatives à l'appareil

| Description de l'erreur | Commentaires et suggestions |
|--|--|
| Signal de fluorescence non détecté ou faible | Ouvrez le capot du Rotor-Gene Q et vérifiez que les lentilles, situées au niveau de la source de détection et de la source d'émission, sont propres. Pour ce faire, essuyez délicatement les lentilles avec un coton-tige imbibé d'éthanol. Pour plus de détails, voir la section « Maintenance » du manuel d'utilisation du Rotor-Gene Q. |
| Performances de l'instrument aberrantes | Laissez le plan de travail propre et sans poussières ni feuilles de papier. L'entrée d'air du Rotor-Gene Q se situe en bas de l'appareil. Les résidus, tels que le papier ou la poussière, peuvent compromettre les performances. |
| Le cycle ne peut pas être démarré | Fermez le capot du Rotor-Gene Q avant de démarrer un cycle. |

Erreurs relatives au logiciel

| Description de l'erreur | Commentaires et suggestions |
|---|---|
| La seconde installation du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 ne peut accéder aux données d'une autre installation | Si plusieurs installations du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 sont utilisées, assurez-vous que le logiciel principal et les modules d'extension de toutes les installations possèdent exactement la même version. Les mises à jour logicielles doivent être effectuées simultanément sur tous les ordinateurs partageant des données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Un fichier de résultats du module QIASymphony AS ne peut être importé vers le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 | Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est seulement compatible avec la version logicielle 5.0 du QIASymphony. Mettez à jour le système QIASymphony avec la dernière version logicielle du système. En outre, le fichier de résultat du module QIASymphony AS doit correspondre à un profil d'essai de la base de données du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| L'arrière-plan derrière les tracés est imprimé en noir | Certains pilotes d'imprimantes sont configurés de sorte que les couleurs d'arrière-plan transparentes, qui sont utilisées pour les tracés du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, sont imprimées en noir. Consultez le manuel de votre imprimante pour savoir comment modifier cette configuration. Remarque : pour garantir que les résultats des tracés affichés sont exactement les mêmes que ceux des rapports imprimés, les couleurs d'arrière-plan doivent être transparentes. |

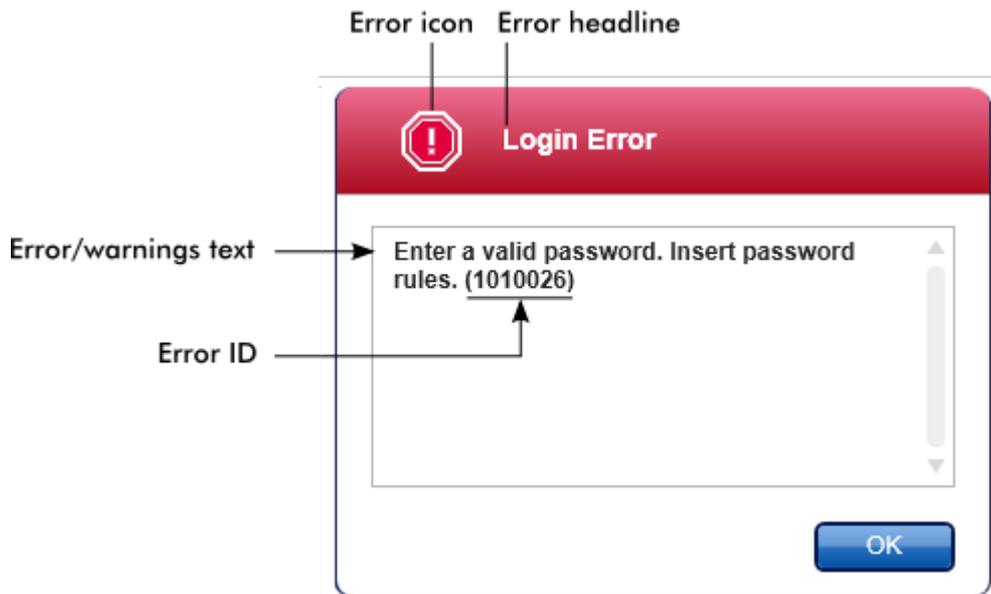
Erreurs générales

| Description de l'erreur | Commentaires et suggestions |
|--|---|
| Chargement du rotor incorrect | Chargez les tubes et les disques Rotor-Disc® selon la bonne orientation dans le rotor en vérifiant que chaque tube est correctement placé. Les échantillons ne seront pas alignés de manière optimale sur le système de détection s'ils ne sont pas correctement placés dans le rotor. Cela peut aboutir à une diminution du signal de fluorescence acquis et de la sensibilité de détection. |
| Anneau de verrouillage absent | Fixez toujours l'anneau de verrouillage dédié au rotor avant de démarrer un cycle. L'anneau de verrouillage permet de maintenir les bouchons sur les tubes au cours d'un cycle et de maintenir en place les tubes ou les disques Rotor-Disc. |
| Le rotor n'est pas complètement rempli | Pour que la température soit la plus uniforme possible, chaque position du rotor doit contenir un tube. Le remplissage de toutes les positions du rotor garantit une circulation uniforme de l'air sur chaque tube. Conservez un ensemble de tubes vides bouchés à disposition afin de remplir toute position inutilisée. |
| Le code-barres d'un kit QIAGEN ne peut être lu avec le lecteur de code-barres portable | Vérifiez que le lecteur de code-barres portable est correctement connecté à l'ordinateur et convenablement configuré, p.ex. les données sont envoyées après avoir appuyé sur « Enter » (Entrée). Essayez de lire d'autres codes-barres avec le lecteur. Assurez-vous que tous les codes-barres peuvent être lus aisément. |
| Erreur de connexion | Vérifiez que le nom d'utilisateur est correct. Assurez-vous que le mot de |

| | |
|--|--|
| | <p>pas saisie est correct. Notez qu'après 3 mauvaises tentatives de connexion, le profil utilisateur est verrouillé. Dans ce cas, un autre utilisateur enregistré avec le rôle d'administrateur doit réactiver le profil utilisateur.</p> |
| <p>La position de l'échantillon est incorrecte</p> | <p>Lors de la configuration d'une expérience, assurez-vous que les tubes réactionnels sont placés à la bonne position dans le rotor. Pendant la configuration de la liste de tâches, les informations sur les échantillons et leurs positions respectives peuvent être affichées ou imprimées à l'aide de « View sample details... » (Afficher les informations d'échantillons...) ou de « Print work list... » (Imprimer la liste des tâches...), respectivement. Si des bandes de tubes de 0,1 ml sont utilisées, veillez à ne pas intervertir les bandes de tubes lors du transfert de la configuration de l'essai vers le rotor.</p> |

1.8.3 Messages d'erreur et codes d'erreur

La source d'un message est indiquée dans l'ID d'erreur. La structure générale d'un ID d'erreur est la suivante :



La liste suivante fournit tous les messages d'erreur susceptibles d'apparaître au cours du fonctionnement de l'application Rotor-Gene AssayManager v2.1. Si vous devez contacter les services techniques de QIAGEN, transmettez au spécialiste de l'entretien les informations suivantes :

- Actions effectuées avant l'apparition du message d'erreur
- ID d'erreur

Remarque

L'ID d'erreur est unique et aide les services techniques de QIAGEN à clairement identifier le message d'erreur.

| ID d'erreur | Texte de l'erreur |
|-------------|---|
| 30000 | Failed reading the permissions file {0}. (La lecture du fichier d'autorisations a échoué {0}.) |
| 30001 | Wrong Silicon Laboratories CP210x driver version was found on the system. (La mauvaise version du pilote de logiciel Silicon Laboratories CP210x a été trouvée dans le système.) Only CP210x driver of version 6.5.3 should be installed. (Seule la version 6.5.3 du pilote CP210x doit être installée.) Please remove the wrong CP210x drivers and restart the application. (Veuillez supprimer les pilotes CP210x erronés et redémarrer l'application.) The application will exit now. (L'application va fermer à présent.) |
| 30002 | The permissions file {0} has an invalid document format. (Le fichier de permissions {0} présente un format de document non valide.) |

- 30003 Silicon Laboratories CP210x driver of version 6.5.3 was not found on the system. (La version 6.5.3 du pilote de logiciel Silicon Laboratories CP210x. n'a pas été trouvée dans le système.) Please install the driver and restart the application. (Installez le pilote et redémarrez l'application.) The application will exit now. (L'application va fermer à présent.)
- 30004 Unexpected error with user activity timer. (Erreur inattendue avec le minuteur d'activité de l'utilisateur.) Application has to terminate. (L'application ne s'est pas achevée.) Please contact your administrator.(Veuillez contacter votre administrateur.)
- 30005 License check has failed. (La vérification de la licence a échoué.) Contact QIAGEN support. (Contacter l'assistance Qiagen.)
- 30006 Could not find the permissions file {0}. (Le fichier de permissions {0} ne peut pas être trouvé.)
- 30007 Assign at least one role to user {0}. (Assignez au moins un rôle à l'utilisateur {0}.)
- 30008 The following roles in the database are obsolete: (Les rôles suivants dans la base de données sont obsolètes :) {0}. Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 30009 Could not find the following role '{0}' in the database. (Le rôle suivant '{0}' n'a pas pu être trouvé dans la base de données.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 30011 The database connection is lost. (La connexion avec la base de données est perdue.) Running experiments will continue; they will be saved automatically into the database as soon as the connection is restored. (L'analyse des expériences se poursuivra ; elles seront automatiquement enregistrées dans la base de données dès que la connexion sera rétablie.) Log in again. (Connectez-vous à nouveau.) If the problem persists, contact your system administrator. (Si le problème persiste, contactez votre administrateur système.)
- 30012 No valid license file is selected. (Aucun fichier de licence valide n'est sélectionné.)
- 30013 The application initialization failed because the database connection is not available. (L'initialisation de l'application a échoué parce que la connexion à la base de données n'est pas disponible.) The application will exit now. (L'application va fermer à présent.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 30014 License key file generated successfully. (Le fichier de clé d'activation a été généré avec succès.)
- 30015 Trial license has been expired. (La licence d'essai a expiré.)
- 30016 Access to the following path is denied: (L'accès au chemin suivant est rejeté :) '{0}'. Select another path. (Sélectionnez un autre chemin d'accès.)
- 30017 Rotor-Gene AssayManager is already started on this computer. (Le logiciel Rotor-Gene AssayManager a déjà été démarré sur cet ordinateur.)
- 70000 The analysis of assay with name {0} (version {1}, application mode {2}) failed. (L'analyse de l'essai portant le nom {0} (version {1}, mode d'application {2}) a

- échoué.)
- 70001 There is not assay profile available with name {0}, version {1} and application mode {2}. (Il n'y a aucun profil d'essai disponible avec le nom {0}, la version {1} et le mode d'application {2}.)
- 70002 Plug-in {0} (version {1}, application mode {2}) does not provide an analysis service. (Le module d'extension {0} (version {1}, mode d'application {2}) n'offre pas de service d'analyse.)
- 150000 At least one error still exists (see messages). (Au moins une erreur existe encore (voir les messages).) Please fix the error first, before settings can be saved. (Veuillez d'abord corriger l'erreur, avant de pouvoir enregistrer les réglages.)
- 150001 There is already a profile in the database with the same name and version. (Il existe déjà un profil dans la base de données ayant le même nom et la même version.) The file you selected will not be imported. (Le fichier que vous avez sélectionné ne sera pas importé.)
- 150002 The selected assay profile is based on the plug-in "{0}" in version {1}. (Le profil d'essai sélectionné est basé sur la version {1} du module d'extension « {0} ».) Install or update to the most recent, compatible version of this plug-in and repeat the import of the assay profile. (Installez ou mettez à jour la version compatible la plus récente de ce module d'extension et recommencez l'importation du profil d'essai.)
- 150003 Enter a valid user ID (User ID must not contain comma). (Saisir un ID d'utilisateur valide (L'ID d'utilisateur ne doit pas contenir de virgule).)
- 150008 The resource has an invalid document format. (La ressource présente un format de document non valide.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 150009 {0} must not be empty ({0} ne doit pas être vierge).
- 150022 Contact QIAGEN Technical Services. (Le nom de ce cycleur est déjà utilisé.) Enter a different cyclor name. (Saisissez un nom de cycleur différent.)
- 150023 Enter a different cyclor name. (Il n'y a pas de cycleur connecté avec le numéro de série {0}.) Enter the correct serial number. (Saisissez le numéro de série approprié.)
- 150024 The cyclor with the serial number {0} is already registered as {1}. (Le cycleur avec le numéro de série {0} est déjà enregistré comme {1}.)
- 150028 Enter a valid serial number. (Saisissez un numéro de série valide.)
- 150029 The file contains an incomplete or invalid assay profile. (Le fichier contient un profil d'essai incomplet ou non valide.) The file will not be imported. (Le fichier ne sera pas importé.)
- 150030 Enter a valid assay profile path. (Saisissez un chemin d'accès de profil d'essai valide.)
- 150032 The file cannot be read. (Le fichier ne peut pas être lu.) It will not be imported. (Il ne sera pas importé.)
- 150035 In Closed Mode, you can only import profiles distributed by QIAGEN. (En mode Closed, vous pouvez seulement importer des profils fournis par QIAGEN.) The

- file you selected will not be imported. (Le fichier que vous avez sélectionné ne sera pas importé.) Log in in User Defined Test Mode to import this file. (Connectez-vous en mode User Defined Test pour importer ce fichier.)
- 150036 In User Defined Test Mode, you cannot import profiles distributed by QIAGEN for the Closed Mode. (En mode User Defined Test, vous ne pouvez pas importer des profils fournis par QIAGEN pour le mode Closed.) The file you selected will not be imported. (Le fichier que vous avez sélectionné ne sera pas importé.) Log in in Closed Mode to import this file. (Connectez-vous en mode Closed pour importer ce fichier.)
- 150040 Enter a valid first name (1-50 characters). (Saisir un prénom valide (1-50 caractères).)
- 150041 Enter a valid last name (1-50 characters). (Saisir un nom valide (1-50 caractères).)
- 150042 Enter a valid user ID (1-40 characters). (Saisir un ID d'utilisateur valide (1-40 caractères).)
- 150043 Assay Profile could not be imported. (Le profil d'essai n'a pas pu être importé.)
- 150045 A user profile with the same user ID already exists. (Un profil utilisateur avec le même ID d'utilisateur existe déjà.) Enter a different user ID. (Saisir un ID d'utilisateur différent.)
- 150047 The entered passwords do not match. (Les mots de passe saisis ne correspondent pas.) Enter and confirm password again. (Saisissez et confirmez de nouveau le mot de passe.)
- 150048 The connected cycler reports a firmware version ({0}.{1}.{2}) that is not supported. (Le cycleur connecté indique que la version du firmware ({0}.{1}.{2}) n'est pas compatible.) The cycler cannot be used. (Le cycleur ne peut pas être utilisé.)
- 150049 Enter an initial password. (Saisir un mot de passe initial.)
- 150050 The password must not be the same as the user ID. (Le mot de passe ne doit pas être identique à l'ID utilisateur.) Enter a different password. (Saisissez un mot de passe différent.)
- 150069 Enter a valid number in the „Auto-Lock timer“ field (0-60). (Saisissez un nombre valide dans le champ « Auto-Lock timer » (0-60).) 0 means the application is never locked. (0 signifie que l'application n'est jamais verrouillée.)
- 150070 Enter a valid password renewal interval (0-999 days). (Saisissez un intervalle de renouvellement du mot de passe valide (0-999 jours).) 0 means the password never expires. (0 signifie que le mot de passe n'expire jamais.)
- 150076 Define the default for the work list name. (Définir la valeur par défaut pour le nom de la liste de tâches.)
- 150077 Define a default for the experiment name. (Définir une valeur par défaut pour le nom de l'expérience.)
- 150078 Enter a valid password renewal interval (0-999 days). (Saisissez un intervalle de renouvellement du mot de passe valide (0-999 jours).) 0 means the password never expires. (0 signifie que le mot de passe n'expire jamais.)

- 150084 Enter a valid number in the „Auto-Lock timer“ field (0-60). (Saisissez un nombre valide dans le champ « Auto-Lock timer » (0-60).) 0 means the application is never locked. (0 signifie que l'application n'est jamais verrouillée.)
- 150087 Enter a valid password renewal interval (0-999 days). (Saisissez un intervalle de renouvellement du mot de passe valide (0-999 jours).) 0 means the password never expires. (0 signifie que le mot de passe n'expire jamais.)
- 150088 The connected cycler reports an optical configuration that is not stored in the database. (Le cycleur connecté signale une configuration optique qui n'est pas enregistrée dans la base de données.) The cycler cannot be used. (Le cycleur ne peut pas être utilisé.) Select another cycler. (Sélectionner un autre cycleur.)
- 150092 Enter a valid cycler name (1-8 characters). (Saisir un nom de cycleur valide (1-8 caractères).)
- 150093 Select a date in the future for the next verification date. (Sélectionner une date dans le futur comme prochaine date de vérification.) Keep the field empty if the verification notifier shall not be used. (Laisser le champ vide si l'outil de notification de vérification ne doit pas être utilisé.)
- 150095 Shorten the verification comment to max. 256 characters. (Réduisez le commentaire de vérification à une taille maximale de 256 caractères.)
- 150113 {0} could not be loaded. ({0} n'a pas pu être chargé.) The file reading failed. (La lecture du fichier a échoué.) Select a different image file. (Sélectionnez un fichier d'image différent.)
- 150114 The assay profile could not be activated. (Le profil d'essai n'a pas pu être activé.) It refers to assay parameter set names already present in the following active assay profile(s): (Il se réfère à des noms de jeux de paramètres d'essai déjà présents dans le ou les profils d'essai actifs suivants :) {0}
- 150115 The assay profile could not be imported. (Le profil d'essai n'a pas pu être importé.) It refers to assay parameter set name and volume pair combinations already present in the following active assay profile(s): (Il se réfère à un nom de jeux de paramètres d'essai et à l'association de paires de volumes déjà présents dans le ou les profils d'essai actifs suivants :) {0}.
- 150118 The combination of first name and last name must not contain all the three words "QIAGEN", "Service", and "User" together. (La combinaison du prénom et du nom ne doit pas contenir en même temps les trois mots « QIAGEN », « Service » et « Utilisateur ».)
- 150119 The user ID must not contain all the three words "QIAGEN", "Service", and "User" together. (L'ID d'utilisateur ne doit pas contenir en même temps les trois mots « QIAGEN », « Service » et « Utilisateur ».)
- 150120 The assay profile is not finalized. (Le profil d'essai n'est pas finalisé.) Finalize the assay profile. (Finalisez le profil d'essai.)
- 150127 Enter a valid password (8-40 characters). (Saisir un mot de passe valide (8-40 caractères).)
- 150131 Shorten the user-definable section for experiment name to max. {0} characters. (Réduire la section pour le nom de l'expérience, qui peut être définie par l'utilisateur, à {0} caractères maximum.)

- 150132 Shorten the user-definable section for work list name to max. {0} characters. (Réduire la section pour le nom de la liste de tâches, qui peut être définie par l'utilisateur, à {0} caractères maximum.)
- 150138 Assay Profile export failed because: (L'exportation du profil d'essai a échoué pour la raison suivante :)
- 150140 The user ID must not contain white spaces. (L'ID d'utilisateur ne doit pas contenir d'espaces vides.)
- 150141 Failed to read administration data. (La lecture des données d'administration a échoué.)
- 150142 Enter a valid user ID with at least one non-numerical character (1-40 characters). (Saisissez un ID utilisateur valide contenant au moins un caractère non numérique (1-40 caractères).)
- 150148 An error occurred during report generation. (Une erreur est survenue pendant la génération du rapport.) Retry report generation. (Essayez de nouveau de générer le rapport.)
- 190000 The unique application ID is not stored in the registry. (L'unique ID d'application n'est pas enregistré dans le registre.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 190001 Cannot read the unique application ID that is stored in the registry. (L'unique ID d'application enregistré dans le registre ne peut pas être lu.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 190002 Cannot write Rotor-Gene AssayManager unique application ID to the registry. (L'unique ID d'application Rotor-Gene AssayManager ne peut pas être écrit dans le registre.) Start the application again with administration rights. (Redémarrez l'application avec les droits d'administration.)
- 190005 Rex file export canceled. (Exportation du fichier rex annulée.) No file was written. (Aucun fichier n'a été écrit.)
- 190006 Rex channel reference key not found. (La clé de référence du canal rex n'a pas été trouvée.)
- 190007 The experiment {0} was removed in the meantime. (L'expérience {0} a été supprimée entre-temps.)
- 190008 The file codec differs to the expected codec UTF-8 (Le codec de fichier est différent du codec UTF-8 attendu)
- 190009 The product license has been removed. (La licence du produit a été supprimée.) To continue with Rotor-Gene AssayManager provide a valid license file. (Pour continuer à utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager, un fichier de licence valide doit être fourni.)
- 190011 No valid license (Pas de licence valide)
- 190012 No valid license file is selected. (Aucun fichier de licence valide n'est sélectionné.)
- 190014 Trial license has been expired. (La licence d'essai a expiré.)
- 190015 File {0} does not exist. (Le fichier {0} n'existe pas.)
- 190017 The provided file path is invalid. (Le chemin d'accès de fichier fourni est non valide.) Enter a valid path. (Saisissez un chemin d'accès valide.)

- 190018 Path too long. (Chemin d'accès trop long.) : {0}
- 190019 The resource has an invalid document format. (La ressource présente un format de document non valide.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 190023 Rex file export failed. (L'exportation du fichier rex a échoué.) Reason: (Raison :) {0}
- 190028 Specify experiment to export. (Préciser l'expérience à exporter.)
- 190034 Signature could not be validated. (La signature n'a pas pu être validée.)
- 190035 Failed reading the file. (La lecture du fichier a échoué.)
- 190036 Signature could not be validated. (La signature n'a pas pu être validée.)
- 190038 The access to the selected file or folder is denied. (L'accès au fichier ou au dossier sélectionné est refusé.) Select a different file or folder. (Sélectionnez un fichier ou un dossier différent.)
- 190039 Unexpected I/O error with file {0}. (Erreur E/S inattendue avec le fichier {0}.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 190040 A unsupported operation was called on the file-system or memory resources. (Une opération non compatible a été sollicitée sur le système de fichiers ou sur les ressources mémoire.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 190045 File {0} does not exist. (Le fichier {0} n'existe pas.)
- 190049 The provided file path is invalid. (Le chemin d'accès de fichier fourni est non valide.) Enter a valid path. (Saisissez un chemin d'accès valide.)
- 190051 XML signature invalid. (Signature XML non valide.)
- 190053 Path too long. (Chemin d'accès trop long.) : {0}
- 190054 The resource has an invalid document format. (La ressource présente un format de document non valide.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 190055 The access to the selected file or folder is denied. (L'accès au fichier ou au dossier sélectionné est refusé.) Select a different file or folder. (Sélectionnez un fichier ou un dossier différent.)
- 190056 Unexpected I/O error with file {0}. (Erreur E/S inattendue avec le fichier {0}.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 190057 A unsupported operation was called on the file-system or memory resources. (Une opération non compatible a été sollicitée sur le système de fichiers ou sur les ressources mémoire.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 190067 The file was created using Rotor-Gene AssayManager {0}, it cannot be opened. (Le fichier a été créé à l'aide du logiciel Rotor-Gene AssayManager {0}, il ne peut pas être ouvert.) Make sure the versions are the same. (Assurez-vous que les versions sont identiques.)
- 190162 File {0} not found. (Fichier {0} non trouvé.)

- 190163 Failed to open the file {0} in the default viewer. (L'ouverture du fichier {0} a échoué dans l'outil de visualisation par défaut.)
- 190205 The Experiment '{0}' cannot be exported. (L'expérience '{0}' ne peut pas être exportée.) The following error occurred: (L'erreur suivante est survenue :) {1}
- 190207 The given run profiles are not cycling compatible. (Les profils de cycles indiqués ne sont pas compatibles avec le cycle.) Therefore, these profiles cannot be merged. (En conséquence, ces profils ne peuvent pas être fusionnés)
- 190208 One of the run profiles contains a run profile entry of an unsupported type. (L'un des profils de cycle contient un type d'entrée de profil de cycle non compatible.) Select another run profile. (Sélectionnez un autre profil de cycle.)
- 230000 Enter a correct amount of steps per cycle: (Saisir un nombre correct d'étapes par cycle :) {0}. Max. 5 steps are supported.(5 étapes au maximum sont prises en charge.)
- 230002 Tube position {0} is missing in the tube list. (La position de tube {0} ne figure pas dans la liste de tubes.)
- 230003 The tube positions do not start at 1. (Les positions de tubes ne commencent pas à 1.) Start with tube position 1. (Commencer avec la position de tube 1.)
- 230004 The tube position {0} occurs more than once in the tube list. (La position de tube {0} apparaît plusieurs fois dans la liste de tubes.) Enter a unique tube position in the tube list. (Saisir une position de tube unique dans la liste de tubes.)
- 230005 The profile name is too long. (Le nom du profil est trop long.)
- 230006 Run profile must contain at least one run profile entry. (Le profil de cycle doit contenir au moins une entrée de profil de cycle.)
- 230010 The work list assay {0} must contain at least one test sample. (L'essai de la liste de tâches {0} doit contenir au moins un échantillon de test.)
- 230011 The work list assay {0} does not contain a valid assay kit. (L'essai {0} de la liste de tâches ne contient pas de kit d'essai valide.) Enter a valid assay kit. (Saisir un kit d'essai valide.)
- 230012 The work list tube at position {0} is marked as invalid. (Le tube de la liste de tâches en position {0} est indiqué comme non valide.)
- 230013 Enter a valid work list name (1 to 80 characters). (Saisir un nom de liste de tâches valide (1 à 80 caractères).)
- 230014 A work list needs to contain at least one assay. (Une liste de tâches doit contenir au moins un essai.)
- 230015 Enter a valid reaction volume (min. 1). (Saisir un volume réactionnel valide (min. 1).)
- 230016 The sample {0} does not contain a target. (L'échantillon {0} ne contient pas de cible.) Define a target for sample {0}. (Définissez une cible pour l'échantillon {0}.)
- 230017 The given {0} path does not exist. (Le chemin d'accès {0} fourni n'existe pas). Select another existing path. (Sélectionnez un chemin d'accès existant.)
- 230019 Enter a valid name of the detector ({3} to {5} characters). (Saisir un nom valide pour le détecteur ({3} à {5} caractères).)

- 230020 Enter a valid position of the detector (min. {3}). (Saisir une position valide pour le détecteur (min. {3}).)
- 230021 Enter a valid name of the emitter ({3} to {5} characters). (Saisir un nom valide pour l'émetteur ({3} à {5} caractères).)
- 230022 Enter a valid position of the emitter (min. {3}). (Saisir une position valide pour l'émetteur (min. {3}).)
- 230023 Enter a valid name of the optical configuration ({3} to {5} characters). (Saisir un nom valide pour la configuration optique ({3} à {5} caractères).)
- 230055 Auto import QIASymphony work lists (Importation automatique de listes de tâches du QIASymphony)
- 270000 The public token of the plug-in does not match with the public token configured in the database. (Le jeton de clé publique du module d'extension ne correspond pas au jeton de clé publique configuré dans la base de données.) Plug-in: (Module d'extension :) {0}.
- 270001 The following plug-ins are missing in the plug-in manager: (Les modules d'extension suivants sont absents du gestionnaire des modules d'extension :) {0}. Contact your system administrator to upgrade your installation. (Contactez votre administrateur système pour mettre à niveau votre installation.) The application will exit now. (L'application va fermer à présent.)
- 270002 Unexpected length for an array of doubles! (Taille inattendue pour un réseau de doubles !)
- 270003 Rotor-Gene AssayManager is needed in version {0}, you have installed version {1}. (L'application Rotor-Gene AssayManager requise est la version {0}, vous avez installé la version {1}.) Please contact your system administrator to upgrade your installation. (Contactez votre administrateur système pour mettre à niveau votre installation.) The application will exit now. (L'application va fermer à présent.)
- 270004 The following plug-in is not found on this system {0}. (Le module d'extension suivant n'est pas trouvé dans ce système {0}.) Please contact your system administrator to upgrade your installation. (Contactez votre administrateur système pour mettre à niveau votre installation.) The application will exit now. (L'application va fermer à présent.)
- 310001 Could not load the plug-in assembly. (L'ensemble module d'extension n'a pas pu être chargé.)
- 310006 Plug-in not found for provided key. (Le module d'extension n'a pas pu être trouvé pour la clé fournie.)
- 310007 Assembly name information does not match with the configuration of the plug-in. (Les informations sur le nom d'ensemble ne correspondent pas à la configuration du module d'extension.)
- 350000 Entered profile name is invalid because this name is always used to show a new report profile. (Le nom de profil saisi est non valide, car ce nom est toujours utilisé pour montrer un nouveau profil de rapport.) Enter a different name. (Saisissez un nom différent.)
- 350001 Enter report profile name. (Saisir un nom de profil de rapport.)

- 350002 Enter a valid report profile name (1-50 characters). (Saisir un nom de profil de rapport valide (1-50 caractères).)
- 350003 Entered profile name is invalid, because it is a reserved device name. (Le nom du profil saisi est non valide, car c'est un nom de dispositif réservé.) Enter another name. (Saisissez un autre nom.)
- 350004 The following characters are not allowed: (Les caractères suivants ne sont pas autorisés :) / " > < | : * ? \ . Enter a different name without special characters. (Saisissez un nom différent sans caractères spéciaux.)
- 350005 Failed to generate report. (La génération du rapport a échoué.)
- 350008 The entered profile name is already used. (Le nom de profil saisi est déjà utilisé.) Enter a unique name. (Saisissez un nom unique.)
- 350009 Report cannot be rendered as it is not generated. (Le rapport ne peut pas être livré car il n'est pas généré.)
- 350010 Failed to generate audit trail report. (La génération du rapport de piste d'audit a échoué.)
- 350011 File {0} not found. (Fichier {0} non trouvé.)
- 350012 The report profile name must not contain leading and/or trailing white spaces. (Le nom du profil de rapport ne doit pas contenir d'espaces vides en tête et/ou en queue.)
- 350013 Failed to create file {0}. (La création du fichier {0} a échoué.)
- 350014 Failed to open the file {0} in the default viewer. (L'ouverture du fichier {0} a échoué dans l'outil de visualisation par défaut.)
- 350015 The import of the report profile failed. (L'importation du profil de rapport a échoué.) Reason: (Raison :) {0}
- 350016 The export of the report profile failed. (L'exportation du profil de rapport a échoué.) Reasons: (Raisons :) {0}
- 350019 Failed to delete the report profile. (La suppression du profil de rapport a échoué.)
- 350034 Selected report profile is already deleted. (Le profil de rapport sélectionné est déjà supprimé.) Select another report profile. (Sélectionnez un autre profil de rapport.)
- 350038 The data cannot be used. (Les données ne peuvent pas être utilisées.)
- 350039 The export of the QIALink/LIMS result file failed. (L'exportation du fichier de résultats QIALink/LIMS a échoué.) The samples were only saved but not released. (Les échantillons ont été seulement enregistrés, sans être libérés.)
- 390000 Select at least one assay profile. (Sélectionnez au moins un profil d'essai.)
- 390001 Enter a cycler serial number. (Saisir un numéro de série de cycleur.)
- 390002 Enter a valid cycler serial number (1- {0} digits). (Saisir un numéro de série de cycleur valide (1- {0} chiffres).)
- 390003 Enter a valid end date. (Saisir une date de fin valide.)
- 390004 The end date must be after {0}. (La date de fin doit être après {0}.)
- 390005 Enter an experiment name. (Saisir un nom d'expérience.)
- 390006 Enter a valid experiment name (1-{0} characters). (Saisir un nom d'expérience valide (1-{0} caractères).)

- 390008 Enter at least one sample ID. (Saisir au moins un ID d'échantillon.) Separate multiple sample ID's using the enter key. (Séparer les ID d'échantillon multiples en utilisant la touche Entrée.)
- 390009 Following assays could not be removed: (Les essais suivants n'ont pas pu être supprimés :)
- 390011 Enter a valid sample ID (1-{0} characters). (Saisir un ID d'échantillon valide (1-{0} caractères).)
- 390015 Enter max. {0} sample IDs to filter. (Saisir au maximum {0} ID d'échantillon à filtrer.)
- 390016 The Rotor-Gene AssayManager Experiment from file '{0}' cannot be imported. (L'expérience sur le Rotor-Gene AssayManager du fichier '{0}' ne peut pas être importée.) The following error occurred: (L'erreur suivante est survenue :) {1}
- 390017 The experiment {0} was removed in the meantime. (L'expérience {0} a été supprimée entre-temps.)
- 390018 The assay(s) of experiment {0} will be closed as the experiment was removed in the meantime. (Le ou les essais de l'expérience {0} seront fermés car l'expérience a été entre-temps supprimée.)
- 390019 The assay(s) of the deleted experiment will be closed. (Le ou les essais de l'expérience supprimée seront fermés.)
- 390021 The experiment cannot be imported as the following assay profiles are missing: (L'expérience ne peut pas être importée car il manque les profils d'essai suivants :) {0}
- 390022 Could not find a matching assay profile in the database for the given experiment. (Un profil d'essai correspondant dans la base de données n'a pas pu être trouvé pour l'expérience donnée.) Select another experiment. (Sélectionnez une autre expérience.)
- 390023 The assay(s) have already been deleted. (Le ou les essais ont déjà été supprimés.)
- 390024 In mode {0}, you can only import experiments belonging to the mode {0}. (En mode {0}, vous pouvez seulement importer des expériences appartenant au mode {0}.) Log in in {1} mode to import this file. (Connectez-vous en mode {1} pour importer ce fichier.)
- 390026 The environment '{0}' is not supported. (L'environnement '{0}' n'est pas pris en charge.)
- 390034 Select at least one assay status (Sélectionner au moins un état d'essai)
- 390039 Report generation failed. (La génération du rapport a échoué.) Reason: (Raison :) {0}
- 390040 Failed to create support package. (La création d'un package de support a échoué.) Reason: (Raison :) {0}
- 390052 Failed to create log file. (La création d'un fichier journal a échoué.) Reason: (Raison :) {0}
- 390054 Copy operation is cancelled. (L'opération copier est annulée.) Selected cell(s) should be contiguous. (La ou les cellules sélectionnées doivent être contiguës.)

- 390065 RGAM Experiment export failed because: {0} (L'exportation de l'expérience RGAM a échoué pour la raison suivante : {0})
- 430000 The channel {0} does neither have gain nor auto gain. (Le canal {0} n'a ni gain ni gain automatique.) The run cannot be started. (Le cycle ne peut pas être démarré.)
- 430001 The required channel {0} on the selected cycler could not be found. (Le canal requis {0} sur le cycleur sélectionné n'a pas pu être trouvé.) The run cannot be started. (Le cycle ne peut pas être démarré.)
- 430003 Initialize the experiment summary view before preparation. (Initialiser la vue du résumé de l'expérience avant la préparation.)
- 430004 This work list cannot be used in {0} mode. (La liste de tâches ne peut pas être utilisée en mode {0}.)
- 430006 No cycler device could be found. (Aucun appareil de cycleur n'a pu être trouvé.) Restart the application or, if necessary, the computer and the application. (Redémarrez l'application ou, si nécessaire, l'ordinateur et l'application.) Scan again for connected devices. (Scannez de nouveau les appareils connectés.)
- 430008 COM port {0} is either unknown or no device is connected. (Le port COM {0} n'est pas reconnu ou aucun appareil n'est connecté.) Restart the application or, if necessary, the computer and the application. (Redémarrez l'application ou, si nécessaire, l'ordinateur et l'application.) Scan again for connected devices. (Scannez de nouveau les appareils connectés.)
- 430010 The process cannot be started. (Le processus ne peut pas être démarré.) The instrument {0} is already busy with another process. (L'appareil {0} est déjà occupé avec un autre processus.)
- 430011 The cycler {0} is not connected to the system. (Le cycleur {0} n'est pas connecté au système.) Connect the cycler with the system. (Connecter le cycleur au système.)
- 430012 The run could not be started on the cycler with the serial number {0}. (Le cycle n'a pas pu être démarré sur le cycleur avec le numéro de série {0}.) Make sure the lid is closed. (Assurez-vous que le capot est fermé.)
- 430013 No cycler environment controller is available. (Aucun dispositif de contrôle de l'environnement du cycleur n'est disponible.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 430015 Initialize the view model {0} before reaching the Prepared state. (Initialiser le modèle de vue {0} avant d'atteindre l'état Prepared (Préparé).)
- 430016 The CyclerEnvironmentController must be initialized before any operation. (La commande CyclerEnvironmentController doit être initialisée avant toute utilisation.)
- 430023 The merged contains a wrong acquisition type: (L'entité fusionnée contient un type d'acquisition erroné :) {0}. Expected {1}. (Prévu {1}.) The run cannot be started. (Le cycle ne peut pas être démarré.)
- 430024 Within one cycle, the runProfileEntryIndex must not change. (Au sein d'un même cycle, la commande runProfileEntryIndex ne doit pas changer.) The run cannot be started. (Le cycle ne peut pas être démarré.)

- 430030 The run was stopped. (Le cycle a été arrêté.) For more information see experiment error log. (Pour plus d'informations, voir le journal des erreurs d'expérience.)
- 430032 The cycler with the serial number {0} cannot be modified in the current state. (Le cycleur avec le numéro de série {0} ne peut pas être modifié dans son état actuel.) The current cycler state is: (L'état actuel du cycleur est :) {1}. Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 430033 The optical configuration with the ID '{0}' is not supported by the system. (La configuration optique avec l'ID '{0}' n'est pas compatible avec le système.) Select another optical configuration. (Sélectionnez une autre configuration optique.)
- 430035 The optical configuration does not match with a previously connected instrument with this serial number. (La configuration optique ne correspond pas à l'appareil connecté précédemment portant ce numéro de série.) Check the combination of serial number and optical configuration of the cycler and remove potentially wrong configured cycler from the cycler list. (Vérifiez la combinaison numéro de série/configuration optique du cycleur et supprimez tout cycleur éventuellement mal configuré de la liste des cycleurs.)
- 430037 No assay profile was found for tube position {0}. (Aucun profil d'essai n'a été trouvé pour la position de tube {0}.) Check the work list setup and the assay profile for consistency. (Contrôler la cohérence de la configuration de la liste de tâches et du profil d'essai.)
- 430038 No sample was found for tube position {0}. (Aucun échantillon n'a été trouvé pour la position de tube {0}.) Check the work list setup and the assay profile for consistency. (Contrôler la cohérence de la configuration de la liste de tâches et du profil d'essai.)
- 430039 The number of tubes configured in the samples exceeds the capacity of the rotor. (Le nombre de tubes configuré pour les échantillons dépasse la capacité du rotor.) Reduce the number of tubes for that rotor. (Réduisez le nombre de tubes spécifié pour ce rotor.)
- 430040 The tube positions assigned to the sample are not in the right range. (Les positions de tubes attribuées à l'échantillon ne se situent pas dans la bonne plage.) Check work list setup and assay profile for consistency. (Contrôler la cohérence de la configuration de la liste de tâches et du profil d'essai.)
- 430041 The analysis of experiment {0} failed. (L'analyse de l'expérience {0} a échoué.)
- 430042 Enter a valid password. (Saisissez un mot de passe valide.)
- 430043 This user is deactivated. (Cet utilisateur est désactivé.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 430049 One or more assays are currently open in Approval. (Un ou plusieurs essais sont actuellement ouverts dans l'environnement Approval (Approbation).) Close them in order to go to Approval directly from here. (Veuillez les fermer pour pouvoir accéder à l'environnement Approval directement depuis ici.)
- 430050 This user was deactivated because the password was entered wrong too many times. (Cet utilisateur a été désactivé en raison de saisies répétées d'un mot de

- passe erroné.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.) The current session will be closed. (La session actuelle va fermer.)
- 430051 An error occurred during the initialization of the device. (Une erreur s'est produite au cours de l'initialisation de l'appareil.) Re-initialize the cyclers. (Réinitialisez le cycleur.)
- 430055 The Experiment has been run in {0} mode. (L'expérience a été exécutée en mode {0}.) Please log out and log in in the {0} mode to start the approval. (Veuillez vous déconnecter, puis vous reconnecter en mode {0} pour démarrer l'approbation.)
- 430056 The run has been interrupted by Windows Hibernate mode. (Le cycle a été interrompu par le mode Windows Hibernate.)
- 430057 The connected cyclers reports a firmware version ({0}.{1}.{2}) that is not supported. (Le cycleur connecté indique que la version du firmware ({0}.{1}.{2}) n'est pas compatible.) The cyclers cannot be used. (Le cycleur ne peut pas être utilisé.)
- 430058 Persistence Exception (Exception persistence)
- 470000 No experiment name is entered. (Aucun nom d'expérience n'est saisi.) Provide an experiment name. (Fournissez un nom d'expérience.)
- 470001 The specified experiment name is a reserved name. (Le nom d'expérience spécifié est un nom réservé.) Select a different name. (Sélectionnez un nom différent.)
- 470002 The selected cycler is not available. (Le cycleur sélectionné n'est pas disponible.) Select a different cycler which is ready to use. (Sélectionner un autre cycleur qui est prêt à être utilisé.)
- 470003 The selected cycler is not available because it has not yet been released. (Le cycleur sélectionné n'est pas disponible car il n'a pas encore été libéré.) Release the cycler first. (Libérer d'abord le cycleur.)
- 470004 There is no cycler configured at the selected position. (Il n'y a aucun cycleur configuré dans la position sélectionnée.) Select a different cycler or contact your local administrator. (Sélectionnez un cycleur différent ou contactez votre administrateur local.)
- 470005 No matching cycler available for this experiment. (Aucun cycleur correspondant disponible pour cette expérience.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 470006 Select a cycler in the cycler selection table by activating the appropriate radio button in the "Select" column. (Sélectionner un cycleur dans le tableau de sélection de cycleurs en activant le bouton radio approprié dans la colonne « Select » (Sélectionner).)
- 470007 The entered experiment name is invalid. (Le nom d'expérience saisi est non valide.) Enter a unique experiment name (1-80 characters) (Saisir un nom d'expérience unique (1-80 caractères))
- 470008 The chosen experiment name has already been used in the meantime. (Le nom d'expérience choisi a déjà été utilisé entre-temps.) Select a different

- experiment name. (Sélectionnez un nom d'expérience différent.)
- 470010 No assay profile present in the work list. (Aucun profil d'essai n'est présent dans la liste de tâches.) Complete the work list setup before continuing. (Terminez la configuration de la liste de tâches avant de poursuivre.)
- 470011 The work list has been removed by another user in the meantime. (La liste de tâches a été supprimée entre-temps par un autre utilisateur.) Check available work lists. (Vérifier les listes de tâches disponibles.)
- 470012 Enter a valid external order ID (1-40 characters). (Saisir un ID de commande externe valide (1-40 caractères).)
- 470013 The number of samples for assay profile {0} exceeds the number of free positions on the rotor. (Le nombre d'échantillons pour le profil d'essai {0} dépasse le nombre de positions libres dans le rotor.) Decrease the number of samples accordingly. (Réduire le nombre d'échantillons de manière correspondante.)
- 470014 The current work list does not contain an assay profile. (La liste de tâches actuelle ne contient pas de profil d'essai.) Add an assay profile. (Ajouter un profil d'essai.)
- 470015 Enter the number of samples for assay profile {0}. (Saisir le nombre d'échantillons pour le profil d'essai {0}.)
- 470016 The assays of this work list contain more samples than the rotor has capacity for. (Les essais de cette liste de tâches contiennent plus d'échantillons que ne le permet la capacité du rotor.) Reduce the number of samples for that rotor. (Réduire le nombre d'échantillons pour ce rotor.)
- 470017 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai sélectionné {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.) The rotor types are not identical. (Les types de rotor ne sont pas identiques.)
- 470018 The available assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai disponible {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.) Not all assay profiles define a cycling group. (Les profils d'essai ne définissent pas tous un groupe de cycles.) Check assay profiles and work list setup for consistency. (Contrôler la cohérence des profils d'essai et de la configuration de la liste de tâches.)
- 470019 The available assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai disponible {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.) Reason: (Raison :) Either the available assay profile or the already selected assay profile is marked as to run exclusively. (Le profil d'essai disponible ou le profil d'essai déjà sélectionné est signalé comme étant le seul à être exécuté.)
- 470020 The assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.) Assay profiles are not assigned to the same cycling group. (Les profils d'essai ne sont pas attribués au même groupe de cycles.) At least one selected assay profile has been defined

as "exclusive use only". (Au moins un profil d'essai sélectionné a été défini comme « exclusive use only » (utilisation exclusive uniquement).)

- 470021 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai sélectionné {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.)
- 470022 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai sélectionné {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.) The reaction volumes are not identical. (Les volumes réactionnels ne sont identiques.)
- 470023 The selected assay profile {0} is not compatible to the current work list. (Le profil d'essai sélectionné {0} n'est pas compatible avec la liste de tâches actuelle.) The thermal cycling profiles are not identical. (Les profils de thermocyclage ne sont pas identiques.)
- 470024 The available assay profile {0} is already added to the current work list. (Le profil d'essai disponible {0} est déjà ajouté à la liste de tâches actuelle.) Proceed with the work list setup. (Procéder à la configuration de la liste de tâches.)
- 470025 There are not enough free positions on the current rotor to fit the initial tubes of the assay profile. (Il n'y a pas suffisamment de positions libres dans le rotor actuel pour accueillir les tubes initiaux du profil d'essai.) Check the assay profile and the selected rotor for consistency. (Contrôler la cohérence du profil d'essai et du rotor sélectionné.)
- 470026 The assay profile {0} is deactivated. (Le profil d'essai {0} est désactivé.)
- 470027 The current work list contains the deactivated assay profile {0} version {1}. (La liste de tâches actuelle contient le profil d'essai désactivé {0} de version {1}.) Select an activated assay profile. (Sélectionner un profil d'essai activé.)
- 470028 The entered bar code contains an expired kit expiration date. (Le code-barres saisi contient une date d'expiration de kit expirée.)
- 470029 The entered bar code is invalid. (Le code-barres entré est non valide.) Scan or enter a bar code with 17-23 digits. (Scannez ou entrez un code-barres avec 17-23 chiffres.) Other characters like letters or special characters are not allowed. (Les autres caractères, comme les lettres ou les caractères spéciaux, ne sont pas autorisés.)
- 470030 The entered bar code is invalid. (Le code-barres entré est non valide.) Enter the bar code again. (Entrez de nouveau le code-barres.)
- 470031 Scan or enter a valid bar code (17 – 23 digits). (Lire ou saisir un code-barres valide (17 – 23 chiffres).)
- 470032 The current work list contains an expired assay kit on assay profile {0}. (La liste de tâches actuelle contient un kit d'essai expiré sur le profil d'essai {0}.)
- 470033 Enter a valid kit lot number (4-10 digits) in the work list. (Saisir un numéro de lot de kit valide (4-10 chiffres) dans la liste de tâches.)
- 470034 There is no valid kit expiration date provided in the work list (Il n'y a pas de date d'expiration de kit valide fournie dans la liste de tâches).

- 470035 Enter a kit lot number in the work list either by scanning the kit barcode or by manual input. (Saisir un numéro de lot de kit dans la liste de tâches par lecture du code-barres du kit ou par saisir manuelle.)
- 470036 The entered material number does not fit to assay profile {0}. (La référence produit saisie ne correspond pas au profil d'essai {0}.) It might be that either a wrong assay profile was selected or a wrong kit. (Il se peut qu'un profil d'essai ou un kit erroné ait été sélectionné.)
- 470037 The entered material number is invalid. (La référence produit saisie est non valide.) Enter a valid material number (exactly 7 digits). (Saisissez une référence produit valide (7 chiffres exactement).)
- 470038 The kit lot number is invalid. (Le numéro de lot de kit est non valide.) Enter a valid kit lot number in the work list (1-40 characters). (Saisir un numéro de lot de kit valide dans la liste de tâches (1-40 caractères).)
- 470039 The material number in the work list can contain a maximum of 40 characters. (La référence produit dans la liste de tâches peut contenir 40 caractères au maximum.)
- 470040 The selected cyler has not an optical configuration which is compatible with the work list. (Le cycleur sélectionné n'a pas de configuration optique compatible avec la liste de tâches.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 470041 The entered bar code contains invalid characters within the lot number. (Le code-barres saisi contient des caractères non valides dans le numéro de lot.) The lot number starts at digit 14 and can be up to 10 digits long. (Le numéro de lot commence par le nombre 14 et peut contenir jusqu'à 10 chiffres.) Enter a valid bar code. (Saisissez un code-barres valide.)
- 470042 The entered bar code contains invalid characters within the material number. (Le code-barres saisi contient des caractères non valides dans la référence produit.) The material number starts at digit 1 and must be 7 digits long. (La référence produit commence par le chiffre 1 et doit contenir 7 chiffres en tout.) Enter a valid bar code. (Saisissez un code-barres valide.)
- 470043 There is no material number provided in the work list. (Il n'y a pas de référence produit fournie dans la liste de tâches.)
- 470044 The list of allowed material numbers of the assay profile does not contain the extracted material number. (La liste répertoriant les références produit autorisées du profil d'essai ne contient pas la référence produit extraite.)
- 470045 A work list with the name '{0}' already exists. (Une liste de tâches avec le nom '{0}' existe déjà.) The existing work list cannot be replaced by the imported work list. (La liste de tâches existante ne peut pas être remplacée par la liste de tâches importée.)
- 470046 Sample ID is not valid. (L'ID d'échantillon n'est pas valide.) Sample IDs for this assay must be unique. (Les ID d'échantillon pour cet essai doivent être uniques.)
- 470047 The cyler cannot be used because it is due for verification. (Le cycleur ne peut pas être utilisé car il doit faire l'objet d'une vérification.) Select a different

cycler or contact your local administrator. (Sélectionnez un cycleur différent ou contactez votre administrateur local.)

- 470048 The selected assay(s) cannot be run on this cycler, as the cycler comes from a different distributor. (Le ou les essais sélectionnés ne peuvent pas être exécutés sur ce cycleur, car le cycleur provient d'un autre distributeur.)
- 470049 The selected assay(s) cannot be run on this cycler, as they are not compatible to {0} cyclers. (Le ou les essais sélectionnés ne peuvent pas être exécutés sur ce cycleur, car ils ne sont pas compatibles avec {0} cycleurs.)
- 470050 The assay profile does not contain material numbers. (Le profil d'essai ne contient pas de référence produit.)
- 470051 The assay profile {0} does not contain material numbers. (Le profil d'essai {0} ne contient pas de référence produit.)
- 470052 An error occurred during report generation. (Une erreur est survenue pendant la génération du rapport.) Retry report generation. (Essayez de nouveau de générer le rapport.)
- 470053 Copying of the selected cells failed. (La copie des cellules sélectionnées a échoué.) Only adjacent cells can be copied. (Seules des cellules adjacentes peuvent être copiées.) Copy and paste the selected cells individually. (Copiez-collez individuellement les cellules sélectionnées.)
- 470054 Paste operation is cancelled. (L'opération coller est annulée.) Selected cell(s) must be editable for pasting. (La ou les cellules sélectionnées doivent être modifiables pour être collées.)
- 470055 Paste operation is cancelled. (L'opération coller est annulée.) Selected cell(s) must be contiguous cell(s) of one column. (La ou les cellules sélectionnées doivent être contiguës dans la colonne.)
- 470056 Paste operation is cancelled. (L'opération coller est annulée.) Selected cell(s) must be contiguous cell(s) of one column. (La ou les cellules sélectionnées doivent être contiguës dans la colonne.)
- 470057 Paste operation is cancelled. (L'opération coller est annulée.) Select some cell(s). (Sélectionnez quelques cellules.)
- 470058 There is not enough space for the information to be pasted. (Il n'y a pas suffisamment d'espace pour coller les informations.)
- 470059 The database is full. (La base de données est pleine.) Approve and release experiments in the Approval dialog to allow new runs. (Approuvez et libérez des expériences dans la boîte de dialogue Approval pour permettre l'exécution de nouveaux cycles.)
- 470060 The run cannot be started. (Le cycle ne peut pas être démarré.) The assay profile(s) contained in the work list might have been deactivated or the work list settings have been changed. (Le ou les profils d'essai contenus dans la liste de tâches peuvent avoir été désactivés ou les paramètres de la liste de tâches ont été modifiés.)
- 470061 Cycler type of the selected assay profile {0} is not compatible to cycler type of the assay profile(s) in the current work list. (Le type de cycleur du profil d'essai

- sélectionné {0} n'est pas compatible avec le type de cycleur du ou des profils d'essai de la liste de tâches actuelle.)
- 470062 Distributed channel of the selected assay profile {0} is not compatible to distributed channel of the assay profile(s) in the current worklist. (Le canal distribué du profil d'essai sélectionné {0} n'est pas compatible avec le canal distribué du ou des profils d'essai de la liste de tâches actuelle.)
- 470063 The sample comment must not exceed 256 characters. (Le commentaire sur l'échantillon ne doit pas dépasser 256 caractères.)
- 470064 Enter a valid sample ID (1-40 characters). (Saisir un ID d'échantillon valide (1-40 caractères).)
- 470065 The sample ID must be filled in, not only with space characters. (L'ID d'échantillon doit être complété, mais pas uniquement avec des caractères d'espace.)
- 470066 Confirm that you have loaded the selected cyler and attached the locking ring to the rotor. (Confirmez que vous avez chargé le cycleur sélectionné et fixé l'anneau de verrouillage au rotor.)
- 470067 The Rotor-Gene AssayManager Work list '{0}' cannot be exported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager '{0}' ne peut pas être exportée.) The following error occurred: (L'erreur suivante est survenue :) {1}
- 470068 A Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (Une liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier {0} ne peut pas être importée.) The work list was exported with a different application mode. (La liste de tâches a été exportée via un mode d'application différent.) Make sure the application modes are the same. (Assurez-vous que les modes d'application sont les mêmes.)
- 470069 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier {0} ne peut pas être importée.) Reason: (Raison :) The assay {1} contains an invalid assay kit. (L'essai {1} contient un kit d'essai non valide.) Select a work list with a valid assay kit. (Sélectionnez une liste de tâches avec un kit d'essai valide.)
- 470070 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier {0} ne peut pas être importée.) It contains assay profiles which are either not installed or deactivated. (Elle contient des profils d'essai qui ne sont pas installés ou qui sont désactivés.)
- 470071 The Rotor-Gene AssayManager work list from file '{0}' cannot be imported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier '{0}' ne peut pas être importée.) It contains assay profiles which are not available. (Elle contient des profils d'essai qui ne sont pas disponibles.) Select another file. (Sélectionnez un autre fichier.)
- 470072 The Rotor-Gene AssayManager work list from file '{0}' cannot be imported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier '{0}' ne peut pas être importée.) The following error occurred: (L'erreur suivante est survenue :) {1}

- 470073 The Rotor-Gene AssayManager Work list from file '{0}' cannot be imported, because it contains a rotor type that is not available. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier '{0}' ne peut pas être importée, car elle contient un type de rotor qui n'est pas disponible.)
- 470074 The referenced assay profiles '{0}' are not compatible to each other. (Les profils d'essai référencés '{0}' ne sont pas compatibles entre eux.) Reasons: (Raisons :)
- 470075 The assay kit information check of APS '{0}' produced the following errors: (La vérification des informations du kit d'essai de l'APS '{0}' a produit les erreurs suivantes :)
- 470076 The assay profile '{0}' referenced by APS '{1}' does not refer to exactly one rotor type. (Le profil d'essai '{0}' référencé par l'APS '{1}' ne se réfère pas exactement à un type de rotor.)
- 470077 The QIASymphony AS result file '{0}' cannot be imported: (Le fichier de résultats de QIASymphony AS '{0}' ne peut pas être importé :) Reason: (Raison :) '{1}'
- 470078 The QIASymphony AS result file at '{0}' contains an invalid checksum. (Le fichier de résultats du QIASymphony AS à '{0}' contient une somme de contrôle non valide.) The file cannot be imported. (Le fichier ne peut pas être importé.)
- 470079 The file '{0}' does not match the QIASymphony AS result file specification. (Le fichier '{0}' ne correspond pas aux spécifications du fichier de résultats de QIASymphony AS.) The file cannot be imported. (Le fichier ne peut pas être importé.)
- 470080 The number of assay points ({0}) exceeds the number of tube positions on the rotor. (Le nombre de points d'essai ({0}) dépasse le nombre de positions de tubes dans le rotor.)
- 470081 The unknown assay point state '{0}' of assay point '{1}' at position '{2}' is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (L'état de point d'essai inconnu '{0}' du point d'essai '{1}' à la position '{2}' n'est pas compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager.)
- 470082 The unknown sample type '{0}' of assay point '{1}' at position '{2}' is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Le type d'échantillon inconnu '{0}' du point d'essai '{1}' à la position '{2}' n'est pas compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager.) Select another sample type. (Sélectionnez un autre type d'échantillon.)
- 470083 The unknown slot name '{0}' is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Le numéro d'emplacement inconnu '{0}' n'est pas compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager.)
- 470084 No active assay profile matches the APS '{0}', major version '{1}', the QIAGEN original setting 'not required' and the volume pair '{2} µl, {3} µl' explicitly. (Aucun profil d'essai actif ne correspond explicitement à l'APS '{0}', à la version principale {1}, au réglage original de QIAGEN 'non requis' et à la paire de volumes '{2} µl, {3} µl'.)
- 470085 No active assay profile matches the APS '{0}', major version '{1}', the QIAGEN original setting 'required' and the volume pair '{2} µl, {3} µl' explicitly. (Aucun profil d'essai actif ne correspond explicitement à l'APS '{0}', à la version

principale {1}, au réglage original de QIAGEN 'requis' et à la paire de volumes '{2} µl, {3} µl'.)

- 470086 The pipetting scheme is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Le schéma de pipetage n'est pas pris en charge par l'application Rotor-Gene AssayManager.)
- 470087 The reaction volume of the APS '{0}' is not supported by the corresponding assay profile '{1}'. (Le volume réactionnel de l'APS '{0}' n'est pas compatible avec le profil d'essai '{1}' correspondant.)
- 470088 The APS '{0}' do not specify identical reaction volumes. (L'APS '{0}' ne spécifie pas de volumes réactionnels identiques.)
- 470089 The created work list test samples contain replicated sample IDs, but the referenced Assay Profile '{0}' does not allow this. (Les échantillons de test de la liste de tâches créée contiennent des ID d'échantillons répliqués, mais le profil d'essai '{0}' référencé ne les autorise pas.)
- 470090 The number of assay points is '{0}'. (Le nombre de points d'essai est de '{0}'.) This number exceeds the number of tubes on the rotor of the referenced assay profiles '{1}'. (Ce nombre est supérieur au nombre de tubes dans le rotor des profils d'essai référencés '{1}'.)
- 470091 The assay point arrangement does not match the assay profile '{0}' (L'agencement des points d'essai ne correspond pas au profil d'essai '{0}'.) At position '{1}' the type '{2}' was expected, but the type '{3}' was found. (À la position '{1}', le type '{3}' a été trouvé au lieu du type '{2}'.)
- 470092 The specified sample input volume and the eluate volume pair do not match the assay profile '{0}'. (Le volume d'entrée d'échantillon spécifié et la paire de volumes d'éluat ne correspondent pas au profil d'essai '{0}'.) At position '{1}' the type '{2}' specifies '{3} µl' and '{4} µl', respectively, but '{5} µl' and '{6} µl' were expected. (Au niveau de la position '{1}' le type '{2}' spécifie '{3} µl' et '{4} µl', respectivement, mais '{5} µl' et '{6} µl' sont attendus.)
- 470093 A matching assay profile was found for APS '{0}', but it is not designed for use in integrated workflows. (Un profil d'essai correspondant a été trouvé pour l'APS '{0}', mais il n'a pas été conçu pour être utilisé dans des flux de tâches intégrés.)
- 470094 A work list with the name '{0}' already exists in the database. (Une liste de tâches avec le nom '{0}' existe déjà dans la base de données.) The file '{1}' may already have been imported. (Il est possible que le fichier '{1}' ait déjà été importé.) Create a work list with a unique name. (Créez une liste de tâches ayant un nom unique.)
- 470095 The assay profile {0} does not allow replicates. (Le profil d'essai {0} n'autorise pas les répliqués.) Remove the replicates. (Supprimez les répliqués.)
- 470096 The LIMS file at '{0}' does not match the interface specification. (Le fichier du SGIL à '{0}' ne correspond pas aux spécifications de l'interface.) The LIMS file cannot be imported. (Le fichier du SGIL ne peut pas être importé.)
- 470097 The resource has an invalid document format. (La ressource présente un format de document non valide.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les

services techniques de QIAGEN.)

- 470098 The referenced assay profiles are not cycling compatible. (Les profils d'essai référencés ne sont pas compatibles avec le cycle.) Reasons: (Raisons :) {0}.
- 470099 The referenced assay profiles are not assay compatible. (Les profils d'essai référencés ne sont pas compatibles avec l'essai.) Reason: (Raison :) The rotor types do not match. (Les types de rotor ne correspondent pas.)
- 470100 The QIALink/LIMS result file does not specify identical reaction volumes. (Le fichier de résultats QIALink/LIMS ne spécifie pas des volumes réactionnels identiques.)
- 470101 The referenced assay profiles are not assay compatible. (Les profils d'essai référencés ne sont pas compatibles avec l'essai.) Reason: (Raison :) The reaction volumes do not match. (Les volumes réactionnels ne correspondent pas.)
- 470102 Your login mode : (Votre mode de connexion :) {0} does not match to the login mode {1} of the imported work list. (Votre mode de connexion : {0} ne correspond pas au mode de connexion {1} de la liste de tâches importée.)
- 470103 The sample arrangement does not match the assay profile '{0}'. (L'organisation des échantillons ne correspond pas au profil d'essai '{0}'.)
- 470104 The required assay profile '{0}, {1}.{2}.{3}' is not available in this system. (Le profil d'essai requis '{0}, {1}.{2}.{3}' n'est pas disponible dans ce système.)
- 470105 The QIALink/LIMS work list at {0} contains an invalid checksum. (La liste de tâches QIALink/LIMS à '{0}' contient une somme de contrôle non valide.)
- 470106 The unknown login mode "{0}" is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Le mode de connexion inconnu « {0} » n'est pas compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager.)
- 470107 The rotor type is not available in this system. (Le type de rotor n'est pas disponible dans ce système.)
- 470108 The unknown sample type "{0}" is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (Le type d'échantillon inconnu « {0} » n'est pas compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager.)
- 470109 The unknown upstream status "{0}" is not supported by Rotor-Gene AssayManager. (L'état en amont inconnu « {0} » n'est pas compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager.)
- 470110 The file cannot be read. (Le fichier ne peut pas être lu.) It will not be imported. (Il ne sera pas importé.)
- 470111 The resource has an invalid document format. (La ressource présente un format de document non valide.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 470112 The file cannot be read. (Le fichier ne peut pas être lu.) The system supports interface version {0}, but the file is designed for version {1}. (Le système est compatible avec la version {0} de l'interface, mais le fichier est conçu pour la version {1}.)
- 470113 Automatic import of following QIASymphony AS result file(s) failed. (L'importation automatique du/des fichiers de résultats suivants du

- QIASymphony AS a échoué.) The file(s) must be imported manually.{0} (Le/les fichiers doivent être importés manuellement.{0})
- 470114 The path {0} could not be accessed. (Il n'a pas été possible d'accéder au chemin {0}.) Automatic import of QIASymphony AS result files is not possible. (L'importation automatique des fichiers de résultats du QIASymphony AS n'est pas possible.)
- 470115 The path {0} could not be found. (Chemin {0} introuvable.) Automatic import of QIASymphony AS result files is not possible. (L'importation automatique des fichiers de résultats du QIASymphony AS n'est pas possible.)
- 470116 {0} (Slot {1}) ({0} [Emplacement {1}])
- 470117 Automatic import of QIASymphony AS result file {0} (Slot {1}) failed. (L'importation automatique du fichier de résultat du QIASymphony AS {0} (Emplacement {1}) a échoué.)
- 470118 Automatic import of QIASymphony AS result file {0} failed. (L'importation automatique du fichier de résultats du QIASymphony AS {0} a échoué.)
- 470119 The file '{0}' does not match the QIASymphony SP result file specification. (Le fichier '{0}' ne correspond pas aux spécifications du fichier de résultats de QIASymphony AS.) The file cannot be imported. (Le fichier ne peut pas être importé.)
- 470120 The QIASymphony SP result file '{0}' contains an invalid checksum. (Le fichier de résultats du QIASymphony SP '{0}' contient une somme de contrôle non valide.) The file cannot be imported. (Le fichier ne peut pas être importé.)
- 470121 The QIASymphony SP result file '{0}' cannot be imported: (Le fichier de résultats de QIASymphony AS '{0}' ne peut pas être importé :) Reason: (Raison :) '{1}'
- 470122 More sample IDs selected then available positions. (Nombre d'ID d'échantillons sélectionnés supérieur aux positions disponibles.) Deselect {0} sample IDs. (Désélectionner {0} ID d'échantillons.)
- 470123 The specified path {0} does not exist any more. (Le chemin spécifié {0} n'existe plus.) Please update the configuration setting path with correct path. (Veuillez mettre à jour le chemin des réglages de la configuration avec le chemin approprié.)
- 470124 No valid samples contained in QIASymphony AS result file. (Aucun échantillon valide contenu dans le fichier de résultats du QIASymphony AS.)
- 470125 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier {0} ne peut pas être importée.) It contains samples with invalid ids. (Elle contient des échantillons avec des ID non valides.)
- 470126 The Rotor-Gene AssayManager work list from file {0} cannot be imported. (La liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager dans le fichier {0} ne peut pas être importée.) It contains assay(s) with invalid assay profile n (Elle contient un ou plusieurs essais ayant un nom de profil d'essai non valide.)
- 470127 The QIALink/LIMS work list at {0} contains assay(s) with invalid assay profile name. (La liste de tâches QIALink/LIMS à {0} contient un ou plusieurs essais avec

- un nom de profil d'essai non valide.)
- 470128 The QIAlink/LIMS work list at {0} contains samples with invalid ids. (La liste de tâches QIAlink/LIMS à {0} contient des échantillons avec des ID non valides.)
- 470130 No work list with assay rack ID {0} available. (Aucune liste de tâches avec un ID de portoir d'essai {0} disponible.)
- 470131 {0} Sample IDs will be overwritten. ({0} ID d'échantillons seront écrasés.)
- 470132 The applied work list does not contain the entered assay rack ID {0}. (La liste de tâches appliquée ne contient pas l'ID du portoir à essai saisi {0}.)
- 470133 Paste operation is cancelled. (L'opération coller est annulée.) Selected cell(s) must not contains empty tube. (La ou les cellules sélectionnées ne doivent pas contenir de tube vide.)
- 470134 The file '{0}' cannot be imported. (Le fichier '{0}' ne peut pas être importé.) The Rotor-Gene AssayManager only support QIASymphony 5.0 and above file version. (L'application Rotor-Gene AssayManager prend seulement en charge la version de fichier QIASymphony 5.0 et supérieures). Make sure the versions are the same. (S'assurer que les versions sont les mêmes.)
- 470135 « More than one work lists match the given rack ID. (« Plusieurs listes de tâches correspondent à l'ID de portoir fourni.) Select work list manually. » (Sélectionner la liste de tâches manuellement. »)
- 470136 Report cannot be rendered as it is not generated. (Le rapport ne peut pas être livré car il n'est pas généré.)
- 470137 Failed to generate report. (La génération du rapport a échoué.)
- 470138 The Kit reference '{0}' of sample '{0}' does not match any of the given Kit references. (La référence de '{0}' de l'échantillon '{0}' ne correspond à aucune des références de kit.)
- 470139 The SP Batch ID '{0}' of sample '{1}' does not match any of the given Batch ID. (L'ID de lot SP '{0}' de l'échantillon '{1}' ne correspond à aucun des ID de lot fournis.)
- 470140 The ICKitRef '{0}' of sample '{1}' does not match any of the given Kit references. (La référence ICKitRef '{0}' de l'échantillon '{1}' ne correspond à aucune des références de kit fournies.)
- 470141 The QIASymphony AS result file contains samples which are not expected by the referenced assay profile. (Le fichier de résultats du QIASymphony AS contient des échantillons qui ne sont pas attendus par le profil d'essai référencé.)
- 470142 The Rotor type '{0}' defined in the work list does not fit to the assay profile. (Le type de rotor '{0}' défini dans la liste de tâches ne correspond pas au profil d'essai.)
- 470143 The Reaction volume '{0}' defined in the work list does not fit to the assay profile. (Le volume réactionnel '{0}' défini dans la liste de tâches ne correspond pas au profil d'essai.)
- 470144 The associated assay profile contains multiple rotor types or reaction volumes. (Le profil d'essai associé contient plusieurs types de rotor ou plusieurs volumes réactionnels.) An unambiguous work list cannot be created. (Une liste de

tâches univoque ne peut pas être créée.) Create and import assay profiles with a unique combination of rotor type and reaction volume. (Créer et importer des profils d'essai avec une combinaison unique de type de rotor et de volume réactionnel.)

- 470145 This work list contains the outdated assay profile {0} version {1}. (Cette liste de tâches contient les profils d'essai obsolètes {0} de version {1}.) Create a new work list with an updated assay profile. (Créer une nouvelle liste de tâches avec un profil d'essai actualisé.)
- 470146 The kit expiration date for assay {0} is invalid. (La date d'expiration du kit pour l'essai {0} n'est pas valide.) Provide valid kit expiration date. (Fournir une date d'expiration de kit valide.)
- 510001 Fatal exception error occurred during command execution: (Une erreur fatale de type exception s'est produite lors de l'exécution de la commande :) {0}
- 510002 Make sure custom exception supports constructor with signature 'Exception(String, Exception)!' (S'assurer que l'exception client prend en charge le constructeur avec la signature 'Exception(String, Exception)!')
- 510003 Cyler-device generated an error with error code {0}. (L'appareil de cycleur a généré une erreur avec le code d'erreur {0}.) Switch off the cyler, switch it back on again, and restart application. (Éteignez et rallumez le cycleur, puis redémarrez l'application.) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (Si l'erreur persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510004 Device was disconnected. (L'appareil a été déconnecté.) Reconnect the device and retry. (Reconnectez l'appareil et réessayez.)
- 510005 Fatal exception error occurred during Optical Temperature Verification (OTV) run: (Une erreur fatale de type exception s'est produite lors du cycle de vérification de la température optique (OTV) :) {0}
- 510006 Fatal exception error occurred during assay profile execution: (Une erreur fatale de type exception s'est produite lors de l'exécution du profil d'essai :) {0}
- 510007 Reset cyler status failed. (La réinitialisation de l'état du cycleur a échoué.) Switch off the cyler, switch it back on again, and restart application. (Éteignez et rallumez le cycleur, puis redémarrez l'application.) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (Si l'erreur persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510008 Fatal exception error occurred during command execution. (Une erreur fatale de type exception s'est produite pendant l'exécution de la commande.) Switch off the cyler, switch it back on again, and restart application. (Éteignez et rallumez le cycleur, puis redémarrez l'application.) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (Si l'erreur persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510009 Assay profile execution failed with error code {0}. (L'exécution du profil d'essai a échoué avec le code d'erreur {0}.) Check the assay profile for inconsistencies and retry the execution. (Vérifiez la cohérence du profil d'essai et réessayez l'exécution.)

- 510010 Update of OTV-calibration failed! (La mise à jour de l'étalonnage OTV a échoué !)
- 510011 The air temperature has gone over 140° C. Check if the heater or the thermistor are working properly. (La température de l'air a dépassé 140 °C. Vérifier que le dispositif de chauffage ou le système à thermistance fonctionnent correctement.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510012 A communication error occurred. (Une erreur de communication s'est produite.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510013 The machine's detector motor jammed. (Le moteur du détecteur de la machine s'est bloqué.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510014 The communication with the cycler was lost. (La communication avec le cycleur a été perdue.) Switch off the cycler, switch it back on again. (Éteignez et rallumez le cycleur.) If error persists, contact QIAGEN Technical Services. (Si l'erreur persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510015 Enter a valid verification date. (Saisissez une date de vérification valide.)
- 510016 The lid has been opened during the run. (Le couvercle a été ouvert pendant le cycle.) Close the lid and restart the run. (Fermer le couvercle et redémarrer le cycle.)
- 510017 Error cause that was previously flagged was solved. (La cause de l'erreur signalée antérieurement a été résolue.)
- 510018 The rotor has stalled or stopped. (Le rotor s'est bloqué ou s'est arrêté.)
- 510019 The machine's source motor jammed. (Le moteur source de la machine s'est bloqué.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510020 The cycler is taking too long to reach temperature. (Le cycleur tarde trop à atteindre sa température.) This can affect the assay performance. (Ceci peut affecter les performances de l'essai.)
- 510021 The temperature measurement thermistor has gone open circuit. (La thermistance mesurant la température est passée en circuit ouvert.) Contact QIAGEN Technical Services. (Contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510022 Undefined error. (Erreur non définie.) Switch off the cycler, switch it back on again, and restart the application. (Éteignez et rallumez le cycleur, puis redémarrez l'application.) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (Si l'erreur persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510023 An unexpected exception occurred during the run. (Une exception inattendue s'est produite au cours du cycle.) Switch off the cycler, switch it back on again, and restart the application. (Éteignez et rallumez le cycleur, puis redémarrez l'application.) If the error persists, contact QIAGEN Technical Services. (Si l'erreur persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.)
- 510024 The watchdog timer on the machine has reset it. (L'horloge chien de garde de la machine l'a réinitialisé.)

- 510025 Melt acquisition cannot be performed with settings 'keep LED on' on more than one acquisition channel selected. (L'acquisition de la fusion ne peut pas être effectuée avec les réglages 'keep LED on' (laisser la DEL allumée) sur plus d'un canal d'acquisition sélectionné.) Check the assay profile for inconsistencies. (Contrôler la cohérence du profil d'essai.)
- 510026 No rotors have been added. (Aucun rotor n'a été ajouté.) Run cannot be started. (Le cycle ne peut pas être démarré.) Check the rotor configuration and the retry. (Vérifiez la configuration du rotor et réessayez.)
- 510027 No shoots have been added. (Aucune cible n'a été ajoutée.) Run can't be started! (Le cycle ne peut pas être démarré !)
- 510028 The requested rotor is not configured for this device. (Le rotor requis n'est pas configuré pour cet appareil.) Check the rotor configuration and retry. (Vérifiez la configuration du rotor et réessayez.)
- 670000 Enter a user ID. (Saisir un ID d'utilisateur.)
- 670001 Enter a valid user ID (1-40 characters). (Saisir un ID d'utilisateur valide (1-40 caractères).)
- 670002 Enter an experiment name (1-{0} characters). (Saisir un nom d'expérience (1-{0} caractères).)
- 670003 Enter a valid experiment name (1-{0} characters). (Saisir un nom d'expérience valide (1-{0} caractères).)
- 670011 Select at least one context parameter. (Sélectionner au moins un paramètre contextuel.)
- 670016 The number of messages in the audit trail table to print exceeds {0} messages. (Le nombre de messages dans le tableau à imprimer de pistes d'audit est supérieur à {0} messages.) Adjust the filter settings. (Ajustez les paramètres de filtre.)
- 670020 An error occurred during report generation. (Une erreur est survenue pendant la génération du rapport.) Retry report generation. (Essayez de nouveau de générer le rapport.)
- 880039 The export has failed for: (L'exportation a échoué pour :) {0}
- 900010 The data from slot '{0}' in QIASymphony AS result file '{1}' cannot be imported to a work list. (Les données de l'emplacement '{0}' dans le fichier de résultats de QIASymphony AS '{1}' ne peuvent pas être importées vers la liste de tâches.)
- 1010000 The access to the selected file or folder is denied. (L'accès au fichier ou au dossier sélectionné est refusé.) Select a different file or folder. (Sélectionnez un fichier ou un dossier différent.)
- 1010001 File not found. (Fichier non trouvé.) Check the file name and repeat the procedure. (Vérifiez le nom du fichier et recommencez la procédure.)
- 1010002 The entered file name is invalid. (Le nom de fichier saisi n'est pas valide.) Enter a valid file name without invalid characters, i.e. / | ? (Saisissez un nom de fichier valide sans caractères non valides, à savoir / | ?) * " < >.
- 1010003 File path must be less than 260 characters. (La taille du chemin d'accès doit être inférieure à 260 caractères.)
Path too long: (Chemin d'accès trop long :) {0}.

- 1010004 Reserved Device Name (Nom d'appareil réservé)
{0} is a reserved device name and cannot be used for a folder. ({0} est un nom d'appareil réservé et ne peut pas être utilisé pour un dossier.) Enter a different folder name. (Saisissez un nom de dossier différent.)
- 1010006 Enter folder name. (Saisir un nom de dossier.)
- 1010007 The folder name is invalid. (Le nom de dossier n'est pas valide.) Enter a valid folder name (1-{0} characters). (Saisir un nom de dossier valide (1-{0} caractères).)
- 1010008 Invalid folder name. (Nom de dossier non valide.)
Entered value is a reserved device name. (La valeur saisie est un nom d'appareil réservé.) Enter a different name. (Saisissez un nom différent.)
- 1010009 Invalid folder name. (Nom de dossier non valide.)
Do not use special characters. (Ne pas utiliser de caractères spéciaux.)
Especially the following characters are not acceptable: (Les caractères suivants en particulier ne sont pas acceptés :)
/ > < " : * | ? \
- 1010010 Folder {0} could not be created. (Le dossier {0} ne peut pas être créé.) Either the permission was denied, or a folder with this name already exists. (La permission a été refusée ou un dossier avec ce nom existe déjà.) Enter a different folder name. (Saisissez un nom de dossier différent.)
- 1010011 Failed to create the Unlock file. (La création du fichier Unlock (Déverrouillage) a échoué.)
- 1010012 {0}
This file exists with Read Only attributes. (Ce fichier existe avec des attributs Read Only (Lecture seule).)
Use a different file name. (Utiliser un nom de fichier différent.)
- 1010014 The entered file/directory name is invalid. (Le nom de fichier/répertoire saisi est non valide.) Directory name must be less than 248 characters. (La taille du nom du répertoire doit être inférieure à 248 caractères.)
Path too long: (Chemin d'accès trop long :) {0}.
- 1010016 User name is unknown or password is incorrect. (Le nom d'utilisateur est inconnu ou le mot de passe est incorrect.) Enter user name and password again. (Saisissez de nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe.)
- 1010018 The confirmation password does not match the new password. (Le mot de passe de confirmation ne correspond pas au nouveau mot de passe.)
- 1010019 Confirm the new password. (Confirmer le nouveau mot de passe.)
- 1010020 Enter the new password. (Saisir le nouveau mot de passe.)
- 1010022 The new and the old password must be different. (Le nouveau et l'ancien mots de passe doivent être différents.)
- 1010023 Enter the old password. (Saisir l'ancien mot de passe.)
- 1010026 Enter a valid password. (Saisissez un mot de passe valide.)
- 1010028 Invalid password. (Mot de passe non valide.) The old password for the user is incorrect. (L'ancien mot de passe pour l'utilisateur est incorrect.)

- 1010029 Invalid user name or password. (Nom d'utilisateur ou mot de passe non valide.) Enter user name and password again. (Saisissez de nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe.)
- 1010031 The entered name is reserved. (nom entré est réservé.) It cannot be used as folder name. (Il ne peut pas être utilisé comme nom de dossier.) Enter a different folder name. (Saisissez un nom de dossier différent.)
- 1010032 The entered folder name is invalid. (Le nom de dossier entré n'est pas valide.) Enter a valid folder name. (Saisissez un nom de dossier valide.)
- 1010033 This user is deactivated. (Cet utilisateur est désactivé.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 1010034 Assign at least one role to user {0}. (Assignez au moins un rôle à l'utilisateur {0}.)
- 1010035 The new password must be different from the previous {0} passwords. (Le nouveau mot de passe doit être différent des mots de passe {0} précédents.) Enter a unique password. (Entrez un mot de passe unique.)
- 1010044 {0} is not accessible. ({0} n'est pas accessible.) Directory not found. (Répertoire non trouvé.) Check the network connection or create a new directory. (Vérifiez la connexion au réseau ou créez un nouveau répertoire.)
- 1010047 Could not log-in to the application. (La connexion à l'application n'a pas été possible.) The database connection is lost. (La connexion avec la base de données est perdue.) Contact your local administrator. (Contactez votre administrateur local.)
- 1010048 Enter a new password (8-40 characters). (Saisir un nouveau mot de passe (8-40 caractères).)
- 1010049 The entered password is not valid. (Le mot de passe saisi n'est pas valide.) Enter a password that fulfills the following criteria: (Saisir un mot de passe qui satisfait les critères suivants :)
8-40 characters, 2 upper case characters, 2 lower case characters, 2 numerical characters, 2 special characters and must not contain white spaces. (8-40 caractères, 2 lettres majuscules, 2 lettres minuscules, 2 caractères numériques, 2 caractères spéciaux et aucun espace vide.)
- 1010054 The entered password is not valid. (Le mot de passe saisi n'est pas valide.) Enter a password that fulfills the following criteria: (Saisir un mot de passe qui satisfait les critères suivants :)
8-40 characters, 2 upper case characters, 2 lower case characters, 2 numerical characters, 2 special characters and must not contain white spaces. (8-40 caractères, 2 lettres majuscules, 2 lettres minuscules, 2 caractères numériques, 2 caractères spéciaux et aucun espace vide.)
- 1010055 A specified {0} name is a reserved name. (Un nom spécifié {0} est un nom réservé.) Select a different name. (Sélectionnez un nom différent.)
- 1010056 The {0} name must not contain leading and/or trailing white spaces. (Le nom {0} ne doit pas contenir d'espaces vides en tête et/ou en queue.)
- 1010057 The password must not contain white spaces. (Le mot de passe ne doit pas contenir d'espaces vides.)

- 1010058 The entered file name is invalid. (Le nom de fichier saisi n'est pas valide.) File name must be less than 248 characters. (La taille du nom de fichier doit être inférieure à 248 caractères.)
- 1110012 Signature not found. (Signature non trouvée.)

1.9 Abréviations

Remarque

D'autres informations sont disponibles dans le [Glossaire](#).

| | |
|-------|---|
| APS | Jeu de paramètres d'analyse |
| AUDAS | Lecture automatique des données |
| CAL | Calibrateur |
| CFR | Code of Federal Regulations |
| CLIA | Clinical Laboratory Improvement Amendments |
| COC | Contrôle de seuil |
| Ct | Seuil du cycle |
| EC- | Contrôle d'extraction négatif |
| EC+ | Contrôle d'extraction positif |
| FDA | Food and Drug Administration |
| FPC+ | Contrôle de processus complet positif |
| FPC- | Contrôle de processus complet négatif |
| GMP | Good Manufacturing Practice (bonnes pratiques de fabrication) |
| GUI | Graphical User Interface (Interface utilisateur graphique) |
| CI | Contrôle interne |
| SGIL | Système de gestion des informations de laboratoire |
| LOQ | Limite de quantification |

| | |
|----------|---|
| NTC | Contrôle sans matrice |
| OTV | Vérification de la température optique |
| PCR | Polymerase chain reaction (Réaction d'amplification par polymérisation) |
| PC | Contrôle positif |
| R | Racine extraite de R^2 |
| R^2 | Coefficient de corrélation |
| QS | Étalon de quantification |
| S | Échantillon de test |
| Mode UDT | Mode de fonctionnement Test défini par l'utilisateur |

1.10 Glossaire

A B C D E F G I K L M N O P Q R S T U V W

Cliquez sur une lettre pour passer directement aux thèmes commençant par cette lettre.

A

| | |
|-----------------------|---|
| Acquisition | L'acquisition est la collecte de données de fluorescence au cours d'un cycle de PCR. Chaque étape d'acquisition est associée à un certain canal et à une certaine étape de cycle. |
| Administrateur | Rôle d'utilisateur ayant les autorisations pour configurer le logiciel, ajouter et supprimer des profils d'essai, des profils de rapport et gérer les cycleurs et les utilisateurs. |
| Tracé d'amplification | Tracé montrant une ou plusieurs courbes d'amplification. |
| Analyse | Reportez-vous à « Analyse PCR ». |
| Paramètres d'analyse | Paramètres permettant de définir les différentes étapes d'analyse (p.ex. les seuils de fluorescence, les plages de valeurs C_T autorisées). |
| Anomalie | Déviations par rapport à une courbe d'amplification idéale (p.ex. pics, creux dans la ligne de base ou augmentation/diminution des plateaux). |
| Application | Utilisé ici comme synonyme du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |

| | |
|--|---|
| Approbation (approuver) | Processus par lequel l'approbateur accepte ou rejette des résultats d'échantillons. Après approbation d'un résultat d'échantillon, il peut être libéré de sorte que les informations associées puissent être imprimées dans un rapport ou soumises à un SGIL. |
| Approbateur | Rôle d'utilisateur qui permet à l'utilisateur d'approuver et de libérer des résultats d'échantillons en mode Closed (Fermé) ou en mode UDT. |
| APS | Voir l'entrée « Assay Parameter Set » (jeu de paramètres d'analyse). |
| Archive | Partie du répertoire d'expériences qui contient des expériences avec des résultats d'échantillons complètement libérés. |
| Essai | Test général de biologie moléculaire (terme utilisé ici pour les tests de real time PCR). En ce qui concerne le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, le terme « assay » définit la collecte de tous les échantillons (y compris les contrôles externes) et leurs résultats d'échantillons correspondants qui sont associés à un essai effectué dans le cadre d'un cycle. |
| Analyse des essais et des échantillons | Étape d'analyse qui comprend diverses vérifications fondées sur des règles afin de produire les résultats finaux pour chaque échantillon en incorporant toutes les cibles (notamment les contrôles internes et les contrôles externes). |
| Développeur d'essais | Rôle de développeur qui permet à l'utilisateur de développer des profils d'essai à l'aide de l'éditeur de profils d'essai. Les utilisateurs peuvent seulement développer des profils d'essai |

| | |
|----------------------------|--|
| | <p>en mode UDT. Les essais en mode Closed (Fermé) sont développés et validés par QIAGEN.</p> |
| Assay Parameter Set (APS) | <p>Fichier issu du QIA Symphony. Combinaison d'une définition d'essai et d'autres paramètres définis (p.ex. nombre de réplicats et d'étalons d'essai). En mode de cycle intégré, il est également connecté au jeu de contrôles d'analyse.</p> |
| Profil d'essai | <p>Comprend des informations générales, p. ex. sur la compatibilité des cycles, des informations structurelles concernant les cibles et les échantillons, un profil de cycle et un profil d'analyse.</p> |
| Éditeur de profils d'essai | <p>Environnement dans le mode UDT du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 pour assister le développeur d'essais dans la création d'un profil d'essai.</p> |
| État de l'essai | <p>L'état de l'essai indique si le cycle et l'analyse ont réussi ou échoué. Les raisons pouvant expliquer un échec peuvent être « Run failed » (Échec du cycle), « Run stopped » (Cycle arrêté) ou « Assay invalid » (Essai non valide) (selon les règles des échecs d'analyse).</p> |
| AUDAS | <p>Voir « Automatic Data Scan (AUDAS) ».</p> |
| Piste d'audit | <p>Un enregistrement des actions des utilisateurs.</p> |
| Gain automatique | <p>Méthode permettant de déterminer une valeur de gain appropriée pour un cycle de PCR. Ainsi, le gain est sélectionné de sorte que la fluorescence de fond soit dans un intervalle défini (un intervalle de fluorescence typique est compris entre 5 et 10 sur l'échelle de mesure du cycleur) avec l'intention d'obtenir un signal au-delà de la plage dynamique complète,</p> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | mais sans atteindre la saturation (> 100). |
| Automatic Data Scan (AUDAS) | AUDAS est le nom de l'étape d'une analyse de real-time PCR qui teste chaque courbe afin de détecter des anomalies. Les courbes présentant des anomalies sont marquées comme non valides. Les anomalies non problématiques peuvent être marquées avec un indicateur d'avertissement qui n'aboutit pas à un résultat non valide. |
| Verrouiller automatiquement (verbe) | Verrouille l'application après une période prédéfinie sans intervention de l'utilisateur, afin d'éviter toute utilisation abusive. Les cycles qui ont démarré ne sont ni interrompus ni affectés si un utilisateur se déconnecte, si un autre utilisateur démarre une nouvelle session ou si l'application est verrouillée (automatiquement ou manuellement). |
| Minuteur de verrouillage automatique | Le minuteur de verrouillage automatique verrouille l'application après une période prédéfinie sans intervention de l'utilisateur. |

B

Code-barres Voir « Code-barres de kit QIAGEN ».

C

CFR Code des réglementations fédérales. Voir « FDA CFR, titre 21, partie 11 ».

Canal Un canal est composé d'une diode électroluminescente (LED) dotée d'un filtre d'excitation couplé avec un filtre d'émission. La LED et le filtre

| | |
|--|--|
| | d'excitation excitent les échantillons à une longueur d'onde donnée. La fluorescence émise par les échantillons traverse le filtre d'émission avant d'être détectée par un photomultiplicateur. |
| CLIA | Amendements relatifs à l'amélioration des laboratoires cliniques. |
| Règles de conformité des mots de passe aux recommandations du CLIA | <p>Selon les recommandations du CLIA, un mot de passe doit contenir au moins :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 caractères • 2 lettres majuscules • 2 lettres minuscules • 2 caractères numériques • 2 caractères spéciaux |
| Mode Closed (Fermé) | En mode de fonctionnement Closed (Fermé), seuls les essais QIAGEN validés peuvent être traités. L'utilisateur n'a pas la permission de modifier le profil d'essai. |
| Ordinateur | Dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, le terme « ordinateur » désigne un notebook ou un PC, et non un serveur. |
| Facteur de concentration | Facteur permettant de convertir la concentration cible calculée dans un éluat (c'est-à-dire le résultat quantitatif de l'analyse) en concentration dans l'échantillon original. Le facteur de concentration est optionnel pour l'analyse, mais il est nécessaire si l'on s'intéresse à la concentration de la cible dans un échantillon. |
| Facteur de conversion | Facteur qui permet de convertir la concentration de la cible calculée de l'unité par défaut vers une autre unité. |
| Analyse principale | Ce terme décrit une partie de l'analyse qui comprend la normalisation, le calcul de la valeur de C_T et la quantification |

| | |
|------------------------------------|--|
| | pour les essais quantitatifs. Cette analyse est identique à l'analyse utilisée par le logiciel du Rotor-Gene Q. |
| Application principale | Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 comprend différents composants qui fonctionnent ensemble. L'application principale est complétée par différents modules d'extension qui contiennent des options spécifiques au type d'essai et spécifiques à l'analyse. L'application principale est indispensable pour utiliser le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. Au moins un module d'extension doit être installé. |
| Ct | Voir « Seuil de cycle ». |
| Courbe | Données non traitées (données brutes) ou données traitées mesurées par acquisition avec le cycleur dans une série de nombres de cycles spécifiques à l'essai. Techniquement, la courbe est une série discrète de mesures de fluorescence. Cependant, ces mesures sont typiquement reliées et présentées sous forme de courbe. Une courbe correspond à une seule cible d'un échantillon spécifique. |
| Seuil du cycle (Ct) | Cycle fractionné où la courbe atteint un seuil de fluorescence normalisé prédéfini. |
| Cycleur | Voir « Cycleur Rotor-Gene Q ». |
| Vérification du cycleur | Terme général décrivant une méthode de maintenance permettant de vérifier si l'appareil fonctionne correctement. |
| Essais compatibles avec les cycles | Les essais compatibles avec les cycles sont des essais qui peuvent être utilisés en parallèle dans différents tubes au cours du même cycle de PCR. Les essais |

sont compatibles avec le cycle s'ils sont définis et validés comme étant compatibles avec le cycle. Un groupe de cycles peut être configuré de manière à contenir des essais définis comme compatibles avec les cycles. Il est nécessaire qu'au moins les profils thermiques (partie du profil de cycle contenant le nombre de cycles, les étapes, la durée des étapes, les températures, etc.) des essais compatibles avec le cycle soient identiques. Cependant, d'autres paramètres de cycle (p.ex. les acquisitions) et les profils d'analyse peuvent être individuels pour chaque essai.

D

Sélecteur de dates

 Icône de calendrier qui vous permet de sélectionner la date requise. Alternative à l'introduction manuelle d'une date.

Nom par défaut

Nom généré automatiquement pour une liste de tâches nouvellement créée ou pour une expérience. Le profil du nom généré est défini dans l'environnement Configuration.

E

EC-

Type d'échantillon (contrôles externes) :
Contrôle d'extraction négatif.

EC+

Type d'échantillon (contrôles externes) :
Contrôle d'extraction positif.

Éluat

Acides nucléiques purifiés provenant d'un échantillon.

| | |
|----------------------|---|
| Environnement | Le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 comprend plusieurs environnements (« Setup » (Paramétrage), « Approval » (Approbation), « Archive », « Service », « Configuration » et « Cyclier » (Cycleur)). Dans ces environnements, certaines tâches peuvent être effectuées, comme la configuration d'un cycle. |
| Erreur | Voir « Erreur système ». |
| Expérience | Processus composé d'un cycle de PCR et d'une analyse de PCR générant des résultats de test. |
| Données d'expérience | Regroupe toutes les données collectées au cours d'une expérience : liste de tâches, profils d'essai, données brutes, données traitées, journaux, état de l'essai, approbations, état de libération, résultat d'échantillon et commentaires. |
| État de l'expérience | Les 3 états d'une expérience sont : initialisé, cycle effectué et échec du cycle. |
| Date d'expiration | Chaque kit possède une date d'expiration. Si la date d'un kit a expiré, QIAGEN ne garantit pas que le kit réponde à ses spécifications. |
| Date d'expiration | Elle est utilisée ici comme un synonyme de date d'expiration. |
| Exportation | Processus de transfert de n'importe quel type de données depuis le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 vers une destination externe. |
| Contrôles externes | Collection d'étalons et de contrôles (comme l'étalon de quantification, le contrôle négatif ou le contrôle positif) définis par un profil d'essai individuel. |

| | |
|------------------------------------|---|
| | Les contrôles externes sont toujours situés dans des tubes différents des échantillons de test de l'essai. |
| Résultat du contrôle externe | Résultat de test final dépendant de l'essai d'un contrôle externe résumant tous les résultats de la cible correspondants. |
| Source externe/destination externe | Emplacement situé en dehors du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |

F

| | |
|------------------------------|---|
| FDA | La Food and Drug Administration est une agence du Département de la Santé et des Services sociaux des États-Unis, qui est responsable de la réglementation sur la sécurité de la plupart des types d'aliments, de compléments alimentaires, de médicaments, de vaccins, de produits biologiques médicaux, de produits sanguins, de dispositifs médicaux, d'appareils émettant des rayonnements, de produits vétérinaires et de produits cosmétiques. |
| FDA CFR, titre 21, partie 11 | Les réglementations de la FDA CFR, titre 21, partie 11, définissent les critères selon lesquels les enregistrements électroniques et les signatures électroniques doivent être dignes de confiance, fiables et équivalents aux documents sur papier. La partie 11 requiert que les groupes pharmaceutiques, les fabricants de dispositifs médicaux, les entreprises de biotechnologie, les concepteurs de produits biologiques et autres industries soumises à la réglementation de la FDA (à quelques exceptions spécifiques près) instaurent des contrôles, notamment des |

audits, des validations de systèmes, des pistes d'audit, des signatures électroniques et des documents pour le logiciel et les systèmes impliqués dans le traitement de nombreuses formes de données comme partie des activités commerciales et du développement des produits.

Indicateur

Annotation susceptible d'apparaître au cours du cycle ou de l'analyse. Il existe deux types d'indicateurs : Les indicateurs d'avertissement sont juste des informations supplémentaires, tandis que les indicateurs de non-validité indiquent que la cible correspondante est non valide.

FPC+

Contrôle de processus complet positif.

FPC-

Contrôle de processus complet négatif.

G

Gain

Le Rotor-Gene Q utilise un photomultiplicateur pour collecter les photons de fluorescence et les convertit en signaux électroniques. Le gain est un paramètre qui détermine la sensibilité du photomultiplicateur. Si le réglage du gain est trop élevé, le signal est sursaturé. Si le réglage du gain est trop faible, il n'est pas possible de différencier le signal du bruit de fond. La fonction gain automatique permet de déterminer le gain. Voir « Gain automatique ».

Optimisation du gain

L'optimisation du gain est un processus qui ajuste de manière dynamique le paramètre du gain, ce qui permet de sélectionner un réglage approprié et

| | |
|-----------------------|---|
| | ainsi d'obtenir une détection optimale du signal. |
| Paramètres globaux | Les paramètres globaux sont enregistrés dans la base de données et s'appliquent à tous les clients utilisant cette base de données. Ces paramètres peuvent être configurés dans l'environnement « Configuration ». |
| GUI | Interface utilisateur graphique. |
| I | |
| *.iap | Extension de fichier pour un profil d'essai du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| CI | Voir « Contrôle interne ». |
| Importation | Processus de transfert de n'importe quel type de données depuis une source externe vers le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Contrôle interne (CI) | Réaction standard qui est exécutée simultanément avec l'échantillon dans le même tube et détectée par une certaine acquisition. Il est utilisé pour vérifier que le processus de PCR s'est correctement déroulé et qu'il n'a pas été inhibé. Techniquement, le CI est l'une des cibles d'un essai et est présent dans les tubes d'échantillons de test, ainsi que dans les tubes de contrôles externes. Dans certains essais, le contrôle interne est situé dans un tube différent de celui du test, p.ex. un seul canal couleur peut être détecté pour les essais SYBR® Green . Dans de tels cas, le contrôle « internal » (interne) peut être testé avec le même échantillon, mais dans un tube séparé. |

| | |
|------------------------|---|
| Échantillon non valide | Échantillon marqué comme « invalid ». Si un échantillon est non valide, toutes ses cibles sont non valides. |
| *.irp | Extension de fichier pour un profil de rapport du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| *.iwl | Extension de fichier pour une liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |

K

| | |
|-------------------------|--|
| Kit | Un kit est un coffret contenant des réactifs vendu par QIAGEN pour effectuer une application biologique. En ce qui concerne le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1, un kit contient tous les réactifs permettant d'effectuer un cycle de PCR avec des éluats. Les kits de PCR peuvent contenir les composants du mélange principal, des contrôles positif et négatif, etc. |
| Code-barres du kit | Voir « Code-barres de kit QIAGEN ». |
| Informations sur le kit | Un kit est identifié, entre autres, par les informations suivantes : référence produit, numéro de lot et date d'expiration. |

L

| | |
|------|--|
| SGIL | Laboratory Information Management System (système de gestion des informations de laboratoire). S'il est correctement configuré, le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 exporte les |
|------|--|

| | |
|------------------------|--|
| | <p>résultats dans un fichier pouvant être lu par un SGIL.</p> |
| Paramètres locaux | <p>Les paramètres locaux sont enregistrés sur l'ordinateur local et ne s'appliquent à aucun autre client utilisant la même base de données (en comparaison avec les paramètres globaux). Ces paramètres peuvent être configurés dans l'environnement « Configuration ».</p> |
| Verrouiller | <p>Rendre l'application inaccessible aux autres utilisateurs sans se déconnecter. Les cycles qui ont démarré ne sont ni interrompus ni affectés si un utilisateur se déconnecte, si un autre utilisateur démarre une nouvelle session ou si l'application est verrouillée (automatiquement ou manuellement).</p> |
| Anneau de verrouillage | <p>Les anneaux de verrouillage sont des anneaux métalliques qui s'ajustent au rotor pour empêcher les tubes et les bouchons de se détacher lors du fonctionnement du Rotor-Gene Q. Des bouchons et des tubes incorrectement fixés pourraient endommager l'appareil.</p> |
| Fichier journal | <p>Journal sur le comportement technique du logiciel qui peut être interprété par les services techniques de QIAGEN.</p> |
| Numéro de lot | <p>Partie des informations sur le kit.</p> |

M

| | |
|-------------------|--|
| Référence produit | <p>Partie des informations sur le kit.</p> |
| Mode | <p>Voir « Mode de fonctionnement Fermé ». Voir « Mode de fonctionnement Test défini par l'utilisateur ».</p> |

| | |
|------------------------|--|
| Mode de fonctionnement | Voir « Mode de fonctionnement Fermé ». Voir « Mode de fonctionnement Test défini par l'utilisateur ». |
| Essai multiplexe | Les essais multiplexes sont des essais multicibles qui permettent de tester simultanément plusieurs cibles dans des tubes individuels à l'aide d'amorces et de sondes différentes. Les sondes sont marquées avec des colorants spécifiques qui s'hybrident aux différentes séquences cibles. La détection est obtenue par des canaux de différentes couleurs. Cependant, les contrôles internes, qui sont aussi des cibles techniquement, ne sont généralement pas concernés dans ce contexte. |
| Essai multicible | Terme général désignant un essai capable de détecter plus d'une cible en parallèle. Par conséquent, les contrôles internes, qui sont aussi des cibles techniquement, ne sont généralement pas concernés dans ce contexte. Les cibles multiples peuvent être indépendantes ou interdépendantes ou combiner ces deux propriétés. Les essais multicibles peuvent être des essais multiplexes, des essais multitubes ou une combinaison de ces deux types d'essai. |
| Essai multitube | Les essais multitubes sont des essais multicibles qui permettent de tester simultanément plusieurs cibles dans plus d'un tube. Avant de démarrer le processus de PCR, l'échantillon à tester est réparti et distribué entre les différents tubes. |

N

| | |
|------------------------|---|
| Normalisation | Dans ce contexte, la normalisation est une étape d'analyse utilisée pour traiter préalablement les courbes avant le calcul des valeurs de Ct et la quantification. Elle comprend typiquement un lissage des courbes et l'élimination du bruit de fond par soustraction des lignes de base. |
| NTC | Contrôle sans matrice. |
| O | |
| Opérateur | Rôle d'utilisateur disposant des droits pour effectuer un cycle de PCR et pour afficher les résultats (non autorisé pour approbation). |
| Configuration optique | La configuration optique d'un cycleur Rotor-Gene sQ est décrite par les diodes d'excitation disponibles pour exciter la fluorescence et les filtres d'émission que traverse la lumière émise. La configuration optique diffère entre les différents types de Rotor-Gene Q. On peut la déterminer en fonction du micrologiciel. |
| OTV | Vérification de la température optique. |
| Cycle d'étalonnage OTV | Le cycle d'étalonnage OTV est un cycle spécial qui mesure la température à l'intérieur du tube dans le cycleur Rotor-Gene Q et qui calibre ensuite le cycleur en fonction des mesures. Un rotor spécial est utilisé pour ce cycle, il contient 3 cristaux liquides thermochromatiques dont la transparence change en fonction de la température. L'étalonnage OTV peut être effectué avec le logiciel du Rotor-Gene Q, mais pas avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager. |

P

| | |
|--------------------|---|
| PC | Type d'échantillon (contrôles externes) : Contrôle positif. |
| PCR | Réaction d'amplification par polymérase. |
| Analyse de PCR | Traitement de données de PCR brutes, p.ex. par AUDAS, par normalisation, par calcul de valeurs de Ct, par quantification et par algorithmes d'analyse des essais et des échantillons, afin d'obtenir un résultat quantitatif ou qualitatif. |
| Cycle de PCR | Processus de PCR réalisé dans un thermocycleur (p.ex. l'appareil Rotor- Gene Q). Dans ce cas, la PCR effectuée est toujours une real time PCR. |
| Module d'extension | Un module d'extension permet au logiciel Rotor-Gene AssayManager de prendre en charge un type d'essai spécifique. Il est possible que des modules d'extension ne soient pas disponibles dans certains pays. |
| Courbe traitée | Données brutes qui ont été transformées au cours d'une analyse de PCR. |
| Données traitées | Ensemble de courbes traitées. |

Q

| | |
|---------------------------|---|
| Code-barres de kit QIAGEN | Identifie le kit QIAGEN. Le code-barres comprend la référence produit (7 chiffres), la date d'expiration (6 chiffres) et le numéro de lot (4–10 chiffres). |
| QIAlink | Intergiciel de QIAGEN pour la compatibilité avec des systèmes SGIL |

| | |
|--------------------------|--|
| | spécifiques. Contactez les services techniques de QIAGEN pour plus d'informations. |
| QIAsymphony | Plate-forme QIAGEN pour la préparation d'échantillons et la configuration d'essais automatiques. |
| QS | Type d'échantillon (contrôles externes) : étalon de quantification. |
| Résultat qualitatif | Informations indiquant si un signal a été détecté ou non pour une cible ou indiquant si la cible est non valide. |
| Quantification | Étape d'analyse permettant de déterminer la concentration initiale d'une cible. |
| Résultat quantitatif | Informations sur la concentration cible initiale d'un résultat. |
| Étalon de quantification | Échantillon de référence présentant une concentration cible donnée utilisé pour la quantification. Remarque : dans le logiciel du Rotor-Gene Q, le terme « quantitation » (quantification) peut être utilisé à la place du terme « quantification ». |
| *.qut | Extension de fichier pour le modèle d'analyse de quantification du Rotor-Gene utilisée par le logiciel Rotor-Gene Q. Le fichier contient toutes les valeurs permettant de paramétrer l'analyse de quantification absolue. Remarque : dans le logiciel du Rotor-Gene Q, le terme « quantitation » (quantification) peut être utilisé à la place du terme « quantification ». |

R

R

Racine extraite de R^2 .

R^2

Coefficient de corrélation :
Le coefficient de corrélation est un paramètre statistique permettant de mesurer le degré d'ajustement de points de données par rapport à une droite de régression. En général, la courbe d'étalonnage doit présenter une valeur $R^2 \geq 0,990$. La limite individuelle de la valeur R^2 peut être définie dans le profil d'essai.

Courbe brute

Données de fluorescence non traitées mesurées dans un tube, sur un canal, par le cycleur, dans une série de nombres de cycles spécifiques à l'essai.

Données brutes

Ensemble de courbes d'amplification non traitées.

Volume réactionnel

Volume de liquide dans les tubes de PCR.

PCR en temps réel

PCR avec suivi en temps réel des produits de réaction.

Droite de régression

Dans ce contexte, une droite de régression est une fonction linéaire dérivée d'une analyse de régression entre les valeurs de C_T et des concentrations données d'étalons de quantification. Elle est également connue sous le nom de cube d'étalonnage. Voir « Courbe d'étalonnage ».

Libération

Processus de diffusion de résultats d'échantillons préalablement approuvés en générant un rapport et, éventuellement, en transférant les données à un SGIL.

| | |
|-------------------------|--|
| État de libération | L'état de libération est l'état d'un essai qui peut être « Unreleased » (Non libéré), « Partially released » (Partiellement libéré) ou « Fully released » (Totalement libéré), le terme « Fully released » (Totalement libéré) signifiant que tous les résultats d'échantillons contenus dans l'essai ont été libérés. |
| Délai de renouvellement | Nombre de jours avant le renouvellement d'un mot de passe. |
| Réplicat | Voir « Réplicat d'échantillon ». |
| Rapport | Résumé de résultats d'échantillon sélectionnés (les résultats des contrôles externes sont toujours inclus) d'un essai sous forme de fichier *.pdf sécurisé, qui ne peut être manipulé. |
| Profil de rapport | Profil décrivant quelles informations doivent être incluses dans le rapport. |
| *.ret | Extension de fichier spécifique à un fichier de modèle de cycle de Rotor-Gene Q utilisé par le logiciel Rotor-Gene Q. Le fichier contient toutes les valeurs permettant de paramétrer un cycle de PCR. |
| *.rex | Extension de fichier pour un format de fichier d'expérience du Rotor-Gene Q utilisé par le logiciel du Rotor-Gene Q. Il peut être importé pour tester un profil d'essai dans l'environnement Développement du mode UDT. |
| *.rgam | Contient toutes les données d'une expérience Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Rôle | Les droits d'utilisateurs se résument à un certain rôle : les rôles administrateur, approuvateur, opérateur, développeur |

| | |
|-----------------------|---|
| | d'essais et super-utilisateur sont disponibles. |
| Rotor | Le rotor métallique contient des tubes ou des disques Rotor-Disc dans le Rotor-Gene Q. Il permet aux échantillons d'être centrifugés dans la chambre de l'appareil et il garantit un alignement correct des échantillons avec le système optique. Le rotor est maintenu avec un anneau de verrouillage. |
| Rotor-Disc | Les disques Rotor-Disc sont des disques circulaires contenant des puits réactionnels orientés verticalement. Les disques de type Rotor-Disc sont disponibles aux formats 72 et 100 réactions. Les disques Rotor-Disc sont scellés avec le film Rotor-Disc® Heat Sealing Film à l'aide du dispositif Rotor-Disc Heat Sealer. |
| Cycleur Rotor-Gene Q | Cycleur de PCR en temps réel compatible avec le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Logiciel Rotor-Gene Q | Logiciel fonctionnant en mode libre pour contrôler le cycleur Rotor-Gene Q et pour analyser les données acquises. |
| Type de rotor | Voir « Rotor ». |
| Sélecteur de rangée | Colonne de tableau spécifique permettant de sélectionner des rangées entières. |
| Cycle | Voir « Cycle de PCR ». |
| Paramètres de cycle | Paramètres de cycle de PCR (p.ex. le nombre de cycles, la température, les acquisitions, le type de rotor, le volume du tube, etc.). |
| Profil de cycle | Configure tous les paramètres de cycle. Il fait partie du profil d'essai. |

S

| | |
|-----------------------------------|---|
| S | Type d'échantillon : échantillon de test |
| Échantillon | Échantillon de test ou contrôle externe à analyser. |
| Identifiant de l'échantillon | Identifiant d'un échantillon. L'ID d'échantillon ne doit pas être vierge et doit comprendre entre 1 et 40 caractères. |
| Informations d'échantillons | Annotations décrivant un échantillon. Elles contiennent l'ID d'échantillon, le volume réactionnel, le volume d'échantillon, le type d'échantillon, les indicateurs définis par une plate-forme en amont et l'historique des processus. |
| Réplikat d'échantillon | Échantillon individuel réparti dans plusieurs tubes pour subir le même test en parallèle afin d'obtenir une estimation de la variance. |
| Résultat d'échantillon | Terme général pour les résultats de test et les résultats de contrôle externe. |
| État des résultats d'échantillons | L'état des résultats d'échantillons décrit un résultat qualitatif par différents états dépendants de l'essai et correspondant à un résultat de test ou à un résultat de contrôle externe. |
| Type d'échantillon | Un échantillon peut être de l'un des types suivants : échantillon de test (S) ou l'un des contrôles externes suivants : étalon de quantification (QS), contrôle sans matrice (NTC), contrôle positif (PC), contrôle d'extraction négatif (EC-), contrôle d'extraction positif (EC+), contrôles de processus complet négatifs (FPC-) et contrôles de processus complet positifs (FPC+). Tous les essais ne |

| | |
|-------------------------|---|
| | contiennent pas tous les types de contrôles externes. Cela dépend de l'essai. |
| Volume d'échantillon | Volume de la quantité de produit initiale pour la procédure de préparation d'échantillon. |
| Utilisateur de services | Rôle d'utilisateur possédant toutes les permissions nécessaires pour la maintenance du logiciel sur le site du client. L'utilisateur de services n'a pas la permission d'approuver les résultats d'analyse. |
| Session | Contient toutes les actions des utilisateurs depuis la connexion jusqu'à la déconnexion. |
| Courbe d'étalonnage | Une courbe d'étalonnage est une fonction linéaire dérivée d'une analyse de régression entre les valeurs de Ct et des concentrations données d'étalons de quantification. |
| Super-utilisateur | Le super-utilisateur possède toutes les permissions disponibles de tous les rôles disponibles. C'est un moyen commode d'attribuer toutes les autorisations à un seul utilisateur. |
| Package de support | Informations regroupées dans un fichier *.zip destiné à être envoyé par un programme e-mail aux services techniques de QIAGEN afin d'informer QIAGEN des problèmes rencontrés sur le site du client et de trouver une solution pour aider le client. Le package de support peut être créé dans les environnements Approbation et Archive. |
| Erreur système | Erreurs techniques (p.ex. des erreurs de processus, des dysfonctionnements du logiciel, des erreurs de cycleur) |

inacceptables. L'intervention de l'utilisateur est requise.
Remarque : ne pas confondre avec résultats non valides.

T

| | |
|--------------------------------|--|
| Cible | Séquence d'ADN (ou d'ARN avant l'étape de transcription inverse) spécifique à amplifier au cours de la PCR. |
| Résultat de la cible | Résultat de l'analyse d'une cible pour un échantillon spécifique. |
| Test | Synonyme d'essai. |
| Échantillon de test | Échantillon inconnu qui doit être testé avec un essai. |
| Résultat d'échantillon de test | Résultat de test final dépendant d'un essai réalisé pour un échantillon de test reprenant tous les résultats de la cible correspondants. |
| Seuil | Valeur de fluorescence prédéfinie utilisée pour calculer le seuil de cycle (Ct) d'une courbe. |
| Tube | Petit récipient pour liquides où s'effectue la réaction de PCR. Un échantillon peut être réparti dans plusieurs tubes. |

U

| | |
|--------------------|---|
| Mode UDT | Voir « Mode de fonctionnement User Defined Test (mode UDT) ». |
| Processus en amont | Du point de vue de la PCR, le processus en amont comprend l'échantillonnage, l'homogénéisation des échantillons, la |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | purification et la configuration de l'essai. |
| État en amont | État qui est configuré par le système QIASymphony. Il peut être de type « Valid » (Valide), « Unclear » (Douteux) ou « Invalid » (Non valide). Un indicateur spécial non valide est défini dans le cas où l'état est « Invalid » (Non valide) ou si le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1 est configuré de sorte que les échantillons « Unclear » (Douteux) soient traités comme s'ils étaient « Invalid » (Non valide). Les résultats d'échantillons ne sont pas fournis pour les échantillons dont l'état en amont est « invalid » (non valide). |
| Mode User Defined Test (mode UDT) | Ce mode de fonctionnement est appliqué pour les essais qui sont créés et validés par un utilisateur du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1. |
| Rôle d'utilisateur | Voir « Rôle ». |
| V | |
| Erreur de validation | Erreur se produisant en raison d'une entrée manquante ou non valide de l'utilisateur L'intervention de l'utilisateur est requise. |
| Vérification | Voir « Vérification des cycleurs ». |
| W | |
| Avertissement | Situation pouvant être optimisée par une entrée. L'intervention de l'utilisateur est possible, mais non obligatoire. |

liste de tâches

Informations sur tous les échantillons à analyser et référence à un profil d'essai pour chaque échantillon. Lorsqu'une plate-forme en amont est utilisée, la liste de tâches contient également des indicateurs.

1.11 Annexes

Les annexes contiennent une liste ► des extensions de fichiers, la ► clause de responsabilité et ► les termes de la licence.

1.11.1 Extensions de fichier

Remarque

D'autres informations sont disponibles dans le ► Glossaire.

- *.iap Fichier de profil d'essai du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.
- *.irp Fichier de rapport du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.
- *.iwl Liste de tâches du logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.
- *.qut Modèle d'analyse quantitative Rotor-Gene utilisé par le logiciel du Rotor-Gene Q.
- *.ret Fichier modèle d'un cycle de Rotor-Gene Q utilisé par le logiciel du Rotor-Gene Q.
- *.rex Format de fichier d'une expérience du Rotor-Gene Q utilisé par le logiciel du Rotor-Gene Q.
- *.rgam Toutes les données d'une expérience Rotor-Gene AssayManager v2.1.

1.11.2 Clause de responsabilité

QIAGEN sera dégagé de toute obligation au titre de sa garantie au cas où des réparations ou des modifications seraient effectuées par d'autres personnes que son propre personnel, à l'exception de cas où la société a donné son accord écrit pour effectuer de telles réparations ou modifications.

Tous les matériaux remplacés au titre de cette garantie ne seront garantis que pour la durée de la période de garantie d'origine, et en aucun cas au-delà de la date d'expiration initiale de la garantie d'origine sauf si cela a fait l'objet d'une autorisation écrite par un membre de la direction de la société. Les dispositifs de lecture, les dispositifs d'interfaçage et les logiciels associés ne seront garantis que durant la période offerte par le fabricant d'origine de ces produits. Les déclarations et garanties formulées par toute personne, y compris les représentants de QIAGEN, qui sont incompatibles ou en conflit avec les conditions de cette garantie, ne sont pas contraignantes pour la société sauf si elles sont fournies par écrit et approuvées par un membre de la direction de QIAGEN.

1.11.3 Termes de licence

La section suivante énumère les textes de contrat de licence affichés au cours de l'installation. Ces textes sont également disponibles dans le logiciel Rotor-Gene AssayManager v2.1.

Rotor-Gene AssayManager v2.1 de QIAGEN Contrat de licence du logiciel

TERMES ET CONDITIONS d'un ACCORD JURIDIQUE (l'« **Accord** ») par et entre QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Allemagne, (« **QIAGEN** ») et vous (une personne ou une entité juridique), le détenteur du logiciel (désigné ci-après par le terme « **LOGICIEL** »)

En ouvrant le ou les emballages scellés du logiciel, vous acceptez les termes de cet Accord. Si vous n'acceptez pas les termes de cet Accord, veuillez retourner immédiatement le ou les emballages du logiciel non ouverts, ainsi que les articles complémentaires (y compris la documentation écrite) à l'endroit où vous les avez obtenus pour être intégralement remboursé.

1. ACCORD DE LICENCE

Portée. Conformément aux termes et conditions du présent Accord, QIAGEN vous octroie une licence mondiale, perpétuelle, non exclusive et non transférable pour l'utilisation du LOGICIEL uniquement dans le cadre de vos activités professionnelles internes.

Vous ne devez pas :

- modifier ou altérer tout ou partie du LOGICIEL, ni fusionner toute partie de ce LOGICIEL avec un autre logiciel, ni séparer un élément de LOGICIEL quelconque du LOGICIEL ni, excepté si la loi l'autorise dans certaines circonstances, créer des œuvres dérivées ou rétroconcevoir, décompiler, désassembler ou encore dériver le code source du LOGICIEL, ou tenter l'une ou l'autre de ces actions
- copier le LOGICIEL (à l'exception des cas stipulés ci-dessus)

- céder, louer, transférer, vendre, divulguer, commercer, mettre à la disposition ou délivrer un droit quelconque du produit logiciel sous une forme quelconque à quiconque sans le consentement écrit préalable de QIAGEN ;
- supprimer, modifier, masquer, gêner ou compléter les notices, étiquettes, marques commerciales, noms ou marques qui sont apposés sur le LOGICIEL, annexés au LOGICIEL ou contenus dans le LOGICIEL ;
- utiliser le LOGICIEL d'une manière qui porte atteinte aux droits de propriété intellectuelle ou à tout autre droit de QIAGEN ou de toute autre tierce partie ; ou
- utiliser le LOGICIEL pour fournir des services de base de données en ligne ou autre à quiconque.

Utilisation sur un ordinateur unique. Si vous avez acheté une licence monoposte du LOGICIEL, cet Accord vous permet d'utiliser une seule copie du LOGICIEL sur un seul ordinateur.

Utilisation sur plusieurs ordinateurs. Si vous avez acheté une licence multiposte du LOGICIEL auprès de QIAGEN, cet Accord vous autorise à utiliser plusieurs copies du LOGICIEL sur un nombre maximal d'ordinateurs spécifié dans le Contrat d'achat entre QIAGEN et vous (« **Contrat d'achat** »).

Versions d'essai. Les versions d'essai du LOGICIEL peuvent expirer après une période de 30 (trente) jours maximum, sans notification préalable.

Logiciel ouvert/logiciel tiers. Cet Accord ne s'applique pas aux autres composants logiciels identifiés comme étant sous licence à code source ouvert dans la notice correspondante, aux licences et/ou fichiers de droits d'auteur intégrés aux programmes (désignés collectivement par « **Logiciel ouvert** »). Par ailleurs, cet Accord ne s'applique aux logiciels pour lesquels QIAGEN ne dispose que d'un droit d'utilisation dérivé (« **Logiciel tiers** »). Les logiciels ouverts et les logiciels tiers peuvent être fournis dans le même fichier électronique que le LOGICIEL, mais ce sont des programmes séparés et distincts. Le LOGICIEL n'est pas soumis à la GPL, ni à aucune autre licence à code source ouvert.

Si, et dans la mesure où, QIAGEN fournit un logiciel tiers, les termes de licence de ce logiciel tiers s'appliqueront également et prévaudront. Si un logiciel ouvert est fourni, les termes de licence de ce logiciel ouvert s'appliqueront également et prévaudront.

QIAGEN doit vous fournir le code source correspondant au logiciel ouvert, pour autant que les termes de licence respectifs du logiciel ouvert comprennent cette obligation.

QIAGEN doit indiquer si le LOGICIEL contient des logiciels tiers et/ou des logiciels ouverts et mettre à disposition les termes de licence correspondants sur demande.

2. MISES À NIVEAU

Si le LOGICIEL est une mise à niveau d'une version antérieure, il vous est octroyé une seule licence pour les deux copies et vous ne pourrez pas transférer séparément la ou les versions antérieures, excepté sous la forme de transfert unique et permanent, à un

autre utilisateur de la dernière mise à niveau et de toutes les versions antérieures, comme le permet la section 4 mentionnée ci-dessous.

3. DROIT D'AUTEUR

Le LOGICIEL, y compris l'intégralité des images et du texte incorporés au LOGICIEL, est soumis au droit d'auteur et est protégé par la législation allemande sur le droit d'auteur et par les dispositions de traités internationaux. Vous n'êtes pas autorisé à copier les données imprimées fournies avec le LOGICIEL.

4. AUTRES RESTRICTIONS

Vous n'êtes pas autorisé à louer ou céder le LOGICIEL, mais vous pouvez transférer le LOGICIEL, ainsi que la documentation écrite, de manière permanente à un autre utilisateur final à condition que vous supprimiez les fichiers de configuration installés sur votre ordinateur, et que le bénéficiaire accepte les termes de cet Accord. Vous ne devez pas rétroconcevoir, décompiler ou désassembler le LOGICIEL. Tout transfert du LOGICIEL doit comprendre la dernière actualisation et toutes les versions antérieures.

5. ABSENCE DE GARANTIE

Le LOGICIEL est livré « en l'état » sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, y compris, sans toutefois s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou d'absence de contrefaçon pour ce qui a trait au LOGICIEL et à la documentation écrite jointe.

6. RECOURS DU CLIENT

L'entière responsabilité de QIAGEN, et votre recours exclusif, sera, à la discrétion de QIAGEN, soit (a) le remboursement du prix d'achat ou (b) la réparation ou le remplacement du LOGICIEL qui ne serait pas conforme à la garantie limitée de QIAGEN et qui serait retourné à QIAGEN avec une copie du reçu. Cette garantie limitée est nulle si le dysfonctionnement du LOGICIEL résulte d'un accident, d'un abus ou d'une mauvaise utilisation. Tout LOGICIEL remplacé sera garanti pendant la période restante de la garantie d'origine ou pour une période de trente (30) jours, selon la plus longue des deux.

7. RESPONSABILITÉ LIMITÉE

QIAGEN et ses fournisseurs ne sauraient en aucun cas être tenus responsables des dommages de quelque nature que ce soit (notamment, mais sans s'y limiter, une perte de bénéfices, une interruption de l'activité, une perte d'informations ou une autre perte financière, des dommages imprévisibles, une atteinte au succès commercial, des dommages indirects ou consécutifs — en particulier au plan financier — ou des dommages relatifs à des réclamations de tiers) résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le LOGICIEL, même si QIAGEN a été prévenue de la possibilité de tels dommages.

Ces limitations de responsabilité ne s'appliquent pas en cas de blessures corporelles ou pour tout dommage résultant d'actes prémédités ou de négligence grossière, ni en

cas de responsabilité en vertu de la loi sur la responsabilité liée aux produits (Product Liability Act), de responsabilité reposant sur des garanties ou sur d'autres dispositions légales obligatoires.

Ces limitations s'appliquent en conséquence en cas de :

- retard,
- indemnisation pour cause de défaut,
- remboursement de dépenses inutiles.

8. ABSENCE DE SUPPORT

Il n'existe aucune disposition dans cet Accord obligeant QIAGEN à fournir un support quelconque pour le LOGICIEL. QIAGEN peut, sans toutefois y être obligée, corriger les défauts du LOGICIEL et/ou fournir des mises à jour aux détenteurs de licence du LOGICIEL. Vous devez déployer des efforts raisonnables pour signaler rapidement à QIAGEN tout défaut remarqué dans le LOGICIEL, afin de faciliter la mise en place de révisions plus efficaces du LOGICIEL.

Tout support fourni par QIAGEN pour le LOGICIEL (notamment un support d'installation de réseau), le cas échéant, sera régi exclusivement par le Contrat d'achat ou un Contrat de support correspondant.

9. RÉSILIATION

Si vous ne vous conformez pas aux conditions générales de ce Contrat, QIAGEN peut résilier ce Contrat, ainsi que vos droits et votre licence d'utilisation du LOGICIEL. Vous pouvez résilier ce Contrat à tout moment en avisant QIAGEN. Lors de la résiliation de ce Contrat, vous devez supprimer le LOGICIEL de votre ou de vos ordinateurs et de vos archives.

VOUS ACCEPTEZ QU'À LA RÉSILIATION DE CE CONTRAT, QUEL QU'EN SOIT LE MOTIF, QIAGEN PRENNE DES MESURES POUR EMPÊCHER TOUT FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL.

10. DROIT APPLICABLE, JURIDICTION

Cet Accord doit être régi et interprété conformément aux lois de l'Allemagne, à l'exclusion des dispositions relatives au conflit des lois. L'application des dispositions de la convention des Nations unies sur les ventes (UN Sales Convention) est exclue. Nonobstant toute autre disposition de cet Accord, les parties liées par cet Accord seront soumis à la juridiction exclusive de la cour de Düsseldorf.

Rotor-Gene AssayManager v2.1 est une marque commerciale de QIAGEN.

1.11.3.1 DotNetZip

Licence publique Microsoft (Ms-PL)

Cette licence régit l'utilisation du logiciel désigné. En utilisant le logiciel, vous acceptez les termes de cette licence. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas le logiciel.

1. Définitions

Les termes « reproduire », « reproduction », « œuvres dérivées » et « distribution » ont la même signification dans la présente licence que dans les lois américaines relatives aux droits d'auteur.

Une « contribution » représente le logiciel original, ou tout ajout ou changement apporté au logiciel.

Un « collaborateur » désigne toute personne qui distribue sa contribution dans le cadre de la licence.

Les « brevets sous licence » sont les revendications du brevet d'un collaborateur telles que mentionnées dans sa contribution.

2. Octroi de droits

(A) Concession de droits d'auteur — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence de droits d'auteur non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance qui vous autorise à reproduire sa contribution, à préparer des œuvres dérivées de sa contribution et à distribuer sa contribution ou toute œuvre dérivée que vous avez créée.

(B) Concession de brevets — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance au titre de ses brevets sous licence, qui vous autorise à effectuer, à faire effectuer, à utiliser, à vendre, à proposer à la vente, à importer et/ou à céder sa contribution dans le logiciel ou toute œuvre dérivée de sa contribution dans le logiciel.

3. Conditions et limitations

(A) Pas de licence commerciale — La présente licence ne vous concède aucun droit d'utiliser le nom, le logo ou les marques du collaborateur.

(B) Si vous intentez une action à l'encontre d'un collaborateur pour des brevets contrefaits par le logiciel, votre licence de brevets concédée par le collaborateur pour le logiciel prend fin automatiquement.

(C) Si vous distribuez une partie du logiciel, vous devez conserver toutes les mentions de droits d'auteur, de brevets, de marques ou de propriété intellectuelle figurant sur le logiciel.

(D) Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code source, vous devez le faire uniquement en vertu de la présente licence en fournissant une copie complète de cette licence dans le cadre de votre distribution. Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code objet ou de code compilé, vous devez le faire uniquement en vertu d'une licence conforme à la présente licence.

(E) Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Les contributeurs n'accordent aucune condition ou garantie expresses. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires relatifs aux consommateurs dans le cadre de la législation de votre pays, que cette licence ne peut modifier. Dans la mesure où cela est autorisé par la législation de votre pays, les contributeurs excluent les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et d'absence de contrefaçon.

1.11.3.2 EnterpriseLib 5.0

Licence publique Microsoft (Ms-PL)

Cette licence régit l'utilisation du logiciel désigné. En utilisant le logiciel, vous acceptez les termes de cette licence. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas le logiciel.

1. Définitions

Les termes « reproduire », « reproduction », « œuvres dérivées » et « distribution » ont la même signification dans la présente licence que dans les lois américaines relatives aux droits d'auteur.

Une « contribution » représente le logiciel original, ou tout ajout ou changement apporté au logiciel.

Un « collaborateur » désigne toute personne qui distribue sa contribution dans le cadre de la licence.

Les « brevets sous licence » sont les revendications du brevet d'un collaborateur telles que mentionnées dans sa contribution.

2. Octroi de droits

(A) Concession de droits d'auteur — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence de droits d'auteur non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance qui vous autorise à reproduire sa contribution, à préparer des œuvres dérivées de sa contribution et à distribuer sa contribution ou toute œuvre dérivée que vous avez créée.

(B) Concession de brevets — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance au titre de ses brevets sous licence, qui vous autorise à effectuer, à faire effectuer, à utiliser, à vendre, à proposer à la vente, à importer et/ou à céder sa contribution dans le logiciel ou toute œuvre dérivée de sa contribution dans le logiciel.

3. Conditions et limitations

(A) Pas de licence commerciale — La présente licence ne vous concède aucun droit d'utiliser le nom, le logo ou les marques du collaborateur.

(B) Si vous intentez une action à l'encontre d'un collaborateur pour des brevets contrefaits par le logiciel, votre licence de brevets concédée par le collaborateur pour le logiciel prend fin automatiquement.

(C) Si vous distribuez une partie du logiciel, vous devez conserver toutes les mentions de droits d'auteur, de brevets, de marques ou de propriété intellectuelle figurant sur le logiciel.

(D) Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code source, vous devez le faire uniquement en vertu de la présente licence en fournissant une copie complète de cette licence dans le cadre de votre distribution. Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code objet ou de code compilé, vous devez le faire uniquement en vertu d'une licence conforme à la présente licence.

(E) Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Les contributeurs n'accordent aucune condition ou garantie expresses. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires relatifs aux consommateurs dans le cadre de la législation de votre pays, que cette licence ne peut modifier. Dans la mesure où cela est autorisé par la législation de votre pays,

les contributeurs excluent les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et d'absence de contrefaçon.

1.11.3.3 Expression Blend SDK

Licence pour le logiciel Expression Blend de Microsoft

TERMES DE LICENCE D'UN LOGICIEL MICROSOFT

KIT DE DÉVELOPPEMENT DU LOGICIEL MICROSOFT EXPRESSION BLEND POUR LE MODULE SILVERLIGHT® 4 NONE

Ces termes de licence constituent un accord entre Microsoft Corporation (ou, en fonction de votre lieu de résidence, l'une de ses filiales) et vous. Veuillez les lire attentivement. Ils s'appliquent au logiciel précité, ainsi qu'au support éventuel sur lequel vous l'avez reçu. Les termes s'appliquent également aux composants Microsoft suivants :

- mises à jour,
- compléments,
- services sur Internet et
- support technique

pour ce logiciel, à moins que d'autres termes ne s'appliquent à ces éléments. Si tel est le cas, ces derniers termes s'appliquent.

EN UTILISANT LE LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES. N'UTILISEZ PAS LE LOGICIEL SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS LES TERMES.

Si vous respectez ces termes de licence, vous bénéficiez des droits mentionnés ci-dessous.

1. INSTALLATION ET DROITS D'UTILISATION. Vous pouvez installer et utiliser autant de copies du logiciel que vous souhaitez sur vos appareils pour concevoir, développer et tester vos programmes.

2. CONDITIONS DE LICENCE ET/OU DROITS D'UTILISATION SUPPLÉMENTAIRES.

a. Code distribuable. Le logiciel contient un code que vous êtes autorisé(e) à distribuer dans les programmes que vous développez à condition de respecter les termes mentionnés ci-dessous.

i. Droit d'utilisation et de distribution. Le code et les fichiers texte énumérés ci-dessous sont de type « Code distribuable. »

- Fichiers REDIST.TXT. Vous être autorisé à copier et à distribuer la version code objet du code répertorié dans les fichiers REDIST.TXT.

- Distribution à un tiers. Vous pouvez autoriser les distributeurs de vos programmes à copier et à distribuer le code distribuable comme partie intégrante de ces programmes.
- ii. Conditions de distribution. Pour distribuer un code distribuable, vous devez
 - y ajouter une fonctionnalité principale importante dans vos programmes ;
 - demander aux distributeurs et aux utilisateurs finaux externes d'accepter des termes qui les protègent au moins autant que cet accord ;
 - afficher votre propre avis de droits d'auteur sur vos programmes ; et
 - indemniser, défendre et protéger Microsoft de toute réclamation, y compris les honoraires d'avocat, relative à la distribution ou à l'utilisation de vos programmes.
- iii. Restrictions de distribution. Vous ne devez pas
 - modifier les avis de droits d'auteur, de marque commerciale ou de brevet figurant dans le code distribuable ;
 - utiliser les marques commerciales de Microsoft dans les noms de vos programmes ou d'une manière qui suggérerait que vos programmes proviennent de chez Microsoft ou sont sous la responsabilité de Microsoft ;
 - distribuer un code distribuable pour exécuter le logiciel sur une autre plate-forme que la plate-forme Windows ;
 - intégrer le code distribuable à des programmes malveillants, frauduleux ou illicites ; ou
 - modifier ou distribuer le code source d'un code distribuable de manière que l'une quelconque de ses parties fasse l'objet d'une licence exclue. Une licence exclue implique comme condition d'utilisation, de modification ou de distribution, que
 - le code soit divulgué ou distribué sous forme de code source ; ou que
 - d'autres aient le droit de le modifier.

3. Portée de la licence. Le logiciel est concédé sous licence et non vendu. Cet accord vous confère certains droits d'utilisation du logiciel. Microsoft se réserve tous les autres droits. À moins que la loi en vigueur ne vous confère d'autres droits, en dépit de cette restriction, vous ne pouvez utiliser le logiciel qu'en vous conformant expressément à cet accord. Dans ce contexte, vous devez vous conformer à toutes les restrictions techniques du logiciel qui vous permettent de l'utiliser seulement de certaines façons. Vous ne devez pas

- contourner les restrictions techniques du logiciel ;
- rétroconcevoir, décompiler ou désassembler le logiciel, sous réserve de ce que la loi en vigueur permet expressément en dépit de cette restriction ;
- effectuer plus de copies du logiciel que ce qui est spécifié dans cet accord ou autorisé par la législation en vigueur, en dépit de cette restriction ;
- publier le logiciel pour être copié par des tiers ;
- louer ou prêter le logiciel ;
- transférer le logiciel ou cet accord à un tiers ; ou
- utiliser le logiciel dans le cadre de services d'hébergement de logiciels commerciaux.

4. COPIE DE SAUVEGARDE. Vous ne pouvez faire qu'une seule copie de sauvegarde du logiciel. Vous ne pourrez l'utiliser que pour réinstaller le logiciel.

5. DOCUMENTATION. Toute personne ayant un accès valide à votre ordinateur ou au réseau interne peut copier et utiliser la documentation à des fins de référence interne.

6. Restrictions d'exportation. Le logiciel est soumis à l'application des lois et réglementations des États-Unis en matière d'exportation. Vous devez respecter toutes les lois et réglementations nationales et internationales relatives à l'exportation qui s'appliquent au logiciel. Ces lois incluent les restrictions relatives aux pays de destination, aux utilisateurs finaux et à l'utilisation finale. Pour de plus amples informations, consulter le site www.microsoft.com/exporting.

7. SUPPORT TECHNIQUE. Ce logiciel étant livré « en l'état », nous n'assurons pas de support technique.

8. Intégralité de l'accord. Cet accord, et les termes relatifs aux compléments, mises à jour, services sur Internet et support technique que vous utilisez, constituent l'accord dans son intégralité en ce qui concerne le logiciel et le support technique.

9. Loi applicable.

a. États-Unis. Si vous vous procurez le logiciel aux États-Unis, l'interprétation de cet accord sera soumise aux lois en vigueur dans l'État de Washington et elles s'appliqueront en cas de réclamations pour rupture de l'accord en question, sans égard aux dispositions régissant les conflits de lois. Les lois de votre pays de résidence régissent toutes les autres réclamations, y compris les réclamations régies par les lois relatives à la protection des consommateurs, à la concurrence déloyale et aux délits.

b. En dehors des États-Unis. Si vous vous procurez le logiciel dans un autre pays, les lois de ce pays s'appliquent.

10. Conséquence juridique. Cet accord décrit certains droits juridiques. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires selon les lois de votre pays. Vous pouvez également bénéficier de droits à l'égard du tiers auprès duquel vous avez acquis le logiciel. Cet accord ne modifie pas les droits que vous confèrent les lois de votre pays, si celles-ci ne le permettent pas.

11. Exclusion de garantie. Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Microsoft n'accorde aucune condition ni garantie expresse d'aucune sorte. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires en tant que consommateur dans le cadre de votre législation locale que cet accord ne peut modifier. Dans les limites imposées par votre législation locale, Microsoft exclut les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un but particulier et d'absence de contrefaçon.

12. Limitation et exclusion des dommages et recours. Vous ne pouvez obtenir auprès de Microsoft et de ses fournisseurs que la réparation de votre préjudice direct d'un montant maximal de 5,00 \$ US. Vous ne pouvez prétendre à aucune autre indemnisation pour dommages et intérêts, y compris les dommages consécutifs, les pertes de profits, les dommages spéciaux, indirects ou accessoires.

Cette restriction s'applique

à tout élément en rapport avec le logiciel, les services, le contenu (y compris le code) dans des sites Internet de tiers ou dans des programmes de tiers ; et

- aux réclamations pour rupture de l'accord et violation des garanties ou des conditions, à la responsabilité stricte, à la négligence ou à tout autre délit dans la mesure prévue par la loi en vigueur.

Elle s'applique également même si Microsoft avait connaissance ou aurait dû avoir connaissance de ces dommages. La limitation ou exclusion mentionnée ci-dessus pourrait ne pas s'appliquer à vous, si votre pays n'autorise pas l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires, consécutifs ou autres.

1.11.3.4 Extreme Optimization

ACCORD DE LICENCE

Il s'agit un accord juridique entre vous (une personne ou une entité juridique) et ExoAnalytics Inc. (« ExoAnalytics »). En installant le logiciel, vous acceptez les termes de cet Accord. Si vous n'acceptez pas les termes de cet Accord, veuillez retourner immédiatement le logiciel, ainsi que les articles complémentaires (y compris la documentation écrite, les classeurs et autres contenants) à l'endroit où vous les avez obtenus pour être intégralement remboursé dans les 30 jours suivant votre achat. Si vous devez renvoyer le logiciel, vous devez prépayer les frais d'expédition et assurer le colis ou assumer le risque de perte ou de dommage pendant le transport.

LICENCE EXOANALYTICS

1. CONCESSION DE LICENCE D'UTILISATION. Le produit ExoAnalytics qui accompagne cette licence est désigné ci-après par le terme « LOGICIEL ». ExoAnalytics Inc. (« ExoAnalytics ») vous octroie une licence individuelle, personnelle, non exclusive vous permettant d'utiliser le LOGICIEL uniquement aux fins de concevoir, développer et tester vos applications. ExoAnalytics vous accorde le droit d'utiliser une seule copie du LOGICIEL installée sur un seul ordinateur conformément aux dispositions énoncées dans cet accord. Si vous représentez une entité, ExoAnalytics vous accorde le droit de désigner une personne dans votre société pour disposer des droits d'utiliser le LOGICIEL de la manière indiquée ci-dessus. Si vous avez acheté une licence de groupe, le LOGICIEL peut être utilisé sur autant d'ordinateurs que le nombre de développeurs associés à la licence : 3 pour une « Team License » (Licence équipe) et 8 pour une « Department License » (Licence département). Si vous avez acheté une Site License (Licence site), le LOGICIEL peut être utilisé par un nombre illimité de développeurs sur un nombre indéfini d'ordinateurs dans la limite de deux bâtiments physiques hébergeant les locaux où sont utilisées les licences. ExoAnalytics se réserve tous les droits non accordés de manière expresse.

Les droits de licence concédés dans le cadre de cet Accord ne s'appliquent pas au développement ni à la distribution : (1) de produits de développement de logiciels ou d'outils de développement de toute sorte, y compris, mais sans s'y limiter, les bibliothèques de classe, les composants, les contrôles, les services Internet XML, les beans, les compilateurs, les modules d'extension, les adaptateurs, les DLL, les API ou les SDK destinés à une utilisation par les développeurs de logiciel non détenteurs de la licence ; et (2) de logiciels concédés sous licence ou distribués dans le cadre d'un modèle à code source ouvert, notamment, mais sans s'y limiter, les modèles similaires à la Licence Publique Générale (GPL) GNU, la GPL Limitée, la Licence Artistique (p.ex. PERL), la Licence Publique Mozilla, la licence Publique Netscape, la Licence Sun Community ou Industry Source ou la licence du Logiciel Apache.

1a. VERSIONS PRÉLIMINAIRES. Si la licence du LOGICIEL est concédée pour une version préliminaire, ce qui suit s'applique également. Ce LOGICIEL est une version préliminaire et est fourni « en l'état », sans support technique. ExoAnalytics n'est pas tenu de corriger les erreurs ni de fournir les mises à jour du LOGICIEL. Cet Accord ne vous habilite pas à bénéficier d'une quelconque maintenance ou autres services, mises à jours ou nouvelles versions du LOGICIEL, ni ne vous autorise à recevoir la version finale généralement disponible de ce LOGICIEL, dans l'éventualité où ExoAnalytics mettrait à disposition une telle version. Toutes les applications que vous produirez en utilisant le LOGICIEL ne seront utilisées qu'aux fins d'être testées et évaluées et ne devront pas être redistribuées.

1b. VERSIONS D'ÉVALUATION. Si la licence du LOGICIEL est concédée pour une version d'évaluation, ce qui suit s'applique également. La licence est valide pour une période de soixante (60) jours après acceptation de l'accord. Toutes les applications que vous produirez en utilisant le LOGICIEL ne seront utilisées qu'aux fins d'être testées et évaluées et ne devront pas être redistribuées.

1c. LICENCES ACADÉMIQUES. Si le LOGICIEL est concédé dans le cadre d'une licence académique, ce qui suit s'applique également. Le LOGICIEL ne peut être utilisé qu'à des fins éducatives non commerciales, notamment pour effectuer des recherches académiques ou pour proposer des services éducatifs.

2. DROIT D'AUTEUR. Le LOGICIEL est la propriété d'ExoAnalytics ou de ses fournisseurs et est protégé par la législation américaine et canadienne sur le droit d'auteur et par les dispositions de traités internationaux. En conséquence, vous devez traiter le LOGICIEL comme n'importe quel autre matériel protégé par le droit d'auteur (par ex. un livre ou un enregistrement musical). Vous ne devez pas utiliser ou copier le LOGICIEL, ainsi que la documentation écrite, à d'autres fins que ce qui est spécifié dans cet Accord.

3. AUTRES RESTRICTIONS. Vous n'êtes pas autorisé(e) à louer ou céder le LOGICIEL, mais vous pouvez transférer le LOGICIEL, ainsi que la documentation

écrite, de manière permanente à condition que vous ne conserviez aucune copie et que le bénéficiaire accepte les termes de cet Accord. Vous ne devez pas rétroconcevoir, décompiler ou désassembler le LOGICIEL, sous réserve de ce que la loi en vigueur permet expressément en dépit de cette restriction.

4. PROPRIÉTAIRE DU LOGICIEL. Vous êtes propriétaire du support magnétique ou autre support physique sur lequel le LOGICIEL est enregistré. Toutefois, ExoAnalytics conserve le titre et la propriété du LOGICIEL enregistré sur le disque original et de toutes les copies ultérieures du LOGICIEL, quels que soient la forme ou le support utilisés pour la copie originale et toute autre copie. Le LOGICIEL est concédé sous licence et non vendu.

5. CODE ÉCHANTILLON. L'emplacement du code échantillon (Sample Code) est précisément identifié dans le fichier texte README.TXT sur le disque d'installation. Outre les droits accordés dans l'Article 1, ExoAnalytics vous accorde le droit d'utiliser et de modifier la version de code source du code échantillon inclus à seule fin de concevoir, développer et tester vos applications, et de reproduire le code échantillon, ainsi que toute modification de celui-ci, uniquement sous la forme de code objet, à condition de respecter l'Article 7.

6. CODE REDISTRIBUABLE. Outre les droits accordés dans l'Article 1, ExoAnalytics vous accorde des droits supplémentaires sur le LOGICIEL désignés par le terme « Code redistribuable ». Les fichiers de code redistribuable, le cas échéant, et les droits associés à chacun d'eux, sous réserve de l'Article 7, sont identifiés dans le fichier texte README.TXT dans le répertoire d'installation de ce produit.

7. CONDITIONS DE DISTRIBUTION. Vous êtes autorisé(e) à redistribuer le code échantillon et/ou le code redistribuable, (désignés collectivement par le terme « COMPOSANTS REDISTRIBUABLES ») comme décrits dans les Articles 5 et 6 précités, uniquement si vous (a) les distribuez avec, et comme partie intégrante de, votre application qui ajoute une fonctionnalité primaire et notable aux COMPOSANTS REDISTRIBUABLES ; (b) n'autorisez pas vos clients finaux à redistribuer les COMPOSANTS REDISTRIBUABLES ; (c) n'utilisez pas le nom, le logo ou les marques commerciales d'ExoAnalytics pour commercialiser votre produit logiciel ; (d) intégrez un avis de droits d'auteur valide à votre application ; (e) intégrez l'avis de droits d'auteur d'ExoAnalytics à côté de chaque occurrence de votre propre avis de droits d'auteur sur le produit ; et (f) acceptez d'indemniser, défendre et protéger ExoAnalytics de toute réclamation ou poursuite, y compris les honoraires d'avocat, relative à la distribution ou à l'utilisation de votre application. ExoAnalytics se réserve tous les droits non accordés de manière expresse. La licence décrite dans cet Article pour distribuer les COMPOSANTS REDISTRIBUABLES est libre de redevance, à condition que vous ne procédiez à aucune modification de l'un quelconque des COMPOSANTS REDISTRIBUABLES. Veuillez contacter ExoAnalytics pour les redevances applicables dues et les autres termes et conditions de licence

pour toutes les autres utilisations et/ou distributions des COMPOSANTS REDISTRIBUABLES.

8. RESTRICTIONS D'EXPORTATION. Vous acceptez que ni vous ni vos clients n'envisagerez ou n'effectuerez, directement ou indirectement, l'exportation ou la transmission (a) du LOGICIEL ou de la documentation et des données techniques associées ou (b) de vos applications comme décrits dans l'Article 7 de cet Accord (ou toute partie de celui-ci), ou de tout processus ou service qui constitue le produit direct du LOGICIEL, à tout pays pour lesquels l'exportation ou la transmission sont soumises à l'application des lois et réglementations des États-Unis, sans l'autorisation préalable écrite, si nécessaire, du Bureau of Export Administration de l'U.S. Department of Commerce ou de toute autre entité gouvernementale ayant compétence concernant ce type d'exportation ou de transmission.

9. INFORMATIONS CONFIDENTIELLES. Toute information commerciale et technique qualifiée par ExoAnalytics comme confidentielle ou exclusive, tout rapport remis par vos soins à ExoAnalytics et toute information relative au LOGICIEL, notamment, mais sans s'y limiter, le contenu du LOGICIEL et les résultats de votre évaluation du LOGICIEL, constituent des renseignements confidentiels d'ExoAnalytics (« INFORMATIONS CONFIDENTIELLES »). ExoAnalytics peut, à sa seule discrétion, divulguer ces INFORMATIONS CONFIDENTIELLES. Cependant, vous ne devez pas divulguer à une quelconque tierce partie la moindre INFORMATION CONFIDENTIELLE, notamment, mais sans s'y limiter, les résultats de votre évaluation du LOGICIEL, sans l'autorisation écrite préalable d'ExoAnalytics. En outre, vous acceptez de limiter l'accès aux INFORMATIONS CONFIDENTIELLES à vos employés autorisés qui ont signé un accord de confidentialité approprié avec vous visant à protéger les INFORMATIONS CONFIDENTIELLES conformément aux conditions de cet Accord. La restriction relative à la divulgation des INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ne s'étend pas aux INFORMATIONS CONFIDENTIELLES pour lesquelles vous pouvez établir : (a) qu'elles sont ou seront rendues publiquement accessibles autrement que par le biais d'une violation de cet Accord, (b) qu'elles vous sont divulguées ou rendues accessibles par un tiers sans restriction et sans violation de vos obligations de confidentialité, (c) que vous les avez développées de manière indépendante sans avoir eu accès ni utilisé les INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ou (d) qu'ExoAnalytics a autorisé leur divulgation par écrit.

9a. DROITS AUX IDÉES ET AUX MATÉRIELS SOUMIS À EXOANALYTICS. Vous accordez à ExoAnalytics et aux sous-licenciés nécessaires, l'autorisation d'utilisation, ainsi que la jouissance d'un droit et d'une licence non résiliable, gratuite, pouvant être pleinement cédée et transférée, dans le monde entier et à perpétuité, pour utiliser les matériels que vous fournissez à ExoAnalytics (y compris le retour et les suggestions) ou que vous soumettez à ExoAnalytics ou à toute autre partie pour un contrôle par le grand public ou toute communauté publique ou privée (désignées collectivement par le terme « Soumissions ») à toutes fins d'ExoAnalytics, notamment, mais sans s'y

limiter, les droits de licence permettant de : copier, distribuer, transmettre, afficher publiquement, exécuter publiquement, reproduire, modifier, traduire et reformater votre Soumission ; d'utiliser les idées, concepts, procédés, conceptions et code que vous avez soumis pour évaluation et tests, et pour l'utilisation, le déploiement, la concession de sous-licence ou autre exploitation, et/ou l'intégration à un produit ou service d'ExoAnalytics pour évaluer, tester, utiliser, déployer, concéder une sous-licence et autre exploitation ; de publier votre nom dans le cadre de votre soumission ; et le droit de concéder en sous-licence tous ces droits.

10. GARANTIE LIMITÉE. LE LOGICIEL ET LA DOCUMENTATION ÉCRITE ASSOCIÉE (Y COMPRIS LE MODE D'EMPLOI) SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT ».

EXCLUSION DE GARANTIE. EXOANALYTICS N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE POUR LE LOGICIEL. LE LOGICIEL ET TOUTE DOCUMENTATION ASSOCIÉS SONT FOURNIS « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS TOUTEFOIS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER. TOUT RISQUE RELATIF À L'UTILISATION OU AUX PERFORMANCES DU LOGICIEL RELÈVE DE VOTRE RESPONSABILITÉ. EXOANALYTICS ET QUICONQUE IMPLIQUÉ DANS LA CRÉATION, LA PRODUCTION OU LA LIVRAISON DU LOGICIEL NE SAURAIENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, CONSÉCUTIF OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS UNE PERTE DE BÉNÉFICES, DES PERTES COMMERCIALES, UNE INTERRUPTION DE L'ACTIVITÉ, UNE PERTE DE CLIENTS) DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE LOGICIEL, OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION D'UN TIERS MÊME SI EXOANALYTICS A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES CONSÉCUTIFS. VOUS ACCEPTEZ D'INDEMNISER ET DE PROTÉGER EXOANALYTICS DE TOUTE RÉCLAMATION, DE TOUT DOMMAGE OU DE TOUTE PERTE QUE VOUS, OU EXOANALYTICS, POURRIEZ SUBIR, CAUSÉ PAR UNE RÉCLAMATION QUELCONQUE DES UTILISATEURS FINAUX DU LOGICIEL OU DE TOUTE ŒUVRE OU DE TOUTE APPLICATION CONTENANT LE LOGICIEL OU UNE ŒUVRE QUELCONQUE, POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT, NOTAMMENT TOUT DOMMAGE INDIRECT, CONSÉCUTIF OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS UNE PERTE DE BÉNÉFICES, UNE INTERRUPTION DE L'ACTIVITÉ UNE PERTE D'INFORMATIONS OU TOUTE AUTRE PERTE FINANCIÈRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE LOGICIEL, OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION D'UN TIERS MÊME SI EXOANALYTICS A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Dans la mesure où certains états/juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de responsabilité pour les dommages consécutifs ou accessoires, la limitation précitée peut ne pas vous concerner.

RECOURS DU CLIENT. L'entière responsabilité d'ExoAnalytics et votre recours exclusif ne pourront en aucun cas excéder le prix payé pour le LOGICIEL.

ACTIVITÉS À HAUT RISQUE. ExoAnalytics précise que le LOGICIEL n'est pas tolérant aux fautes et n'a pas été conçu ou prévu pour une utilisation dans des environnements

dangereux ou pour des applications sensibles qui nécessitent des performances sans faute, par exemple, mais sans s'y limiter, les centrales nucléaires, les systèmes de navigation ou de communication aérienne, le contrôle du trafic aérien, les systèmes d'armement, les appareils de maintien des fonctions vitales, les systèmes de stockage ou de transport des matières dangereuses, les applications de traitement des déchets ou toute autre application dans laquelle le dysfonctionnement du LOGICIEL risquerait d'entraîner directement le décès, des blessures corporelles, un préjudice physique ou matériel grave ou l'exposition à un préjudice matériel et financier (« Activités à haut risque »). ExoAnalytics décline expressément toute garantie expresse ou implicite d'adéquation aux activités à haut risque. Vous reconnaissez que l'utilisation du LOGICIEL dans le cadre d'activités à haut risque se fait à vos propres risques, qu'il vous a été recommandé de souscrire une assurance adéquate contre les risques, et de retenir les services d'un ou plusieurs consultants compétents pour développer des applications en utilisant le LOGICIEL et pour tester ces applications avant de les utiliser. Vous consentez par la présente à indemniser et à exonérer ExoAnalytics de toute responsabilité liée à une telle utilisation et aux conséquences de cette utilisation.

11. LICENCE DE CODE SOURCE. Si le LOGICIEL est concédé sous licence avec le code source, ce qui suit s'applique également :

11a. ADMINISTRATEUR RESPONSABLE. Vous devez désigner un employé de la direction (l'« administrateur responsable ») qui aura la responsabilité de préserver la sécurité du code source à tout moment. L'administrateur responsable doit tenir à jour une liste de toutes les personnes qui ont accès au code source, doit enquêter sur toutes les tentatives non autorisées d'accéder au code source et doit immédiatement notifier ExoAnalytics en cas de perte, de détournement, d'utilisation non autorisée ou de divulgation du code source.

11b. NON-DIVULGATION DU CODE SOURCE. Vous reconnaissez que le code source représente un atout précieux pour ExoAnalytics, en conséquence, vous acceptez que seules les personnes suivantes aient accès au code source et aux œuvres dérivées du code source : les personnes : (i) pour lesquelles cet accès est nécessaire à la mise en œuvre des droits de distribution et des accords de licence spécifiés dans l'Article 1 précité ; et (ii) envers lesquelles vous avez une obligation légale qui s'oppose à la divulgation de renseignements exclusifs appartenant à une tierce partie et qui par ailleurs suffit pour vous permettre de vous conformer à toutes les dispositions de cet Accord. Vous ne devez pas accorder l'accès au code source à toute autre personne ou entité.

11c. ACCÈS. Les personnes bénéficiant d'une autorisation selon les termes de l'Article 11b ne sont pas autorisées à accéder au code source à moins : (i) qu'elles n'aient pris connaissance et reconnaissent la nature confidentielle et exclusive du code source ; (ii) qu'elles n'aient été formées dans le respect des procédures conçues pour préserver sa confidentialité ; et (iii) qu'elles soient soumises à une obligation

contraignante de ne pas utiliser le code source (excepté aux fins expressément autorisées par cet Accord) ni de divulguer ce code source à toute personne ou entité autre qu'une personne bénéficiant d'une autorisation similaire d'accéder au code source.

11d. DISTRIBUTION D'ŒUVRES DÉRIVÉES. Vous avez le droit de distribuer des œuvres dérivées basées sur le code source uniquement sous forme compilée, sous réserve de satisfaire les Articles 7 et 11e, et toutes les autres conditions applicables de cet accord. Cet accord interdit spécifiquement la distribution du code source, ou de l'une quelconque de ses œuvres dérivées, sous forme de code source.

11e. PROTECTION CONTRE UNE UTILISATION NON AUTORISÉE.

ExoAnalytics bloque l'utilisation non autorisée du LOGICIEL en employant l'obfuscation et des numéros de série chiffrés qui permettent d'utiliser le LOGICIEL. Si vous créez et distribuez des œuvres dérivées basées sur le code source, vous devez utiliser un schéma ou une méthode au moins aussi efficace pour empêcher l'utilisation non autorisée du LOGICIEL ou des œuvres dérivées.

12. GÉNÉRALITÉS. Le présent Accord doit être régi et interprété conformément aux lois de la province de l'Ontario et du Canada qui s'y appliquent. Vous reconnaissez la juridiction des tribunaux de la province de l'Ontario comme juridiction exclusive pour arbitrer tous les différends et réclamations survenant entre les parties liées par cet Accord. Si une disposition quelconque de cet Accord s'avérait illicite, nulle ou inapplicable, cette disposition doit être retirée de l'Accord et ne doit pas affecter la validité et l'applicabilité de l'une quelconque des dispositions restantes.

1.11.3.5 Log4Net

CONDITIONS GÉNÉRALES POUR L'UTILISATION, LA REPRODUCTION ET LA DISTRIBUTION

1. Définitions.

« Licence » désigne les conditions d'utilisation, de reproduction et de distribution telles que définies dans les Articles 1 à 9 de ce document.

« Concédant » désigne le propriétaire des droits d'auteur ou l'entité autorisée par le propriétaire des droits d'auteur qui octroie la Licence.

« Entité légale » désigne l'union de l'entité active et de toutes les autres entités qui contrôlent, sont contrôlées par, ou sont sous contrôle commun avec cette entité. Aux fins de cette définition, « contrôle » désigne (i) le pouvoir, direct ou indirect, d'imposer la direction ou la gestion de cette entité, que ce soit par contrat ou

autrement, ou (ii) la propriété de cinquante pour cent (50 %) ou plus des actions en circulation ou (iii) la propriété effective de cette entité.

« Vous » (ou « Votre ») désigne une personne physique ou morale exerçant les permissions accordées par cette Licence.

Forme « Source » désigne la forme préférée pour effectuer des modifications, y compris, mais sans s'y limiter, le code source du logiciel, la source de documentation et les fichiers de configuration.

Forme « Objet » désigne toute forme résultant de la transformation mécanique ou de la traduction d'une forme Source, y compris, mais sans s'y limiter, le code objet compilé, la documentation générée et les conversions vers d'autres types de supports.

« Œuvre » désigne l'œuvre de l'auteur, sous forme de Source ou d'Objet, mise à disposition en vertu de la Licence, comme indiqué par un avis de copyright qui est inclus ou joint à l'œuvre (un exemple est fourni dans l'Annexe ci-dessous).

« Œuvres dérivées » désigne toute œuvre, sous forme de Source ou d'Objet, qui est basée sur (ou dérivée de) l'Œuvre et dont les révisions éditoriales, annotations, élaborations ou autres modifications représentent, dans leur ensemble, une œuvre originale de l'auteur. Aux fins de cette Licence, les Œuvres dérivées n'incluent pas les œuvres qui restent séparables des interfaces de l'Œuvre et de ses Œuvres dérivées, ou qui se lient (ou se lient par leur nom) simplement aux interfaces de l'Œuvre et de ses Œuvres dérivées.

« Contribution » désigne toute œuvre dont l'auteur, y compris la version originale de l'Œuvre et toute modification ou addition à cette Œuvre ou aux Œuvres dérivées de celle-ci, qui est intentionnellement soumise au Concédant de la licence pour inclusion dans l'Œuvre par le titulaire des droits d'auteur ou par une personne physique ou morale autorisée à la soumettre au nom du titulaire des droits d'auteur. Pour cette définition, « soumis » désigne toute forme de communication électronique, verbale ou écrite envoyée au Concédant de la licence ou à ses représentants, y compris, mais sans s'y limiter, la communication sur les listes de diffusion électroniques, les systèmes de contrôle du code source et les systèmes de suivi des émissions qui sont gérés par le Concédant ou en son nom dans le but de discuter et d'améliorer l'Œuvre, mais à l'exclusion des communications qui sont clairement marquées ou autrement désignées par écrit par le titulaire des droits d'auteur comme « Ne constitue pas une Contribution ».

« Contributeur » désigne le Concédant de la licence et toute personne physique ou morale au nom de laquelle une Contribution a été reçue par le Concédant de la licence et incorporée par la suite dans l'Œuvre.

2. Octroi de la licence des droits d'auteur.

Sous réserve des conditions de cette Licence, chaque Contributeur Vous accorde par ce document une licence de droits d'auteur perpétuelle, mondiale, non exclusive, sans frais, libre de tout droit et irrévocable pour reproduire, préparer des Œuvres dérivées, afficher publiquement, exécuter publiquement, concéder en sous-licence et distribuer l'Œuvre et ces Œuvres dérivées sous forme de Source ou d'Objet.

3. Octroi d'une licence de brevet.

Sous réserve des conditions de cette Licence, chaque Contributeur Vous accorde par ce document une licence de brevet perpétuelle, mondiale, non exclusive, sans frais, libre de tout droit et irrévocable (sauf comme indiqué dans cet article) pour faire, avoir fait, utiliser, offrir de vendre, vendre, importer et transférer autrement l'Œuvre, lorsqu'une telle licence ne s'applique qu'aux revendications de brevet pouvant faire l'objet d'une licence par un tel Contributeur qui sont nécessairement enfreintes par leur ou leurs Contributions seules ou par la combinaison de leur ou de leurs Contributions avec l'Œuvre à laquelle cette ou ces Contributions ont été soumises. Si Vous intentez une action en justice en matière de brevets contre une quelconque entité (y compris une contre-reclamation ou demande reconventionnelle dans le cadre d'une poursuite) alléguant que l'Œuvre ou une Contribution incorporée dans l'Œuvre constitue une contrefaçon de brevet directe ou contributive, alors toute licence de brevet qui vous est accordée en vertu de cette Licence pour cette Œuvre prendra fin à la date du dépôt d'un tel litige.

4. Redistribution.

Vous pouvez reproduire et distribuer des copies de l'Œuvre ou des Œuvres dérivées de celle-ci sur tout support, avec ou sans modification, et sous forme de Source ou d'Objet, pourvu que Vous remplissiez les conditions suivantes :

(a) Vous devez remettre à tous les autres bénéficiaires de l'Œuvre ou des Œuvres dérivées une copie de cette Licence ; et

(b) Vous devez faire en sorte que tous les fichiers modifiés portent des avis bien en évidence indiquant que vous avez modifié les fichiers ; et

(c) Vous devez conserver, dans la forme Source de toute Œuvre dérivée que vous distribuez, tous les avis de droits d'auteur, de brevet, de marque commerciale et d'attribution de la forme Source de l'Œuvre, à l'exclusion des avis qui ne se rapportent à aucune partie des Œuvres dérivées ; et

(d) Si l'Œuvre comprend un fichier texte « NOTICE » dans le cadre de sa distribution, alors toute Œuvre dérivée que Vous distribuez doit inclure une copie lisible des avis d'attribution contenus dans ce fichier NOTICE, à l'exclusion des avis qui ne se rapportent à aucune partie des Œuvres dérivées, dans au moins l'un des emplacements suivants : dans un fichier texte NOTICE distribué dans le cadre des Œuvres dérivées ; dans le formulaire ou la documentation Source, si elle est fournie avec les Œuvres dérivées ; ou dans un affichage généré par les Œuvres dérivées, si et partout où ces avis de tiers apparaissent normalement. Le contenu du fichier NOTICE n'est fourni qu'à titre d'information et ne modifie pas la Licence. Vous pouvez ajouter Vos propres avis d'attribution au sein des Œuvres dérivées que Vous distribuez, parallèlement ou sous forme d'appendice au texte de NOTICE de l'Œuvre, à condition que ces avis d'attribution supplémentaires ne puissent être interprétés comme une modification de la Licence.

Vous pouvez ajouter Votre propre déclaration de copyright à Vos modifications et fournir des conditions de licence supplémentaires ou différentes pour l'utilisation, la reproduction ou la distribution de Vos modifications ou pour toute Œuvre dérivée dans son ensemble, à condition que Votre utilisation, reproduction et distribution de l'Œuvre soient conformes aux conditions énoncées dans cette Licence.

5. Soumission des Contributions.

Sauf indication contraire explicite de Votre part, toute Contribution que vous soumettez intentionnellement au Concédant de la licence pour inclusion dans l'Œuvre sera soumise aux conditions de cette Licence, sans condition supplémentaire. Nonobstant ce qui précède, rien dans ce document ne peut remplacer ou modifier les modalités de tout accord de licence distinct que vous avez pu conclure avec le Concédant de la licence relativement à ces contributions.

6. Marques commerciales.

Cette licence n'accorde pas la permission d'utiliser les noms commerciaux, marques commerciales, marques de service ou noms de produits du Concédant de la licence, sauf si cela est nécessaire à des fins raisonnables et habituelles pour décrire l'origine de l'Œuvre et reproduire le contenu du fichier NOTICE.

7. Exclusion de garantie.

À moins que cela ne soit requis par la loi applicable ou convenu par écrit, le Concédant de la licence fournit l'Œuvre (et chaque Contributeur fournit ses contributions) sur une BASE « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION DE QUELQUE TYPE QUE CE SOIT, ni expresses ni implicites, y compris, sans s'y limiter, toute garantie ou condition de TITRE, d'ABSENCE DE CONTREFAÇON, de QUALITÉ MARCHANDE ou d'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Vous êtes seul(e)

responsable de déterminer le caractère approprié de l'utilisation ou de la redistribution de l'Œuvre et assumez tous les risques associés à l'exercice de Vos permissions en vertu de cette Licence.

8. Limitation de responsabilité.

En aucun cas et sous aucune théorie juridique, que ce soit en responsabilité délictuelle (y compris la négligence), contractuelle ou autre, à moins que la loi applicable ne l'exige (comme pour les actes délibérés et de négligence grave) ou que ce ne soit convenu par écrit, tout Contributeur ne peut être tenu responsable envers Vous pour des dommages, y compris tout dommage direct, indirect, accessoire ou consécutif de toute nature provenant de cette licence ou de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser l'Œuvre (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de clientèle, arrêt de travail, panne ou dysfonctionnement informatique, ou tout autre dommage ou perte commerciale), même si le Contributeur a été avisé de la possibilité de tels dommages.

9. Acceptation de la garantie ou de la responsabilité supplémentaire.

Pendant que vous redistribuez l'Œuvre ou les Œuvres dérivées de celle-ci, Vous pouvez choisir d'offrir et de facturer des frais pour l'acceptation du support, de la garantie, de l'indemnité ou d'autres obligations de responsabilité et/ou droits conformes à cette Licence. Toutefois, en acceptant de telles obligations, Vous ne pouvez agir qu'en Votre nom propre et sous Votre seule responsabilité, et non au nom d'un autre Contributeur, et seulement si Vous acceptez d'indemniser, de défendre et de dégager chaque Contributeur de toute responsabilité encourue par un tel Contributeur ou de le défendre contre toute réclamation formulée contre lui en raison de votre acceptation d'une telle garantie ou d'une responsabilité supplémentaire.

FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

ANNEXE : comment appliquer la Licence Apache à votre œuvre.

Pour appliquer la Licence Apache à votre œuvre, joignez la notice type suivante, en remplaçant les champs entre crochets « [] » par vos propres informations d'identification. (N'incluez pas les crochets !) Le texte doit être inclus dans la syntaxe de commentaire appropriée pour le format de fichier. Nous recommandons également qu'un nom de fichier ou de classe et une description de l'objectif soient inclus sur la même « page imprimée » que l'avis de droits d'auteur pour faciliter l'identification au sein des archives de tiers.

Copyright [aaaa] [nom du titulaire des droits d'auteur].

Licencié sous la Licence Apache, Version 2.0 (la « Licence ») ; vous ne pouvez pas utiliser ce fichier sauf en conformité avec la Licence.

Vous pouvez obtenir une copie de la Licence à l'adresse <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Sauf si la loi applicable l'exige ou s'il en a été convenu par écrit, le logiciel distribué sous cette Licence est distribué sur une BASE « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE, qu'elles soient explicites ou implicites. Voir la Licence pour les formulations spécifiques régissant les permissions et les limitations qu'elle comprend.

1.11.3.6 Microsoft .NET Framework 4.7

TERMES DE LICENCE SUPPLÉMENTAIRES POUR UN LOGICIEL MICROSOFT

.NET FRAMEWORK ET PAQUETS DE LANGUE ASSOCIÉS POUR LE SYSTÈME D'EXPLOITATION MICROSOFT WINDOWS

Microsoft Corporation (ou, en fonction de votre lieu de résidence, l'une de ses filiales) vous concède ce complément sous licence. Si vous détenez une licence d'utilisation du logiciel de système d'exploitation Microsoft Windows (le « logiciel »), vous pouvez utiliser ce complément. Vous ne pouvez pas l'utiliser si vous ne détenez pas de licence pour ce logiciel. Vous pouvez utiliser ce complément pour chaque copie de logiciel sous licence valide.

Les termes de licence suivants décrivent des conditions d'utilisation supplémentaires pour ce complément. Ces conditions d'utilisation et les termes de licence du logiciel s'appliquent à ce complément. En cas de contradiction, les termes de licence supplémentaires s'appliquent.

EN UTILISANT CE COMPLÉMENT, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES. N'UTILISEZ PAS CE COMPLÉMENT SI VOUS N'ACCEPTEZ PAS CES TERMES.

Si vous respectez ces termes de licence, vous bénéficiez des droits mentionnés ci-dessous.

1. **CODE DISTRIBUABLE.** Le complément est inclus dans le code distribuable. Vous êtes autorisé(e) à distribuer le « code distribuable » dans les programmes que vous développez sous réserve de respecter les conditions ci-dessous.
 - a. **Droit d'utilisation et de distribution.**
 - Vous être autorisé à copier et à distribuer la version en code objet du complément.
 - Distribution à un tiers. Vous pouvez autoriser les distributeurs de vos programmes à copier et à distribuer le code distribuable comme partie intégrante de ces programmes.
 - b. **Conditions de distribution.** Pour distribuer un code distribuable, vous devez

- y ajouter une fonctionnalité principale importante dans vos programmes ;
- pour tout Code distribuable dont l'extension de nom de fichier est .lib, distribuer seulement les résultats de l'exécution de ce Code distribuable à l'aide d'un éditeur de liens avec votre programme ;
- distribuer le Code distribuable inclus dans un programme d'installation seulement en tant que partie intégrante de ce programme sans modification ;
- demander aux distributeurs et aux utilisateurs finaux externes d'accepter des termes qui les protègent au moins autant que cet accord ;
- afficher votre propre avis de droits d'auteur sur vos programmes ; et
- indemniser, défendre et protéger Microsoft de toute réclamation, y compris les honoraires d'avocat, relative à la distribution ou à l'utilisation de vos programmes.

c. Restrictions de distribution. Vous ne devez pas

- modifier les avis de droits d'auteur, de marque commerciale ou de brevet figurant dans le code distribuable ;
- utiliser les marques commerciales de Microsoft dans les noms de vos programmes ou d'une manière qui suggérerait que vos programmes proviennent de chez Microsoft ou sont sous la responsabilité de Microsoft ;
- distribuer un code distribuable pour exécuter le logiciel sur une autre plate-forme que la plate-forme Windows ;
- intégrer le code distribuable à des programmes malveillants, frauduleux ou illicites ; ou
- modifier ou distribuer le code source d'un code distribuable de manière que l'une quelconque de ses parties fasse l'objet d'une licence exclue. Une licence exclue implique comme condition d'utilisation, de modification ou de distribution, que
 - le code soit divulgué ou distribué sous forme de code source ; ou que
 - d'autres aient le droit de le modifier.

2. SUPPORT TECHNIQUE POUR COMPLÉMENT. Microsoft fournit un support technique pour ce logiciel selon les modalités décrites à l'adresse www.support.microsoft.com/common/international.aspx.

1.11.3.7 Microsoft Reportviewer 2010

Termes de licence d'un logiciel Microsoft

Microsoft Reportviewer 2010

Ces termes de licence constituent un accord entre Microsoft Corporation (ou, en fonction de votre lieu de résidence, l'une de ses filiales) et vous. Veuillez les lire attentivement. Ils s'appliquent au logiciel précité, ainsi qu'au support éventuel sur lequel vous l'avez reçu. Les termes s'appliquent également aux composants Microsoft suivants :

- mises à jour,
- compléments,
- services sur Internet et
- support technique

pour ce logiciel, à moins que d'autres termes ne s'appliquent à ces éléments. Si tel est le cas, ces derniers termes s'appliquent.

En utilisant le logiciel, vous acceptez ces termes. N'utilisez pas le logiciel si vous n'acceptez pas les termes.

Si vous respectez ces termes de licence, vous bénéficiez des droits mentionnés ci-dessous.

1. Installation et droits d'utilisation. Vous pouvez installer et utiliser autant de copies du logiciel que vous souhaitez sur vos appareils.
2. Conditions de licence et/ou droits d'utilisation supplémentaires.
 - a. Code distribuable. Vous êtes autorisé(e) à distribuer le logiciel dans les programmes que vous développez à condition de respecter les termes ci-dessous.
 - i. Droit d'utilisation et de distribution. Le logiciel est de type « Code distribuable ».
 - Code distribuable. Vous être autorisé(e) à copier et à distribuer la version en code objet du logiciel.
 - Distribution à un tiers. Vous pouvez autoriser les distributeurs de vos programmes à copier et à distribuer le Code distribuable comme partie intégrante de ces programmes.
 - ii. Conditions de distribution. Pour distribuer un code distribuable, vous devez
 - y ajouter une fonctionnalité principale importante dans vos programmes ;
 - demander aux distributeurs et aux utilisateurs finaux externes d'accepter des termes qui les protègent au moins autant que cet accord ;
 - afficher votre propre avis de droits d'auteur sur vos programmes ;
 - et
 - indemniser, défendre et protéger Microsoft de toute réclamation, y compris les honoraires d'avocat, relative à la distribution ou à l'utilisation de vos programmes.
 - iii. Restrictions de distribution. Vous ne devez pas

- modifier les avis de droits d'auteur, de marque commerciale ou de brevet figurant dans le code distribuable ;
- utiliser les marques commerciales de Microsoft dans les noms de vos programmes ou d'une manière qui suggérerait que vos programmes proviennent de chez Microsoft ou sont sous la responsabilité de Microsoft ;
- distribuer un code distribuable pour exécuter le logiciel sur une autre plate-forme que la plate-forme Windows ;
- intégrer le code distribuable à des programmes malveillants, frauduleux ou illicites ; ou
- modifier ou distribuer le code source d'un code distribuable de manière que l'une quelconque de ses parties fasse l'objet d'une licence exclue. Une licence exclue implique comme condition d'utilisation, de modification ou de distribution, que
- le code soit divulgué ou distribué sous forme de code source ; ou que
- d'autres aient le droit de le modifier.

3. **Portée de la licence.** Le logiciel est concédé sous licence et non vendu. Cet accord vous confère certains droits d'utilisation du logiciel. Microsoft se réserve tous les autres droits. À moins que la loi en vigueur ne vous confère d'autres droits, en dépit de cette restriction, vous ne pouvez utiliser le logiciel qu'en vous conformant expressément à cet accord. Dans ce contexte, vous devez vous conformer à toutes les restrictions techniques du logiciel qui vous permettent de l'utiliser seulement de certaines façons. Vous ne devez pas

- contourner les restrictions techniques du logiciel ;
- rétroconcevoir, décompiler ou désassembler le logiciel, sous réserve de ce que la loi en vigueur permet expressément en dépit de cette restriction ;
- effectuer plus de copies du logiciel que ce qui est spécifié dans cet accord ou autorisé par la législation en vigueur, en dépit de cette restriction ;
- publier le logiciel pour être copié par des tiers ;
- louer ou prêter le logiciel ; ou
- utiliser le logiciel dans le cadre de services d'hébergement de logiciels commerciaux.

4. **Copie de sauvegarde.** Vous ne pouvez faire qu'une seule copie de sauvegarde du logiciel. Vous ne pourrez l'utiliser que pour réinstaller le logiciel.

5. **Documentation.** Toute personne ayant un accès valide à votre ordinateur ou au réseau interne peut copier et utiliser la documentation à des fins de référence interne.

6. **Transfert à un tiers.** Le premier utilisateur du logiciel peut transférer le logiciel, ainsi que cet accord, directement à un tiers. Avant de procéder au transfert, ledit tiers doit accepter l'application des termes de cet accord au transfert et à l'utilisation du logiciel. Le premier utilisateur doit désinstaller le logiciel avant de le transférer séparément de l'appareil. Le premier utilisateur ne doit pas conserver la moindre copie.

7. **Restrictions d'exportation.** Le logiciel est soumis à l'application des lois et réglementations des États-Unis en matière d'exportation. Vous devez respecter toutes les lois et réglementations nationales et internationales relatives à l'exportation qui s'appliquent au logiciel. Ces lois incluent les restrictions relatives aux pays de destination, aux utilisateurs finaux et à l'utilisation finale. Pour en savoir plus, rendez-vous sur ► www.microsoft.com/exporting.
8. **Support technique.** Ce logiciel étant livré « en l'état », nous n'assurons pas de support technique.
9. **Intégralité de l'accord.** Cet accord, et les termes relatifs aux compléments, mises à jour, services sur Internet et support technique que vous utilisez, constituent l'accord dans son intégralité en ce qui concerne le logiciel et le support technique.
10. **Loi applicable.**
 - a. **États-Unis.** Si vous vous procurez le logiciel aux États-Unis, l'interprétation de cet accord sera soumise aux lois en vigueur dans l'État de Washington et elles s'appliqueront en cas de réclamations pour rupture de l'accord en question, sans égard aux dispositions régissant les conflits de lois. Les lois de votre pays de résidence régissent toutes les autres réclamations, y compris les réclamations régies par les lois relatives à la protection des consommateurs, à la concurrence déloyale et aux délits.
 - b. **En dehors des États-Unis.** Si vous vous procurez le logiciel dans un autre pays, les lois de ce pays s'appliquent.
11. **Conséquence juridique.** Cet accord décrit certains droits juridiques. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires selon les lois de votre pays. Vous pouvez également bénéficier de droits à l'égard du tiers auprès duquel vous avez acquis le logiciel. Cet accord ne modifie pas les droits que vous confèrent les lois de votre pays, si celles-ci ne le permettent pas.
12. **Exclusion de garantie.** Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Microsoft n'accorde aucune condition ni garantie expresse d'aucune sorte. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires en tant que consommateur dans le cadre de votre législation locale que cet accord ne peut modifier. Dans les limites imposées par votre législation locale, Microsoft exclut les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un but particulier et d'absence de contrefaçon.
13. **Limitation et exclusion des dommages et recours.** Vous ne pouvez obtenir auprès de Microsoft et de ses fournisseurs que la réparation de votre préjudice direct d'un montant maximal de 5,00 \$ US. Vous ne pouvez prétendre à aucune autre indemnisation pour dommages et intérêts, y compris les dommages consécutifs, les pertes de profits, les dommages spéciaux, indirects ou accessoires. Cette restriction s'applique
 - a. à tout élément en rapport avec le logiciel, les services, le contenu (y compris le code) dans des sites Internet de tiers ou dans des programmes de tiers ; et
 - b. aux réclamations pour rupture de l'accord et violation des garanties ou des conditions, à la responsabilité stricte, à la négligence ou à tout autre délit dans la mesure prévue par la loi en vigueur.

Elle s'applique également même si Microsoft avait connaissance ou aurait dû avoir connaissance de ces dommages. La limitation ou exclusion mentionnée ci-dessus pourrait ne pas s'appliquer à vous, si votre pays n'autorise pas l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires, consécutifs ou autres.

1.11.3.8 Microsoft SQL Server 2014 Express

Microsoft SQL Server 2014 Express

Ces termes de licence constituent un accord entre Microsoft Corporation (ou, en fonction de votre lieu de résidence, l'une de ses filiales) et vous. Veuillez les lire attentivement. Ils s'appliquent au logiciel précité, ainsi qu'au support éventuel sur lequel vous l'avez reçu. Les termes s'appliquent également aux composants Microsoft suivants :

- mises à jour,
- compléments,
- services sur Internet et
- support technique

pour ce logiciel, à moins que d'autres termes ne s'appliquent à ces éléments. Si tel est le cas, ces derniers termes s'appliquent.

En utilisant le logiciel, vous acceptez ces termes. N'utilisez pas le logiciel si vous n'acceptez pas les termes.

Si vous respectez ces termes de licence, vous bénéficiez des droits mentionnés ci-dessous.

1. **Installation et droits d'utilisation** : Vous pouvez installer et utiliser autant de copies du logiciel que vous souhaitez sur vos appareils.
2. **Portée de la licence.** Le logiciel est concédé sous licence et non vendu. Cet accord vous confère certains droits d'utilisation du logiciel. Microsoft se réserve tous les autres droits. À moins que la loi en vigueur ne vous confère d'autres droits, en dépit de cette restriction, vous ne pouvez utiliser le logiciel qu'en vous conformant expressément à cet accord. Dans ce contexte, vous devez vous conformer à toutes les restrictions techniques du logiciel qui vous permettent de l'utiliser seulement de certaines façons. Vous ne devez pas
 - divulguer les résultats des tests d'évaluation du logiciel à un tiers sans l'autorisation préalable écrite de Microsoft ;
 - contourner les restrictions techniques du logiciel ;
 - rétroconcevoir, décompiler ou désassembler le logiciel, sous réserve de ce que la loi en vigueur permet expressément en dépit de cette restriction ;
 - effectuer plus de copies du logiciel que ce qui est spécifié dans cet accord ou autorisé par la législation en vigueur, en dépit de cette restriction ; ou

- publier le logiciel pour être copié par des tiers.
- 3. **Copie de sauvegarde.** Vous ne pouvez faire qu'une seule copie de sauvegarde du logiciel. Vous ne pourrez l'utiliser que pour réinstaller le logiciel.
- 4. **Documentation.** Toute personne ayant un accès valide à votre ordinateur ou au réseau interne peut copier et utiliser la documentation à des fins de référence interne.
- 5. **Transfert à un tiers.** Le premier utilisateur du logiciel peut transférer le logiciel, ainsi que cet accord, directement à un tiers. Avant de procéder au transfert, ledit tiers doit accepter l'application des termes de cet accord au transfert et à l'utilisation du logiciel. Le premier utilisateur doit désinstaller le logiciel avant de le transférer séparément de l'appareil. Le premier utilisateur ne doit pas conserver la moindre copie.
- 6. **Restrictions d'exportation.** Le logiciel est soumis à l'application des lois et réglementations des États-Unis en matière d'exportation. Vous devez respecter toutes les lois et réglementations nationales et internationales relatives à l'exportation qui s'appliquent au logiciel. Ces lois incluent les restrictions relatives aux pays de destination, aux utilisateurs finaux et à l'utilisation finale. Pour en savoir plus, rendez-vous sur ► www.microsoft.com/exporting.
- 7. **Support technique.** Ce logiciel étant livré « en l'état », nous n'assurons pas de support technique.
- 8. **Intégralité de l'accord.** Cet accord, et les termes relatifs aux compléments, mises à jour, services sur Internet et support technique que vous utilisez, constituent l'accord dans son intégralité en ce qui concerne le logiciel et le support technique.
- 9. **Loi applicable.**
 - a. États-Unis. Si vous vous procurez le logiciel aux États-Unis, l'interprétation de cet accord sera soumise aux lois en vigueur dans l'État de Washington et elles s'appliqueront en cas de réclamations pour rupture de l'accord en question, sans égard aux dispositions régissant les conflits de lois. Les lois de votre pays de résidence régissent toutes les autres réclamations, y compris les réclamations régies par les lois relatives à la protection des consommateurs, à la concurrence déloyale et aux délits.
 - b. En dehors des États-Unis. Si vous vous procurez le logiciel dans un autre pays, les lois de ce pays s'appliquent.
- 10. **Conséquence juridique.** Cet accord décrit certains droits juridiques. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires selon les lois de votre pays. Vous pouvez également bénéficier de droits à l'égard du tiers auprès duquel vous avez acquis le logiciel. Cet accord ne modifie pas les droits que vous confèrent les lois de votre pays, si celles-ci ne le permettent pas.
- 11. **Exclusion de garantie.** Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Microsoft n'accorde aucune condition ni garantie expresse d'aucune sorte. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires en tant que consommateur dans le cadre de votre législation locale que cet accord ne peut modifier. Dans les limites imposées par votre

législation locale, Microsoft exclut les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un but particulier et d'absence de contrefaçon.

12.Limitation et exclusion des dommages et recours. Vous ne pouvez obtenir auprès de Microsoft et de ses fournisseurs que la réparation de votre préjudice direct d'un montant maximal de 5,00 \$ US. Vous ne pouvez prétendre à aucune autre indemnisation pour dommages et intérêts, y compris les dommages consécutifs, les pertes de profits, les dommages spéciaux, indirects ou accessoires.

Cette restriction s'applique

- à tout élément en rapport avec le logiciel, les services, le contenu (y compris le code) dans des sites Internet de tiers ou dans des programmes de tiers ; et
- aux réclamations pour rupture de l'accord et violation des garanties ou des conditions, à la responsabilité stricte, à la négligence ou à tout autre délit dans la mesure prévue par la loi en vigueur.

Elle s'applique également même si Microsoft avait connaissance ou aurait dû avoir connaissance de ces dommages. La limitation ou exclusion mentionnée ci-dessus pourrait ne pas s'appliquer à vous, si votre pays n'autorise pas l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires, consécutifs ou autres.

1.11.3.9 NHibernate

LICENCE PUBLIQUE GÉNÉRALE GNU LIMITÉE

Version 2.1, février 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 États-Unis

Tous les utilisateurs sont autorisés à copier et à distribuer des copies

à l'identique de cette Licence, mais aucune modification n'est autorisée.

[Ceci est la première version publiée de la GPL Limitée. Elle joue aussi le rôle de successeur de la Licence Publique Générale GNU pour les bibliothèques, version 2, d'où le numéro de version 2.1.]

Préambule

Les licences de la plupart des logiciels sont conçues pour vous empêcher de les partager ou de les modifier. À l'inverse, les Licences Publiques Générales GNU sont destinées à garantir la liberté de partager et de modifier les logiciels libres, afin d'assurer que ces logiciels sont véritablement gratuits pour tous les utilisateurs.

Cette licence, la Licence Publique Générale Limitée, s'applique à certains progiciels répondant à une désignation spécifique (les bibliothèques en sont un exemple type),

qu'il s'agisse de programmes de la Free Software Foundation ou de programmes dont les auteurs ont décidé de l'utiliser. Vous pouvez également l'utiliser, mais nous vous suggérons dans un premier temps de réfléchir attentivement, en vous fondant sur les explications données ci-dessous, pour déterminer si la meilleure stratégie dans chaque cas particulier est d'utiliser cette Licence ou la Licence Publique Générale ordinaire.

Quand nous parlons de logiciels libres, nous parlons de liberté d'utilisation, pas de prix. Nos Licences Publiques Générales sont conçues pour vous assurer la liberté de distribuer des copies des logiciels libres (et de facturer ce service, si vous le souhaitez) ; de recevoir le code source ou de pouvoir l'obtenir si vous le souhaitez ; de pouvoir modifier les logiciels ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres ; tout en sachant que vous y êtes autorisé(e).

Afin de protéger vos droits, nous avons dû introduire des limitations interdisant aux distributeurs de vous les refuser ou de vous demander d'y renoncer. En raison de ces limitations, certaines responsabilités vous incombent si vous distribuez des copies de cette bibliothèque ou si vous la modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies de cette bibliothèque, que ce soit à titre gratuit ou contre une rémunération, vous devez accorder aux bénéficiaires tous les droits qui vous ont été octroyés. Vous devez vous assurer qu'ils reçoivent aussi le code source ou qu'ils peuvent l'obtenir. Si vous liez un autre code à la bibliothèque, vous devez leur fournir des fichiers objet complets, de façon à ce qu'ils puissent les lier de nouveau à la bibliothèque après l'avoir modifiée et recompilée. Vous devez également leur montrer ces conditions afin qu'ils prennent connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits de deux façons : 1) nous gérons les droits d'auteur de la bibliothèque et (2) nous vous délivrons cette Licence, qui vous donne l'autorisation légale de copier, distribuer et/ou modifier la bibliothèque.

Afin de protéger chaque distributeur, nous tenons à préciser qu'aucune garantie ne s'applique à la bibliothèque libre. De même, si la bibliothèque est modifiée par un tiers puis transmise à d'autres personnes, nous voulons que ces personnes sachent qu'elles ne sont pas en possession de la version d'origine, de sorte que tous les problèmes introduits par des tiers ne puissent entacher la réputation de l'auteur d'origine.

Enfin, tout programme libre reste à la merci des brevets logiciels. Nous voulons nous assurer qu'aucune entreprise ne peut réellement restreindre les utilisateurs d'un programme libre en obtenant une licence restrictive auprès d'un détenteur de brevet. Par conséquent, nous exigeons que tout dépôt de brevet accordé à une version de la

bibliothèque soit compatible avec la totale liberté d'utilisation exposée dans cette Licence.

La plupart des logiciels du projet GNU, y compris certaines bibliothèques, sont couverts par la Licence Publique Générale GNU ordinaire. Cette Licence, la Licence Publique Générale Limitée GNU, concerne un certain nombre de bibliothèques et diffère significativement de la Licence Publique Générale ordinaire. Nous couvrons par cette Licence certaines bibliothèques afin de permettre à des programmes non libres d'être liés avec ces dernières.

Lorsqu'un programme est lié à une bibliothèque, que ce soit de manière statique ou par l'utilisation d'une bibliothèque partagée, l'ensemble forme, légalement parlant, une œuvre combinée, dérivée de la bibliothèque d'origine. C'est pourquoi la Licence Publique Générale ordinaire n'autorise une telle combinaison que si l'ensemble satisfait ses critères de liberté. Les critères de la Licence Publique Générale Limitée sont plus souples en termes de combinaison d'un autre code avec la bibliothèque en question.

Nous qualifions cette Licence de « Limitée », car les garanties de liberté qu'elle apporte à l'utilisateur sont limitées par rapport à celles de la Licence Publique Générale ordinaire. De plus, elle limite les avantages que peuvent acquérir d'autres développeurs de logiciels libres dans la concurrence avec les programmes non libres. C'est à cause de ces limitations que nous utilisons la Licence Publique Générale ordinaire pour de nombreuses bibliothèques. Cependant, la Licence Limitée est avantageuse dans certaines circonstances particulières.

Par exemple, à de rares occasions, il peut s'avérer particulièrement nécessaire d'encourager autant que possible l'utilisation d'une certaine bibliothèque, de façon à ce qu'elle devienne un standard de fait. Pour atteindre un tel but, il faut autoriser des programmes non libres à utiliser cette bibliothèque. Un cas plus fréquemment rencontré est celui où une bibliothèque libre remplit la même fonction que des bibliothèques non libres et très répandues. Dans ce cas, il y a peu d'intérêt à limiter la bibliothèque libre aux logiciels libres ; on utilisera alors la Licence Publique Générale Limitée.

Dans d'autres cas, autoriser des programmes non libres à utiliser une bibliothèque particulière permet à un plus grand nombre de personnes d'utiliser une grande quantité de logiciels libres. Par exemple, la permission d'utiliser la Bibliothèque GNU pour le langage C dans des programmes non libres permet à beaucoup plus de personnes d'utiliser l'ensemble du système d'exploitation GNU, ainsi que sa variante, GNU/Linux.

Bien que la Licence Publique Générale Limitée protège moins la liberté des utilisateurs, elle garantit que l'utilisateur d'un programme lié à la Bibliothèque jouit

de la liberté et de la possibilité d'exécuter ce programme en utilisant une version modifiée de la Bibliothèque.

T

Les conditions exactes concernant la copie, la distribution et la modification se trouvent ci-après. Prêtez une attention toute particulière à la différence qui existe entre une « œuvre fondée sur la bibliothèque » et une « œuvre qui utilise la bibliothèque ». La première contient du code dérivé de la bibliothèque, alors que la seconde doit être combinée à la bibliothèque pour être exécutée.

CONDITIONS GÉNÉRALES CONCERNANT LA COPIE, LA DISTRIBUTION ET LA MODIFICATION

0. Cet Accord de Licence s'applique à toute bibliothèque logicielle ou tout autre programme faisant apparaître un avis du détenteur des droits ou d'un tiers autorisé à le faire, stipulant que la bibliothèque ou le programme peuvent être distribués selon les termes de cette Licence Publique Générale Limitée (également appelée « cette Licence »). Tout titulaire de la licence est appelé « vous ».

Une « bibliothèque » désigne un ensemble de fonctions et/ou de données logicielles préparées de manière à être commodément liées à des programmes applicatifs (qui utilisent certaines de ces fonctions et données) pour former des programmes exécutables.

Ci-dessous, le terme « Bibliothèque » se rapporte à toute bibliothèque ou œuvre logicielle distribuée selon ces conditions. Une « œuvre fondée sur la Bibliothèque » désigne aussi bien la Bibliothèque elle-même que toute œuvre dérivée au titre des lois sur les droits d'auteur, c'est-à-dire toute œuvre contenant tout ou partie de la Bibliothèque, à l'identique ou bien modifiée et/ou traduite simplement dans une autre langue. (Ci-après, le terme « modification » implique, sans s'y limiter, le terme traduction.)

Le « code source » d'une œuvre désigne la forme la plus courante utilisée pour travailler à des modifications de cette œuvre. Pour une bibliothèque, le code source intégral désigne la totalité du code source de la totalité des modules qu'elle contient, ainsi que les éventuels fichiers de définition d'interface associés et les scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation de la bibliothèque.

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas couvertes par cette Licence et sont en dehors de sa portée. L'opération consistant à exécuter un programme utilisant la Bibliothèque n'est soumise à aucune limitation et les résultats du programme ne sont couverts que si son contenu constitue une œuvre fondée sur la Bibliothèque (indépendamment du fait qu'il ait été obtenu par l'utilisation de la Bibliothèque). La validité de ce qui précède dépend des tâches accomplies par la Bibliothèque et par le programme qui l'utilise.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies à l'identique du code source de la Bibliothèque tel que vous le recevez, par quelque moyen que ce soit, pourvu que vous publiiez ostensiblement et de manière appropriée sur chaque copie une mention des droits d'auteur et un avis de non-responsabilité appropriés, que vous conserviez en l'état tous les avis qui font référence à cette Licence et à l'absence de toute garantie et que vous distribuiez avec la Bibliothèque une copie de cette Licence.

Vous pouvez facturer la copie et vous pouvez, à votre discrétion, proposer une garantie à titre onéreux.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou des copies de la Bibliothèque ou de n'importe quelle partie de celle-ci, créant ainsi une œuvre fondée sur la Bibliothèque, et copier et distribuer de telles modifications ou œuvres selon les termes de l'article 1 ci-dessus, à condition de vous conformer également à chacune des obligations suivantes :

- a) L'œuvre modifiée doit être elle-même une bibliothèque logicielle.
- b) Vous devez apposer sur les fichiers modifiés des avis visibles signalant que vous avez modifié les fichiers et indiquant les dates de modification.
- c) Vous devez prendre les dispositions nécessaires pour que toute l'œuvre soit concédée comme un tout, à titre gratuit, à n'importe quel tiers, au titre des termes de cette Licence.
- d) Si une fonctionnalité de la Bibliothèque modifiée se réfère à une fonction ou à une table de données fournies par un programme d'application utilisant la fonctionnalité en question, d'une façon non limitée à un argument lors de l'appel de cette dernière, vous devez agir au mieux pour assurer que la fonctionnalité se comporte correctement et remplit ceux de ses buts qui ont encore un sens lorsqu'une application ne fournit pas la fonction ou la table de données auxquelles la Bibliothèque se réfère.

(Par exemple, si une bibliothèque dispose d'une fonction qui calcule des racines carrées, le but de cette dernière est absolument bien défini, indépendamment de l'application. Par conséquent, le sous-article 2d exige que toute fonction ou toute table fournies par l'application et utilisées par cette fonction soient optionnelles : si l'application ne les propose pas, la fonction de calcul de racines carrées doit continuer à calculer des racines carrées.)

Ces obligations s'appliquent à l'œuvre modifiée dans son ensemble. Si des sections identifiables de l'œuvre ne sont pas dérivées de la Bibliothèque et peuvent raisonnablement être considérées comme des œuvres indépendantes et distinctes, alors cette Licence et ses conditions ne s'appliquent pas à ces sections lorsqu'elles sont distribuées séparément. Cependant, lorsque vous distribuez ces mêmes sections au sein d'un ensemble constituant une œuvre basée sur la Bibliothèque, la distribution

de cet ensemble doit se faire selon les termes de cette Licence, qui étend les droits des autres titulaires de la licence à l'ensemble et ainsi à chacune de ses parties, quel qu'en soit l'auteur.

Ainsi, cet article n'a pas pour but de revendiquer des droits ou de contester vos droits à une œuvre que vous avez entièrement écrite, mais d'exercer un droit de contrôle sur la distribution d'œuvres dérivées ou collectives basées sur la Bibliothèque.

De plus, le simple regroupement de la Bibliothèque et d'une autre œuvre non fondée sur la Bibliothèque (ou d'une œuvre fondée sur la Bibliothèque) sur le volume d'un support de stockage ou de distribution ne place pas cette autre œuvre dans le champ d'application de cette Licence.

3. Vous pouvez opter pour la Licence Publique Générale GNU ordinaire plutôt que pour cette Licence pour protéger une copie donnée de la Bibliothèque. Pour cela, il vous faudra modifier toutes les notes se référant à cette Licence, pour qu'elles se réfèrent plutôt à la Licence Publique Générale GNU ordinaire, version 2. (Si une version plus récente de la Licence Publique Générale GNU a été publiée, vous pouvez alors spécifier cet autre numéro de version si vous le souhaitez.) N'apportez aucune autre modification à ces notes.

Une fois que ce changement a été effectué dans une copie donnée, il est irréversible pour cette copie, aussi la Licence Publique Générale ordinaire s'appliquera à toutes les copies et toutes les œuvres dérivées qui en seront extraites.

Cette option vous servira lorsque vous souhaiterez copier une partie du code de la Bibliothèque dans un programme qui n'est pas lui-même une bibliothèque.

4. Vous pouvez copier et distribuer la Bibliothèque (ou toute partie ou œuvre dérivée selon les conditions énoncées à l'article 2) sous forme de code objet ou exécutable, au titre des conditions des articles 1 et 2 ci-dessus, à condition de fournir le code source correspondant, complet et lisible par ordinateur, lequel doit être distribué selon les conditions stipulées aux articles 1 et 2 ci-dessus, sur un support habituellement utilisé pour l'échange de logiciels.

Si la distribution du code objet est réalisée en offrant la possibilité d'effectuer une copie depuis un emplacement désigné, alors le fait d'offrir un accès équivalent permettant la copie du code source depuis ce même emplacement s'entend comme distribution du code source, même si les tiers ne sont pas contraints de copier la source en même temps que le code objet.

5. On appelle « œuvre qui utilise la Bibliothèque » tout programme qui ne contient aucun dérivé d'aucune partie de la Bibliothèque, mais qui est conçu dans le but de fonctionner avec cette dernière par le biais d'une compilation ou d'une édition de

liens. Prise séparément, une telle œuvre n'est pas dérivée de la Bibliothèque et n'entre donc pas dans le cadre de cette Licence.

Cependant, lier une « œuvre qui utilise la Bibliothèque » à la Bibliothèque produit un programme exécutable qui en est dérivé (en ce qu'il contient des parties de la Bibliothèque) et non plus une « œuvre qui utilise la Bibliothèque ». Ce programme exécutable est donc couvert par cette Licence. L'article 6 énonce les conditions de distribution de ces programmes exécutables.

Dans le cas où une « œuvre qui utilise la Bibliothèque » utilise des portions d'un fichier d'en-tête inclus dans cette dernière, le code objet qui en résulte peut être une œuvre dérivée de la Bibliothèque, même si le code source ne l'est pas. Cette précision prend toute son importance si on peut lier cette œuvre sans la Bibliothèque ou si l'œuvre est elle-même une bibliothèque. Le seuil à partir duquel ce qui précède est valide n'est pas exactement défini par la loi.

Si un tel fichier objet n'utilise que des paramètres numériques, des dispositions de structures de données et des accesseurs, ainsi que de petites macros ou fonctions embarquées (de moins de dix lignes de longueur), alors le fichier objet peut être utilisé sans restrictions, qu'il soit ou non, légalement parlant, une œuvre dérivée. (Les programmes exécutables renfermant ce code objet et des portions de la Bibliothèque continuent à être soumis à l'article 6.)

Sinon, si l'œuvre est dérivée de la Bibliothèque, vous pouvez distribuer le code objet de cette œuvre selon les conditions de l'article 6. Tout programme exécutable renfermant cette œuvre est aussi soumis à l'article 6, qu'il soit ou non directement lié à la Bibliothèque elle-même.

6. Exception aux articles précédents, vous pouvez également combiner ou lier une « œuvre qui utilise la Bibliothèque » à cette dernière pour produire une œuvre contenant des parties de la Bibliothèque et distribuer cette œuvre aux conditions de votre choix, pourvu que ces conditions autorisent la modification de cette œuvre pour utilisation personnelle, ainsi que l'ingénierie inverse pour le débogage de ces modifications.

Vous devez fournir avec chaque copie de l'œuvre un avis très clair expliquant que la Bibliothèque a été utilisée dans sa conception et que la Bibliothèque et son utilisation sont couvertes par cette Licence. Vous devez également fournir une copie de cette Licence. Si l'œuvre, lors de son exécution, affiche des mentions de droits d'auteur, vous devez inclure parmi ces dernières la mention de droits d'auteur de la Bibliothèque, ainsi qu'une référence expliquant à l'utilisateur où trouver une copie de cette Licence. Vous devez aussi vous conformer à l'un des points suivants :

- a) Joindre à l'œuvre l'intégralité du code source correspondant pour la Bibliothèque, sous une forme lisible par ordinateur, ainsi que les éventuelles modifications que vous lui avez apportées pour réaliser cette œuvre (laquelle doit être distribuée selon les conditions des articles 1 et 2) ; et, si l'œuvre est un programme exécutable lié avec la Bibliothèque, il vous faut proposer également, sous une forme lisible par ordinateur, l'ensemble de « l'œuvre qui utilise la Bibliothèque », sous forme de code objet et /ou de code source, de telle sorte que l'utilisateur puisse modifier la Bibliothèque et effectuer de nouveau l'édition de liens, afin de produire un programme exécutable modifié renfermant une version modifiée de la Bibliothèque. (Il est entendu que l'utilisateur qui modifie le contenu des fichiers de définitions de la Bibliothèque ne sera pas nécessairement en mesure de recompiler l'application afin d'utiliser la version modifiée de ces définitions).
- b) Utiliser un mécanisme de partage de bibliothèque convenable pour l'édition de liens avec la Bibliothèque. Un mécanisme convenable est un mécanisme qui (1) utilise pendant le temps d'exécution une copie de la bibliothèque déjà présente sur le système de l'utilisateur, plutôt que de copier des fonctions de la bibliothèque dans le programme exécutable et (2) fonctionnera correctement avec une version modifiée de la bibliothèque, si l'utilisateur en installe une, tant que la version modifiée est compatible avec la version qui a servi à la réalisation de l'œuvre.
- c) Accompagner l'œuvre d'une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, proposant de distribuer à cet utilisateur les éléments spécifiés dans le sous-article 6a, ci-dessus, pour un tarif n'excédant pas le coût de la distribution.
- d) Si l'œuvre est distribuée en proposant un accès pour copier depuis un emplacement désigné, proposer de manière équivalente un accès pour copier les éléments spécifiés ci-dessus depuis ce même emplacement.
- e) Vérifier que l'utilisateur a déjà reçu une copie de ces éléments ou que vous la lui avez déjà envoyée.

Pour un programme exécutable, la forme requise de « l'œuvre qui utilise la Bibliothèque » doit comprendre toute donnée et tout utilitaire nécessaires à la reproduction du programme exécutable. Cependant, à titre d'exception, les éléments à distribuer ne doivent pas inclure ce qui est normalement distribué (sous forme source ou binaire) avec les composants principaux (compilateur, noyau, etc.) du système d'exploitation sur lequel est exécuté le programme exécutable, à moins que le composant lui-même ne soit joint au programme exécutable.

Il est possible que cette clause contredise les restrictions apportées par les licences d'autres bibliothèques propriétaires qui n'accompagnent habituellement pas le système d'exploitation. Une telle contradiction signifie qu'il vous est impossible d'utiliser ces dernières en conjonction avec la Bibliothèque au sein d'un programme exécutable que vous distribuez.

7. Vous pouvez incorporer au sein d'une même bibliothèque des fonctionnalités qui sont une œuvre basée sur la Bibliothèque avec des fonctionnalités issues d'autres

bibliothèques, non couvertes par cette Licence, et distribuer la bibliothèque résultante, si tant est qu'il est autorisé par ailleurs de distribuer séparément l'œuvre fondée sur la Bibliothèque et les autres fonctionnalités et pourvu que vous vous acquittiez des deux obligations suivantes :

- a) Adjoindre à la bibliothèque résultante une copie de l'œuvre fondée sur la Bibliothèque, sans la combiner aux autres fonctionnalités de la bibliothèque. Cet ensemble doit être distribué selon les conditions des articles ci-dessus.
- b) Ajouter à la bibliothèque résultante une mention indiquant très clairement qu'une partie de la bibliothèque est une œuvre fondée sur la Bibliothèque et expliquant où trouver la version non combinée de la même œuvre.

8. Vous ne pouvez copier, modifier, concéder en sous-licence, établir un lien avec ou distribuer la Bibliothèque, sauf dans les cas expressément prévus par cette Licence. Toute tentative n'entrant pas dans ce cadre de copier, modifier, concéder en sous-licence, établir un lien avec ou distribuer la Bibliothèque annule immédiatement vos droits d'utilisation de la Bibliothèque au titre de cette Licence. Cependant, les licences des parties à qui vous avez procuré des copies ou des droits, conformément à cette Licence, ne seront pas résiliées tant que ces parties continuent à en observer les dispositions.

9. Vous n'êtes pas tenu d'accepter cette Licence puisque vous ne l'avez pas signée. Cependant, elle seule vous octroie le droit de modifier ou de distribuer la Bibliothèque ou ses œuvres dérivées. Ces actions sont interdites par la loi si vous n'acceptez pas cette Licence. Par conséquent, en modifiant ou distribuant la Bibliothèque (ou toute œuvre fondée sur la Bibliothèque), vous indiquez votre acceptation de cette Licence et de toutes ses conditions relatives à la copie, la distribution ou la modification de la Bibliothèque ou des œuvres en dérivant.

10. Chaque fois que vous redistribuez la Bibliothèque (ou toute œuvre fondée sur la Bibliothèque), une licence est automatiquement concédée au bénéficiaire par le concédant de licence d'origine, l'autorisant à copier, distribuer, lier ou modifier la Bibliothèque, sous réserve de ces conditions. Vous ne pouvez pas imposer d'autres restrictions à l'exercice par le bénéficiaire des droits accordés au titre de cette Licence. Vous n'avez pas la responsabilité de faire respecter cette Licence par des tiers.

11. Si, suite à une décision de justice ou d'une allégation d'infraction au droit des brevets, ou pour toute autre raison (sans limitation aux questions liées à la propriété industrielle), des conditions vous sont imposées (sur ordonnance d'un tribunal, par convention ou par tout autre moyen) qui entrent en contradiction avec les dispositions de cette Licence, elles ne vous exemptent pas de respecter les dispositions de cette Licence. Si vous ne pouvez pas distribuer la Bibliothèque de manière à remplir simultanément vos obligations au titre de cette Licence et toute autre obligation

pertinente, vous ne pouvez pas distribuer la Bibliothèque. Par exemple, si une licence de brevet ne permet pas une redistribution libre de tout droit de la Bibliothèque par tous ceux à qui vous fournissez, directement ou indirectement, des copies, alors le seul moyen de respecter à la fois cette licence de brevet et cette Licence consiste à s'abstenir complètement de distribuer la Bibliothèque.

Si une partie de cet article devait être jugée invalide ou inapplicable dans quelque circonstance que ce soit, le reste de l'article continuerait de s'appliquer et l'article dans son intégralité resterait applicable dans toute autre circonstance.

L'objet de cet article n'est pas de vous enjoindre d'enfreindre les brevets ou autres revendications de droits de propriété, ni de contester la validité de ces revendications ; l'unique objet de cet article est de protéger l'intégrité du système de distribution de logiciels libres, qui est mis en œuvre avec les pratiques liées aux licences publiques. De nombreuses personnes ont apporté de généreuses contributions à la vaste gamme de logiciels distribués par ce système en comptant sur l'application rigoureuse de ce système ; il revient à l'auteur ou au donateur de décider s'il souhaite distribuer le logiciel selon un autre système, et aucun titulaire de licence ne peut lui imposer ce choix.

Cet article entend rendre parfaitement clair ce qui est censé être une conséquence du reste de cette Licence.

12. Si la distribution et/ou l'utilisation de la Bibliothèque sont limitées dans certains pays, que ce soit par des brevets ou par des interfaces soumises aux droits d'auteur, le titulaire d'origine des droits d'auteur décidant de couvrir la Bibliothèque par cette Licence peut ajouter une limitation géographique explicite de distribution excluant ces pays, afin que la distribution soit uniquement permise dans ou parmi les pays non exclus. Dans ce cas, cette Licence inclut la limitation au même titre que si elle était inscrite dans le corps de cette Licence.

13. La Free Software Foundation peut, de temps à autre, publier des versions révisées et/ou de nouvelles versions de la Licence Publique Générale Limitée. De telles nouvelles versions seront similaires dans l'esprit à la présente version, mais pourront différer dans le détail pour prendre en compte de nouveaux problèmes ou préoccupations.

Chaque version reçoit un numéro de version distinct. Si la Bibliothèque précise un numéro de version de cette Licence qui s'applique à cette dernière et à « toute version ultérieure », vous pouvez suivre les conditions générales de cette version ou de toute autre version ultérieure publiée par la Free Software Foundation. Si la Bibliothèque ne spécifie pas un numéro de version de licence, vous pouvez choisir n'importe quelle version publiée par la Free Software Foundation.

14. Si vous souhaitez insérer des parties de la Bibliothèque dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution sont incompatibles avec ces conditions, vous devez en demander la permission à l'auteur par écrit. Pour les logiciels soumis aux droits d'auteur par la Free Software Foundation, écrivez à la Free Software Foundation ; nous faisons parfois des exceptions en ce sens. Notre décision sera guidée par les deux objectifs que sont la préservation du statut libre de tous les dérivés de nos logiciels libres et la promotion de l'échange et de la réutilisation des logiciels en général.

ABSENCE DE GARANTIE

15. LA LICENCE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉTANT CONCÉDÉE À TITRE GRATUIT, AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUE À LA BIBLIOTHÈQUE, DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR. SAUF MENTION CONTRAIRE ÉCRITE, LES TITULAIRES DES DROITS D'AUTEUR ET/OU LES AUTRES PARTIES FOURNISSENT LA BIBLIOTHÈQUE « EN L'ÉTAT », SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ LA TOTALITÉ DES RISQUES LIÉS À LA QUALITÉ ET AUX PERFORMANCES DE LA BIBLIOTHÈQUE. SI LA BIBLIOTHÈQUE DEVAIT SE RÉVÉLER DÉFECTUEUSE, LE COÛT DE L'ENSEMBLE DE L'ENTRETIEN, DES RÉPARATIONS OU DES CORRECTIONS NÉCESSAIRES VOUS INCOMBERAIT.

16. EN AUCUN CAS, SAUF LORSQUE LA LÉGISLATION APPLICABLE OU UNE CONVENTION ÉCRITE L'EXIGE, UN TITULAIRE DES DROITS D'AUTEUR, QUEL QU'IL SOIT, OU TOUTE AUTRE PARTIE SUSCEPTIBLE DE MODIFIER ET/OU DE REDISTRIBUER LA BIBLIOTHÈQUE COMME AUTORISÉ CI-DESSUS, NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE À VOTRE ÉGARD DES DOMMAGES, INCLUANT LES DOMMAGES GÉNÉRAUX, PARTICULIERS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER LA BIBLIOTHÈQUE (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE DONNÉES, LE FAIT QUE DES DONNÉES SOIENT DEVENUES INEXACTES, LES PERTES SUBIES PAR VOUS-MÊME OU PAR DES TIERS, LE FAIT QUE LA BIBLIOTHÈQUE NE FONCTIONNE PAS AVEC UN AUTRE LOGICIEL, QUEL QU'IL SOIT), MÊME SI LE TITULAIRE DES DROITS D'AUTEUR OU LA PARTIE CONCERNÉE ONT ÉTÉ AVERTIS DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES.

FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

Comment appliquer ces conditions générales à vos nouvelles bibliothèques

Si vous développez une nouvelle bibliothèque, et que vous souhaitez qu'elle soit le plus largement possible utilisée par le public, nous vous recommandons de la

transformer en logiciel libre afin que chacun puisse la redistribuer et la modifier. Pour ce faire, vous pouvez autoriser la redistribution en vertu de ces conditions générales (ou alors en vertu des dispositions de la Licence Publique Générale).

Pour appliquer ces conditions générales, joignez les avis suivants à la bibliothèque. Il est plus sûr de les joindre au début de chaque fichier source pour diffuser de façon plus efficace l'exclusion de garantie ; chaque fichier devrait également disposer au minimum de la ligne « copyright » et d'un lien redirigeant vers l'avis intégral.

une ligne pour donner le nom de la bibliothèque et décrire brièvement son contenu.

Copyright (C) année nom de l'auteur

Cette bibliothèque est un logiciel libre ; vous pouvez la redistribuer et/ou

la modifier conformément aux dispositions de la Licence Publique Générale Limitée

GNU telle qu'elle a été publiée par la Free Software Foundation, qu'il s'agisse

de la version 2.1 de la Licence ou (à votre gré) de toute version ultérieure.

Cette bibliothèque est distribuée dans l'espoir qu'elle sera utile, mais SANS AUCUNE GARANTIE, y compris sans aucune garantie implicite de QUALITÉ MARCHANDE ou D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Reportez-vous à la Licence Publique Générale Limitée GNU pour obtenir un complément d'information.

Vous devriez avoir reçu une copie de la Licence Publique Générale Limitée GNU

avec cette bibliothèque ; dans le cas contraire, merci d'écrire à la Free Software

Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 États-Unis.

Ajoutez également vos coordonnées pour vous contacter par courrier électronique et courrier postal.

Vous devriez également demander à votre employeur (si vous travaillez comme programmeur) ou à votre école, le cas échéant, de signer une « renonciation aux droits d'auteur », si nécessaire. Voici un exemple (pensez à modifier les noms) :

Yoyodyne, Inc. renonce expressément à tout droit d'auteur envers la bibliothèque « Frob » (une bibliothèque axée sur le réglage des boutons) écrite par James Random Hacker.

signature de Ty Coon, 1er avril 1990

Ty Coon, Président de Vice

Voilà, c'est tout !

1.11.3.10 Plossum

Ce LOGICIEL est livré « en l'état » sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite. En aucun cas, les auteurs ne pourront être tenus pour responsables du moindre dommage émanant de l'utilisation de ce logiciel.

L'autorisation est accordée à quiconque d'utiliser ce logiciel pour quelque raison que ce soit, y compris les applications commerciales, et de le modifier et de le redistribuer librement, sous réserve des restrictions suivantes :

1. L'origine de ce logiciel ne doit pas être présentée de manière inexacte ; vous ne devez pas prétendre avoir rédigé le logiciel d'origine. Si vous utilisez ce logiciel dans un produit, une mention dans la documentation produit serait appréciée mais n'est pas obligatoire.
2. Les versions dont la source a été modifiée doivent être identifiées comme telles et ne doivent pas être présentées comme étant le logiciel original.
3. Cet avis ne doit pas être supprimé ni modifié pour toute distribution source.

1.11.3.11 PRISM

Licence publique Microsoft (Ms-PL)

Cette licence régit l'utilisation du logiciel désigné. En utilisant le logiciel, vous acceptez les termes de cette licence. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas le logiciel.

1. Définitions

Les termes « reproduire », « reproduction », « œuvres dérivées » et « distribution » ont la même signification dans la présente licence que dans les lois américaines relatives aux droits d'auteur.

Une « contribution » représente le logiciel original, ou tout ajout ou changement apporté au logiciel.

Un « collaborateur » désigne toute personne qui distribue sa contribution dans le cadre de la licence.

Les « brevets sous licence » sont les revendications du brevet d'un collaborateur telles que mentionnées dans sa contribution.

2. Octroi de droits

(A) Concession de droits d'auteur — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence de droits d'auteur non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance qui vous autorise à reproduire sa contribution, à préparer des œuvres dérivées de sa contribution et à distribuer sa contribution ou toute œuvre dérivée que vous avez créée.

(B) Concession de brevets — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance au titre de ses brevets sous licence, qui vous autorise à effectuer, à faire effectuer, à utiliser, à vendre, à proposer à la vente, à importer et/ou à céder sa contribution dans le logiciel ou toute œuvre dérivée de sa contribution dans le logiciel.

3. Conditions et limitations

(A) Pas de licence commerciale — La présente licence ne vous concède aucun droit d'utiliser le nom, le logo ou les marques du collaborateur.

(B) Si vous intentez une action à l'encontre d'un collaborateur pour des brevets contrefaits par le logiciel, votre licence de brevets concédée par le collaborateur pour le logiciel prend fin automatiquement.

(C) Si vous distribuez une partie du logiciel, vous devez conserver toutes les mentions de droits d'auteur, de brevets, de marques ou de propriété intellectuelle figurant sur le logiciel.

(D) Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code source, vous devez le faire uniquement en vertu de la présente licence en fournissant une copie complète de cette licence dans le cadre de votre distribution. Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code objet ou de code compilé, vous devez le faire uniquement en vertu d'une licence conforme à la présente licence.

(E) Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Les contributeurs n'accordent aucune condition ou garantie expresses. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires relatifs aux consommateurs dans le cadre de la législation de votre pays, que cette licence ne peut modifier. Dans la mesure où cela est autorisé par la législation de votre pays,

les contributeurs excluent les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et d'absence de contrefaçon.

1.11.3.12 Stateless

CONDITIONS GÉNÉRALES POUR L'UTILISATION, LA REPRODUCTION ET LA DISTRIBUTION

1. Définitions.

« Licence » désigne les conditions d'utilisation, de reproduction et de distribution telles que définies dans les Articles 1 à 9 de ce document.

« Concédant » désigne le propriétaire des droits d'auteur ou l'entité autorisée par le propriétaire des droits d'auteur qui octroie la Licence.

« Entité légale » désigne l'union de l'entité active et de toutes les autres entités qui contrôlent, sont contrôlées par, ou sont sous contrôle commun avec cette entité. Aux fins de cette définition, « contrôle » désigne (i) le pouvoir, direct ou indirect, d'imposer la direction ou la gestion de cette entité, que ce soit par contrat ou autrement, ou (ii) la propriété de cinquante pour cent (50 %) ou plus des actions en circulation ou (iii) la propriété effective de cette entité.

« Vous » (ou « Votre ») désigne une personne physique ou morale exerçant les permissions accordées par cette Licence.

Forme « Source » désigne la forme préférée pour effectuer des modifications, y compris, mais sans s'y limiter, le code source du logiciel, la source de documentation et les fichiers de configuration.

Forme « Objet » désigne toute forme résultant de la transformation mécanique ou de la traduction d'une forme Source, y compris, mais sans s'y limiter, le code objet compilé, la documentation générée et les conversions vers d'autres types de supports.

« Œuvre » désigne l'œuvre de l'auteur, sous forme de Source ou d'Objet, mise à disposition en vertu de la Licence, comme indiqué par un avis de copyright qui est inclus ou joint à l'œuvre (un exemple est fourni dans l'Annexe ci-dessous).

« Œuvres dérivées » désigne toute œuvre, sous forme de Source ou d'Objet, qui est basée sur (ou dérivée de) l'Œuvre et dont les révisions éditoriales, annotations, élaborations ou autres modifications représentent, dans leur ensemble, une œuvre originale de l'auteur. Aux fins de cette Licence, les Œuvres dérivées n'incluent pas les œuvres qui restent séparables des interfaces de l'Œuvre et de ses Œuvres dérivées,

ou qui se lient (ou se lient par leur nom) simplement aux interfaces de l'Œuvre et de ses Œuvres dérivées.

« Contribution » désigne toute œuvre dont l'auteur, y compris la version originale de l'Œuvre et toute modification ou addition à cette Œuvre ou aux Œuvres dérivées de celle-ci, qui est intentionnellement soumise au Concédant de la licence pour inclusion dans l'Œuvre par le titulaire des droits d'auteur ou par une personne physique ou morale autorisée à la soumettre au nom du titulaire des droits d'auteur. Pour cette définition, « soumis » désigne toute forme de communication électronique, verbale ou écrite envoyée au Concédant de la licence ou à ses représentants, y compris, mais sans s'y limiter, la communication sur les listes de diffusion électroniques, les systèmes de contrôle du code source et les systèmes de suivi des émissions qui sont gérés par le Concédant ou en son nom dans le but de discuter et d'améliorer l'Œuvre, mais à l'exclusion des communications qui sont clairement marquées ou autrement désignées par écrit par le titulaire des droits d'auteur comme « Ne constitue pas une Contribution ».

« Contributeur » désigne le Concédant de la licence et toute personne physique ou morale au nom de laquelle une Contribution a été reçue par le Concédant de la licence et incorporée par la suite dans l'Œuvre.

2. Octroi de la licence des droits d'auteur.

Sous réserve des conditions de cette Licence, chaque Contributeur Vous accorde par ce document une licence de droits d'auteur perpétuelle, mondiale, non exclusive, sans frais, libre de tout droit et irrévocable pour reproduire, préparer des Œuvres dérivées, afficher publiquement, exécuter publiquement, concéder en sous-licence et distribuer l'Œuvre et ces Œuvres dérivées sous forme de Source ou d'Objet.

3. Octroi d'une licence de brevet.

Sous réserve des conditions de cette Licence, chaque Contributeur Vous accorde par ce document une licence de brevet perpétuelle, mondiale, non exclusive, sans frais, libre de tout droit et irrévocable (sauf comme indiqué dans cet article) pour faire, avoir fait, utiliser, offrir de vendre, vendre, importer et transférer autrement l'Œuvre, lorsqu'une telle licence ne s'applique qu'aux revendications de brevet pouvant faire l'objet d'une licence par un tel Contributeur qui sont nécessairement enfreintes par leur ou leurs Contributions seules ou par la combinaison de leur ou de leurs Contributions avec l'Œuvre à laquelle cette ou ces Contributions ont été soumises. Si Vous intentez une action en justice en matière de brevets contre une quelconque entité (y compris une contre-reclamation ou demande reconventionnelle dans le cadre d'une poursuite) alléguant que l'Œuvre ou une Contribution incorporée dans l'Œuvre constitue une contrefaçon

de brevet directe ou contributive, alors toute licence de brevet qui vous est accordée en vertu de cette Licence pour cette Œuvre prendra fin à la date du dépôt d'un tel litige.

4. Redistribution.

Vous pouvez reproduire et distribuer des copies de l'Œuvre ou des Œuvres dérivées de celle-ci sur tout support, avec ou sans modification, et sous forme de Source ou d'Objet, pourvu que Vous remplissiez les conditions suivantes :

(a) Vous devez remettre à tous les autres bénéficiaires de l'Œuvre ou des Œuvres dérivées une copie de cette Licence ; et

(b) Vous devez faire en sorte que tous les fichiers modifiés portent des avis bien en évidence indiquant que vous avez modifié les fichiers ; et

(c) Vous devez conserver, dans la forme Source de toute Œuvre dérivée que vous distribuez, tous les avis de droits d'auteur, de brevet, de marque commerciale et d'attribution de la forme Source de l'Œuvre, à l'exclusion des avis qui ne se rapportent à aucune partie des Œuvres dérivées ; et

(d) Si l'Œuvre comprend un fichier texte « NOTICE » dans le cadre de sa distribution, alors toute Œuvre dérivée que Vous distribuez doit inclure une copie lisible des avis d'attribution contenus dans ce fichier NOTICE, à l'exclusion des avis qui ne se rapportent à aucune partie des Œuvres dérivées, dans au moins l'un des emplacements suivants : dans un fichier texte NOTICE distribué dans le cadre des Œuvres dérivées ; dans le formulaire ou la documentation Source, si elle est fournie avec les Œuvres dérivées ; ou dans un affichage généré par les Œuvres dérivées, si et partout où ces avis de tiers apparaissent normalement. Le contenu du fichier NOTICE n'est fourni qu'à titre d'information et ne modifie pas la Licence. Vous pouvez ajouter Vos propres avis d'attribution au sein des Œuvres dérivées que Vous distribuez, parallèlement ou sous forme d'appendice au texte de NOTICE de l'Œuvre, à condition que ces avis d'attribution supplémentaires ne puissent être interprétés comme une modification de la Licence.

Vous pouvez ajouter Votre propre déclaration de copyright à Vos modifications et fournir des conditions de licence supplémentaires ou différentes pour l'utilisation, la reproduction ou la distribution de Vos modifications ou pour toute Œuvre dérivée dans son ensemble, à condition que Votre utilisation, reproduction et distribution de l'Œuvre soient conformes aux conditions énoncées dans cette Licence.

5. Soumission des Contributions.

Sauf indication contraire explicite de Votre part, toute Contribution que vous soumettez intentionnellement au Concédant de la licence pour inclusion dans l'Œuvre sera soumise aux conditions de cette Licence, sans condition supplémentaire. Nonobstant ce qui précède, rien dans ce document ne peut remplacer ou modifier les modalités de tout accord de licence distinct que vous avez pu conclure avec le Concédant de la licence relativement à ces contributions.

6. Marques commerciales.

Cette licence n'accorde pas la permission d'utiliser les noms commerciaux, marques commerciales, marques de service ou noms de produits du Concédant de la licence, sauf si cela est nécessaire à des fins raisonnables et habituelles pour décrire l'origine de l'Œuvre et reproduire le contenu du fichier NOTICE.

7. Exclusion de garantie.

À moins que cela ne soit requis par la loi applicable ou convenu par écrit, le Concédant de la licence fournit l'Œuvre (et chaque Contributeur fournit ses contributions) sur une BASE « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION DE QUELQUE TYPE QUE CE SOIT, ni expresses ni implicites, y compris, sans s'y limiter, toute garantie ou condition de TITRE, d'ABSENCE DE CONTREFAÇON, de QUALITÉ MARCHANDE ou d'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Vous êtes seul(e) responsable de déterminer le caractère approprié de l'utilisation ou de la redistribution de l'Œuvre et assumez tous les risques associés à l'exercice de Vos permissions en vertu de cette Licence.

8. Limitation de responsabilité.

En aucun cas et sous aucune théorie juridique, que ce soit en responsabilité délictuelle (y compris la négligence), contractuelle ou autre, à moins que la loi applicable ne l'exige (comme pour les actes délibérés et de négligence grave) ou que ce ne soit convenu par écrit, tout Contributeur ne peut être tenu responsable envers Vous pour des dommages, y compris tout dommage direct, indirect, accessoire ou consécutif de toute nature provenant de cette licence ou de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser l'Œuvre (y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de clientèle, arrêt de travail, panne ou dysfonctionnement informatique, ou tout autre dommage ou perte commerciale), même si le Contributeur a été avisé de la possibilité de tels dommages.

9. Acceptation de la garantie ou de la responsabilité supplémentaire.

Pendant que vous redistribuez l'Œuvre ou les Œuvres dérivées de celle-ci, Vous pouvez choisir d'offrir et de facturer des frais pour l'acceptation du support, de la garantie, de l'indemnité ou d'autres obligations de responsabilité et/ou droits

conformes à cette Licence. Toutefois, en acceptant de telles obligations, Vous ne pouvez agir qu'en Votre nom propre et sous Votre seule responsabilité, et non au nom d'un autre Contributeur, et seulement si Vous acceptez d'indemniser, de défendre et de dégager chaque Contributeur de toute responsabilité encourue par un tel Contributeur ou de le défendre contre toute réclamation formulée contre lui en raison de votre acceptation d'une telle garantie ou d'une responsabilité supplémentaire.

FIN DES CONDITIONS GÉNÉRALES

ANNEXE : comment appliquer la Licence Apache à votre œuvre.

Pour appliquer la Licence Apache à votre œuvre, joignez la notice type suivante, en remplaçant les champs entre crochets « [] » par vos propres informations d'identification. (N'incluez pas les crochets !) Le texte doit être inclus dans la syntaxe de commentaire appropriée pour le format de fichier. Nous recommandons également qu'un nom de fichier ou de classe et une description de l'objectif soient inclus sur la même « page imprimée » que l'avis de droits d'auteur pour faciliter l'identification au sein des archives de tiers.

Copyright [aaaa] [nom du titulaire des droits d'auteur].

Licencié sous la Licence Apache, Version 2.0 (la « Licence ») ; vous ne pouvez pas utiliser ce fichier sauf en conformité avec la Licence.

Vous pouvez obtenir une copie de la Licence à l'adresse <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Sauf si la loi applicable l'exige ou s'il en a été convenu par écrit, le logiciel distribué sous cette Licence est distribué sur une BASE « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE, qu'elles soient explicites ou implicites. Voir la Licence pour les formulations spécifiques régissant les permissions et les limitations qu'elle comprend.

1.11.3.13 iText Sharp

Licence Publique Mozilla Version 1.1

1. Définitions.

1.0.1. « Utilisation commerciale » désigne la distribution ou toute autre forme de mise à disposition du Code couvert à un tiers.

1.1. « Contributeur » signifie chaque entité qui crée ou contribue à la création de Modifications.

1.2. « Version de Contributeur » désigne la combinaison du Code original, des Modifications antérieures utilisées par un Contributeur et des Modifications apportées par ce Contributeur particulier.

1.3. « Code couvert » signifie le Code original ou des Modifications, ou une combinaison du Code original et de Modifications, en incluant dans chaque cas des parties de ceux-ci.

1.4. « Mécanisme de Distribution électronique » se réfère à un mécanisme généralement accepté dans la communauté du développement des logiciels pour le transfert électronique des données.

1.5. « Exécutable » signifie un Code couvert sous toute forme autre que le Code source.

1.6. « Développeur initial » désigne la personne ou l'entité identifiée comme étant le Développeur initial dans l'avis sur le Code source exigé par l'Annexe A.

1.7. « Œuvre de plus grande envergure » désigne une œuvre qui combine le Code couvert ou des parties de celui-ci avec un code qui n'est pas régi par les conditions de cette Licence.

1.8. « Licence » se réfère à ce document.

1.8.1. « Exploitable sous licence » signifie avoir le droit d'octroyer, dans toute la mesure du possible, que ce soit au moment de l'octroi initial ou par la suite, tout ou partie des droits conférés par ce document.

1.9. « Modifications » désigne tout ajout ou toute suppression de la substance ou de la structure du Code original ou de toute Modification antérieure. Lorsque le Code couvert est publié sous la forme d'une série de fichiers, une Modification l'est :

- a. Tout ajout ou suppression du contenu d'un fichier contenant le Code original ou des Modifications précédentes.
- b. Tout nouveau fichier qui contient une partie du Code original ou des Modifications précédentes.

1.10. « Code original » désigne le Code source du logiciel qui est décrit dans l'avis de Code source exigé par l'Annexe A en tant que Code original et qui, au moment de sa diffusion sous cette Licence, n'est pas déjà couvert par le Code couvert régi par cette Licence.

1.10.1. « Revendications de Brevets » désigne toute revendication de brevet, détenue ou acquise par la suite, y compris, mais sans s'y limiter, les revendications de méthode, de procédé et d'appareil, dans tout brevet pouvant faire l'objet d'une Licence par le Concédant.

1.11. « Code source » désigne la forme préférée du Code couvert pour y apporter des modifications, y compris tous les modules qu'il contient, plus les fichiers de définition d'interface associés, les scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation d'un fichier Exécutable, ou les comparaisons différentielles du Code source par rapport au Code original ou à un autre Code couvert bien connu et disponible du choix du Contributeur. Le Code source peut être sous forme compressée ou archivée, à condition que le logiciel de décompression ou de désarchivage approprié soit facilement disponible et gratuit.

1.12. « Vous » (ou « Votre ») désigne une personne physique ou morale exerçant des droits sous cette Licence, et qui se conforme à toutes les conditions de cette Licence ou d'une version future de cette Licence émise en vertu de l'Article 6.1. Pour les entités juridiques, « Vous » comprend toute entité qui contrôle, est contrôlée par Vous ou est sous contrôle commun avec Vous. Aux fins de cette définition, « contrôle » signifie (a) le pouvoir, direct ou indirect, d'imposer la direction ou la gestion d'une telle entité, que ce soit par contrat ou autrement, ou (b) la propriété de plus de cinquante pour cent (50 %) des actions en circulation ou la propriété effective d'une telle entité.

2. Licence de Code source.

2.1. Octroi du Développeur initial

Le Développeur initial Vous octroie par ce document une licence mondiale, libre de tout droit, non exclusive, soumise aux droits de propriété intellectuelle de tiers :

- a. en vertu des droits de propriété intellectuelle (autres qu'un brevet ou une marque commerciale) Exploitable sous licence par le Développeur initial pour utiliser, reproduire, modifier, afficher, exécuter, concéder en sous-licence et distribuer le Code original (ou des parties de celui-ci) avec ou sans Modifications et/ou dans le cadre d'une Œuvre de plus grande envergure ; et
- b. en vertu des Revendications de Brevets enfreintes par la fabrication, l'utilisation ou la vente du Code original, pour faire, avoir fait, utiliser, pratiquer, vendre et offrir à la vente et/ou disposer autrement du Code original (ou de parties de celui-ci).
- c. les licences octroyées dans l'Article 2.1 (a) et (b) entrent en vigueur à la date à laquelle le Développeur initial distribue pour la première fois le Code original selon les conditions de cette Licence.
- d. Nonobstant l'Article 2.1 (b) ci-dessus, aucune licence de brevet n'est octroyée : 1) pour le code que Vous supprimez du Code original ; 2) distinct du Code original ; ou 3) pour les infractions causées par : i) la modification du Code original ou ii) la combinaison du Code original avec d'autres logiciels ou dispositifs.

2.2. Octroi du Contributeur.

Sous réserve des droits de propriété intellectuelle de tiers, chaque Contributeur Vous accorde par les présentes une licence mondiale, libre de tout droit et non exclusive.

- a. en vertu des droits de propriété intellectuelle (autres qu'un brevet ou une marque commerciale) Exploitable sous licence par le Contributeur, d'utiliser, de reproduire, de modifier, d'afficher, d'exécuter, de concéder en sous-licence et de distribuer les Modifications créées par ce Contributeur (ou des parties de celles-ci) soit sur une base non modifiée, avec d'autres Modifications, comme Code couvert et/ou dans le cadre d'une Œuvre de plus grande envergure ; et
- b. en vertu des Revendications de Brevets enfreintes par la fabrication, l'utilisation ou la vente de Modifications apportées par ce Contributeur, soit seul et/ou en combinaison avec sa Version de Contributeur (ou des parties de cette

combinaison), pour faire, utiliser, vendre, offrir à la vente, avoir fait et/ou disposer de toute autre manière : 1) des Modifications apportées par ce Contributeur (ou des parties de celles-ci) ; et 2) de la combinaison des Modifications apportées par ce Contributeur avec sa Version de Contributeur (ou des parties de cette combinaison).

- c. les licences octroyées dans les Articles 2.2 (a) et 2.2 (b) entrent en vigueur à la date à laquelle le Contributeur fait pour la première fois une Utilisation commerciale du Code couvert.
- d. Nonobstant l'Article 2.2 (b) ci-dessus, aucune licence de brevet n'est octroyée : 1) pour tout code que le Contributeur a supprimé de la Version du Contributeur ; 2) distinct de la Version de Contributeur ; 3) pour les infractions causées par : i) les modifications apportées par un tiers à la Version de Contributeur ou ii) la combinaison des Modifications apportées par ce Contributeur avec d'autres logiciels (sauf dans le cadre de la Version de Contributeur) ou d'autres dispositifs ; ou 4) sous les Revendications de Brevets enfreintes par le Code couvert en l'absence de Modifications apportées par ce Contributeur.

3. Obligations de distribution.

3.1. Application de la Licence.

Les Modifications que Vous créez ou auxquelles Vous contribuez sont régies par les conditions de cette Licence, y compris, mais sans s'y limiter, l'Article 2.2. La version du Code source du Code couvert ne peut être distribuée qu'en vertu des conditions de cette Licence ou d'une version future de cette Licence publiée en vertu de l'Article 6.1 et Vous devez inclure une copie de cette Licence avec chaque copie du Code source que Vous distribuez. Vous ne pouvez pas offrir ou imposer des conditions sur une version du Code source qui altère ou restreint la version applicable de cette Licence ou les droits des bénéficiaires qu'elle implique. Vous pouvez toutefois inclure un document supplémentaire offrant les droits supplémentaires décrits dans l'Article 3.5.

3.2. Disponibilité du Code source.

Toute Modification que Vous créez ou à laquelle Vous contribuez doit être mise à disposition sous forme de Code source selon les conditions de cette Licence soit sur le même support qu'une version Exécutable, soit via un Mécanisme de Distribution électronique accepté à toute personne pour qui vous avez mis à disposition une version exécutable ; et si elle est mise à disposition via un Mécanisme de Distribution électronique, elle doit rester disponible pendant au moins douze (12) mois après la date à laquelle elle est initialement disponible ou au moins six (6) mois après qu'une version ultérieure de cette Modification particulière a été mise à la disposition de ces bénéficiaires. Il Vous incombe de veiller à ce que la version du Code source demeure disponible même si le Mécanisme de Distribution électronique est maintenu par un tiers.

3.3. Description des Modifications.

Vous devez faire en sorte que tout Code couvert auquel Vous contribuez contienne un fichier documentant les modifications que Vous avez apportées pour créer ce Code couvert et la date de toute modification. Vous devez inclure une déclaration mettant en évidence que la Modification est dérivée, directement ou indirectement, du Code original fourni par le Développeur initial et inclure le nom du Développeur initial dans (a) le Code source, et (b) tout avis d'une version Exécutable ou d'une documentation connexe dans laquelle Vous décrivez l'origine ou la propriété du Code couvert.

3.4. Questions de Propriété intellectuelle

(a) Réclamations de Tiers

Si le Contributeur a connaissance qu'une licence en vertu des droits de propriété intellectuelle d'un tiers est nécessaire pour exercer les droits accordés par ce Contributeur en vertu des Articles 2.1 ou 2.2, le Contributeur doit inclure un fichier texte avec la distribution du Code source intitulé « DROIT » qui décrit la réclamation et la partie faisant la réclamation avec suffisamment de détails pour qu'un bénéficiaire sache à qui s'adresser. Si le Contributeur obtient de telles connaissances après que la Modification est rendue disponible comme décrit dans l'Article 3.2, le Contributeur devra modifier rapidement le fichier LÉGAL dans toutes les copies qu'il rendra disponibles par la suite et devra prendre d'autres mesures (telles que la notification aux listes de diffusion ou aux groupes de discussion appropriés) raisonnablement adéquates pour informer ceux qui ont reçu le Code couvert que de nouvelles connaissances ont été obtenues.

(b) API des Contributeurs

Si les Modifications du Contributeur incluent une interface de programmation d'application (API) et que le Contributeur a connaissance des licences de brevet qui sont raisonnablement nécessaires à la mise en œuvre de cette API, le Contributeur doit également inclure ces informations dans le fichier LÉGAL.

(c) Représentations.

Le Contributeur déclare que, à l'exception de ce qui est divulgué conformément à l'Article 3.4 (a) ci-dessus, le Contributeur croit que les Modifications du Contributeur sont la ou les créations originales du Contributeur et/ou le Contributeur a suffisamment de droits pour octroyer les droits transmis par cette Licence.

3.5. Avis exigés.

Vous devez reproduire l'avis qui figure dans l'Annexe A dans chaque fichier du Code source. S'il n'est pas possible de mettre un tel avis dans un fichier de Code source particulier en raison de sa structure, Vous devez alors inclure un tel avis dans un emplacement (p.ex. un répertoire pertinent) où un utilisateur serait susceptible de chercher un tel avis. Si Vous avez créé une ou plusieurs Modifications, Vous pouvez ajouter votre nom en tant que Contributeur à l'avis décrit dans l'Annexe A. Vous devez également dupliquer cette Licence dans toute documentation pour le Code

source où Vous décrivez les droits des bénéficiaires ou les droits de propriété relatifs au Code couvert. Vous pouvez choisir d'offrir et d'imputer des frais pour une garantie, un support, une indemnité ou des obligations de responsabilité à un ou plusieurs bénéficiaires du Code couvert. Toutefois, Vous ne pouvez le faire qu'en Votre nom propre et non au nom du Développeur initial ou d'un Contributeur. Vous devez être absolument clair sur le fait que de tels garantie, support, indemnité ou obligation de responsabilité sont offerts par Vous seul et Vous acceptez par ce document d'indemniser le Développeur initial et chaque Contributeur pour toute responsabilité encourue par le Développeur initial ou ce Contributeur à la suite des conditions de garantie, support, indemnité ou responsabilité que Vous offrez.

3.6. Distribution de Versions Exécutables.

Vous ne pouvez distribuer le Code couvert sous forme Exécutable que si les exigences des Articles 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 et 3.5 ont été respectées pour ce Code couvert et si Vous incluez un avis indiquant que la version du Code source du Code couvert est disponible selon les conditions de cette Licence, y compris une description de la manière dont Vous avez rempli les obligations de l'Article 3.2. L'avis doit être inclus de façon visible dans tout avis d'une version Exécutable, d'une documentation connexe ou relative dans laquelle Vous décrivez les droits des bénéficiaires relativement au Code couvert. Vous pouvez distribuer la version Exécutable du Code couvert ou les droits de propriété sous une Licence de Votre choix, qui peut contenir des conditions différentes de cette Licence, à condition que Vous soyez en conformité avec les conditions de cette Licence et que la licence pour la version Exécutable ne tente pas de limiter ou de modifier les droits du bénéficiaire dans la version du Code source à partir des droits énoncés dans cette Licence. Si Vous distribuez la version Exécutable sous une licence différente, Vous devez préciser clairement que toutes les conditions qui diffèrent de cette Licence sont offertes par Vous seul, et non par le Développeur initial ou tout Contributeur. Vous acceptez par ce document d'indemniser le Développeur initial et chaque Contributeur pour toute responsabilité encourue par le Développeur initial ou un tel Contributeur à la suite de l'une quelconque de ces conditions que Vous offrez.

3.7. Œuvres de plus grande envergure.

Vous pouvez créer une Œuvre de plus large envergure en combinant le Code couvert avec d'autres codes non régis par les conditions de cette Licence et distribuer l'Œuvre de plus grande envergure comme un seul produit. Dans un tel cas, Vous devez vous assurer que les exigences de cette Licence sont respectées pour le Code couvert.

4. Incapacité de se conformer à cause d'une loi ou d'une réglementation.

S'il Vous est impossible de vous conformer à l'une quelconque des conditions de cette Licence en ce qui concerne tout ou partie du Code couvert en raison d'une loi, d'une ordonnance judiciaire ou d'un règlement, Vous devez alors : (a) Vous conformer aux conditions de cette Licence dans toute la mesure du possible ; et (b) décrire les

limitations et le code qu'elles affectent. Une telle description doit être incluse dans le fichier LÉGAL décrit à l'Article 3.4 et doit être incluse avec toutes les distributions du Code source. Sauf dans la mesure où la loi ou la réglementation l'interdit, cette description doit être suffisamment détaillée pour qu'un bénéficiaire possédant des compétences ordinaires puisse la comprendre.

5. Application de cette Licence.

Cette Licence s'applique au code auquel le Développeur initial a joint l'avis dans l'Annexe A et au Code couvert connexe.

6. Versions de la Licence.

6.1. Nouvelles Versions

Netscape Communications Corporation (« Netscape ») peut publier de temps à autre des versions révisées et/ou de nouvelles versions de la Licence. Chaque version se verra attribuer un numéro de version distinctif.

6.2. Effet des nouvelles versions

Une fois que le Code couvert a été publié sous une version particulière de la Licence, Vous pouvez toujours continuer de l'utiliser selon les conditions de cette version. Vous pouvez également choisir d'utiliser ce Code couvert selon les conditions de toute version ultérieure de la Licence publiée par Netscape. Personne d'autre que Netscape n'a le droit de modifier les conditions applicables au Code couvert créé sous cette Licence.

6.3. Œuvres dérivées

Si Vous créez ou utilisez une version modifiée de cette Licence (ce que vous ne pouvez faire que pour l'appliquer à un code qui n'est pas déjà le Code couvert régi par cette Licence), Vous devez (a) renommer Votre licence afin que les expressions « Mozilla », « MOZILLAPL », « MOZPL », « Netscape », « MPL », « NPL » ou toute expression similaire qui prête à confusion n'apparaissent pas dans votre licence (sauf pour noter que votre licence diffère de cette Licence) et (b) indiquer clairement que Votre version de la licence contient des conditions qui diffèrent de la Licence Publique Mozilla et de la Licence Publique Netscape. (Le fait d'indiquer le nom du Développeur initial, du Code original ou du Contributeur dans l'avis décrit dans l'Annexe A ne doit pas être considéré comme une modification de cette Licence.)

7. Exclusion de garantie

Le code couvert est fourni sous cette Licence « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, la garantie que le code couvert est exempt de défauts, commercialisable, adapté à un usage particulier ou ne porte pas atteinte au droit d'auteur. Vous assumez l'entière responsabilité de la

qualité et de la performance du Code couvert. Si un Code couvert s'avère défectueux à quelque égard que ce soit, Vous (et non le Développeur initial ou tout autre Contributeur) assumez le coût de l'entretien, de la réparation ou de la correction nécessaire. Cette exclusion de garantie constitue une partie essentielle de cette Licence. Aucune utilisation de Code couvert n'est autorisée en vertu de ce document, sauf en vertu de cette clause de non-responsabilité.

8. Résiliation

8.1. Cette Licence et les droits qu'elle octroie seront automatiquement résiliés si Vous ne respectez pas ses conditions et ne remédiez pas à ce manquement dans les 30 jours suivant la prise de connaissance de la violation. Toutes les sous-licences du Code couvert qui sont dûment accordées survivront à toute résiliation de cette Licence. Les dispositions qui, de par leur nature, doivent rester en vigueur au-delà de la résiliation de cette Licence, survivront.

8.2. Si Vous intentez une action en justice en faisant valoir une action en contrefaçon de brevet (à l'exclusion des actions en jugement déclaratoire) contre le Développeur initial ou un Contributeur (le Développeur initial ou le Contributeur contre lequel Vous déposez une telle action est appelé « Participant ») alléguant que :

- a. la Version de Contributeur de ce Participant enfreint directement ou indirectement tout brevet, alors tous les droits qui vous sont octroyés par ce Participant en vertu des Articles 2.1 et/ou 2.2 de cette Licence doivent, sur préavis de 60 jours de la part du Participant, prendre fin prospectivement, sauf si dans les 60 jours suivant la réception de l'avis Vous : (i) acceptez par écrit de verser au Participant une redevance raisonnable et mutuellement acceptable pour Votre utilisation passée et future des Modifications apportées par ce Participant, ou (ii) retirez Votre réclamation contentieuse concernant la Version du Contributeur contre ce Participant. Si, dans les 60 jours suivant l'avis, une redevance raisonnable et un accord de paiement ne sont pas mutuellement convenus par écrit entre les parties ou si la réclamation contentieuse n'est pas retirée, les droits que Vous octroie le Participant en vertu des Articles 2.1 et/ou 2.2 se terminent automatiquement à l'expiration du délai de préavis de 60 jours précisé ci-dessus.
- b. tout logiciel, matériel ou dispositif, autre que la Version de Contributeur du Participant, enfreint directement ou indirectement tout brevet, puis tout droit qui Vous est octroyé par le Participant en vertu de l'Article 2.1(b) et 2.2(b) est révoqué à compter de la date à laquelle Vous avez apporté, utilisé, vendu, distribué ou fait apporter des Modifications par ce Participant.

8.3. Si Vous faites valoir une réclamation pour contrefaçon de brevet contre le Participant alléguant que la Version de Contributeur du Participant enfreint directement ou indirectement tout brevet lorsque cette réclamation est résolue (p.ex. par licence ou règlement) avant le début d'un litige en contrefaçon de brevet, alors la valeur raisonnable des licences octroyées par ce Participant en vertu des Articles 2.1

ou 2.2 sera prise en compte dans la détermination du montant ou de la valeur de tout paiement ou licence.

8.4. En cas de résiliation en vertu des Articles 8.1 ou 8.2 ci-dessus, tous les accords de licence d'utilisateur final (à l'exclusion des distributeurs et des revendeurs) qui ont été valablement accordés par Vous ou par tout distributeur en vertu de ce document avant la résiliation survivront à la résiliation.

9. Limitation de responsabilité

En aucun cas et sous aucune théorie juridique, qu'il s'agisse de délit civil (y compris la négligence), de contrat ou autre, Vous, le Développeur initial, tout autre Contributeur, ou tout distributeur de Code couvert, ou tout fournisseur de l'une de ces parties, ne serez responsable envers quiconque pour tout dommage indirect, spécial, accessoire ou consécutif de quelque nature que ce soit, y compris, mais sans s'y limiter, les dommages pour perte de clientèle, arrêt de travail, panne ou dysfonctionnement informatique, ou tout autre dommage ou perte commerciale, même si cette partie a été informée de la possibilité de tels dommages. Cette limitation de responsabilité ne s'applique pas à la responsabilité en cas de décès ou de dommages corporels résultant de la négligence d'une telle partie dans la mesure où la loi applicable interdit une telle limitation. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs, cette exclusion et cette limitation peuvent ne pas Vous concerner.

10. Utilisateurs finaux du gouvernement américain

Le Code couvert est un « Article commercial », tel que ce terme est défini dans la disposition 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), composé de « logiciels commerciaux » et de « documentation sur les logiciels commerciaux », tels que ces termes sont utilisés dans la disposition 48 C.F.R. 12.212 (sept. 1995). Conformément aux dispositions 48 C.F.R. 12.212 et 48 C.F.R. 227.7202-1 à 227.7202-4 (juin 1995), tous les utilisateurs finaux du gouvernement des États-Unis acquièrent le Code couvert avec seulement les droits énoncés dans ce document.

11. Divers

Cette Licence représente l'intégralité de l'accord concernant l'objet décrit ici. Si une disposition de cette Licence est jugée inapplicable, cette disposition ne sera réformée que dans la mesure nécessaire pour la rendre exécutoire. Cette Licence sera régie par les dispositions de la loi californienne (sauf dans la mesure où la loi applicable, le cas échéant, en dispose autrement), à l'exclusion de ses dispositions en matière de conflit de lois. En ce qui concerne les litiges dans lesquels au moins une partie est un citoyen des États-Unis d'Amérique, ou une entité affrétée ou enregistrée pour faire des affaires aux États-Unis d'Amérique, tout litige relatif à cette Licence sera soumis à la juridiction des Tribunaux fédéraux du District nord de Californie, le lieu de juridiction

étant situé dans le comté de Santa Clara en Californie, la partie perdante étant responsable des frais, y compris, mais sans s'y limiter, les frais de justice et les honoraires et dépenses raisonnables des avocats. L'application de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises est expressément exclue. Toute loi ou réglementation qui prévoit que les formulations d'un contrat doivent être interprétées à l'encontre du rédacteur ne s'applique pas à cette Licence.

12. Responsabilité des réclamations

De même qu'entre le Développeur initial et les Contributeurs, chaque partie est responsable des réclamations et des dommages provenant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ces droits en vertu de cette Licence et Vous acceptez de travailler avec le Développeur initial et les Contributeurs pour répartir cette responsabilité sur une base équitable. Rien dans ce document n'a pour but ou ne doit être considéré comme constituant une admission de responsabilité.

13. Code à licences multiples

Le Développeur initial peut désigner des parties du Code couvert en tant que « Licence multiple ». « Licence multiple » signifie que le Développeur initial Vous permet d'utiliser des parties du Code couvert sous Votre choix de la licence MPL ou des licences alternatives, le cas échéant, spécifiées par le Développeur initial dans le fichier décrit dans l'Annexe A.

Annexe A – Licence Publique Mozilla.

« Le contenu de ce fichier est soumis à la Licence publique Mozilla Version 1.1 (la « License ») ; vous ne pouvez pas utiliser ce fichier autrement que conformément à la Licence. Vous pouvez obtenir une copie de la Licence à l'adresse <https://www.mozilla.org/MPL/>

Le logiciel distribué dans le cadre de cette Licence l'est sur une base « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION D'AUCUNE SORTE, qu'elles soient explicites ou implicites. Voir la Licence pour consulter les formulations spécifiques régissant les droits et limitations en vertu de la Licence.

Le Code original est _____.

Le Développeur initial du Code original est _____.

Les parties créées par _____ sont protégées par le droit d'auteur (C) _____. Tous droits réservés.

Contributeur(s) : _____.

Autrement, le contenu de ce fichier peut être utilisé selon les conditions de la licence _____ (la « Licence [___] »), auquel cas les dispositions de la Licence [_____] s'appliquent à la place de celles ci-dessus. Si vous souhaitez autoriser l'utilisation de votre version de ce fichier uniquement selon les conditions de la Licence [___] et si vous ne souhaitez pas que d'autres personnes utilisent votre version de ce fichier dans le cadre de la MPL, indiquez votre décision en supprimant les dispositions ci-dessus et en les remplaçant par l'avis et d'autres dispositions exigées par la Licence [___]. Si vous ne supprimez pas les dispositions ci-dessus, un bénéficiaire peut utiliser votre version de ce fichier dans le cadre de la licence MPL ou de la « Licence [___] ».

REMARQUE : Le texte de cette Annexe A peut différer légèrement du texte des avis dans les fichiers du Code source du Code original. Vous devez utiliser le texte de cette Annexe A plutôt que le texte qui se trouve dans le Code source du Code original pour vos Modifications.

1.11.3.14 Unity

Licence publique Microsoft (Ms-PL)

Cette licence régit l'utilisation du logiciel désigné. En utilisant le logiciel, vous acceptez les termes de cette licence. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas le logiciel.

1. Définitions

Les termes « reproduire », « reproduction », « œuvres dérivées » et « distribution » ont la même signification dans la présente licence que dans les lois américaines relatives aux droits d'auteur.

Une « contribution » représente le logiciel original, ou tout ajout ou changement

apporté au logiciel.

Un « collaborateur » désigne toute personne qui distribue sa contribution dans le cadre de la licence.

Les « brevets sous licence » sont les revendications du brevet d'un collaborateur telles que mentionnées dans sa contribution.

2. Octroi de droits

(A) Concession de droits d'auteur — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence de droits d'auteur non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance qui vous autorise à reproduire sa contribution, à préparer des œuvres dérivées de sa contribution et à distribuer sa contribution ou toute œuvre dérivée que vous avez créée.

(B) Concession de brevets — Sous réserve du respect des termes de la présente licence, y compris des conditions et des limitations de la licence énoncées à l'article 3, chaque collaborateur vous concède une licence non exclusive, valable dans le monde entier et libre de redevance au titre de ses brevets sous licence, qui vous autorise à effectuer, à faire effectuer, à utiliser, à vendre, à proposer à la vente, à importer et/ou à céder sa contribution dans le logiciel ou toute œuvre dérivée de sa contribution dans le logiciel.

3. Conditions et limitations

(A) Pas de licence commerciale — La présente licence ne vous concède aucun droit d'utiliser le nom, le logo ou les marques du collaborateur.

(B) Si vous intentez une action à l'encontre d'un collaborateur pour des brevets contrefaits par le logiciel, votre licence de brevets concédée par le collaborateur pour le logiciel prend fin automatiquement.

(C) Si vous distribuez une partie du logiciel, vous devez conserver toutes les mentions de droits d'auteur, de brevets, de marques ou de propriété intellectuelle figurant sur le logiciel.

(D) Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code source, vous devez le faire uniquement en vertu de la présente licence en fournissant une copie complète de cette licence dans le cadre de votre distribution. Si vous distribuez une partie du logiciel sous la forme de code objet ou de code compilé, vous devez le faire uniquement en vertu d'une licence conforme à la présente licence.

(E) Le logiciel est concédé sous licence « en l'état ». Vous assumez tous les risques liés à son utilisation. Les contributeurs n'accordent aucune condition ou garantie expresses. Vous pouvez bénéficier de droits supplémentaires relatifs aux consommateurs dans le cadre de la législation de votre pays, que cette licence ne peut modifier. Dans la mesure où cela est autorisé par la législation de votre pays, les contributeurs excluent les garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et d'absence de contrefaçon.

1.11.3.15 WiX

Licence Publique Commune Version 1.0 (CPL)

(REMARQUE : Cette licence a été remplacée par la licence Eclipse Public License)

LE PROGRAMME D'ACCOMPAGNEMENT EST FOURNI SELON LES CONDITIONS DE CETTE LICENCE PUBLIQUE COMMUNE (« ACCORD »). TOUTE UTILISATION, REPRODUCTION OU DISTRIBUTION DU PROGRAMME CONSTITUE UNE ACCEPTATION PAR LE DESTINATAIRE DE CET ACCORD.

1. DÉFINITIONS

« Contribution » désigne :

a) dans le cas du Contributeur initial, le code initial et la documentation distribués en vertu de cet Accord et

b) dans le cas de chaque Contributeur ultérieur :

i) les modifications apportées au Programme et

ii) les ajouts au Programme ;

où de telles modifications et/ou de tels ajouts au Programme proviennent de ce Contributeur particulier et sont distribués par ce Contributeur particulier. Une Contribution 'provient' d'un Contributeur si elle a été ajoutée au Programme par ce Contributeur lui-même ou toute personne agissant pour le compte d'un tel Contributeur. Les contributions ne comprennent pas les ajouts au Programme qui : (i) sont des modules distincts de logiciels distribués conjointement avec le Programme en vertu de leur propre accord de licence et (ii) ne sont pas des œuvres dérivées du Programme.

« Contributeur » désigne toute personne ou entité qui distribue le Programme.

« Brevets sous licence » désigne les revendications de brevet cessibles sous licence par un Contributeur qui sont nécessairement enfreintes par l'utilisation ou la vente de sa Contribution seule ou en combinaison avec le Programme.

« Programme » désigne les Contributions distribuées conformément à cet Accord.

« Bénéficiaire » désigne toute personne qui reçoit le Programme en vertu de cet Accord, y compris tous les Contributeurs.

2. OCTROI DE DROITS

a) Sous réserve des conditions de cet Accord, chaque Contributeur accorde par ce document au Bénéficiaire une licence libre de droits d'auteur non exclusive, mondiale, pour reproduire, préparer des œuvres dérivées, afficher publiquement, représenter en public, distribuer et concéder en sous-licence la Contribution de ce Contributeur, le cas échéant, et ces œuvres dérivées, sous forme de code source et de code objet.

b) Sous réserve des conditions de cet Accord, chaque Contributeur accorde par ce document au Bénéficiaire une licence de brevet non exclusive, mondiale et libre de tout droit d'auteur en vertu des Brevets sous licence pour faire, utiliser, vendre, offrir en vente, importer et par ailleurs transférer la Contribution de ce Contributeur, le cas échéant, sous forme de code source et de code objet. Cette licence de brevet est applicable à la combinaison de la Contribution et du Programme si, au moment où la Contribution est ajoutée par le Contributeur, cette addition de la Contribution provoque une combinaison devant être couverte par les Brevets sous licence. La licence de brevet ne sera pas applicable aux autres combinaisons comprenant la Contribution. Aucun matériel en soi n'est soumis à licence en vertu de ce document.

c) Le Bénéficiaire comprend que, bien que chaque Contributeur accorde les licences pour ses Contributions énoncées dans ce document, aucun Contributeur ne peut garantir que le Programme ne viole pas le brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de toute autre entité. Chaque Contributeur décline toute responsabilité envers le Bénéficiaire pour les réclamations déposées par toute autre entité pour violation des droits de propriété intellectuelle ou autre. Pour l'exercice des droits et licences accordés en vertu de ce document, chaque Bénéficiaire assume par l'acceptation de ce document sa seule responsabilité pour l'obtention de tous autres droits de propriété intellectuelle nécessaires, le cas échéant. Par exemple, si une licence de brevet d'un tiers est nécessaire pour permettre au Bénéficiaire de distribuer le Programme, il incombe au bénéficiaire d'acquiescer cette licence avant de distribuer le programme.

d) Chaque Contributeur déclare qu'à sa connaissance, il dispose de suffisamment de droits d'auteur dans sa Contribution, le cas échéant, pour accorder la licence de droit d'auteur prévue dans cet Accord.

3. CONDITIONS REQUISES

Un Contributeur peut choisir de distribuer le Programme sous forme de code objet sous son propre accord de licence, à condition que :

a) il se conforme aux conditions de cet Accord ; et

b) de son accord de licence :

i) il renonce effectivement, au nom de tous les Contributeurs, à toutes les garanties et conditions, expresses et implicites, y compris les garanties ou conditions de titre et de non-contrefaçon, et aux garanties ou conditions implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier ;

ii) il exclut effectivement, au nom de tous les Contributeurs, toute responsabilité pour les dommages, y compris, les dommages directs, indirects, spéciaux et consécutifs et accessoires, tels que les pertes de profits ;

iii) il stipule que toutes les dispositions qui diffèrent de cet Accord sont offertes par ce Contributeur seul et non par une autre partie ; et

iv) il indique que le code source du Programme est disponible auprès de ce Contributeur et indique aux titulaires de licence la manière raisonnable de l'obtenir sur ou par l'intermédiaire d'un support habituellement utilisé pour l'échange de logiciels.

Lorsque le Programme est mis à disposition sous forme de code source :

a) il doit être mis à disposition conformément à cet Accord ; et

b) une copie de cet Accord doit être jointe à chaque copie du Programme.

Les Contributeurs ne peuvent supprimer ou modifier les avis de droits d'auteur contenus dans le Programme.

Chaque Contributeur doit s'identifier comme l'auteur de sa Contribution, le cas échéant, d'une manière qui permette raisonnablement aux Bénéficiaires ultérieurs d'identifier l'auteur de la Contribution.

4. DISTRIBUTION COMMERCIALE

Les distributeurs commerciaux de logiciels peuvent accepter certaines responsabilités à l'égard des utilisateurs finaux, des partenaires commerciaux et autres. Bien que cette licence soit destinée à faciliter l'utilisation commerciale du Programme, le Contributeur qui inclut le Programme dans une offre de produits commerciaux devrait le faire d'une manière qui ne crée pas de responsabilité potentielle pour d'autres Contributeurs. Par conséquent, si un Contributeur inclut le Programme dans une offre de produits commerciaux, ce Contributeur (« Contributeur commercial ») accepte par ce document de défendre et d'indemniser tout autre Contributeur (« Contributeur indemnisé ») contre les pertes, dommages et coûts (collectivement les « Pertes ») provenant de réclamations, poursuites et autres actions en justice intentées par un tiers contre le Contributeur indemnisé dans la mesure des actes ou omissions du Contributeur commercial dans le cadre de sa distribution du Programme dans une offre de produits commerciaux. Les obligations énoncées dans cet article ne sont pas applicables aux réclamations ou aux Pertes liées à une violation réelle ou présumée de la propriété intellectuelle. Afin que sa demande soit admissible, un Contributeur indemnisé doit : a) informer rapidement le Contributeur commercial par écrit d'une telle réclamation et b) permettre au Contributeur commercial de contrôler et de coopérer avec le Contributeur commercial à la défense et à toute négociation de règlements connexes. Le Contributeur indemnisé peut participer à une telle réclamation à ses propres frais.

Par exemple, un Contributeur pourrait inclure le Programme dans une offre de produit commercial, le Produit X. Ce Contributeur est alors un Contributeur commercial. Si ce Contributeur commercial présente des indications de performance, ou offre des garanties liées au Produit X, ces indications et garanties de performance sont de la seule responsabilité du Contributeur commercial. En vertu de cet article, le Contributeur commercial devrait défendre les réclamations contre les autres Contributeurs se rapportant aux indications et garanties de performance et, si un tribunal exigeait que tout autre Contributeur paie des dommages-intérêts par la suite, le Contributeur commercial devrait payer ces dommages-intérêts.

5. ABSENCE DE GARANTIE

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST EXPRESSÉMENT PRÉVU DANS CET ACCORD, LE PROGRAMME EST FOURNI « EN L'ÉTAT », SANS GARANTIE NI CONDITION DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, SANS GARANTIE NI CONDITION DE TITRE, D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Chaque Bénéficiaire est seul responsable de déterminer la pertinence de l'utilisation et de la distribution du Programme et assume tous les risques associés à l'exercice de ses droits en vertu de cet Accord, y compris, mais sans s'y limiter, les risques et les coûts liés aux erreurs du programme, le respect des lois applicables, les dommages ou la perte de données, de programmes ou d'équipement et l'indisponibilité ou l'interruption d'activités.

6. EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST EXPRESSÉMENT STIPULÉ DANS CET ACCORD, NI LE BÉNÉFICIAIRE NI AUCUN CONTRIBUTEUR NE SERONT TENUS POUR RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES PERTES DE PROFITS), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE OU LA THÈSE DE RESPONSABILITÉ, À TITRE DE CONTRAT, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT DE L'UTILISATION OU DE LA DISTRIBUTION DU PROGRAMME OU DE L'EXERCICE DES DROITS ACCORDÉS AU TITRE DE CE DOCUMENT, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVISÉS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

7. GÉNÉRALITÉS

Si une disposition de cet Accord est invalide ou inapplicable en vertu du droit applicable, elle ne devra pas affecter la validité ou le caractère exécutoire des autres conditions de cet accord et, sans autre action par les parties désignées, une telle disposition devra être révisée dans la mesure minimale nécessaire pour la rendre valide et exécutoire.

Si le Bénéficiaire intente une action en justice en matière de brevets contre un Contributeur pour ce qui a trait à un brevet applicable à un logiciel (y compris une contre-réclamation ou une demande reconventionnelle dans le cadre d'une poursuite), toute licence de brevet accordée par le Contributeur à ce Bénéficiaire en vertu de cet Accord prendra alors fin à la date du dépôt du litige. En outre, si le Bénéficiaire intente une action en justice en matière de brevets contre une entité (y compris une contre-réclamation ou une demande reconventionnelle dans une poursuite) alléguant que le Programme lui-même (à l'exception des combinaisons du Programme avec d'autres logiciels ou matériels) enfreint le ou les brevets du Bénéficiaire, alors les droits du Bénéficiaire accordés en vertu de l'article 2(b) prendront fin à la date à laquelle la réclamation est déposée.

Tous les droits du Bénéficiaire en vertu de cet Accord prendront fin si ce dernier ne respecte pas l'une des conditions générales matérielles de cet Accord et ne remédie pas à ce manquement dans un délai raisonnable après avoir pris connaissance de cette non-conformité. Si tous les droits du Bénéficiaire en vertu de cet Accord prennent fin, le Bénéficiaire accepte de cesser d'utiliser et de distribuer le Programme dès que raisonnablement possible. Toutefois, les obligations du Bénéficiaire en vertu de cet Accord et de toutes les licences accordées par le Bénéficiaire relativement au Programme continueront et resteront en vigueur.

Chacun est autorisé à copier et à distribuer des copies de cet Accord, mais afin d'éviter toute incohérence, l'Accord est protégé par les droits d'auteur et ne peut être modifié que de la manière suivante. Le Responsable de l'Accord se réserve le droit de publier de nouvelles versions (y compris des révisions) de cet Accord de temps à autre. Nul autre que le Responsable de l'Accord n'a le droit de modifier cet Accord. IBM est le Responsable de l'Accord initial. IBM peut faire appel à une entité appropriée séparée pour servir de Responsable de l'Accord. Chaque nouvelle version de l'Accord se verra attribuer un numéro de version séparé. Le Programme (y compris les Contributions) peut toujours être distribué au titre de la version de l'Accord en vertu duquel il a été reçu. En outre, après la publication d'une nouvelle version de l'Accord, le Contributeur peut choisir de distribuer le Programme (y compris ses Contributions) au titre de la nouvelle version. Sauf indication expresse dans les articles 2(a) et 2(b) ci-dessus, le Bénéficiaire ne reçoit aucun droit ou licence de propriété intellectuelle de tout Contributeur en vertu de cet Accord, que ce soit expressément, implicitement, par préclusion ou autrement. Tous les droits du Programme qui ne sont pas expressément accordés en vertu de cet Accord sont réservés.

Cet Accord est régi par les lois de l'État de New York et les lois sur la propriété intellectuelle des États-Unis d'Amérique. Aucune partie à cet Accord n'intentera de procédure judiciaire en vertu de cet Accord plus d'un an après le début de la cause d'action. Chaque partie renonce à ses droits à un procès devant jury pour tout contentieux connexe.

1.11.3.16 Xceed

Accord de licence pour l'utilisation du logiciel Xceed

MESSAGE IMPORTANT

EN UTILISANT TOUT OU PARTIE DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ TOUTES LES CONDITIONS DE CET ACCORD. VOUS CONVENEZ QUE CET ACCORD EST EXÉCUTOIRE COMME N'IMPORTE QUEL ACCORD ÉCRIT NÉGOCIÉ ET SIGNÉ PAR VOUS. SI VOUS N'ÊTES PAS D'ACCORD, N'INSTALLEZ PAS OU N'UTILISEZ PAS LE LOGICIEL. SI VOUS AVEZ ACQUIS LE LOGICIEL SANS AVOIR LA POSSIBILITÉ D'EXAMINER CET ACCORD ET SI VOUS NE L'ACCEPTEZ PAS, VOUS DEVEZ IMMÉDIATEMENT CESSER ET VOUS ABSTENIR D'UTILISER LE LOGICIEL.

Accords de licence personnalisés disponibles. Si vous souhaitez obtenir un contrat de licence personnalisé avec d'autres conditions, contactez Xceed par e-mail à licensing@xceed.com pour obtenir les directives et connaître le prix.

Résumé de certains des thèmes les plus populaires couverts dans cet Accord :

- Les licences accordées sont perpétuelles. Elles n'expirent pas à la fin de votre abonnement.
- Les utilisateurs titulaires de la licence obtiennent des droits de distribution illimités et libres de tout droit.
- Les utilisateurs titulaires de la licence peuvent installer le Logiciel sur un nombre illimité d'ordinateurs.
- Pour développer avec le Logiciel, chaque développeur doit avoir son propre abonnement.
- Le terme « développeur » comprend également les testeurs et les concepteurs qui Utilisent le Logiciel.
- Un Abonnement Blueprint pour un seul utilisateur ne peut être partagé par une équipe de développement.
- Vous ne pouvez pas utiliser le Logiciel pour développer des SDK, des API ou des outils de développement.
- Le Logiciel est fourni en l'état, sans représentation ni garantie d'aucune sorte.

Cet Accord de Licence (« Accord ») est un accord juridique entre Xceed Software Inc. (« Xceed »), une société québécoise, principalement située à Longueuil, Québec, Canada et vous, l'utilisateur, soit un individu ou une entité unique (« Titulaire de la licence »), entre en vigueur à la date à laquelle le Titulaire de la licence installe, télécharge, copie ou Utilise, en tout ou en partie, la version spécifique du produit logiciel Xceed (le « Logiciel ») avec laquelle cet accord a été inclus.

« Utilise », « Utilisent » ou « Utilisé » signifient l'accès à tout fichier inclus dans le Logiciel, pour développer d'une application qui utilise le Logiciel, la consultation de toute documentation incluse dans le Logiciel, ou tout autre avantage tiré de l'utilisation du Logiciel, soit directement, soit indirectement par l'intermédiaire d'un logiciel connexe au Logiciel.

Dans cet accord, les termes « développe », « développeur », « développement de logiciels », « développement » et « développant » comprennent toute facette du processus de développement de logiciels (comme la recherche, la conception, les tests ou l'implémentation/le code) qui exige qu'une personne installe le Logiciel sur son ordinateur.

Le Logiciel est concédé sous licence et non vendu. Le Titulaire de la licence est considéré comme un Titulaire de licence "Autorisé" pour une version spécifique du Logiciel si le Titulaire de la licence a légalement obtenu une clé de licence pour cette version auprès d'Xceed suite à l'achat d'un abonnement au Logiciel auprès d'Xceed ou d'un revendeur autorisé.

1. OCTROI DE LA LICENCE D'INSTALLATION

Xceed accorde au Titulaire de la licence une licence gratuite et non exclusive pour installer le Logiciel sur un nombre illimité d'ordinateurs dans les locaux du Titulaire

de la licence et sur des ordinateurs portables utilisés uniquement par le Titulaire de la licence. Si le Titulaire de la licence est Autorisé, la licence d'installation accordée est perpétuelle.

2. OCTROI D'UNE LICENCE DE DÉVELOPPEMENT

Si le Titulaire de la Licence est Autorisé, Xceed octroie au Titulaire de la Licence une licence perpétuelle, libre de tout droit d'auteur et non exclusive pour utiliser le Logiciel sur un seul ordinateur à tout moment dans le seul but de développer un nombre quelconque d'applications d'utilisateur final qui fonctionnent conjointement avec le Logiciel. Si le Titulaire de la licence évalue le logiciel dans le cadre d'un « essai gratuit », Xceed octroie au Titulaire de la licence une licence non exclusive et libre de tout droit d'auteur d'une durée de 45 jours permettant d'Utiliser le Logiciel dans le but de développer des applications d'utilisateur final qui fonctionnent conjointement avec le Logiciel.

Les droits de licence concédés dans le cadre de cet Accord ne s'appliquent pas au développement ni à la distribution : (1) de produits de développement de logiciels ou d'outils de développement de toute sorte, y compris, mais sans s'y limiter, les bibliothèques de classes, les composants, les contrôles, les services Web XML, les services de cloud, les compilateurs, les modules d'extension, les adaptateurs, les DLL, les API ou les SDK destinés à une utilisation par des développeurs de logiciels non détenteurs de la Licence ; et (2) de logiciels concédés sous licence ou distribués dans le cadre d'un modèle à code source ouvert, y compris, mais sans s'y limiter, les modèles comparables à la Licence Publique de Microsoft, la Licence Publique Générale (GPL) GNU, la GPL Limitée, la Licence Artistique (p.ex. PERL), la Licence Publique Mozilla®, la Licence Publique Netscape, la Licence Sun Community ou Industry Source ou la licence du Logiciel Apache.

Si le Titulaire de la licence est Autorisé et a acheté un abonnement « Team » ou un autre abonnement multilicence, le Logiciel peut être Utilisé sur plus d'un ordinateur dans les locaux du Titulaire de la Licence par le nombre de développeurs de logiciels associés à l'équipe ou à l'abonnement multilicence (p.ex. un abonnement « Team 4 » ou « 4-developer » permet à un maximum de quatre développeurs de logiciels d'Utiliser le Logiciel sur un maximum de quatre ordinateurs dans les locaux du Titulaire de Licence).

Si le Titulaire de la licence est Autorisé et s'il a acheté un abonnement « site », le Logiciel peut être Utilisé par un nombre illimité de développeurs de logiciels sur un nombre illimité d'ordinateurs dans deux bâtiments physiques au maximum dans les locaux du Titulaire de la licence.

Si le Titulaire de la licence est Autorisé et s'il a acheté un abonnement « entreprise-wide site » (abonnement à l'échelle de l'entreprise), le Logiciel peut être Utilisé par un nombre illimité de développeurs de logiciels sur un nombre illimité d'ordinateurs situés dans les locaux du Titulaire de la licence.

3. OCTROI D'UNE LICENCE DE DUPLICATION ET DE DISTRIBUTION

Le Logiciel comprend certaines bibliothèques d'exécution et certains fichiers binaires destinés à la duplication et à la distribution par un Titulaire de licence Autorisé. Ces bibliothèques d'exécution et fichiers binaires sont spécifiquement identifiés dans la section « Fichiers Redistribuables » de la documentation incluse avec le logiciel (ci-après, « Fichiers Redistribuables »).

Si le Titulaire de la licence est Autorisé, Xceed accorde au Titulaire de la licence une licence perpétuelle, libre de tout droit d'auteur et non exclusive pour dupliquer les Fichiers Redistribuables et les distribuer uniquement conjointement avec des logiciels développés par le Titulaire de la licence qui les utilisent.

La licence ci-dessus est soumise aux conditions suivantes : si le licencié distribue les Fichiers Redistribuables, le Titulaire de la licence accepte ; (i) de ne pas fournir de clé de licence Xceed aux utilisateurs finaux, sauf si elle est intégrée dans l'objet du produit ou le code intermédiaire du Titulaire de Licence ; (ii) de ne pas utiliser le nom, le logo ou les marques commerciales d'Xceed pour commercialiser un produit logiciel ; (iii) d'inclure un avis de droits d'auteur sur le produit logiciel du Titulaire de licence ; (iv) d'indemniser, de dégager de toute responsabilité et de défendre Xceed contre toute réclamation ou poursuite, ainsi que les honoraires d'avocat raisonnables, qui proviennent ou résultent de l'utilisation et de la distribution du produit logiciel du Titulaire de licence ; (v) et de ne pas permettre la distribution des Fichiers Redistribuables par le ou les utilisateurs finaux du produit logiciel du Titulaire de la licence.

4. OCTROI D'UNE LICENCE D'UTILISATION DU CODE SOURCE

Le code source du Logiciel (« Code Source ») est fourni au Titulaire de licence par Xceed, dans un package d'installation séparé, à condition que le Titulaire de licence ait légalement obtenu une « Abonnement Blueprint » pour le Logiciel auprès d'Xceed ou d'un revendeur autorisé (le Titulaire de licence est alors considéré comme « Accrédité Blueprint »). Si certaines parties du Code Source du Logiciel ne sont pas fournies, elles sont généralement énumérées dans la rubrique « Informations sur le Code Source » de la documentation fournie avec le Logiciel.

Si le Titulaire de la licence est Accrédité Blueprint, Xceed octroie au Titulaire de la licence la licence non exclusive pour visualiser et modifier le Code Source aux seules fins d'éducation, de résolution de problèmes et de personnalisation des fonctionnalités. Si le Titulaire de licence modifie le Code Source, le Titulaire de licence peut compiler le Code Source modifié et utiliser et distribuer le code objet résultant uniquement en remplacement des Fichiers Redistribuables correspondants dans lesquels le Code Source est normalement compilé.

La licence ci-dessus est soumise aux conditions suivantes : (i) Xceed conserve tous les droits, titres et intérêts sur toutes les corrections, modifications et œuvres dérivées du Code Source créées par le Titulaire de la licence, y compris tous les droits d'auteur qui y subsistent, dans la mesure où ces corrections, modifications ou œuvres dérivées contiennent du code ou une expression dérivée du Code Source ; (ii) Le Titulaire de la licence ne peut pas distribuer ou divulguer le Code Source, ou toute partie ou modification ou œuvre dérivée de celui-ci, à un tiers, sous forme de code source ; (iii) Le Titulaire de la licence reconnaît que le Code Source contient des secrets commerciaux importants et exclusifs d'Xceed et accepte de prendre des mesures raisonnables pour garantir sa confidentialité ; (iv) En aucun cas, le Code Source ne peut être utilisé, en tout ou en partie, comme base pour la création d'un produit qui fournit la même fonctionnalité ou essentiellement la même fonctionnalité que n'importe quel produit Xceed ; (v) Si le Titulaire de la licence distribue une version compilée du Code Source modifié ou des parties de celui-ci, le Titulaire de la licence doit le distribuer conformément aux conditions énumérées à l'article 3 (« OCTROI D'UNE LICENCE DE DUPLICATION ET DE DISTRIBUTION ») concernant la distribution des Fichiers Redistribuables ; et (vi) Le Titulaire de licence ne demandera pas de support technique ou de corrections d'erreurs de la part d'Xceed sur des questions provenant de toute modification du Code Source.

Le Titulaire de licence ne peut être tenu pour responsable de toute tentative malveillante d'une tierce partie d'acquérir directement ou indirectement le Code Source en décompilant, désassemblant ou en procédant à une ingénierie inverse du Logiciel.

5. EXEMPLE DE LICENCE DE CODE

En plus des licences octroyées ci-dessus, Xceed accorde au Titulaire de la licence la licence non exclusive pour Utiliser, copier et modifier la version du code source des parties du Logiciel identifiées comme « Samples » (Échantillons) ou « Sample Code » (Code échantillon) ou « Sample applications » (Applications échantillon) dans le seul but de concevoir, développer et tester le ou les produits logiciels du Titulaire de licence. Si le Titulaire de la licence est Autorisé, le Titulaire de la licence peut distribuer tout produit logiciel développé par le Titulaire de la licence qui contient le Code échantillon ou ses modifications.

La licence ci-dessus est soumise aux conditions suivantes : Le Titulaire de la licence s'engage à (i) ne pas utiliser le nom, le logo ou les marques commerciales d'Xceed pour commercialiser leur ou leurs produits logiciels ; (ii) inclure un avis de droits d'auteur valide sur toutes les copies du Code échantillon et de toute œuvre dérivée ; (iii) indemniser et dégager de toute responsabilité Xceed de toute réclamation ou poursuite judiciaire, y compris les honoraires d'avocats, qui proviennent ou résultent

de l'utilisation, la copie, la modification ou la distribution du Code échantillon et/ou de ses œuvres dérivées, et (iv) ne pas permettre la distribution ultérieure du Code échantillon et/ou des œuvres dérivées par des tiers.

6. LICENCE DE CODE DE PERSONNALISATION

Certaines parties du Logiciel peuvent être identifiées comme « Customization Code » (Code de personnalisation) et fournies sous forme de code source (« Customization Code »). Les Titulaires de la licence qui ne sont pas Autorisés ne peuvent modifier ni redistribuer de Code de personnalisation. Les Titulaires de Licence qui sont Autorisés doivent traiter le Code de personnalisation comme un « Code Source » tel que décrit à l'article 4 (« OCTROI D'UNE LICENCE D'UTILISATION DU CODE SOURCE ») et le Code de personnalisation est soumis aux conditions qui y sont répertoriées, à l'exception du fait que la licence non exclusive dans le paragraphe 2 de cet article est accordée au Titulaire de la licence qui est Autorisé même si le Titulaire de la licence n'est pas Autorisé à utiliser Blueprint.

7. SAUVEGARDE ET TRANSFERT

Le Titulaire de licence peut faire des copies du Logiciel uniquement à des fins de « sauvegarde », conformément aux lois canadiennes, américaines et internationales sur les droits d'auteur. Le Titulaire de la licence doit reproduire et inclure l'avis de droits d'auteur sur la copie de sauvegarde. Le Titulaire de la licence peut transférer le Logiciel à une autre partie seulement si l'autre partie accepte les conditions de l'Accord, et complète et envoie les informations d'enregistrement (nom, adresse, etc.) à Xceed dans les 30 jours suivant le transfert. Lors du transfert du Logiciel à une autre partie, le Titulaire de la licence doit mettre fin à cet Accord en suivant les instructions de l'article « CONDITIONS DE L'ACCORD » ci-dessous.

8. RÉTRO-INGÉNIERIE

Le Titulaire de la licence reconnaît que le Logiciel, sous forme de code source, demeure un secret commercial confidentiel d'Xceed et/ou de ses fournisseurs et par conséquent, le Titulaire de la licence s'engage à ne pas modifier, décompiler, désassembler ou rétroconcevoir le Logiciel ou tenter de le faire, sauf disposition contraire de cet accord. Le Titulaire de la licence s'engage à ne pas divulguer le Logiciel (et à prendre des mesures raisonnables avec ses employés pour s'assurer qu'ils ne divulguent pas le Logiciel) à toute personne, entreprise ou entité, sauf dans les cas expressément autorisés par ce document.

9. RESTRICTIONS

Le Titulaire de la licence ne peut Utiliser, copier, modifier, traduire ou transférer le Logiciel, la documentation, la clé de licence ou tout autre fichier inclus avec le

Logiciel, sauf dans les cas expressément définis dans cet accord. Le Titulaire de la licence ne peut pas tenter de déverrouiller ou de contourner tout algorithme de « protection anticopie », de licence ou d'authentification utilisé par le Logiciel. Le Titulaire de la licence ne peut supprimer ou modifier aucun avis de droits d'auteur, ni aucun dialogue « À propos » ou la méthode par laquelle il peut être invoqué. Le Titulaire de la licence ne peut louer ni céder le Logiciel. Les manquements seront poursuivis dans toute la mesure du possible conformément à la loi.

10. EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ

Le Logiciel est fourni en l'état, sans aucune représentation ni garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute représentation ou cautionnement concernant l'utilisation, les résultats ou les performances du produit, son adéquation, son exactitude, sa fiabilité ou sa précision. Tous les risques liés à l'utilisation de ce produit sont assumés par le Titulaire de la licence. Xceed n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation du Logiciel au-delà de son prix d'achat initial. Xceed ne sera en aucun cas tenu pour responsable des dommages directs ou indirects supplémentaires, y compris les pertes de profits, les pertes d'économies ou autres dommages spéciaux, accessoires ou consécutifs résultant de tout défaut, ou de l'utilisation ou de l'incapacité à utiliser le Logiciel, même si Xceed a été informé de la possibilité de tels dommages.

11. LOI EN MATIÈRE D'EXPORTATION

Le Titulaire de licence reconnaît et accepte que le Logiciel puisse être soumis à des restrictions et contrôles à l'exportation. Le Titulaire de la licence accepte et certifie que ni le Logiciel ni aucun de ses produits directs (p.ex. tout logiciel d'application développé par le Titulaire de la licence qui utilise le Logiciel) n'est ou ne sera acquis, expédié, transféré, exporté ou réexporté, directement ou indirectement, dans un pays interdit par les restrictions et contrôles à l'exportation des États-Unis ou du Canada. Le Titulaire de la licence assume l'entière responsabilité de la conformité aux lois d'exportation et indemniserá Xceed contre toute réclamation fondée sur l'exportation du Logiciel par le Titulaire de la licence.

12. CONDITIONS DE L'ACCORD

Cet Accord reste en vigueur jusqu'à sa résiliation. Cet accord prendra fin si le Titulaire de la licence ne se conforme pas aux conditions de cet Accord. Dans le cas d'une telle résiliation, ou pour intentionnellement mettre fin à l'accord, le Titulaire de la licence doit supprimer le Logiciel de tous ses systèmes et supports de stockage et récupérer et supprimer tout Fichier Redistribuable que le Titulaire de la licence peut avoir distribué.

13. PARTIES LIÉES

Si le Titulaire de la licence signe cet Accord au nom d'une entité, alors le Titulaire de la licence déclare qu'il a le pouvoir de signer cet accord au nom de cette entité.

14. DROIT D'AUTEUR

Le Logiciel est Copyright ©1994-2012 Xceed Software Inc, tous droits réservés. Le Logiciel est protégé par les lois canadiennes et américaines sur les droits d'auteur, les traités internationaux et toutes les autres lois nationales ou internationales applicables

15. AUTRES DROITS ET RESTRICTIONS

À l'exception des licences limitées accordées par ce document, Xceed conserve la propriété exclusive de tous les droits de propriété (y compris tous les droits de propriété, titres et intérêts et y compris les droits moraux dans les juridictions le cas échéant) du et dans le Logiciel. Le Titulaire de la licence s'engage à ne pas déclarer qu'Xceed est affilié avec ou approuve le ou les produits logiciels du Titulaire de la licence de quelque manière que ce soit.

16. GÉNÉRALITÉS

Cet Accord doit être interprété et appliqué conformément aux lois de la province de Québec, Canada. Dans l'éventualité d'une action en justice dans le cadre de cet Accord, les parties conviennent que les tribunaux fédéraux et provinciaux situés à Longueuil, Québec, auront la compétence exclusive et qu'une poursuite ne peut être intentée qu'à Longueuil, Québec, et le Titulaire de la licence se soumet à la compétence et au lieu de juridiction des tribunaux provinciaux et fédéraux situés à Longueuil, Québec.

Cet Accord constitue l'intégralité de l'accord et de la compréhension des parties et peut seulement être modifié par écrit et signé par l'ensemble des parties. Aucun dirigeant, vendeur ou représentant n'a l'autorité d'obliger Xceed par des termes, stipulations ou conditions qui ne sont pas exprimés dans l'Accord.

Si une partie de cet Accord est jugée légalement invalide ou non exécutoire, cette partie sera retirée de cet Accord et le reste de l'Accord continuera d'être pleinement exécutoire et valide.

Marques commerciales : Marques commerciales : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, Rotor-Disc®, Rotor-Gene®, Rotor-Gene AssayManager® (groupe QIAGEN) ; Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.) ; Core™, Intel® (Intel Corporation) ; Microsoft®, Silverlight®, SQL Server®, Windows® (Microsoft Corporation) ; Mozilla® (The Mozilla Foundation) ; SYBR® (Life Technologies Corporation).

05/2019 © 2019 QIAGEN, tous droits réservés.

Les noms déposés, les marques commerciales, etc. cités dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement signalés comme tels, ne doivent pas être considérés comme non protégés par la loi.

| Historique des révisions du document | |
|--------------------------------------|---|
| R2 05/2019 | Cette version a été mise à jour pour inclure Windows 10 et supprimer Windows XP comme système d'exploitation. |

www.qiagen.com

Support technique

www.support.qiagen.com