

Septembre 2021

Manuel d'utilisation du QIAstat-Dx[®] Analyzer 1.0



Révision 1 Destiné à une utilisation avec la version 1.5.x
du logiciel

IVD

CE

REF

9002824 (QIAstat-Dx Analyzer 1.0, système complet)

REF

9002814 (QIAstat-Dx Analytical Module)

REF

9002813 (QIAstat-Dx Operational Module)



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

Sommaire

1	Introduction	7
1.1	À propos de ce manuel d'utilisation	7
1.2	Informations générales	8
1.2.1	Assistance technique	8
1.2.2	Déclaration de principe	8
1.3	Utilisation prévue du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	9
1.3.1	Limites d'utilisation	9
2	Informations de sécurité	10
2.1	Utilisation appropriée	11
2.2	Précautions de transport du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	12
2.3	Sécurité électrique.....	12
2.4	Sécurité chimique.....	12
2.5	Sécurité biologique	13
2.6	Mise au rebut des déchets	14
2.7	Symboles présents sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0	15
2.8	Sécurité des données.....	16
2.9	Cybersécurité	16
3	Description générale	18
3.1	Description du système	18
3.2	Description du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	18
3.3	Description de la cartouche de dosage QIAstat-Dx	20
3.4	Logiciel du QIAstat-Dx Analyzer	21
4	Procédures d'installation	22
4.1	Exigences de lieu d'installation	22
4.2	Livraison et composants du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	23
4.3	Déballage et installation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	25
4.4	Installation de modules analytiques supplémentaires	29
4.5	Reconditionnement et expédition du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	34
5	Exécuter un test et afficher les résultats.....	36

5.1	Démarrage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	36
5.2	Préparation de la cartouche de dosage QIAstat-Dx	37
5.3	Procédure d'exécution d'un test	37
5.4	Annulation d'un test	44
5.5	Affichage des résultats.....	45
5.5.1	Affichage des courbes d'amplification.....	46
5.5.2	Affichage des courbes de fusion.....	48
5.5.3	Affichage des détails du test	49
5.5.4	Consultation des résultats des tests précédents.....	51
5.5.5	Exportation des résultats vers un lecteur USB	54
5.5.6	Impression des résultats	54
5.5.7	Création d'un package de support	54
6	Fonctions et options du système	56
6.1	Écran principal.....	56
6.1.1	Barre d'état générale	57
6.1.2	Barre d'état du module.....	57
6.1.3	Page d'état du module	58
6.1.4	Barre de menu principal.....	59
6.1.5	Zone de contenu.....	60
6.2	Écran de connexion	60
6.2.1	Déconnexion.....	63
6.3	Économiseur d'écran.....	63
6.4	Menu Options (Options)	64
6.5	Fonctionnalité de l'imprimante.....	64
6.5.1	Installation et suppression de l'imprimante	64
6.5.2	Visualisation des tâches d'impression.....	64
6.5.3	Suppression des tâches d'impression.....	65
6.6	Paramètres du contrôle externe (External Control, EC)	65
6.7	Archiver les résultats.....	69
6.7.1	Créer une archive	69
6.7.2	Ouvrir archive.....	71

6.7.3	Archivage automatique	72
6.8	Gestion des utilisateurs	74
6.8.1	Accès et gestion de la liste des utilisateurs	75
6.8.2	Ajouter des utilisateurs.....	79
6.9	Gestion des dosages disponibles	80
6.9.1	Gestion des dosages disponibles.....	80
6.9.2	Création d'un rapport épidémiologique.....	82
6.9.3	Importer de nouveaux dosages.....	82
6.10	Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	84
6.10.1	Paramètres régionaux	84
6.10.2	Paramètres HIS/LIS	87
6.10.3	Paramètres QIAsphere Base.....	87
6.10.4	Paramètres généraux	89
6.10.5	Paramètres d'imprimante	90
6.10.6	Paramètres réseau	91
6.10.7	Partage réseau	93
6.10.8	Journal du système.....	94
6.10.9	Informations de version et contrat de licence du logiciel	95
6.10.10	Mise à jour du système.....	95
6.10.11	Sauvegarde du système.....	97
6.11	Modifier le mot de passe	99
6.12	État du système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	100
6.13	Mise à l'arrêt du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	101
7	Connectivité HIS/LIS.....	102
7.1	Activation et configuration de la communication avec le HIS/LIS	102
7.2	Configuration du nom du dosage	104
7.3	Création d'une commande de test avec connectivité à l'hôte.....	105
7.3.1	Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avec connectivité de l'hôte.....	105
7.3.2	Exécution d'un test d'après une commande de test.....	105
7.4	Téléchargement d'un résultat de test sur l'hôte	109
7.4.1	Téléchargement automatique d'un résultat de test sur l'hôte.....	109

7.4.2	Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en vue du téléchargement manuel d'un résultat de test sur l'hôte	111
7.4.3	Téléchargement manuel d'un résultat de test sur l'hôte.....	111
7.5	Dépannage des problèmes de connectivité de l'hôte.....	112
8	Contrôle externe (External Control, EC).....	113
8.1	Configuration du contrôle externe.....	113
8.2	Procédure d'exécution d'un test EC.....	113
8.3	Affichage des résultats des tests EC.....	120
8.3.1	Affichage des courbes d'amplification EC.....	121
8.3.2	Affichage des courbes de fusion EC.....	121
8.3.3	Affichage des détails du test EC.....	122
9	Maintenance.....	124
9.1	Tâches de maintenance.....	124
9.2	Nettoyage de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	124
9.3	Décontamination de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	125
9.4	Remplacement du filtre à air.....	127
9.5	Réparation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.....	127
10	Dépannage.....	129
10.1	Erreurs matérielles et logicielles.....	130
10.2	Messages d'erreur et d'avertissement.....	132
11	Caractéristiques techniques.....	136
12	Annexes.....	137
12.1	Installation et configuration de l'imprimante.....	137
12.1.1	Installation de l'imprimante par USB.....	137
12.1.2	Installation de l'imprimante via Ethernet.....	137
12.1.3	Installation de l'imprimante avec le pilote par défaut.....	137
12.1.4	Installation de l'imprimante avec installation du pilote.....	138
12.1.5	Installation du pilote d'imprimante CUPS.....	139
12.1.6	Liste des imprimantes testées.....	143
12.1.7	Suppression de l'imprimante.....	143
12.2	Déclaration de conformité.....	144

12.3	Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).....	145
12.4	Clause de responsabilité.....	146
12.5	Contrat de licence du logiciel.....	147
12.6	Exclusion de garantie.....	152
12.7	Glossaire.....	153
13	Index.....	154
14	Historique des révisions du document.....	157

Une version imprimée de ce manuel est disponible sur demande.

1 Introduction

Merci d'avoir choisi le QIAstat-Dx® Analyzer 1.0. Nous sommes persuadés que ce système fera partie intégrante de votre laboratoire.

Le présent manuel décrit le fonctionnement du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avec la version logicielle 1.5. Avant d'utiliser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, il est impératif de lire attentivement ce manuel et de porter une attention particulière aux informations de sécurité. Pour garantir un fonctionnement de l'instrument en toute sécurité et le maintenir en bon état de marche, il est impératif de suivre les instructions et les informations de sécurité fournies dans le manuel.

Remarque : Les figures présentées dans ce manuel d'utilisation ne sont que des exemples et peuvent différer d'un essai à un autre.

1.1 À propos de ce manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation, constitué des sections suivantes, renseigne sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

- Introduction
- Informations de sécurité
- Description générale
- Procédures d'installation
- Exécuter un test et afficher les résultats
- Fonctions et options du système
- Connectivité HIS/LIS
- Contrôle externe (EC)
- Maintenance
- Dépannage
- Caractéristiques techniques

Les annexes contiennent les informations suivantes :

- Installation et configuration de l'imprimante, dont la liste de toutes les imprimantes testées
- Déclaration de conformité
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Clause de responsabilité
- Contrat de licence du logiciel

- Exclusion de garantie
- Glossaire

1.2 Informations générales

1.2.1 Assistance technique

Chez QIAGEN, nous sommes fiers de la qualité et de la disponibilité de notre support technique. Nos départements du service technique sont composés de scientifiques expérimentés bénéficiant d'un vaste savoir-faire pratique et théorique en ce qui concerne la biologie moléculaire et l'utilisation des produits QIAGEN. Pour toute question ou si vous avez la moindre difficulté concernant le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ou les produits QIAGEN en général, n'hésitez pas à nous contacter.

Les clients de QIAGEN constituent une importante source d'informations au sujet des utilisations avancées ou spécialisées de nos produits. Ces informations sont utiles à d'autres scientifiques, ainsi qu'aux chercheurs de QIAGEN. En conséquence, ne pas hésiter à prendre contact avec nous pour toute suggestion concernant les performances des produits ou de nouvelles applications et techniques.

Pour bénéficier d'une assistance technique, contacter les services techniques QIAGEN sur **support.qiagen.com**.

Rassemblez les informations suivantes avant de contacter les services techniques de QIAGEN :

- Version du logiciel, type et numéro de série du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ainsi que les fichiers de définition du dosage installés
- Error Code (Code d'erreur) (le cas échéant)
- Date et heure à laquelle l'erreur s'est produite pour la première fois
- Fréquence de l'erreur (c'est-à-dire erreur occasionnelle ou permanente)
- Photo de l'erreur, si possible
- Package de support

1.2.2 Déclaration de principe

La politique de QIAGEN est d'améliorer ses produits à mesure que de nouvelles techniques et de nouveaux composants deviennent 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 prendre contact avec les services techniques de QIAGEN.

1.3 Utilisation prévue du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est conçu pour un diagnostic in vitro et fournit des résultats diagnostiques. Toutes les étapes d'analyse sont entièrement automatisées avec les cartouches QIAstat-Dx pour le diagnostic moléculaire et la détection real-time PCR.

Le système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est exclusivement destiné à un usage professionnel et n'est pas destiné à l'autodiagnostic.

1.3.1 Limites d'utilisation

- Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 peut uniquement être utilisé avec les cartouches de dosage QIAstat-Dx, conformément aux instructions figurant dans ce manuel et dans le manuel de la cartouche de dosage QIAstat-Dx.
- Lors de la connexion du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, utilisez uniquement les câbles fournis avec le système.
- Tout entretien ou réparation doit être effectué exclusivement par du personnel autorisé par QIAGEN.
- Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 doit être utilisé uniquement sur une surface plane et horizontale, sans angle ni inclinaison.
- Ne réanalysez pas de cartouche de dosage QIAstat-Dx si elle a déjà été utilisée ou si elle a été associée à une erreur ou un cycle incomplet.
- Laissez au moins 10 cm d'espace de chaque côté du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 afin d'assurer une ventilation adaptée.
- Assurez-vous que le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est éloigné de toute sortie de climatiseur ou de tout échangeur thermique.
- Ne déplacez pas l'instrument au cours d'un test.
- Ne modifiez pas la configuration du système pendant un cycle.
- N'utilisez pas l'écran tactile pour soulever ou déplacer le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- N'éteignez pas ou ne redémarrez pas l'instrument pendant qu'une sauvegarde, une restauration ou une mise à jour du système est en cours, ou qu'une archive est créée.

2 Informations de sécurité

Avant d'utiliser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, il est impératif de lire attentivement ce manuel et de porter une attention particulière aux informations de sécurité. Pour garantir un fonctionnement de l'instrument en toute sécurité et le maintenir en bon état de marche, il est impératif de suivre les instructions et les informations de sécurité fournies dans le manuel.

Les dangers éventuels pouvant porter atteinte à l'utilisateur ou détériorer l'appareil sont clairement indiqués aux endroits appropriés tout au long de ce manuel d'utilisation.

Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection offerte par l'équipement risque d'en être affectée.

Le présent *manuel d'utilisation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0* comporte les types d'informations de sécurité suivants.

AVERTISSEMENT 	Le terme AVERTISSEMENT signale des situations risquant d'entraîner des accidents corporels dont vous, ou d'autres, pourriez être victimes. Les détails concernant ces circonstances sont donnés dans un encadré identique à celui-ci.
---	--

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

IMPORTANT	Le terme IMPORTANT sert à souligner les informations essentielles pour exécuter une tâche ou la performance optimale du système.
------------------	---

Remarque	Le terme Remarque désigne les informations qui expliquent ou clarifient un cas ou une tâche spécifique.
-----------------	--

Les conseils dispensés dans ce manuel ont pour but de venir compléter les exigences de sécurité habituelles en vigueur dans le pays de l'utilisateur, et non de s'y substituer.

2.1 Utilisation appropriée

Utilisez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 conformément au présent manuel d'utilisation. Il est fortement recommandé de lire attentivement et de se familiariser avec le mode d'emploi avant d'utiliser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

- Respectez toutes les consignes de sécurité imprimées ou apposées sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- Une utilisation inappropriée du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ou le non-respect des consignes d'installation et de maintenance peuvent causer des dommages corporels ou endommager le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
- Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 doit être exclusivement utilisé par des professionnels de santé qualifiés et formés.
- Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ne doit être réparé que par des représentants agréés de QIAGEN.
- N'utilisez pas le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 dans des environnements dangereux pour lesquels il n'a pas été conçu.
- Respectez les politiques de cybersécurité de votre organisation pour la conservation des identifiants.

<p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels</p> <p>Ne pas ouvrir le boîtier du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le boîtier du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est conçu pour protéger l'opérateur et assurer le bon fonctionnement du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. L'utilisation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sans le boîtier entraîne des risques électriques et un dysfonctionnement du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p>
--	--

<p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels</p> <p>Procéder avec précautions quand le couvercle du port d'insertion de la cartouche se ferme pour éviter les dommages corporels, comme des doigts coincés.</p>
--	--

2.2 Précautions de transport du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

<p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels</p> <p>Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est un instrument lourd. Pour éviter des dommages corporels ou d'endommager le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, procéder avec précaution lors du levage et utiliser des méthodes de levage appropriées.</p>
--	---

2.3 Sécurité électrique

Respectez toutes les précautions de sécurité générales applicables aux instruments électriques.

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

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Danger électrique</p> <p>Tensions mortelles. Ne pas ouvrir le boîtier du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p> <p>Le câble d'alimentation doit être relié à une prise d'alimentation disposant d'un conducteur de protection (terre/masse).</p> <p>Ne pas toucher les interrupteurs ou les cordons d'alimentation avec les mains mouillées.</p> <p>Ne pas utiliser l'instrument en dehors des conditions d'alimentation spécifiées.</p>
---	--

2.4 Sécurité chimique

Les fiches de données de sécurité (FDS) des matériaux des cartouches sont disponibles et peuvent être demandées auprès de QIAGEN.

Les cartouches usagées QIAstat-Dx doivent être mises au rebut conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.

AVERTISSEMENT 	<p>Produits chimiques dangereux</p> <p>Des produits chimiques peuvent fuir de la cartouche si le boîtier de la cartouche est endommagé. Certains produits chimiques utilisés dans les cartouches QIAstat-Dx peuvent être dangereux ou le devenir. Toujours porter des lunettes de protection, des gants et une blouse de laboratoire.</p>
---	--

ATTENTION 	<p>Risque de dommage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Évitez de renverser des produits chimiques ou d'autres liquides dans ou sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. La détérioration due à la projection de liquides annulera la garantie.</p>
---	--

2.5 Sécurité biologique

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et les cartouches eux-mêmes ne contiennent pas de substances biologiques dangereuses, mais les échantillons et réactifs contenant des substances de sources biologiques doivent généralement être manipulés et mis au rebut comme présentant un danger biologique potentiel. Appliquez les procédures de laboratoire sûres décrites dans « *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories* » (Sécurité biologique dans les laboratoires de microbiologie et de biologie médicale) des Centers for Disease Control and Prevention (Centres pour le contrôle et la prévention des maladies, États-Unis) et des National Institutes of Health (Instituts nationaux de santé, États-Unis) (www.cdc.gov/od/ohs/biosfty/biosfty.htm).

Les échantillons testés sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 peuvent contenir des agents infectieux. Les utilisateurs doivent connaître le risque pour la santé que ces agents représentent et utiliser, stocker et mettre au rebut ce genre d'échantillons conformément aux règles de sécurité nécessaires.

Respectez toujours les précautions de sécurité définies dans les directives applicables, comme celles du Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI) *concernant la protection des laborantins contre les infections acquises dans un cadre professionnel, les directives approuvées (M29)* ou les autres documents applicables fournis par les organismes suivants :

- OSHA® : Occupational Safety and Health Administration (Administration de la sécurité et de la santé au travail, États-Unis)
- ACGIH® : American Conference of Government Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, États-Unis)

- COSHH : Control of Substances Hazardous to Health (contrôle des substances présentant des dangers pour la santé, Royaume-Uni)

Évitez la contamination du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et de l'espace de travail en manipulant les échantillons et les cartouches QIAstat-Dx avec précaution. En cas de contamination (p. ex. fuite d'une cartouche), nettoyez et décontaminez la zone touchée et le QIAstat-Dx Analyzer (consulter la section 9).

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Risque biologique</p> <p>Procédez avec précautions lors du chargement ou du retrait des cartouches de dosage QIAstat-Dx contenant des échantillons infectieux dans ou du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Une rupture de la cartouche pourrait contaminer le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et la zone environnante.</p> <p>Toutes les cartouches de dosage QIAstat-Dx doivent être manipulées comme si elles contenaient des agents potentiellement infectieux.</p>
---	---

<p>ATTENTION</p> 	<p>Risque de contamination</p> <p>Contenez et nettoyez immédiatement les contaminations d'une cartouche de dosage QIAstat-Dx cassée ou visiblement endommagée. Bien qu'il ne soit pas infectieux, le contenu peut être répandu par l'activité normale et contaminer les résultats d'analyse ultérieurs, entraînant de faux positifs.</p>
---	---

Pour connaître les instructions sur le nettoyage et la décontamination du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, consultez les sections 9.2 et 9.3 respectivement.

2.6 Mise au rebut des déchets

Les cartouches de dosage QIAstat-Dx et le matériel en plastique usagés peuvent contenir des produits chimiques ou des agents infectieux dangereux. Ces déchets doivent être collectés et mis au rebut correctement, conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.

Pour la mise au rebut de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), se reporter à l'Annexe 12.3.

2.7 Symboles présents sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Les symboles suivants apparaissent sur l'instrument QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et/ou sur les cartouches de dosage QIAstat-Dx.

Symbole	Emplacement	Description
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage CE pour l'Europe
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage TÜV du Service produits TÜV SÜD pour le test
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage CB pour les états membres de l'IECEE
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage RoHS pour la Chine (restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	ATTENTION Danger – Risque de dommages corporels et matériels
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Symbole DEEE pour l'Europe
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Fabricant légal
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Numéro de référence
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Numéro de série

2.8 Sécurité des données

Remarque : Il est fortement recommandé d'effectuer des sauvegardes régulières du système, conformément à la politique de l'entreprise en matière de disponibilité des données et de protection contre la perte de données.

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est livré avec un périphérique de stockage USB, qui doit être utilisé de préférence pour le stockage de données à court terme et le transfert de données générales (par exemple, la sauvegarde des résultats, la création de sauvegardes et d'archives du système, les mises à jour du système ou les importations de fichier de définition du dosage). Il est fortement recommandé d'utiliser un autre emplacement pour le stockage permanent des données.

Remarque : L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

Pour la sécurité à long terme des données, suivez la politique de sécurité et de stockage des données de votre entreprise relative à la conservation des informations d'identification.

2.9 Cybersécurité

Il est fortement recommandé de suivre les recommandations en matière de cybersécurité énumérées ci-dessous lors de l'utilisation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

- Utilisez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 dans un environnement et sur un réseau sécurisés.
- En cas de mise à jour du système, comparez toujours la somme de contrôle du paquet de mise à jour avec la somme de contrôle fournie sur le site Web (www.qiagen.com) avant l'installation.
- Ne quittez pas l'instrument lorsqu'une mise à jour du système, une sauvegarde du système et une restauration et création d'archives sont en cours, car la fonction de déconnexion automatique est désactivée pendant ces processus. Pour plus d'informations sur la déconnexion automatique, reportez-vous à la section 6.10.4.
- Effectuez des sauvegardes continues et conservez les fichiers de sauvegarde dans un endroit sûr, idéalement hors ligne. Pour plus d'informations sur les sauvegardes, reportez-vous à la section 6.10.11.
- Veillez toujours à utiliser un périphérique de stockage USB exempt de logiciels malveillants.
- Utilisez le mode multi-utilisateurs du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Pour plus d'informations sur Gestion des utilisateurs, veuillez vous référer à la section 6.8.

- Suivez le principe du moindre privilège (Attribuez un compte à un utilisateur en fonction de son profil de travail.). Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, reportez-vous à la section 6.8.
- Suivez la stratégie de votre organisation concernant la mise en place de mots de passe complexes et la fréquence à laquelle ils sont changés.
- Déconnectez-vous toujours lorsque vous laissez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sans surveillance. Pour plus d'informations sur la déconnexion, reportez-vous à la section 6.2.1.
- N'utilisez pas les champs librement modifiables pour saisir des informations personnelles ou des informations de santé protégées.
- Contactez les services techniques QIAGEN si vous pensez que votre QIAstat-Dx Analyzer 1.0 a pu être endommagé.

En outre, le *Guide de sécurité et de confidentialité du QIAstat-Dx Analyzer 1.0* vous aidera à installer, configurer, faire fonctionner et entretenir votre instrument en toute sécurité et dans le respect des règles de protection des données. Le *Guide de sécurité et de confidentialité du QIAstat-Dx Analyzer 1.0* est disponible sur qiagen.com/QIAstat-Dx_Privacy.

3 Description générale

3.1 Description du système

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, en combinaison avec les cartouches de dosage QIAstat-Dx, utilise la PCR en temps réel pour détecter les acides nucléiques pathogènes dans les échantillons biologiques humains. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et les cartouches sont conçus comme un système fermé permettant une préparation automatique des échantillons suivie de la détection et de l'identification des acides nucléiques pathogènes. Les échantillons sont insérés dans une cartouche de dosage QIAstat-Dx qui comporte tous les réactifs nécessaires pour isoler et amplifier les acides nucléiques de l'échantillon. Les signaux d'amplification en temps réel détectés sont interprétés par le logiciel intégré et sont signalés via une interface utilisateur intuitive.

3.2 Description du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est composé d'un Operational Module (module opérationnel) et d'un ou plusieurs (jusqu'à 4) Analytical Modules (modules analytiques). Le module opérationnel comprend les éléments permettant la connexion au module analytique et l'interaction de l'utilisateur avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le module analytique intègre le matériel et le logiciel permettant de tester et d'analyser les échantillons.

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 comprend les éléments suivants :

- Écran tactile pour l'interaction de l'utilisateur avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0
- Lecteur de codes-barres pour l'identification des échantillons, des patients, des utilisateurs et des cartouches de dosage QIAstat-Dx
- Ports USB pour les mises à niveau des dosages et du système, l'exportation des documents et la connectivité de l'imprimante (un à l'avant, trois à l'arrière)
- Port d'insertion de la cartouche pour l'insertion des cartouches de dosage QIAstat-Dx dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0
- Connecteur Ethernet pour la connectivité réseau

Les figures 1 et 2 montrent les emplacements des différentes fonctions du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

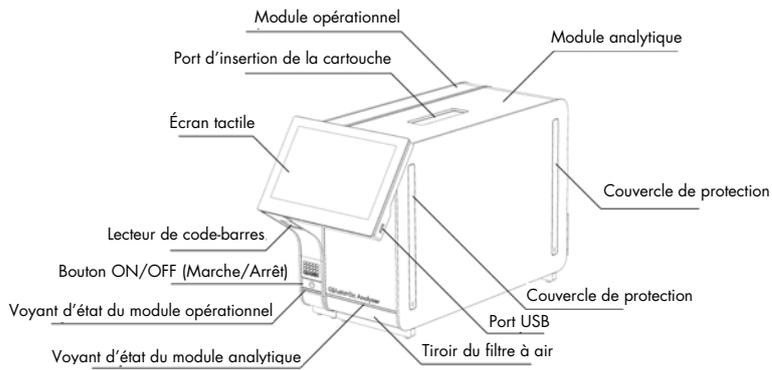


Figure 1. Face avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le module opérationnel est à gauche et le module analytique à droite.

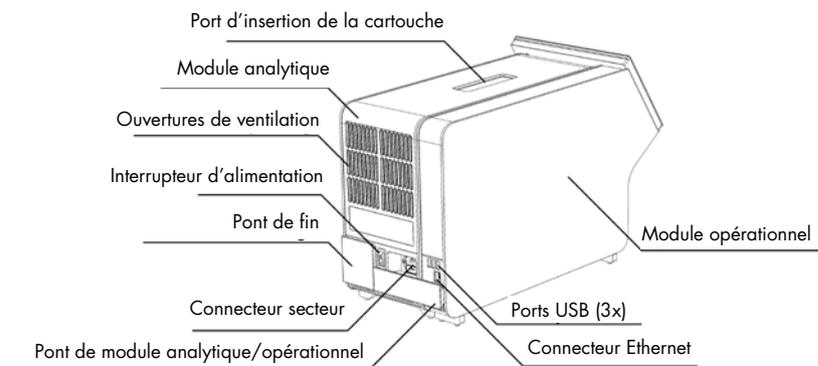


Figure 2. Face arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le module opérationnel est à droite et le module analytique à gauche.

3.3 Description de la cartouche de dosage QIAstat-Dx

La cartouche de dosage QIAstat-Dx est un dispositif en plastique jetable permettant d'effectuer des dosages moléculaires entièrement automatiques. Les caractéristiques principales de la cartouche de dosage QIAstat-Dx incluent la compatibilité avec différents types d'échantillons (p. ex. liquides, frottis), le confinement hermétique des réactifs préchargés nécessaires aux tests ainsi qu'un véritable fonctionnement à distance. Toutes les étapes de préparation des échantillons et d'analyse du dosage sont effectuées à l'intérieur de la cartouche de dosage QIAstat-Dx.

Tous les réactifs nécessaires à l'exécution complète d'un test sont préchargés et isolés dans la cartouche de dosage QIAstat-Dx. L'utilisateur n'a pas besoin de toucher et/ou de manipuler les réactifs. Pendant le test, les réactifs sont manipulés dans le module d'analyse par des éléments microfluidiques à commande pneumatique et n'ont aucun contact direct avec les actionneurs du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est équipé de filtres à air pour l'air entrant et sortant afin de mieux protéger l'environnement. Après le test, la cartouche de dosage QIAstat-Dx reste toujours hermétiquement fermée, ce qui garantit une élimination nettement plus sûre.

À l'intérieur de la cartouche de dosage QIAstat-Dx, les différentes étapes sont réalisées automatiquement dans l'ordre en utilisant la pression pneumatique pour transférer les échantillons et fluides vers leurs destinations en passant par la chambre de transfert. Lorsque la cartouche de dosage QIAstat-Dx est introduite dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, les étapes de dosage suivantes s'exécutent automatiquement :

- Remise en suspension du contrôle interne
- Lyse cellulaire par des moyens mécaniques et/ou chimiques
- Purification des acides nucléiques à base de membranes
- Mélange de l'acide nucléique purifié avec les réactifs lyophilisés du mélange réactionnel
- Transfert des aliquotes définies de l'éluat/du mélange réactionnel dans les différentes chambres de réaction
- Exécution du test de PCR multiplex en temps réel dans chaque chambre de réaction. Une augmentation de la fluorescence, indiquant la présence de l'analyte cible, est directement détectée dans chaque chambre de réaction.

La disposition générale de la cartouche et ses fonctions sont illustrées à la figure 3 en page suivante.

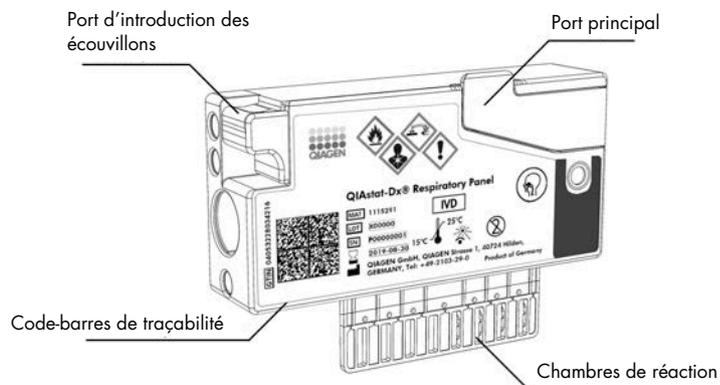


Figure 3. Fonctions de la cartouche de dosage QIAstat-Dx.

3.4 Logiciel du QIAstat-Dx Analyzer

Le logiciel du QIAstat-Dx Analyzer est pré-installé sur le système. Il met en œuvre trois principaux groupes de fonctionnalités :

- Fonctions opérationnelles générales permettant la préparation, l'exécution et la visualisation faciles d'un test et de ses résultats
- Fonctions de configuration permettant la configuration du système (gestion des utilisateurs, gestion des dosages et gestion de la configuration matérielle/logicielle)
- Contrôle de l'exécution des tests pour effectuer les étapes analytiques automatisées nécessaires à l'exécution d'un test

4 Procédures d'installation

4.1 Exigences de lieu d'installation

Choisissez un espace de paillasse plat, sec et propre pour le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Assurez-vous que l'espace est exempt de courant d'air, d'humidité et de poussière, et qu'il est protégé de la lumière directe du soleil, des variations de température importantes, des sources de chaleur, des vibrations et des interférences électriques. Consultez la section 11 pour le poids et les dimensions du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et les bonnes conditions de fonctionnement (température et humidité). Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 doit avoir suffisamment d'espace de tous les côtés pour une ventilation appropriée et pour permettre un accès libre au port d'insertion de la cartouche, à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, à l'interrupteur d'alimentation, au bouton ON/OFF (Marche/Arrêt), au lecteur de code-barres et à l'écran tactile.

Remarque : Avant d'installer et d'utiliser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, consultez la section 11 pour vous familiariser avec les conditions de fonctionnement du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

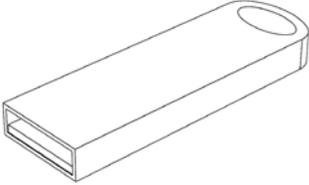
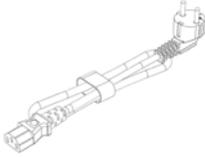
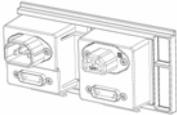
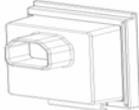
<p>ATTENTION</p> 	<p>Ventilation entravée</p> <p>Pour assurer une bonne ventilation, conservez un espace minimal de 10 cm à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et ne bloquez pas le flux d'air sous l'unité.</p> <p>Les fentes et les ouvertures qui garantissent la ventilation de l'instrument ne doivent pas être obstruées.</p>
---	--

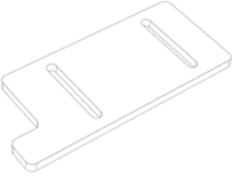
<p>ATTENTION</p> 	<p>Interférence électromagnétique</p> <p>Ne placez ou n'utilisez pas le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à proximité immédiate de sources de rayonnement électromagnétique puissant (p. ex. des sources de radiofréquence intentionnelles non protégées), car celles-ci peuvent interférer avec le bon fonctionnement.</p>
---	--

4.2 Livraison et composants du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est livré dans deux boîtes distinctes et comprend tous les composants nécessaires pour configurer et utiliser le système. Le contenu des boîtes est décrit ci-dessous :

La boîte 1 contient :

Composant	Description
	1 module analytique
	1 périphérique de stockage USB
	1 cordon d'alimentation
	1 pont de module analytique/analytique
	1 pont de fin

Composant	Description
	1 outil de montage du module analytique/opérationnel
	1 tamis en daim
	1 outil de retrait du couvercle de protection

La boîte 2 contient :

Composant	Description
	1 module opérationnel
	1 pont de module analytique/opérationnel

4.3 Déballage et installation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Déballer avec précaution le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en procédant comme suit :

1. Sortez le module analytique de sa boîte et placez-le sur une surface plate. Retirez les pièces en mousse fixées au module analytique.

Remarque : Le module analytique doit être soulevé et manipulé à deux mains par la base, comme indiqué à la figure 4.

<p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels</p> <p>Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est un instrument lourd. Pour éviter des dommages corporels ou d'endommager le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, procéder avec précaution lors du levage et utiliser des méthodes de levage appropriées.</p>
--	---

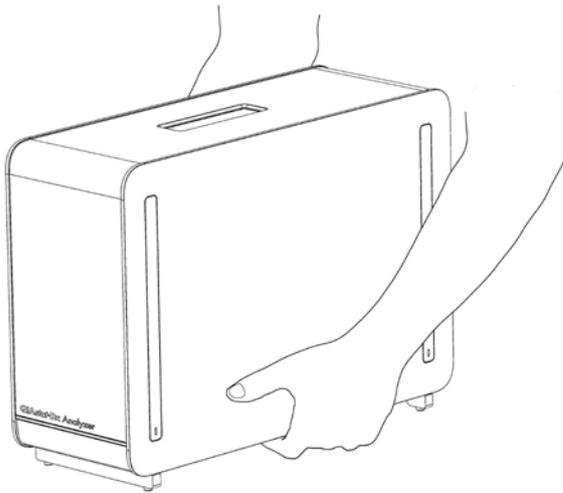


Figure 4. Manipulation correcte du module analytique.

2. Retirez les couvercles de protection du côté du module analytique à l'aide de l'outil de retrait du couvercle de protection fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 5).

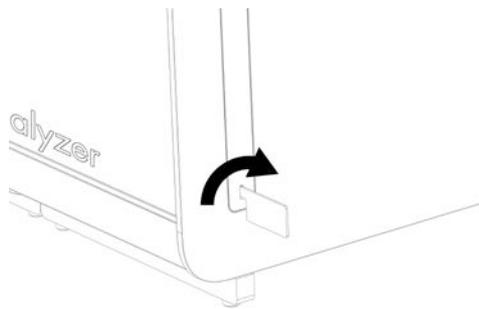


Figure 5. Retrait des couvercles de protection.

3. Sortez le module opérationnel de sa boîte et fixez-le au côté gauche du module analytique. Serrez les vis avec l'outil de montage du module analytique/opérationnel fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 6).

ATTENTION 	Risque de dommages mécaniques Ne laissez pas le module opérationnel sans support ou posé sur l'écran tactile au risque d'endommager ce dernier.
---	---

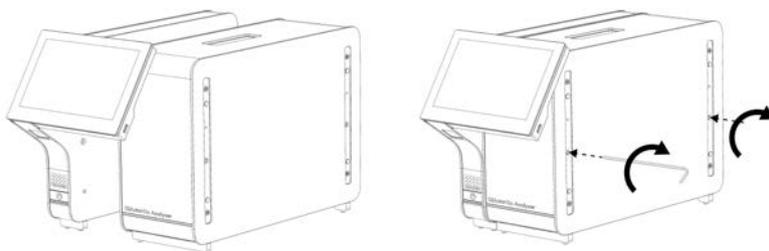


Figure 6. Fixation du module opérationnel au module analytique.

4. Rattachez les couvercles de protection sur le côté du module analytique (figure 7).

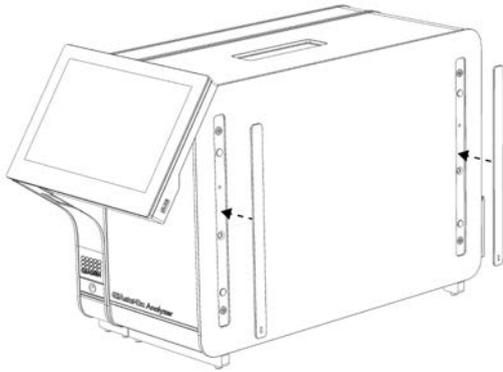


Figure 7. Remise en place des couvercles de protection.

5. Connectez le pont du module analytique/opérationnel à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour connecter ensemble les modules opérationnel et analytique (figure 8).

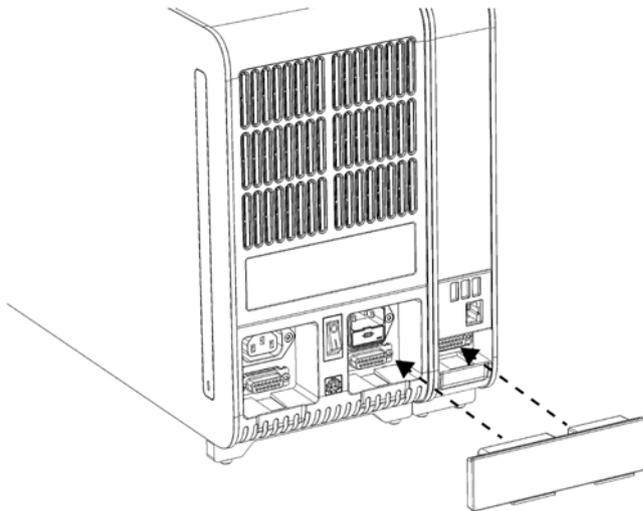


Figure 8. Connexion du pont de module analytique/opérationnel.

6. Connectez le pont de fin à l'arrière du module analytique (figure 9).

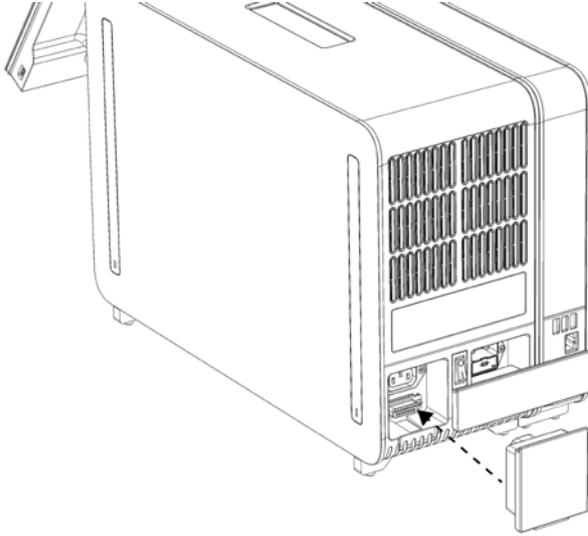


Figure 9. Connexion du pont de fin.

7. Connectez le cordon d'alimentation fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à l'arrière du module analytique (figure 10).

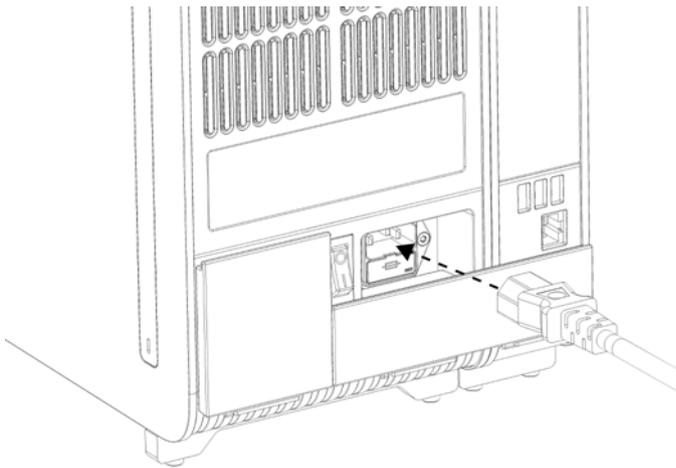


Figure 10. Connexion du cordon d'alimentation.

8. Connectez le cordon d'alimentation à une prise d'alimentation.

9. Mettez l'instrument sous tension en plaçant l'interrupteur d'alimentation à l'arrière du module analytique en position « I » (figure 11). Vérifiez que les voyants d'état des modules analytique et opérationnel sont bleus.

Remarque : Si un voyant d'état est rouge, il y a un dysfonctionnement dans le module analytique. Pour obtenir de l'aide, contactez les services techniques de QIAGEN aux coordonnées indiquées à la section 10.

Remarque : L'instrument ne doit pas être placé de manière à ce qu'il soit difficile d'actionner l'interrupteur d'alimentation.

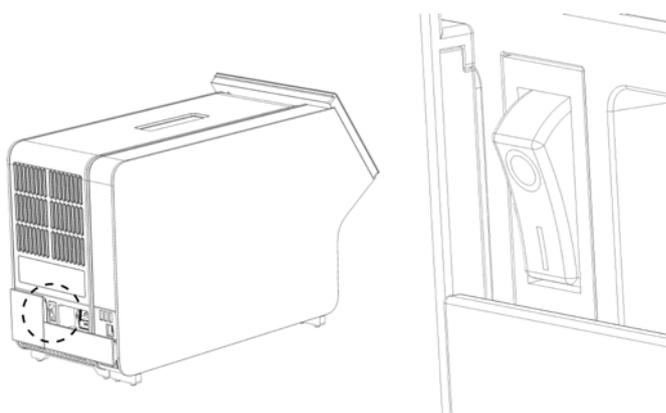


Figure 11. Localisation de l'interrupteur d'alimentation et passage en position « I ».

10. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est maintenant prêt à être configuré en vue de son utilisation prévue. Consultez la section 6.10 pour configurer les paramètres du système, régler l'heure et la date du système et configurer la connexion réseau.

4.4 Installation de modules analytiques supplémentaires

Déballez soigneusement le module analytique supplémentaire et installez-le comme suit :

1. Préparez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en vue de l'installation du nouveau module :
 - 1a. Mettez le système hors tension en appuyant sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) situé à l'avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
 - 1b. Mettez l'instrument hors tension en plaçant l'interrupteur d'alimentation à l'arrière du module analytique sur la position « O ».
 - 1c. Retirez le câble d'alimentation.
 - 1d. Retirez le pont de fin de l'arrière du module analytique (figure 12, en page suivante).

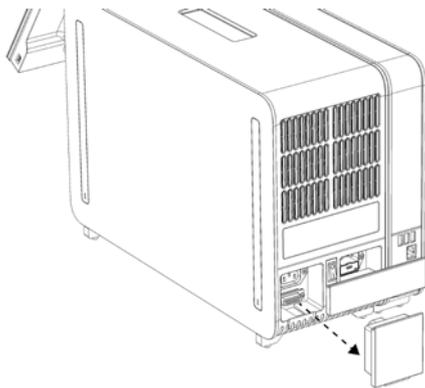


Figure 12. Retrait du pont de fin.

- 1e. Retirez les couvercles de protection du côté du module analytique sur lequel le module analytique supplémentaire doit être connecté (figure 13).

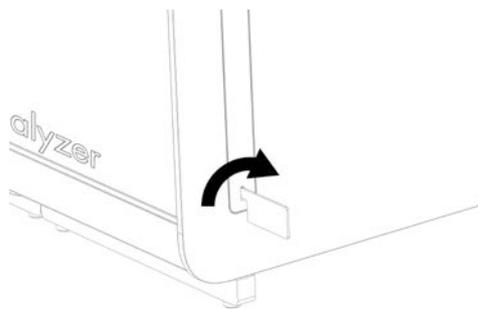


Figure 13. Retrait des couvercles de protection.

2. Sortez le module analytique supplémentaire de sa boîte et placez-le sur une surface plate. Retirez les pièces en mousse fixées au module analytique.

Remarque : Le module analytique doit être soulevé et manipulé à deux mains par la base, comme indiqué à la figure 14, en page suivante.

<p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels</p> <p>Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est un instrument lourd. Pour éviter des dommages corporels ou d'endommager le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, procéder avec précaution lors du levage et utiliser des méthodes de levage appropriées.</p>
--	---

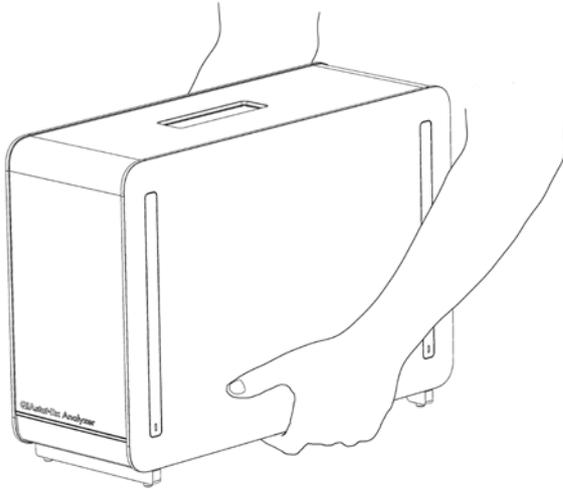


Figure 14. Manipulation correcte du module analytique.

3. Retirez les couvercles de protection du côté du module analytique à l'aide de l'outil de retrait du couvercle de protection fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 15).

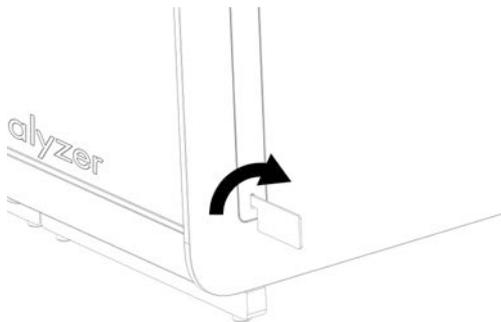


Figure 15. Retrait des couvercles de protection.

4. Alignez le module analytique supplémentaire sur le module analytique existant. Serrez les vis avec l'outil de montage du module analytique/opérationnel fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 16).

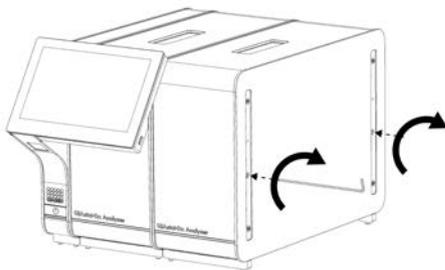


Figure 16. Alignement et connexion du module analytique supplémentaire.

5. Rattachez les couvercles de protection sur le côté du module analytique supplémentaire (figure 17).

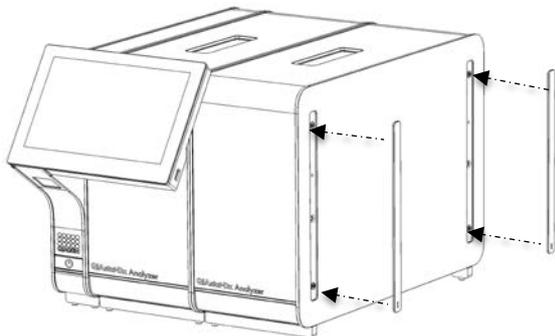


Figure 17. Remise en place des couvercles de protection sur le module analytique supplémentaire.

6. Connectez le pont du module analytique/analytique à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour connecter ensemble les deux modules analytiques (figure 18).

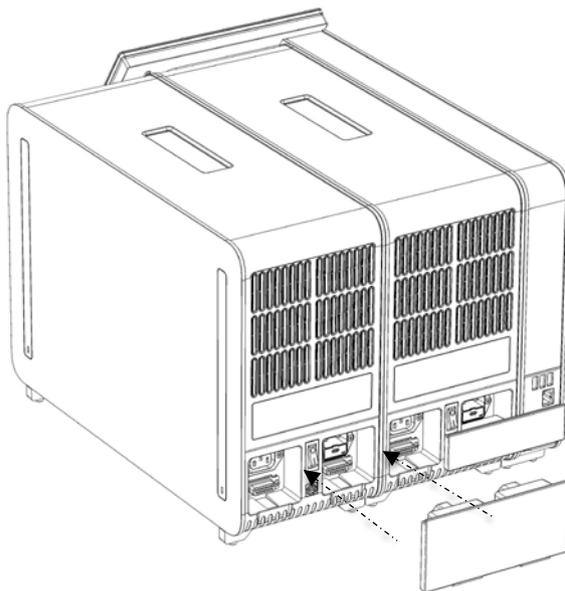


Figure 18. Connexion du pont de module analytique/analytique.

7. Connectez le pont de fin à l'arrière du module analytique (figure 19).

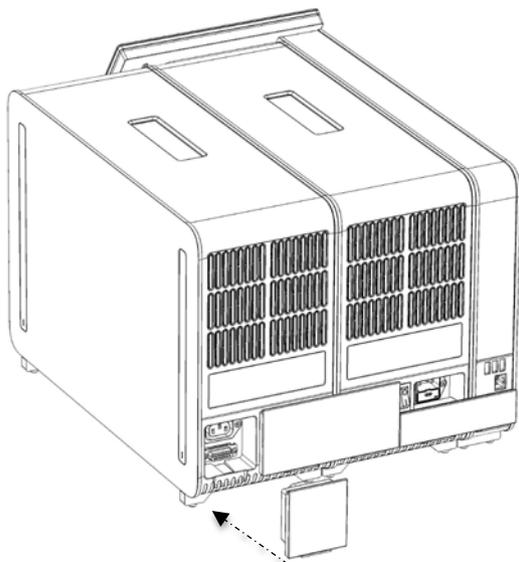


Figure 19. Connexion du pont de fin.

8. Connectez le cordon d'alimentation fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à l'arrière du module analytique d'origine (figure 20).

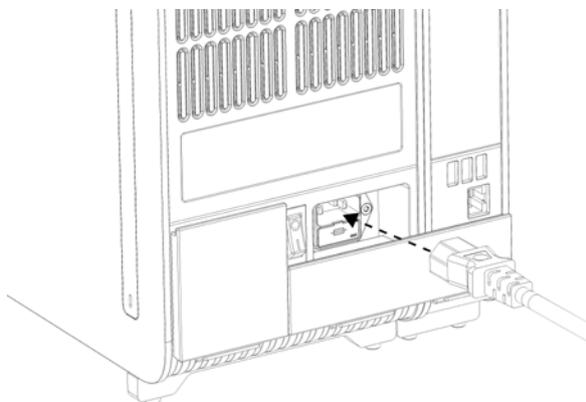


Figure 20. Connexion du cordon d'alimentation.

9. Connectez le cordon d'alimentation à une prise d'alimentation.

10. Mettez l'instrument sous tension en plaçant l'interrupteur d'alimentation à l'arrière du module analytique en position « I » (figure 21). Vérifiez que les voyants d'état des modules analytique et opérationnel sont bleus.

Remarque : Si un voyant d'état est rouge, il y a un dysfonctionnement dans le module analytique. Pour obtenir de l'aide, contactez les services techniques de QIAGEN aux coordonnées indiquées à la section 10.

Remarque : L'instrument ne doit pas être placé de manière à ce qu'il soit difficile d'actionner l'interrupteur d'alimentation.

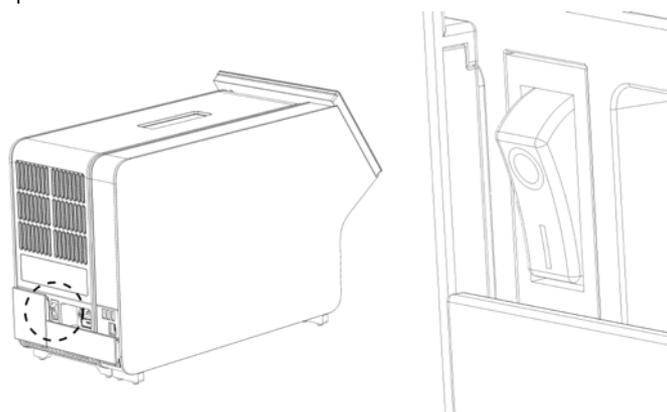


Figure 21. Localisation de l'interrupteur d'alimentation et passage en position « I ».

11. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est maintenant prêt à être configuré en vue de son utilisation prévue. Consultez la section 6.10 pour configurer les paramètres du système, régler l'heure et la date du système et configurer la connexion réseau.

4.5 Reconditionnement et expédition du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Lors du reconditionnement du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour expédition, utilisez les matériaux d'emballage d'origine. Si les matériaux d'emballage d'origine ne sont pas disponibles, contactez les services techniques de QIAGEN. Assurez-vous que l'instrument a été correctement préparé (voir section 9.2) avant l'emballage et qu'il ne constitue pas de risque biologique ou chimique.

Pour reconditionner l'instrument :

1. Assurez-vous que l'instrument est hors tension (placez l'interrupteur d'alimentation en position « O »).
2. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant.
3. Débranchez le cordon d'alimentation de l'arrière du module analytique.
4. Déconnectez le pont de fin à l'arrière du module analytique.

-
5. Déconnectez le module analytique/opérationnel qui connecte les modules opérationnel et analytique à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
 6. Retirez les couvercles de protection du côté du module analytique à l'aide de l'outil de retrait du couvercle de protection.
 7. Utilisez l'outil de montage du module analytique/opérationnel fourni pour desserrer les deux vis qui maintiennent le module opérationnel sur le module analytique. Emballez le module opérationnel dans sa boîte.
 8. Remplacez les couvercles de protection sur le côté du module analytique. Emballez le module analytique avec ses pièces de mousse dans sa boîte.

5 Exécuter un test et afficher les résultats

Remarque : Les figures présentées dans ce manuel d'utilisation ne sont que des exemples et peuvent différer d'un essai à un autre.

5.1 Démarrage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

1. Appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) à l'avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour démarrer l'unité (figure 22).

Remarque : L'interrupteur d'alimentation à l'arrière du module analytique doit être mis sur la position « I ». Les indicateurs des modules opérationnel et analytique deviennent bleus en position « I » (ce qui signifie qu'ils sont sous tension).

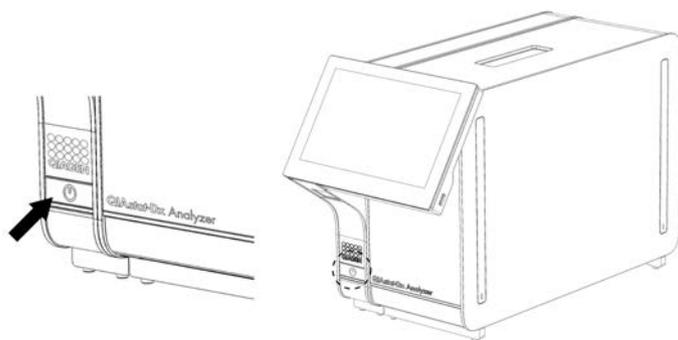


Figure 22. Démarrage de l'instrument à l'aide du bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).

2. Attendez que l'écran principal s'affiche et que les voyants d'état des modules analytique et opérationnel deviennent verts et arrêtent de clignoter.

Remarque : Après l'installation initiale, l'écran de connexion s'affiche. Consultez la section 6.2 pour plus de détails.

Remarque : Une fois l'installation initiale du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 réussie, l'administrateur système doit se connecter pour effectuer une première configuration du logiciel. Lors de la première connexion, l'identifiant de l'utilisateur est « administrator » (administrateur) et le mot de passe par défaut est « administrator ». Le mot de passe doit être modifié après la première connexion. User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est automatiquement activé. Il est fortement recommandé de créer au moins un compte utilisateur, sans rôle « Administrator » (Administrateur).

5.2 Préparation de la cartouche de dosage QIAstat-Dx

Sortez la cartouche de dosage QIAstat-Dx de son emballage. Pour plus de détails sur l'ajout de l'échantillon à la cartouche de dosage QIAstat-Dx et pour des informations spécifiques au dosage à exécuter, consultez le mode d'emploi du dosage concerné (p. ex. QIAstat-Dx Respiratory Panel). Assurez-vous toujours que les deux couvercles des échantillons sont bien fermés après l'ajout d'un échantillon à la cartouche de dosage QIAstat-Dx.

5.3 Procédure d'exécution d'un test

Tous les opérateurs doivent porter un équipement de protection individuelle, tel que des gants, pour toucher l'écran tactile du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

1. Appuyez sur le bouton  Run Test (Exécuter test) dans le coin supérieur droit de l'écran principal.

Remarque : Si le contrôle externe (EC) est activé et qu'un test EC doit être effectué, un rappel est affiché pour effectuer le test avec un échantillon EC. Consultez la section 8 pour plus de détails.

Remarque : Si EC est activé et que le dernier test EC effectué avec le module sélectionné a échoué, un avertissement s'affiche. Les utilisateurs doivent choisir explicitement s'ils veulent quand même effectuer un test avec le module sélectionné.

2. Lorsque vous y êtes invité, scannez le code-barres de l'ID d'échantillon avec le lecteur de code-barres intégré au module opérationnel (figure 23).

Remarque : En fonction de la configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, il peut également être possible de saisir l'ID d'échantillon avec le clavier virtuel de l'écran tactile. Consultez la section 6.10.4 pour plus de détails.

Remarque : En fonction de la configuration du système choisie, il peut également s'avérer nécessaire de saisir l'identifiant du patient à ce stade. Consultez la section 6.10.4 pour plus de détails.

Remarque : Selon la configuration de l'EC, un bouton à bascule intitulé EC Test (Test EC) est affiché. Ce bouton reste en position d'arrêt pour un essai de fonctionnement. Pour plus d'informations sur EC, reportez-vous à la section 8.

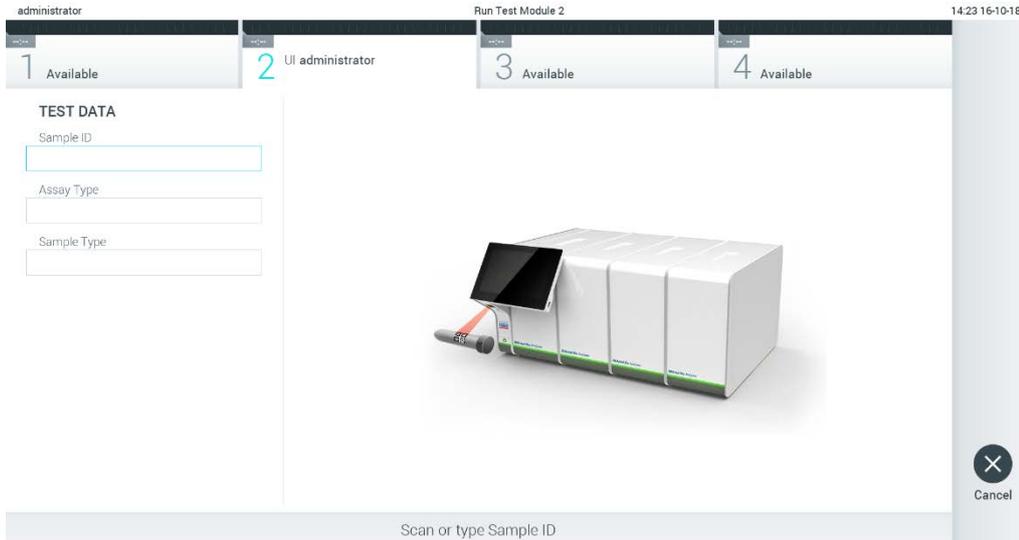


Figure 23. Scan du code-barres de l'ID d'échantillon.

3. Lorsque vous y êtes invité, scannez le code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx à utiliser. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 reconnaît automatiquement le dosage à effectuer grâce au code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx. (figure 24).

Remarque : Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'acceptera pas les cartouches de dosage QIAstat-Dx dont la date de péremption est dépassée, les cartouches déjà utilisées ou les cartouches destinées à des dosages non installés sur l'unité. Un message d'erreur s'affiche dans ces cas. Consultez la section 10.2 pour plus de détails.

Remarque : Consultez la section 6.9.3 pour les instructions d'importation et d'ajout de dosages au QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Remarque : Si le contrôle externe (EC) est activé et qu'un test EC est prévu ou que le test précédent pour le dosage sélectionné a échoué sur le module sélectionné, un avertissement s'affiche. Les utilisateurs doivent confirmer s'ils veulent continuer, et les utilisateurs de base ne peuvent pas continuer avec la configuration du test. Consultez la section 8 pour plus de détails.

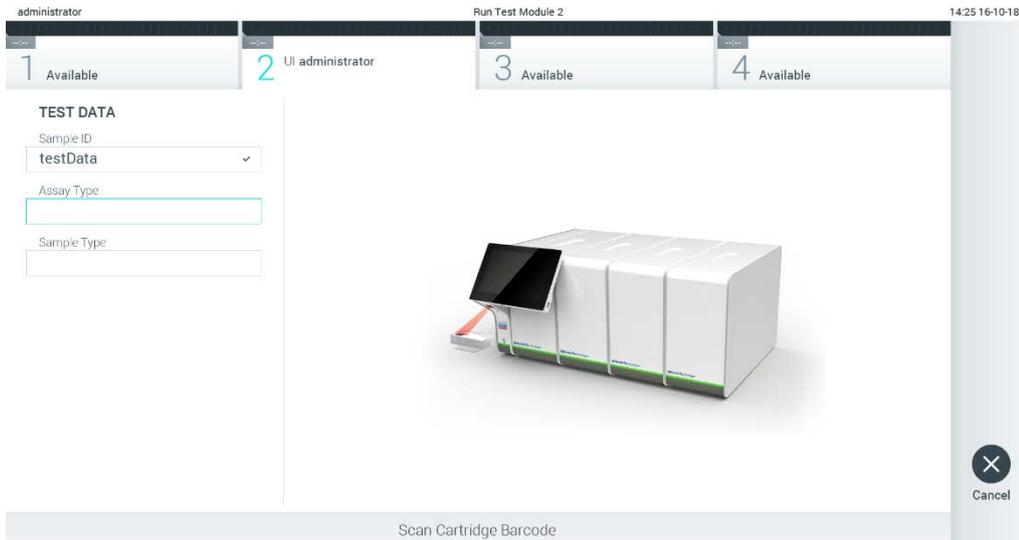


Figure 24. Lecture du code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx.

4. Si nécessaire, sélectionnez le type d'échantillon approprié dans la liste (figure 25).

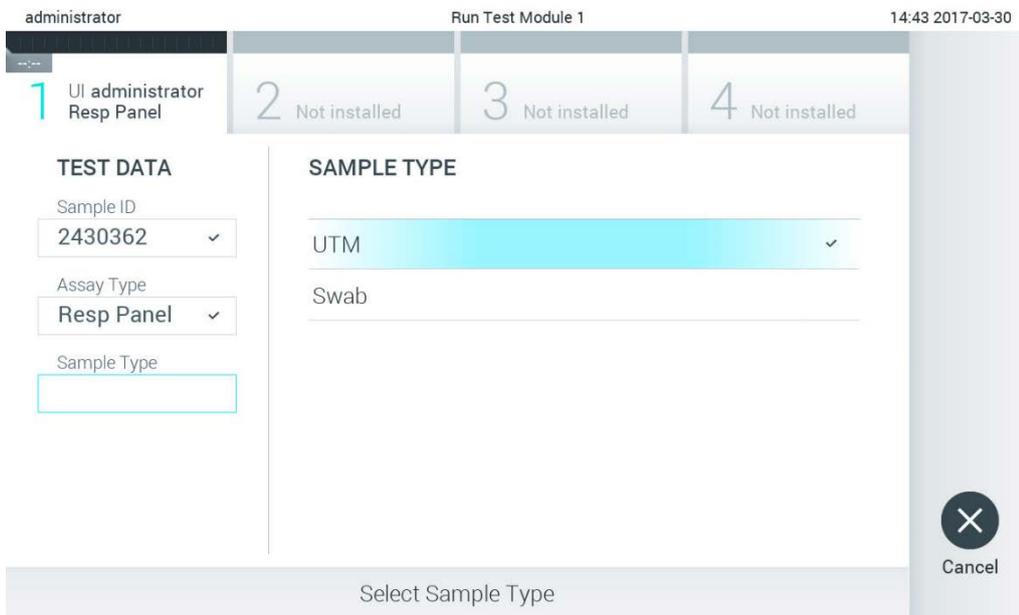


Figure 25. Sélection du type d'échantillon.

5. L'écran Confirm (Confirmer) s'affiche. Vérifiez les données saisies et introduisez les modifications nécessaires en appuyant sur les champs correspondants de l'écran tactile et en modifiant les informations (figure 26, en page suivante).

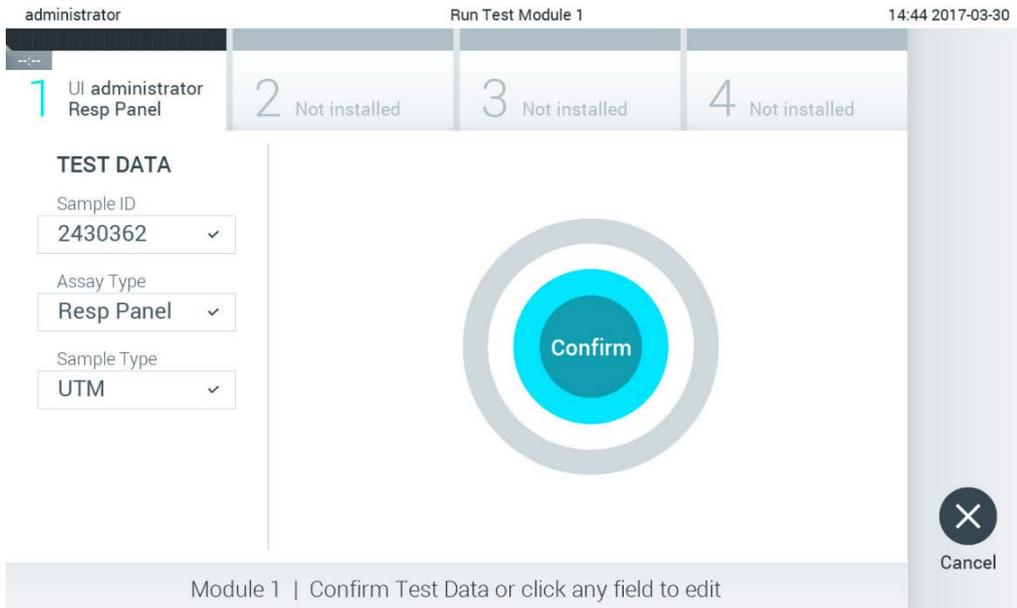


Figure 26. Écran Confirm (Confirmation).

6. Appuyez sur  Confirm (Confirmation) lorsque toutes les données affichées sont correctes. Si nécessaire, appuyez sur le champ correspondant pour modifier son contenu ou appuyez sur Cancel (Annuler) pour annuler le test.
7. Assurez-vous que les deux couvercles d'échantillons du port d'introduction des écouvillons et du port principal de la cartouche QIAstat-Dx sont solidement fermés. Lorsque le port d'insertion de la cartouche situé sur le dessus du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 s'ouvre automatiquement, insérez la cartouche de dosage QIAstat-Dx avec le code-barres orienté vers la gauche et les chambres de réaction orientées vers le bas. (figure 27, en page suivante).

Remarque : Lorsque plusieurs modules analytiques sont connectés à un module opérationnel, le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sélectionne automatiquement le module analytique dans lequel le test doit être exécuté.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'enfoncer la cartouche de dosage QIAstat-Dx dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Positionnez-la correctement dans le port d'insertion de la cartouche et le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 fera automatiquement entrer la cartouche dans le module analytique.

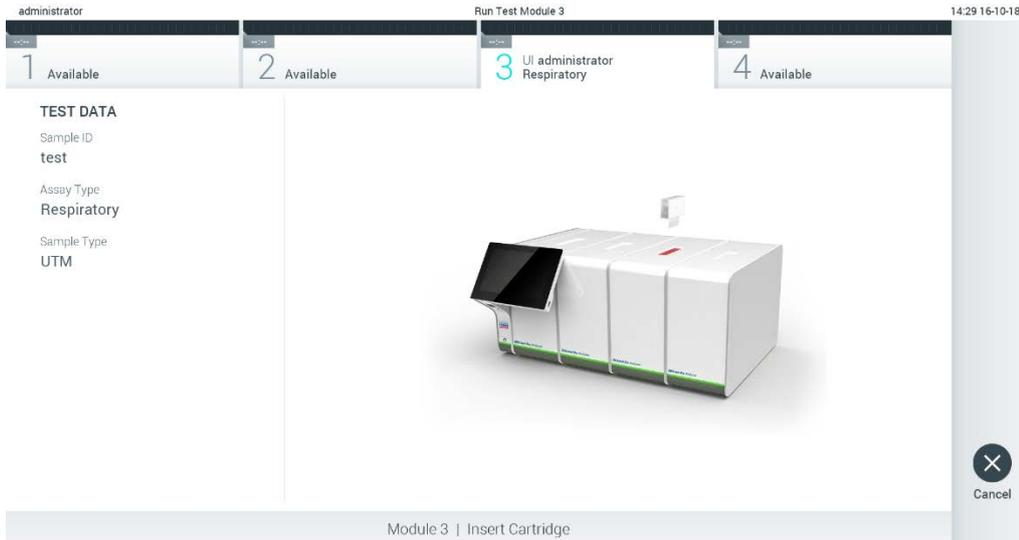


Figure 27. Insertion de la cartouche de dosage QIAstat-Dx dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

8. Lorsqu'il détectera la cartouche de dosage QIAstat-Dx, le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 fermera automatiquement le couvercle du port d'insertion de la cartouche et lancera le test. Aucune autre action de l'opérateur n'est requise pour lancer le test.

Remarque : Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'acceptera que la cartouche de dosage QIAstat-Dx qui a été scannée lors de la préparation du test. Si une autre cartouche que celle scannée est introduite, une erreur se produira et la cartouche sera automatiquement éjectée.

Remarque : Jusqu'à ce stade, il est possible d'annuler le test en appuyant sur le bouton Cancel (Annuler) dans le coin inférieur droit de l'écran tactile.

Remarque : En fonction de la configuration du système, il se peut que l'opérateur doive saisir à nouveau son mot de passe pour lancer le test.

Remarque : Le couvercle du port d'insertion de la cartouche se ferme automatiquement après 30 secondes si aucune cartouche de dosage QIAstat-Dx n'est placée dans le port. Si cela se produit, répétez la procédure depuis l'étape 5.

9. Pendant le test, le temps d'analyse restant s'affiche sur l'écran tactile (figure 28, en page suivante).

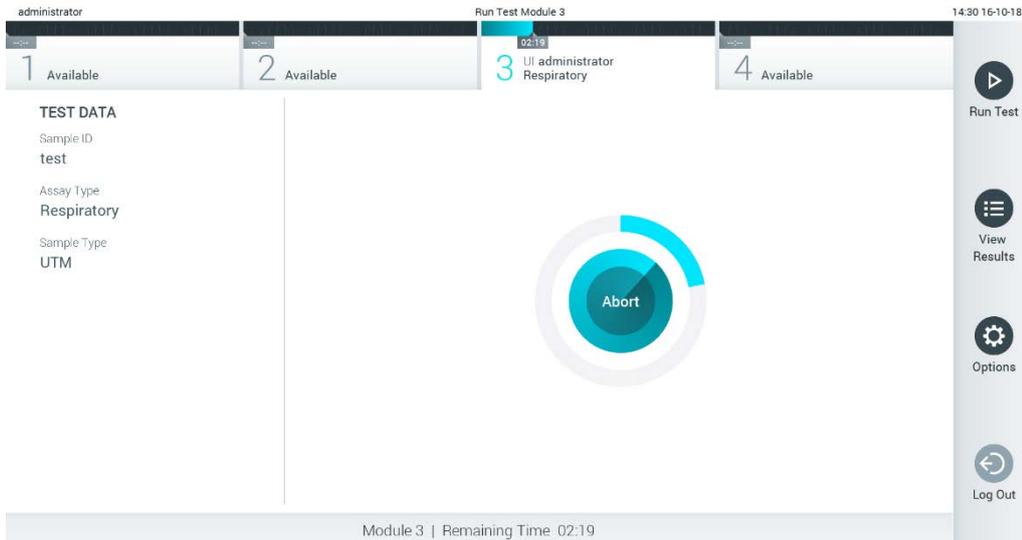


Figure 28. Exécution du test et temps d'analyse restant.

10. Une fois l'analyse terminée, l'écran Eject (Éjection) apparaît (figure 29). Appuyez sur  Eject (Éjecter) sur l'écran tactile pour retirer la cartouche de dosage QIAstat-Dx, puis éliminez-la en tant que déchet biologique dangereux conformément à l'ensemble des réglementations et législations nationales, régionales et locales en matière de santé et sécurité.

Remarque : Retirez la cartouche de dosage QIAstat-Dx lorsque le port d'insertion de la cartouche s'ouvre et éjecte la cartouche. Si la cartouche n'est pas retirée dans un délai de 30 secondes, elle rentrera automatiquement dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et le couvercle du port d'insertion de la cartouche se fermera. Si c'est le cas, appuyez sur Eject (Éjection) pour ouvrir le couvercle du port d'insertion de la cartouche puis retirez la cartouche.

Remarque : Les cartouches de dosage QIAstat-Dx usagées doivent être éliminées. Il n'est pas possible de réutiliser les cartouches ayant servi à des tests dont l'exécution a été lancée, puis annulée, par l'opérateur ou pour lesquels une erreur été détectée.

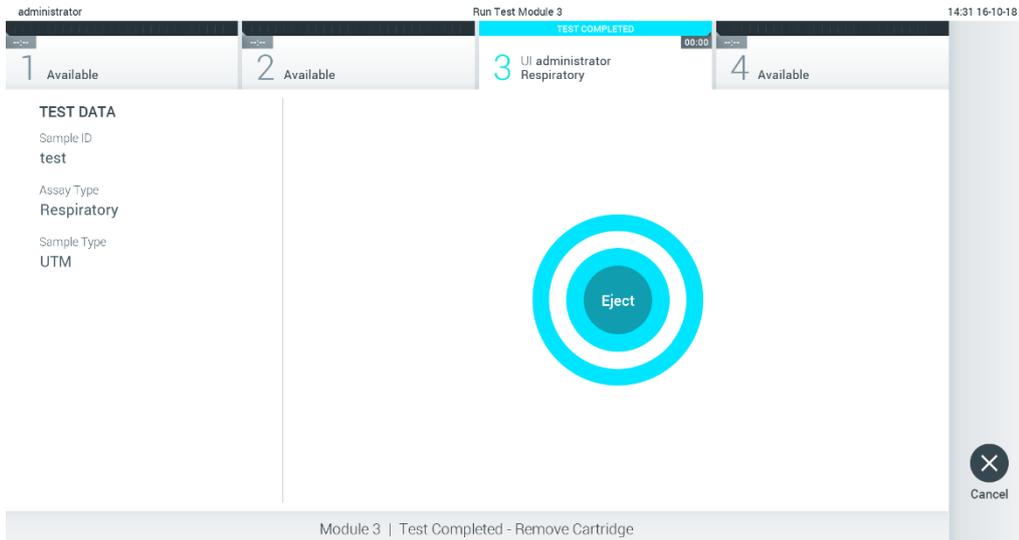


Figure 29. Affichage de l'écran Eject (Éjection).

11. Une fois la cartouche de dosage QIAstat-Dx éjectée, l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats s'affiche (figure 30). Consultez la section 5.5 pour plus de détails.

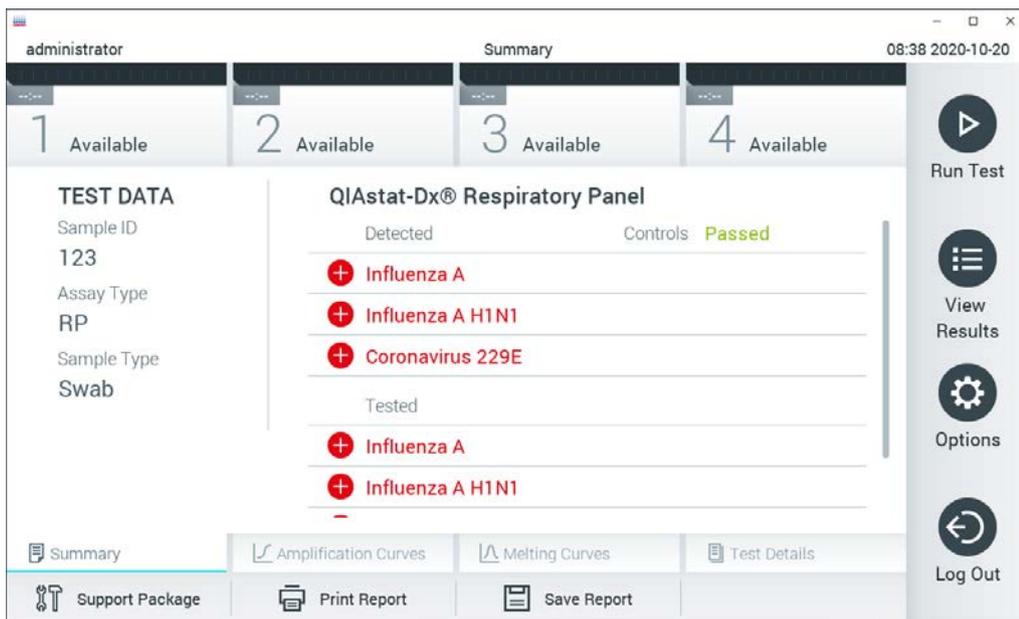


Figure 30. Écran Summary (Récapitulatif) des résultats.

Remarque : Si une erreur s'est produite dans le module analytique pendant l'exécution, il peut s'écouler un certain temps avant que le résumé de l'exécution ne s'affiche et que l'exécution ne soit visible dans l'aperçu **View Results** (Affichage des résultats).

5.4 Annulation d'un test

Si un test est déjà en cours, appuyez sur **Abort** (Abandonner) pour arrêter l'exécution du test (figure 31).

Remarque : Les cartouches de dosage QIAstat-Dx usagées doivent être éliminées. Il n'est pas possible de réutiliser les cartouches ayant servi à des tests dont l'exécution a été lancée; puis annulée, par l'opérateur ou pour lesquels une erreur été détectée.

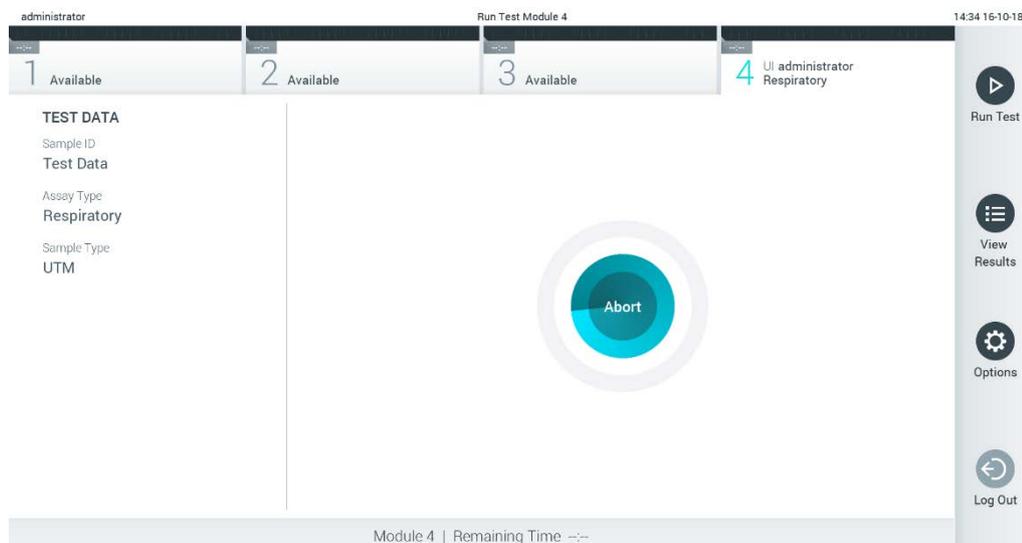


Figure 31. Annulation d'un test.

Après l'abandon d'un test, la cartouche de dosage QIAstat-Dx ne peut plus être traitée ni réutilisée. Après avoir appuyé sur **Abort** (Abandonner), une boîte de dialogue s'affiche, invitant l'opérateur à confirmer que le test doit être annulé (figure 32).

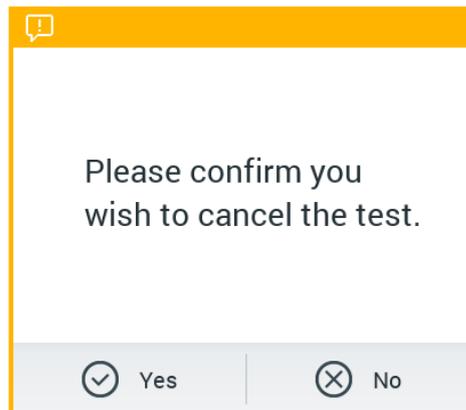


Figure 32. Boîte de dialogue de confirmation de l'annulation d'un test.

5.5 Affichage des résultats

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 interprète et enregistre automatiquement les résultats des tests. Une fois la cartouche de dosage QIAstat-Dx éjectée, l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats s'affiche automatiquement (figure 33).

Remarque : Veuillez consulter les résultats possibles dans le mode d'emploi spécifique du dosage pour savoir comment interpréter les résultats du dosage.

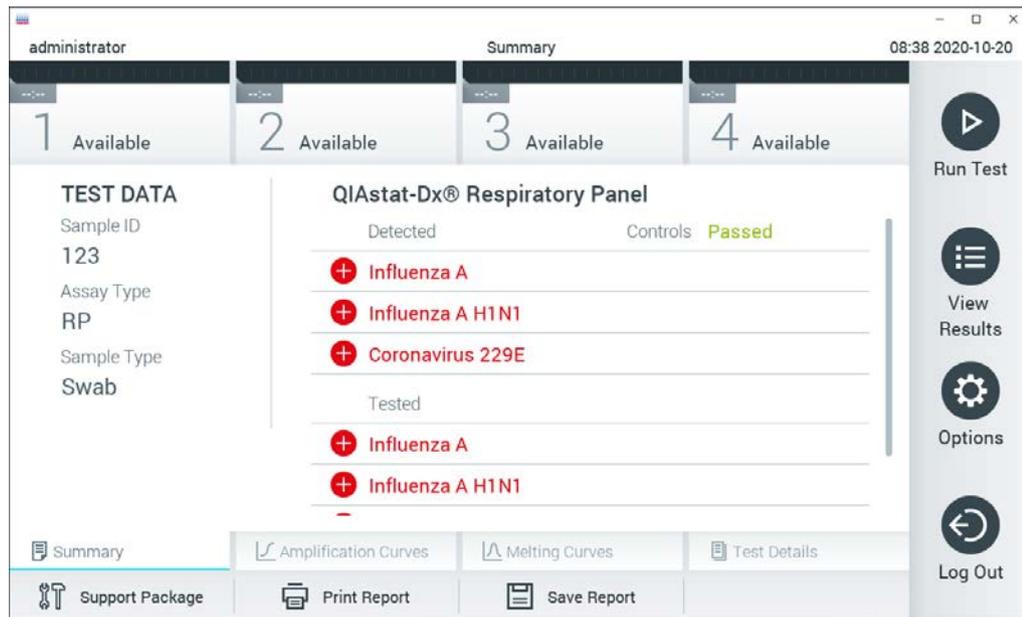


Figure 33. Exemple d'écran Summary (Récapitulatif) des résultats affichant les données du test sur le volet gauche et le récapitulatif des résultats du test sur le volet principal.

La partie principale de l'écran fournit les trois listes suivantes et utilise un codage couleur et des symboles pour indiquer les résultats :

- La première liste répertorie tous les pathogènes détectés et identifiés dans l'échantillon, précédés du signe **+** et indiqués en rouge.
- La deuxième liste répertorie tous les pathogènes équivoques, précédés d'un point d'interrogation **?** et indiqués en jaune.
- La troisième liste répertorie tous les pathogènes testés dans l'échantillon. Les pathogènes détectés et identifiés dans l'échantillon sont précédés du signe **+** et indiqués en rouge. Les pathogènes testés et non détectés sont précédés du signe **-** et indiqués en vert. Les pathogènes équivoques sont précédés d'un point d'interrogation **?** et sont indiqués en jaune.

Remarque : Les pathogènes détectés et identifiés dans l'échantillon apparaissent dans les trois listes.

Si le test ne s'est pas achevé avec succès, un message indiquera le mot « Failed » (Échec) suivi d'un code d'erreur spécifique.

Les données de test suivantes s'affichent dans la partie gauche de l'écran :

- Sample ID (Identifiant de l'échantillon)
- Patient ID (ID patient) (si disponible)
- Assay Type (Type de dosage)
- Sample Type (Type d'échantillon)
- LIS Upload Status (État du téléchargement du LIS) (le cas échéant)

En fonction des droits d'accès de l'opérateur, d'autres données relatives au dosage sont disponibles dans les onglets en bas de l'écran (p. ex. graphiques d'amplification, courbes de fusion et détails du test).

Les données de dosage peuvent être exportées en appuyant sur Save Report (Enregistrer rapport) sur la barre inférieure de l'écran.

Le rapport peut être envoyé à l'imprimante en appuyant sur Print Report (Imprimer rapport) dans la barre inférieure de l'écran.

Un package de support du cycle sélectionné ou de tous les cycles qui ont échoué peut être créé en appuyant sur **Support Package** (Package de support) dans la barre inférieure de l'écran (figure 34). Si vous avez besoin d'assistance, envoyez le package de support aux Services techniques de QIAGEN.

5.5.1 Affichage des courbes d'amplification

Pour afficher les courbes d'amplification du test, appuyez sur l'onglet  Amplification Curves (Courbes d'amplification) (figure 34). Cette fonction peut ne pas être disponible pour tous les dosages.

Remarque : Les courbes d'amplification ne sont pas prévues pour interpréter les résultats de test.



Figure 34. Écran Amplification Curves (Courbes d'amplification), onglet PATHOGENS (Pathogènes).

Les détails concernant les agents pathogènes testés et les contrôles internes sont présentés à gauche et les courbes d'amplification sont présentées au centre.

Remarque : Si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateurs) est activé dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (consulter la section 6.8), l'écran Amplification Curves (Courbes d'amplification) est disponible uniquement pour les opérateurs disposant des droits d'accès.

Appuyez sur l'onglet PATHOGENS (Pathogènes) du côté gauche pour afficher les graphiques correspondant aux pathogènes testés. Appuyez sur le nom du pathogène pour sélectionner les pathogènes à afficher dans le graphique d'amplification. Il est possible de sélectionner un seul, plusieurs ou aucun pathogène(s). Chaque pathogène de la liste sélectionnée se verra affecté une couleur correspondant à la courbe d'amplification qui lui est associée. Les pathogènes non sélectionnés s'afficheront en gris.

Les valeurs C_T et de fluorescence finale correspondantes sont affichées sous le nom de chaque pathogène.

Appuyez sur l'onglet CONTROLS (Contrôles) sur le côté gauche pour afficher les contrôles internes et sélectionner les contrôles internes qui apparaissent dans le graphique d'amplification. Appuyez sur le cercle à côté du nom du contrôle interne pour le sélectionner ou le désélectionner (figure 35, en page suivante).



Figure 35. Écran Amplification Curves (Courbes d'amplification), onglet CONTROLS (Contrôles) montrant les contrôles internes.

Le graphique d'amplification affiche la courbe de données pour les pathogènes ou contrôles internes sélectionnés. Pour passer d'une échelle logarithmique à une échelle linéaire sur l'axe Y, appuyez sur le bouton Lin ou Log dans le coin inférieur gauche du graphique.

L'échelle des axes X et Y peut être réglée en utilisant les sélecteurs bleus ● de chaque axe. Maintenez enfoncé un sélecteur bleu puis déplacez-le jusqu'à l'endroit souhaité sur l'axe. Ramenez un sélecteur bleu à l'origine de l'axe pour rétablir les valeurs par défaut.

5.5.2 Affichage des courbes de fusion

Pour afficher les courbes de fusion du test, appuyez sur l'onglet Melting Curves (Courbes de fusion).

Les détails sur les pathogènes testés et les contrôles internes sont affichés à gauche, tandis que les courbes de fusion sont affichées au centre.

Remarque : L'onglet Melting Curves (Courbes de fusion) est disponible uniquement pour les dosages utilisant l'analyse de fusion.

Remarque : Si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé (consulter la section 6.8) sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, l'écran Melting Curves (Courbes de fusion) est disponible uniquement pour les opérateurs disposant des droits d'accès.

Appuyez sur l'onglet PATHOGENS (Pathogènes) sur le côté gauche pour afficher les pathogènes testés. Appuyez sur le cercle à côté du nom du pathogène pour sélectionner les courbes de fusion

des pathogènes affichées. Il est possible de sélectionner un seul, plusieurs ou aucun pathogène(s). Chaque pathogène de la liste sélectionnée se verra affecter une couleur correspondant à la courbe de fusion qui lui est associée. Les pathogènes non sélectionnés s'afficheront en gris. La température de fusion s'affiche sous chaque nom de pathogène.

Appuyez sur l'onglet CONTROLS (Contrôles) côté gauche pour afficher les contrôles internes et sélectionner ceux à afficher dans le graphique de fusion. Appuyez sur le cercle à côté du nom du contrôle pour le sélectionner ou le désélectionner.

Les contrôles internes ayant réussi l'analyse s'affichent en vert et sont étiquetés « Passed Controls » (Contrôles réussis), alors que ceux qui ont échoué s'affichent en rouge et sont étiquetés « Failed Controls » (Contrôles échoués).

L'échelle des axes X et Y peut être réglée en utilisant les sélecteurs bleus ● de chaque axe. Maintenez enfoncé un sélecteur bleu puis déplacez-le jusqu'à l'endroit souhaité sur l'axe. Ramenez un sélecteur bleu à l'origine de l'axe pour rétablir les valeurs par défaut.

5.5.3 Affichage des détails du test

Appuyez sur  Test Details (Détails du test) pour consulter les résultats plus en détails. Faites défiler vers le bas pour voir le rapport complet.

Les détails du test suivants s'affichent au centre de l'écran (figure 36) :

- User ID (Identifiant de l'utilisateur)
- Cartridge SN (N° de série de la cartouche)
- Cartridge expiration date (Date de péremption de la cartouche)
- Module SN (N° de série du module)
- Test status (État du test) [Completed (Terminé), Failed (Échec), Canceled by operator (Annulé par l'opérateur)]
- Error Code (Code d'erreur) (le cas échéant)
- Error Message (Message d'erreur) (le cas échéant)
- Test start date and time (Date et heure de début du test)
- Test execution time (Heure d'exécution du test)
- Assay Name (Nom du dosage)
- Test ID (ID du test)

- Test Result (Résultat de test) (pour chaque analyte, résultat total du test : Positive (Positif) [pos], Positive with Warning (Positif avec avertissement) [pos*], Negative (Négatif) [neg], Invalid (Non valide) [inv], Failed (Échec) [fail] ou Successful (Succès) [suc]. Reportez-vous au mode d'emploi spécifique au dosage pour consulter les résultats possibles et savoir comment les interpréter)
- List of analytes (Liste des analytes) testés avec ce dosage [regroupés dans les catégories Detected Pathogen (Pathogène détecté), Equivocal (Équivoque), Not Detected Pathogens (Pathogènes non détectés), Invalid (Non valable), Not Applicable (Non applicable), Out of Range (Hors limites), Passed Controls (Contrôles réussis) et Failed Controls (Contrôles échoués)], avec Ct et fluorescence finale (si disponible pour le dosage)
- Liste des contrôles internes, avec la fluorescence du CT et du point final (si disponible pour le dosage)

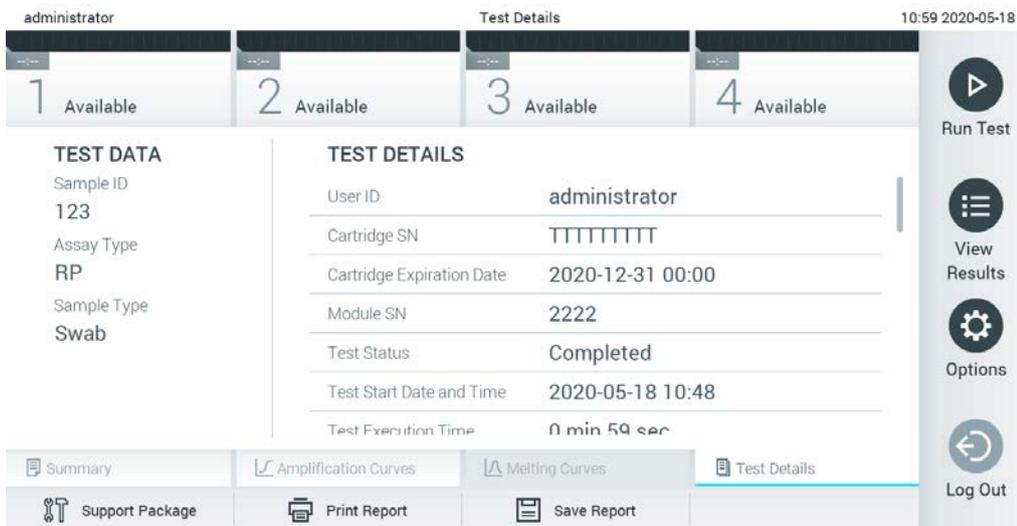
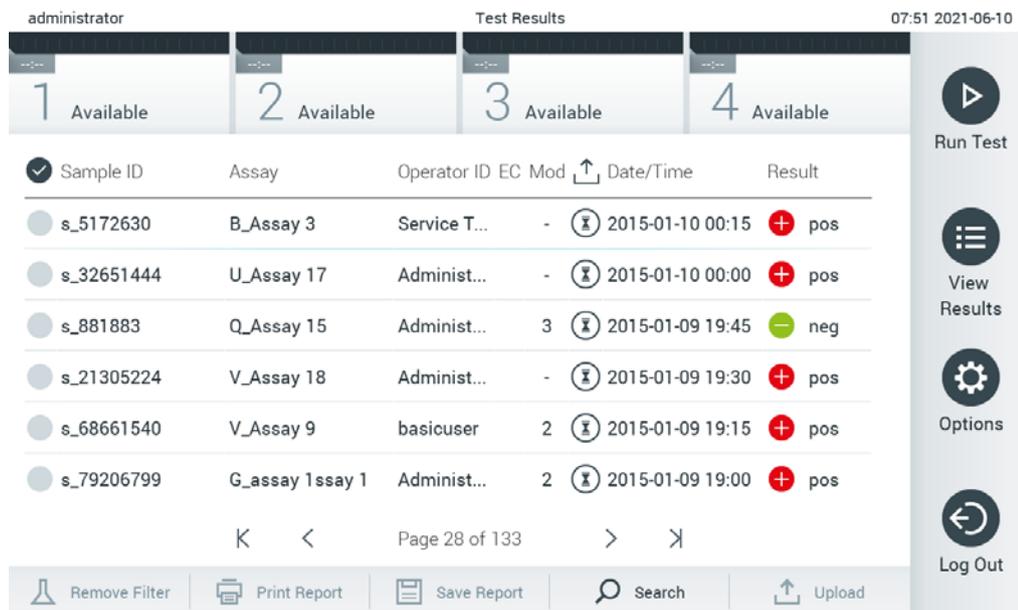


Figure 36. Exemple d'écran affichant le volet gauche Test Data (Données du test) et le volet principal Test Details (Détails du test).

5.5.4 Consultation des résultats des tests précédents

Pour voir les résultats des tests précédents enregistrés dans le répertoire des résultats, appuyez sur  View Results (Affichage des résultats) dans la barre du menu principal (figure 37).



Sample ID	Assay	Operator ID	EC	Mod	Date/Time	Result
s_5172630	B_Assay 3	Service T...	-	⌛	2015-01-10 00:15	pos
s_32651444	U_Assay 17	Administ...	-	⌛	2015-01-10 00:00	pos
s_881883	Q_Assay 15	Administ...	3	⌛	2015-01-09 19:45	neg
s_21305224	V_Assay 18	Administ...	-	⌛	2015-01-09 19:30	pos
s_68661540	V_Assay 9	basicuser	2	⌛	2015-01-09 19:15	pos
s_79206799	G_assay 1ssay 1	Administ...	2	⌛	2015-01-09 19:00	pos

Figure 37. Exemple d'écran View Results (Affichage des résultats).

Les informations suivantes sont disponibles pour chaque test exécuté (figure 38) :

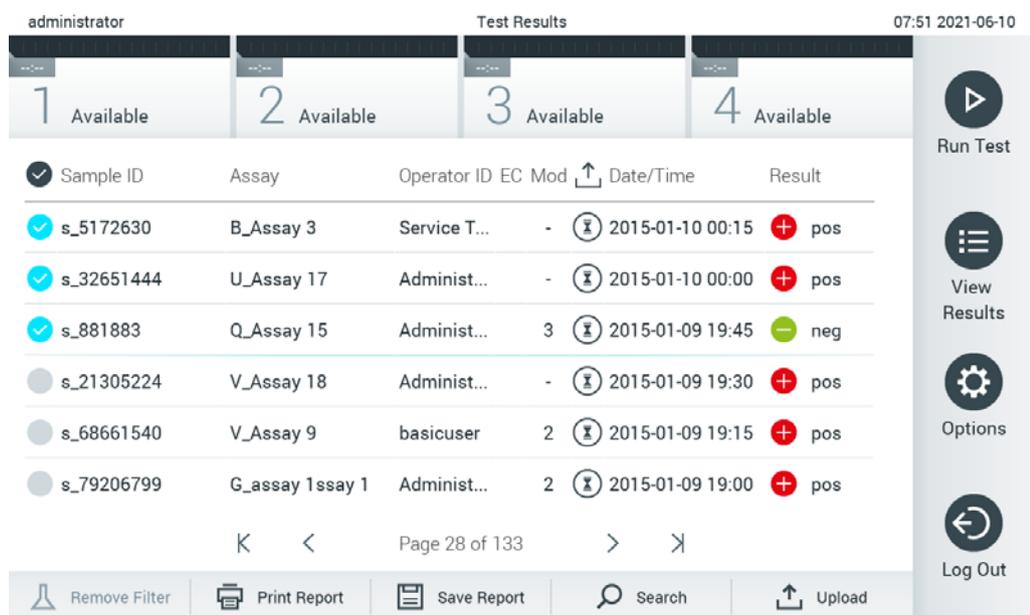
- Sample ID (Identifiant de l'échantillon)
- Assay (Dosage) (nom du dosage du test)
- Operator ID (Identifiant de l'opérateur)
- EC (si un test EC a été effectué)
- Mod (Module analytique sur lequel le test a été effectué)
- Upload Status (État du téléchargement) (visible seulement si activé dans les paramètres du HIS/LIS)
- Date/Time (Date et heure auxquelles le test s'est achevé)
- Result [résultat du test : Positive (Positif) [pos], Pos with Warning (Positif avec avertissement) [pos*], Negative (Négatif) [neg], Invalid (Non valide) [inv], Failed (Échec) [fail] ou Successful (Succès) [suc], EC passed (EC réussi) [ecpass] ou EC failed (Échec EC) [ecfail]]

Remarque : Les résultats possibles sont spécifiques au dosage (c.-à-d. que certains résultats peuvent ne pas être applicables à chaque dosage). Reportez-vous au mode d'emploi spécifique au dosage.

Remarque : Si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé (consulter la section 6.8) sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, les données pour lesquelles l'utilisateur n'a aucun droit d'accès seront masquées par des astérisques.

Remarque : Pour consulter les tests précédents qui ont été archivés manuellement ou automatiquement, reportez-vous à la section 6.7.2.

Sélectionnez un ou plusieurs résultats de test en appuyant sur le cercle gris à gauche de l'identifiant de l'échantillon. Une coche apparaîtra à côté des résultats sélectionnés. Pour désélectionner les résultats du test, appuyez sur la coche. La liste de résultats peut être entièrement sélectionnée en appuyant sur le cercle entourant la coche  dans la ligne supérieure (figure 38).



Sample ID	Assay	Operator ID	EC Mod	Date/Time	Result
<input checked="" type="checkbox"/> s_5172630	B_Assay 3	Service T...	-	2015-01-10 00:15	pos
<input checked="" type="checkbox"/> s_32651444	U_Assay 17	Administ...	-	2015-01-10 00:00	pos
<input checked="" type="checkbox"/> s_881883	Q_Assay 15	Administ...	3	2015-01-09 19:45	neg
<input type="checkbox"/> s_21305224	V_Assay 18	Administ...	-	2015-01-09 19:30	pos
<input type="checkbox"/> s_68661540	V_Assay 9	basicuser	2	2015-01-09 19:15	pos
<input type="checkbox"/> s_79206799	G_assay 1ssay 1	Administ...	2	2015-01-09 19:00	pos

Figure 38. Exemple de résultats de test sélectionnés sur l'écran View Results (Affichage des résultats).

Appuyez n'importe où sur la ligne d'un test pour afficher les résultats d'un test particulier.

Appuyez sur un titre de colonne (Sample ID (Identifiant de l'échantillon) p. ex.) pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant en fonction de ce paramètre. La liste peut être triée suivant une seule colonne à la fois.

La colonne Result (Résultat) affiche les résultats de chaque test (tableau 1).

Remarque : Les résultats possibles sont spécifiques au dosage (c.-à-d. que certains résultats peuvent ne pas être applicables à chaque dosage). Reportez-vous au mode d'emploi spécifique au dosage.

Tableau 1. Description des résultats de test

Résultat	Résultat	Description
Positive (Positif)	 pos	Au moins un analyte est positif
Positive with warning (Positif avec avertissement)	 pos*	Au moins un analyte est positif, mais un contrôle interne du dosage a échoué
Negative (Négatif)	 neg	Aucun analyte n'a été détecté
Failed (Échec)	 fail	Le test a échoué parce qu'une erreur s'est produite, le test a été annulé par l'utilisateur, ou un test EC a échoué, mais l'utilisateur n'a pas les droits d'accès pour voir les résultats du test.
Invalid (Non valide)	 inv	Le test n'est pas valide
Successful (Succès)	 suc	Le test est positif, positif avec avertissement, négatif ou EC réussi, mais l'utilisateur n'a pas les droits d'accès pour consulter les résultats du test
EC Passed (EC réussi)	 ecpass	L'essai EC est réussi, c'est-à-dire que tous les analytes ont donné le résultat attendu.
EC Failed (Échec de l'EC)	 ecfail	Le test EC a échoué, ce qui signifie qu'au moins un analyte n'a pas atteint le résultat attendu.

Remarque : Reportez-vous au mode d'emploi du dosage relatif au test exécuté pour une description détaillée des résultats.

S'assurer qu'une imprimante est connectée au QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et que le bon pilote est installé. (Annexe 12.1). Appuyez sur Print Report (Imprimer rapport) pour imprimer le ou les rapport(s) pour le ou les résultat(s) sélectionné(s).

Appuyez sur Save Report (Enregistrer rapport) pour enregistrer le ou les rapport(s) pour le ou les résultat(s) sélectionné(s) au format PDF sur un périphérique de stockage USB externe. Sélectionner le type de rapport : « List of Tests » (Liste des tests) ou « Test Reports » (Rapports de tests).

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

Sélectionnez le type de rapport : « List of Tests » (Liste des tests) ou « Test Reports » (Rapports de tests). Appuyez sur le bouton Search (Rechercher) pour rechercher les résultats de test par Sample ID (Identifiant d'échantillon), Assay (Dosage) et Operator ID (Identifiant d'opérateur). Saisissez la chaîne de recherche à l'aide du clavier virtuel, puis appuyez sur Enter (Entrée) pour lancer la recherche. Seuls les enregistrements contenant le texte recherché s'afficheront dans les résultats de la recherche. Si la liste des résultats a été filtrée, la recherche ne s'appliquera qu'à la liste filtrée. Maintenez enfoncé un titre de colonne pour appliquer un filtre basé sur ce paramètre. Pour certains paramètres, tels que Sample ID (Identifiant de l'échantillon), le clavier virtuel apparaîtra de manière à pouvoir saisir la chaîne de recherche pour le filtre.

Pour d'autres paramètres, tels qu'Assay (Dosage), une boîte de dialogue s'ouvrira avec la liste des dosages enregistrés dans le répertoire. Sélectionnez un ou plusieurs dosages pour filtrer uniquement les tests effectués avec les dosages sélectionnés.

La présence du symbole  à gauche d'un titre de colonne indique que le filtre de la colonne est actif. Un filtre peut être supprimé en appuyant sur Remove Filter (Supprimer filtre) dans la barre du sous-menu.

5.5.5 Exportation des résultats vers un lecteur USB

Dans n'importe quel onglet de l'écran View Results (Affichage des résultats), sélectionnez Save Report (Enregistrer rapport) pour exporter et enregistrer une copie des résultats du test au format PDF sur un lecteur USB. Le port USB se trouve à l'avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 39).

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et l'enregistrement de courte durée des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture qui doivent être prises en compte avant usage).



Figure 39. Localisation du port USB.

5.5.6 Impression des résultats

Assurez-vous qu'une imprimante est connectée au QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et que le bon pilote est installé (consulter l'Annexe 12.1 pour en savoir plus sur l'installation des pilotes). Appuyez sur Print Report (Imprimer rapport) pour envoyer une copie des résultats de test à l'imprimante.

5.5.7 Création d'un package de support

Si vous avez besoin d'assistance, il est possible de créer un package de support, contenant toutes les informations nécessaires sur le cycle ainsi que les fichiers journaux techniques et relatifs au système, puis de l'envoyer aux services techniques QIAGEN. Pour créer un package de support,

appuyez sur l'onglet **Support Package** (Package de support). Une boîte de dialogue s'affiche permettant de créer un package de support pour le test sélectionné ou pour tous les tests qui ont échoué (figure 40). Enregistrez le package de support sur un périphérique de stockage USB. Le port USB se trouve à l'avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 39).

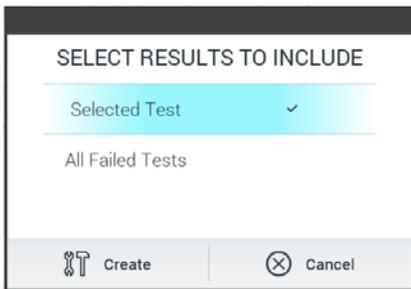


Figure 40. Création d'un package de support.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

Remarque : Si vous avez besoin d'assistance, veuillez à créer un package de support peu de temps après la survenue du problème. En raison de la capacité limitée de stockage et de la configuration du système, les fichiers journaux système et techniques correspondants à l'intervalle de temps concerné peuvent être supprimés automatiquement en cas d'usage continu du système.

6 Fonctions et options du système

Cette section fournit une description de toutes les fonctionnalités et options du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 qui permettent de personnaliser les paramètres de l'instrument.

6.1 Écran principal

Sur l'écran principal, il est possible d'afficher l'état des modules analytiques et de parcourir les différentes sections [Login (Connexion), Run Test (Exécuter test), View Results (Affichage des résultats), Options et Log Out (Déconnexion)] de l'interface utilisateur (figure 41).

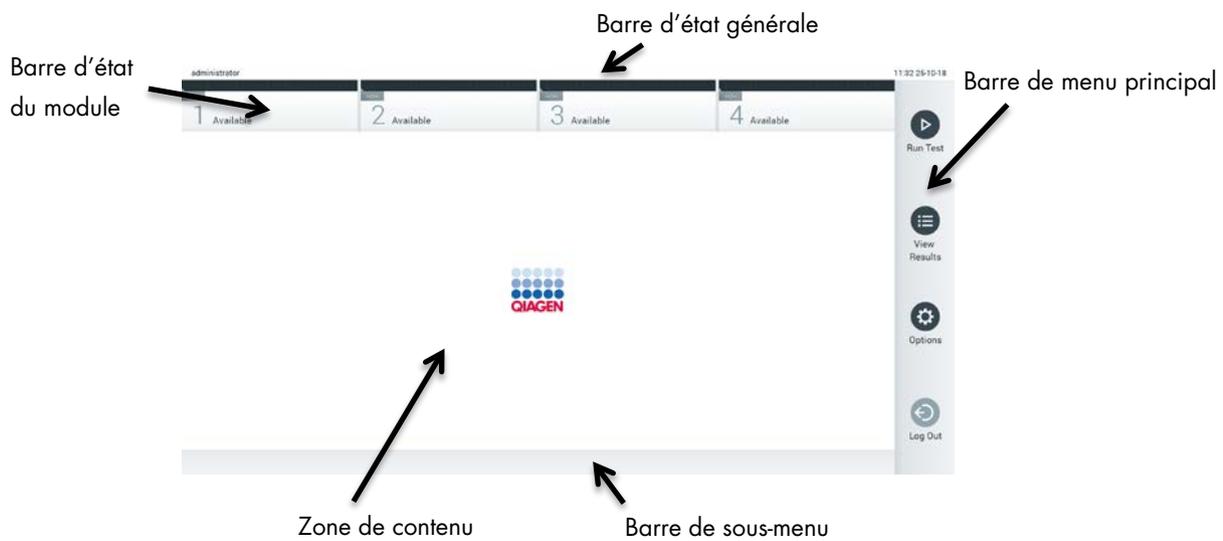


Figure 41. Écran principal de l'écran tactile du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

L'écran principal contient les éléments suivants :

- Barre d'état générale
- Barre d'état du module
- Barre de menu principal
- Zone de contenu
- Barre de menu des onglets (affichée en option, dépend de l'écran)
- Barre de sous-menu et barre d'instructions (affichées en option, dépend de l'écran)

6.1.1 Barre d'état générale

La barre d'état générale donne des informations à propos de l'état du système (figure 42). L'identifiant de l'utilisateur connecté s'affiche à gauche. Le titre de l'écran s'affiche au milieu et la date et l'heure du système s'affichent à droite.



Figure 42. Barre d'état générale.

6.1.2 Barre d'état du module

La barre d'état Module (Module) affiche l'état de chaque module analytique (1–4) disponible dans le système dans les boîtes d'état correspondantes (figure 43). Les boîtes affichent « Not Installed » (Non installé) si aucun module analytique n'est disponible pour cette position.

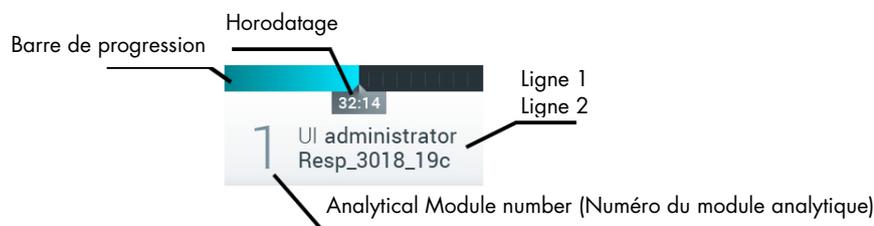
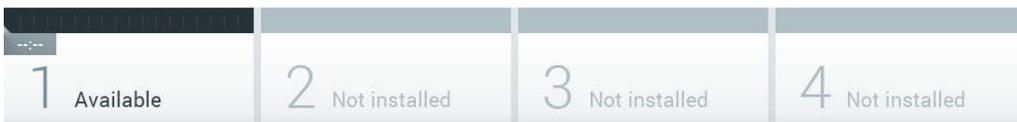


Figure 43. Barre d'état du module.

Cliquez sur la boîte correspondant à un module analytique particulier pour accéder à des informations plus détaillées (voir Page d'état du module). Les états du module, qui peuvent s'afficher dans une boîte d'état de la barre d'état du Module, sont présentés dans le tableau 2 (page suivante).

Tableau 2. États de module pouvant être affichés dans les boîtes d'état

État	Description
Not installed (Non installé)	Aucun module analytique n'est installé dans cette position.
Excluded (Exclu)	Le module analytique a été exclu par l'utilisateur par le biais des paramètres d'utilisateur.
Error (Erreur)	Le module analytique a signalé une erreur sérieuse. Le module analytique est en panne.
Initializing (Initialisation)	Le module analytique démarre et effectue l'autotest.
Available (Disponible)	Le module analytique est disponible pour un nouveau test. Aucun test n'est exécuté dans ce module analytique, aucune cartouche de dosage QIAstat-Dx n'est insérée et le couvercle du port d'insertion de la cartouche est fermé.
Test running (Test en cours)	L'administrateur exécute actuellement le test Resp_3018_19c sur le module analytique 1. L'exécution du test durera encore 32 minutes et 14 secondes.
Test completed (Test terminé)	L'administrateur a exécuté le test du panel respiratoire sur le module analytique 1. La barre de progression dans la boîte affichera l'état du test : TEST COMPLETED (TEST TERMINÉ) : le test s'est achevé avec succès. TEST FAILED (TEST ÉCHOUÉ) : le test est terminé, mais une erreur est survenue. TEST CANCELED (TEST ANNULÉ) : l'utilisateur a annulé le test. Une fois que la cartouche de dosage QIAstat-Dx a été retirée et que le couvercle du port d'insertion de la cartouche est fermé, le module analytique est de nouveau disponible.
Eject cartridge (Éjecter la cartouche)	Le module analytique contient une cartouche de dosage QIAstat-Dx et le couvercle du port d'insertion de la cartouche est fermé, mais aucun test n'est en cours. Cela peut se produire dans les situations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● La cartouche n'a pas été retirée après une éjection en raison d'un test terminé ou annulé. ● Le système a été mis hors tension avec une cartouche dans le module analytique.

6.1.3 Page d'état du module

La page d'état du module indique certaines informations comme la position, le numéro de série, la révision du matériel et la version logicielle actuelle. Sont également affichées les erreurs concernant le module analytique sélectionné, ainsi que les informations sur le logiciel et les composants matériels (figure 44, en page suivante).

La barre d'instruction comporte un bouton de redémarrage qui peut servir pour relancer le module sélectionné sans avoir à redémarrer l'ensemble du dispositif. Le bouton n'est activé que lorsque le module sélectionné est en état d'erreur ou « hors service ».

Remarque : Le bouton **Restart** (Redémarrer) peut également être désactivé après la fin d'un test sur le module si le post-traitement est toujours en cours.

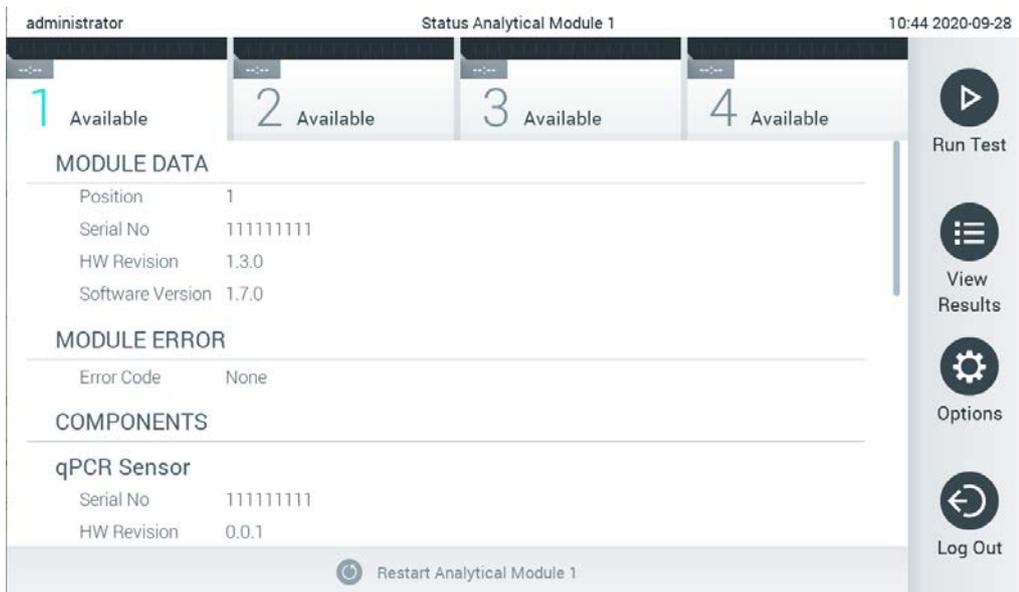


Figure 44. La page d'état du module.

La page d'état du module est accessible à tout moment, sauf lorsque le module analytique est dans l'état « Not installed » (Non installé), « Not present » (Non présent) ou « Initializing » (En cours d'initialisation). Au cours d'un cycle et lorsque la cartouche est toujours insérée, ce n'est pas la page d'état du module qui est affichée mais la barre d'état du module (introduite dans la sous-section précédente).

6.1.4 Barre de menu principal

Le tableau 3 répertorie les options à la disposition de l'utilisateur dans la barre du menu principal.

Tableau 3. Options de la barre de menu principal

Nom	Bouton	Description
Run Test (Exécuter test)		Démarre la séquence de test (consulter la section 5.3). Le logiciel QIAstat-Dx sélectionne automatiquement un module analytique disponible et démarre la séquence de préparation du test.
View Results (Affichage des résultats)		Ouvre l'écran View Results (Affichage des résultats) (consulter la section 5.5).
Options (Options)		Affiche le sous-menu Options (Options) (consulter la section 6.4).
Log Out (Déconnexion)		Déconnecte l'utilisateur [actif uniquement quand User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé].

6.1.5 Zone de contenu

Les informations affichées dans la zone de contenu principale varient en fonction de l'état de l'interface utilisateur. Les résultats, récapitulatifs, configurations et paramètres s'affichent dans cette zone après la saisie des différents modes et la sélection d'éléments dans le menu décrit ci-dessous.

En fonction du contenu, davantage d'options peuvent être disponibles dans la barre de menu des onglets et le menu Options (Options). Le sous-menu Options (Options) est accessible en appuyant sur le bouton Options (Options) (figure 45).



Figure 45. Accès au sous-menu Options (Options).

6.2 Écran de connexion

Quand User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé (consulter la section 6.8), les utilisateurs doivent s'identifier en se connectant pour accéder aux fonctions du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

IMPORTANT : Lors de la première connexion, l'identifiant de l'utilisateur est « administrator » (administrateur) et le mot de passe par défaut est « administrator ». Le mot de passe doit être modifié après la première connexion.

Remarque : Après l'installation initiale réussie du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est automatiquement activé.

Remarque : Il est fortement recommandé de créer au moins un compte utilisateur, sans rôle « Administrator » (Administrateur), lors de la première connexion.

La zone de contenu de l'écran de connexion comprend une zone de texte pour saisir l'User ID (Identifiant de l'utilisateur) (figure 46). Si l'option Show previous user logins (Afficher les connexions utilisateur précédentes) est sélectionnée, une liste des cinq utilisateurs précédents qui se sont connectés s'affiche aussi.

Remarque : L'icône de connexion pour technicien de service située dans le coin inférieur droit de l'écran ne doit être utilisée que par le personnel agréé par QIAGEN.

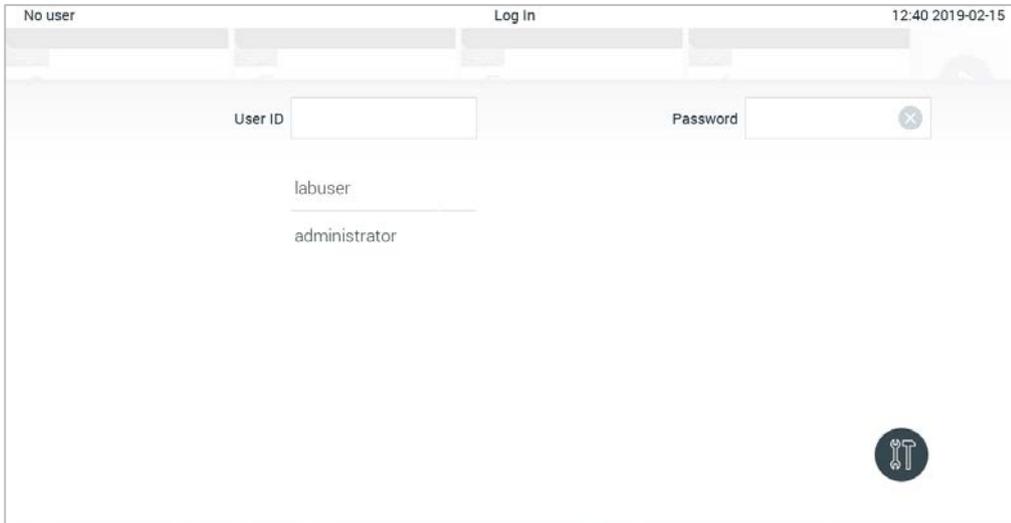


Figure 46. Écran de connexion.

Saisissez le nom d'utilisateur en cliquant sur l'un des noms disponibles dans la liste, ou en cliquant sur la zone de texte User ID (ID utilisateur) et en saisissant le nom avec le clavier virtuel. Une fois le nom d'utilisateur saisi, confirmez en appuyant sur la coche du clavier virtuel (figure 47).

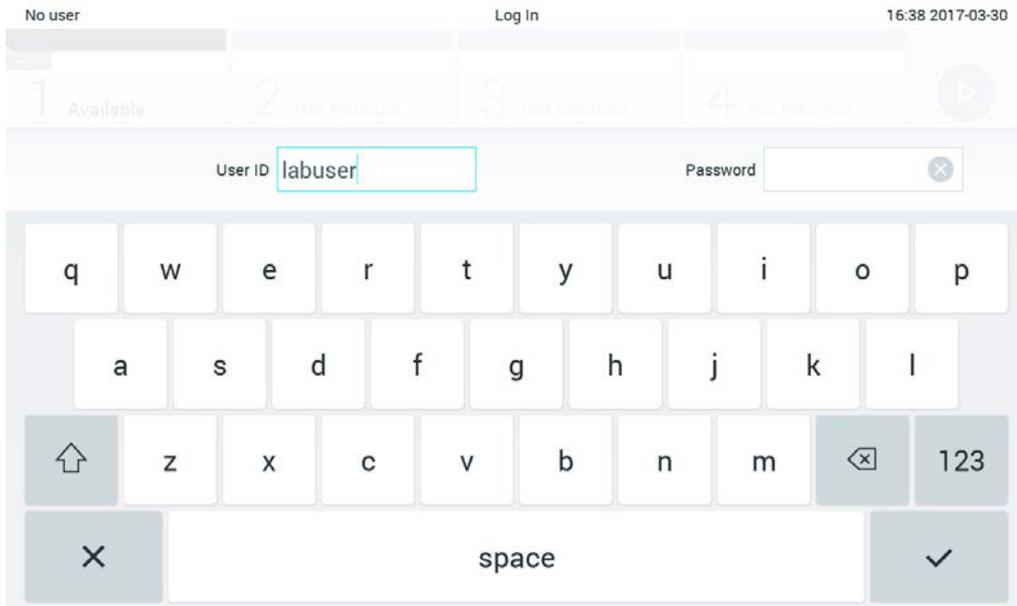


Figure 47. Clavier virtuel de l'écran tactile.

Si l'option **Require password** (Mot de passe requis) est sélectionnée (consulter la section 6.8), une zone de texte de mot de passe et le clavier virtuel pour la saisie du mot de passe s'affichent. Si aucun mot de passe n'est requis, la zone de texte de mot de passe est grisée.

Si un utilisateur oublie son mot de passe, l'administrateur du système peut le réinitialiser.

Remarque : Si l'administrateur oublie son mot de passe, les services techniques de QIAGEN peuvent le réinitialiser, ce qui nécessite une visite sur site d'un technicien de maintenance QIAGEN. Il est donc recommandé de créer un compte administrateur supplémentaire.

Pour des raisons de sécurité, si un mot de passe erroné est saisi trois fois, le système se bloque pendant une minute avant que l'utilisateur puisse réessayer de se connecter.

Remarque : Respectez les politiques de cybersécurité de votre organisation pour la conservation des identifiants.

Remarque : Il est fortement recommandé d'utiliser un mot de passe fort répondant à la politique du mot de passe de votre entreprise.

6.2.1 Déconnexion

Quand User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé (consulter la section 6.8), les utilisateurs peuvent se déconnecter à tout moment avec l'option Log Out (Déconnexion) dans la barre du menu principal. Consultez la Section 6.1.4 pour plus d'informations.

Les utilisateurs sont automatiquement déconnectés une fois le délai de déconnexion automatique expiré. Ce temps peut être configuré dans les General settings (Paramètres généraux) du menu Options (Options) (consulter la section 6.10.4).

6.3 Économiseur d'écran

L'économiseur d'écran QIAstat-Dx Analyzer 1.0 s'affiche en l'absence d'interaction de l'utilisateur pendant une période prédéterminée. Ce temps peut être configuré dans le menu Options (Options) (consulter la section 6.4).

L'économiseur d'écran indique la disponibilité des modules analytiques et le temps restant après la fin du test (figure 48).

Remarque : Durant l'exécution de commandes telles que la mise à jour des logiciels, la sauvegarde, la restauration, la création d'archive et l'ouverture d'archive, il est possible de désactiver l'économiseur d'écran et la déconnexion automatique. Pour des raisons de cybersécurité, il est recommandé de ne pas laisser le système sans surveillance durant ces périodes.

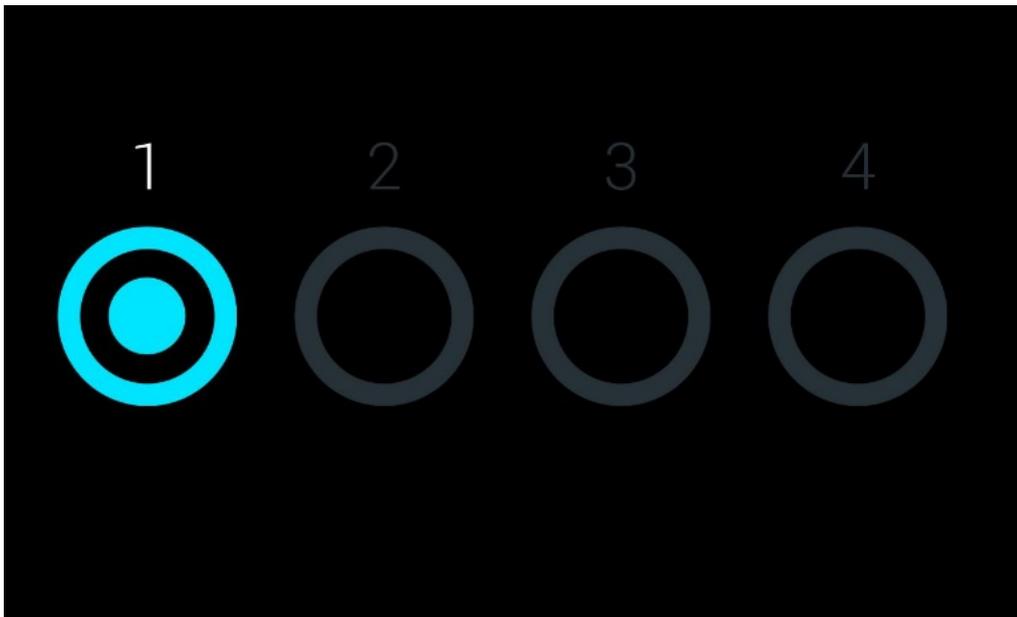


Figure 48. Économiseur d'écran affichant un module analytique disponible.

6.4 Menu Options (Options)

Le menu Options (Options) est accessible dans la barre de menu principal. Le tableau 4 répertorie les options dont dispose l'utilisateur.

Tableau 4. Menu Options (Options)

Nom	Bouton	Description	Section de référence
Print Queue (File d'attente d'impression)		Disponible pour tous les utilisateurs.	6.5.2
Contrôle externe		Disponible pour les utilisateurs ayant le droit de gérer les paramètres du contrôle externe.	8
Archive Results (Archiver les résultats)		Disponible pour les administrateurs, techniciens de service et superviseurs de laboratoire.	6.7
User Management (Gestion des utilisateurs)		Disponible pour les utilisateurs ayant le droit de gérer les utilisateurs et profils d'utilisateurs.	6.8
Assay Management (Gestion des dosages)		Disponible pour les utilisateurs ayant le droit de gérer les dosages.	6.9
System Configuration (Configuration du système)		Disponible pour les utilisateurs ayant les droits de configurer le système.	6.10
Change Password (Modifier le mot de passe)		Disponible si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé.	6.11

6.5 Fonctionnalité de l'imprimante

Cette section décrit différentes caractéristiques liées à la fonctionnalité de l'imprimante.

6.5.1 Installation et suppression de l'imprimante

L'installation et la suppression de l'imprimante sont décrites dans l'annexe 12.1.

6.5.2 Visualisation des tâches d'impression

La file d'attente de l'imprimante indique les tâches d'impression actives sur l'instrument. Les rapports qui ont été mis en file d'attente pour l'impression sont affichés ici. La file d'attente de l'imprimante est accessible via le menu des options.

La file d'attente d'impression affiche un tableau indiquant le nom de l'imprimante, le numéro de la tâche, ainsi que la date et l'heure de création de la tâche d'impression. (figure 49).

administrator Print Queue 10:54 2021-03-30

Printer Name	Job Number	Date
Default B/W USB	10	Wed Mar 23 17:42:00 2014
HP-IPP	11	Mon Mar 23 12:37:58 2021
Printer-BackOffice	12	Mon Mar 23 08:37:58 2021
Network-Printer2	13	Mon Mar 23 09:37:58 2021
Printer-BackOffice	14	Mon Mar 23 10:37:58 2021
Printer-BackOffice	15	Mon Mar 23 11:37:58 2021
Default B/W USB	19	Mon Mar 23 12:33:58 2021
Default B/W USB	20	Mon Mar 23 12:34:58 2021

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

Refresh Delete All Cancel

Run Test
View Results
Options
Log Out

Figure 49. Print Queue (File d'attente d'impression).

6.5.3 Suppression des tâches d'impression

Les utilisateurs ayant le droit de supprimer des tâches d'impression peuvent supprimer toutes les tâches d'impression afin de vider la file d'attente. Cela empêchera l'impression de tous les rapports en attente. Pour ce faire, appuyez sur le bouton **Delete All** (Tout supprimer), en bas de la page (figure 49).

6.6 Paramètres du contrôle externe (External Control, EC)

À partir du menu Contrôle externe, il est possible d'activer la fonction de contrôle externe et de configurer ses options. Pour plus d'informations sur Contrôle externe (External Control, EC), veuillez vous référer à la section 8.

Suivez les étapes ci-dessous pour activer la fonction et configurer les intervalles et les échantillons pour les dosages individuels :

1. Appuyez sur le bouton **Options** (Options) dans la **barre du menu principal**, puis sur le bouton External Control (Contrôle externe).
2. Appuyez sur le bouton à bascule **Enable EC** (Activer Ec) pour activer la fonction (figure 50).

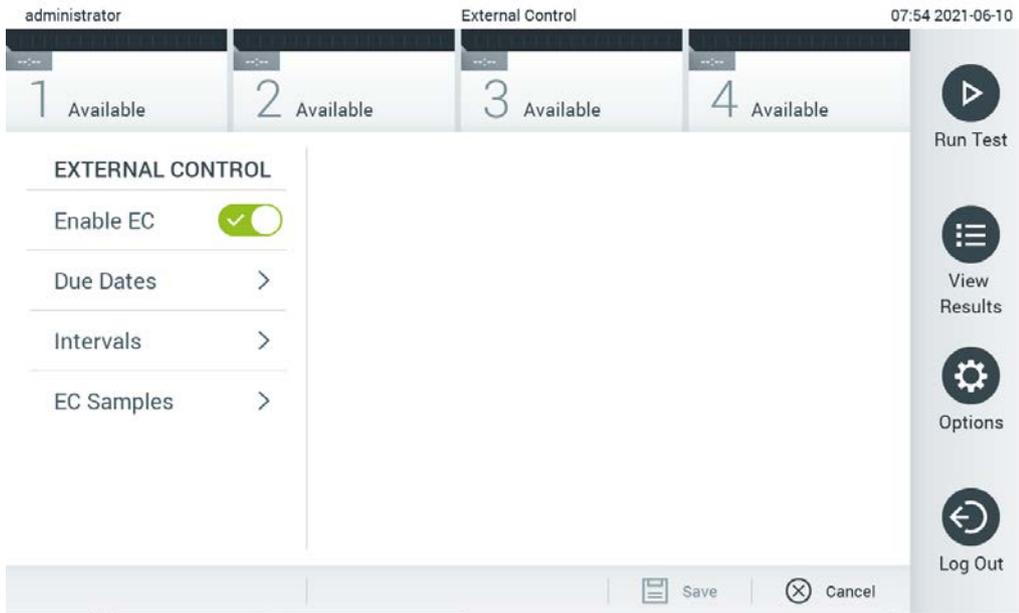


Figure 50. L'écran de contrôle externe.

3. Sélectionnez **Due Dates** (Dates d'échéance) et ensuite un dosage dans la liste pour voir quand le dernier test de contrôle externe a été effectué par dosage et module analytique et quand le prochain test de contrôle externe est dû (figure 51, page suivante).

Remarque : Si aucun dosage n'est installé, aucune date d'échéance ne peut être affichée.

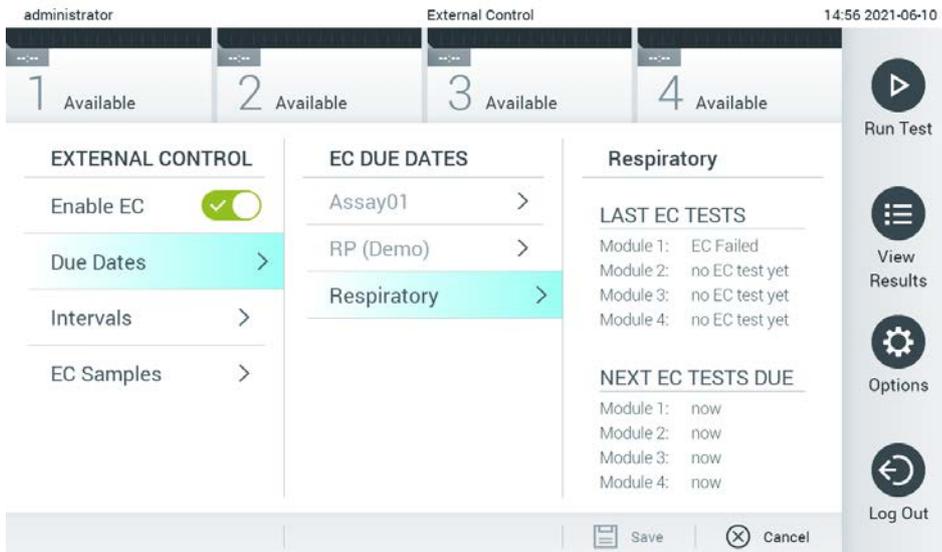


Figure 51. L'écran External Control Due Dates (Dates d'échéance du contrôle externe).

Tableau 5. Dates d'échéance du contrôle externe

Paramètre	Description
Last EC runs (Dernières exécutions d'EC)	Pour le dosage sélectionné et chaque module, la date à laquelle le dernier test EC a été effectué est indiquée.
Next EC runs due (Prochaines échéances de l'EC)	Pour le dosage sélectionné et chaque module, la date ou le nombre de tests après lesquels un test de contrôle externe doit être effectué est indiqué. L'échéance de la prochaine EC ne s'affiche que si l'option Enable EC (Activer EC) est activée. Lorsque le type d'intervalle d'un dosage est défini sur Lot de cartouches, les cycles EC suivants ne sont pas affichés.

4. Sélectionnez **Intervals** (Intervalles), puis un dosage dans la liste pour configurer l'intervalle après. Un rappel s'affiche pour rappeler aux utilisateurs qu'un test de contrôle externe doit être effectué pour le dosage sélectionné si l'intervalle est dépassé (figure 52).

Remarque : Si aucun dosage n'est installé, les intervalles ne peuvent pas être configurés.

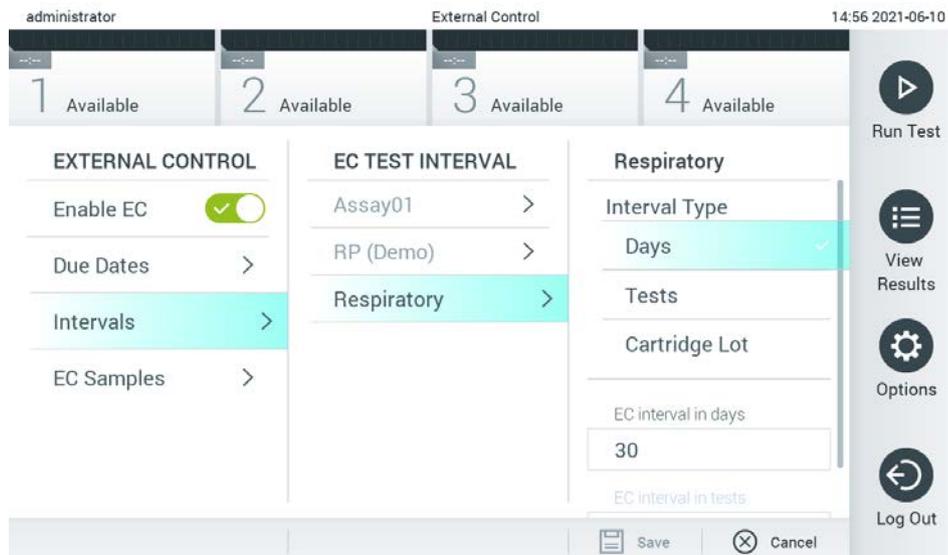


Figure 52. Écran External Control Intervals (Intervalles de contrôle externe).

Tableau 6. Paramètres des intervalles de contrôle externe

Paramètre	Description
Interval type (Type d'intervalle)	Le type d'intervalle détermine si un test de contrôle externe doit être effectué après un certain nombre de days (jours), si un test doit être effectué après un certain nombre de tests (tests), ou si un test doit être effectué avec chaque nouveau lot de cartouches utilisés.
EC interval in days (Intervalle EC en jours)	Définit le nombre de jours après lesquels un test de contrôle externe doit être effectué. Uniquement actif si le type d'intervalle est défini sur « days » (jours).
EC interval in test (Intervalle EC dans le test)	Définit le nombre de tests, après lequel un test de contrôle externe doit être effectué. Uniquement actif si le type d'intervalle est défini sur « tests » (tests).

5. Sélectionnez **EC Samples** (Échantillons EC) pour ajouter ou modifier les échantillons utilisés dans un test de contrôle externe. Pour ajouter un nouvel échantillon EC, appuyez sur **Add new Sample** (Ajouter un nouvel échantillon), puis continuez avec la configuration dans la colonne de droite (figure 53). Pour modifier un échantillon EC, sélectionnez un échantillon existant dans la colonne du milieu et poursuivez la configuration dans la colonne de droite.

Remarque : Il est recommandé de spécifier un nom d'échantillon EC approprié qui inclut des informations sur la version de l'échantillon EC ou des informations similaires qui sont imprimées sur le cordon correspondant.



Figure 53. Écran External Control EC Samples (Échantillons EC de contrôle externe).

Tableau 7. Paramètres des échantillons EC du contrôle externe

Paramètre	Description
Sample Active (Échantillon actif)	Active l'échantillon pour qu'il puisse être sélectionné dans la configuration du test de contrôle externe.
Sample Name (Nom de l'échantillon)	Définit le nom de l'échantillon, qui identifie l'échantillon.
Assay (Dosage)	Un échantillon EC est lié à un dosage. Un dosage peut être sélectionné dans une liste de tous les dosages installés.
Analytes / Detection Expected (Analytes / Détection attendue)	Après avoir sélectionné un dosage, tous les analytes liés à ce dosage sont chargés. Pour chaque analyte, il est possible de configurer si une détection dans le cycle de contrôle externe est attendue ou non. Si l'on s'attend à ce qu'un analyte soit détecté, le bouton basculant doit être activé.

6.7 Archiver les résultats

Les résultats sélectionnés peuvent être archivés avec une option de suppression ultérieure pour libérer de l'espace mémoire sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ou pour soutenir la stratégie de votre organisation en matière de conservation des données. Les fichiers archivés contiennent toutes les données importantes des cycles de test (p.ex. données des courbes, résultats des analytes, résultats globaux etc.) et peuvent être visualisés, enregistrés et imprimés à tout moment sur chaque instrument QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (se reporter à la section 6.7.2).

Remarque : L'acheteur du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est seul responsable de la conformité à la stratégie de votre organisation en matière de conservation des données. La conservation des données par la seule utilisation de la fonctionnalité d'archivage décrite dans cette section peut être insuffisante pour se conformer à la stratégie de votre organisation.

La fonctionnalité Archive est accessible par le biais du menu **Options** (Options). Il est possible de créer des archives avec ou sans option de retrait ou de charger une archive (voir la section 6.7.1). Pour les archives créées automatiquement, les résultats sont toujours supprimés.

Remarque : Lors de la visualisation des résultats de test d'une archive, seules des fonctionnalités limitées sont disponibles (se reporter à la section 6.7.2 pour en savoir plus).

6.7.1 Créer une archive

6.7.1.1 Création d'un fichier d'archive sans la fonction de suppression

Pour la création d'un fichier d'archive, filtrez les résultats qui devraient être archivés. Appuyez sur **Create Archive** (Créer une archive) et filtrez par date de début et date de fin souhaitées. Le nombre de résultats sélectionnés s'affiche à l'écran. Un maximum de 250 résultats peuvent être archivés au sein d'un fichier d'archive.

Il est possible de seulement sélectionner les résultats expirés et déjà téléchargés sur le HIS/LIS pour la création du fichier d'archive. Appuyez sur **HIS/LIS Uploaded** (Téléchargé sur HIS/LIS) pour activer cette option, puis sur **Create Archive** (Créer une archive) (figure 54).

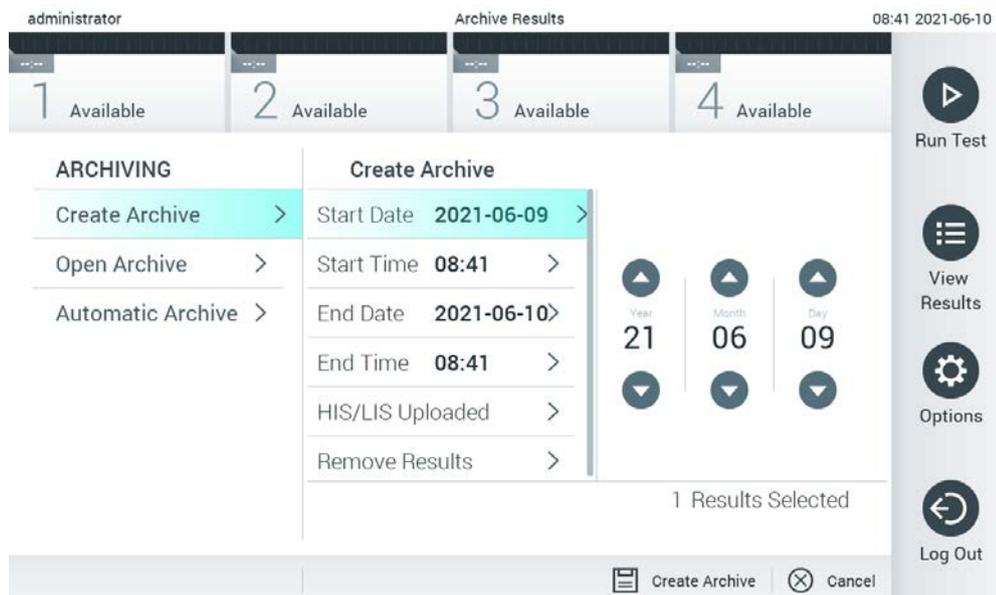


Figure 54. Options de Create archive (Créer une archive)

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. Il est fortement recommandé d'utiliser un autre emplacement pour le stockage permanent des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

Remarque : L'économiseur d'écran est inactif durant la création d'une archive. Si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé, l'utilisateur n'a pas besoin de se connecter de nouveau pour s'authentifier. Il est recommandé de ne pas laisser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sans surveillance durant la création d'une archive.

6.7.1.2 Création d'un fichier d'archive avec la fonction de suppression

IMPORTANT : Les résultats archivés et supprimés ne sont plus présents sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et ne feront pas partie d'un fichier de sauvegarde du système. Il est fortement recommandé d'effectuer une sauvegarde du système avant de poursuivre la création d'un fichier d'archive à l'aide de la fonctionnalité de suppression. Se reporter à la section 6.10.11 relative à la création d'une sauvegarde du système. Les résultats supprimés ne sont pas non plus comptabilisés dans les rapports épidémiologiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 6.9.2.

Si les résultats sélectionnés doivent être archivés et retirés du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, procédez à la création d'un fichier d'archive comme décrit ci-dessous et activez la fonction de suppression.

Appuyez **Remove Results** (Supprimer les résultats) et activez la suppression. Si la création du fichier d'archive est réussie, les résultats sélectionnés sont automatiquement supprimés du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (figure 55).

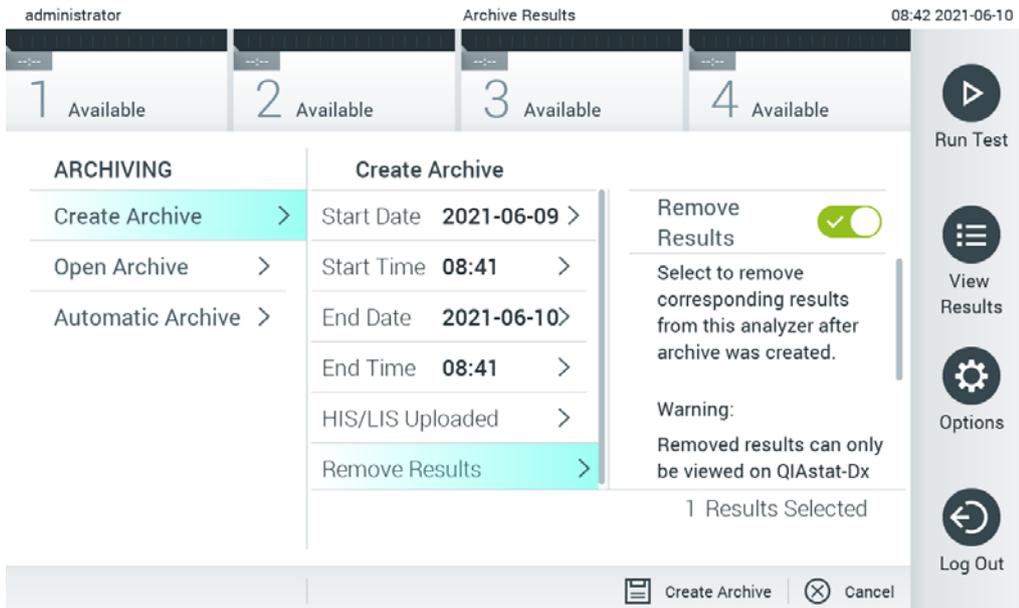


Figure 55. Écran de l'option Remove results (Supprimer les résultats)

Remarque : Les résultats supprimés ne sont plus présents sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le téléchargement HIS/LIS n'est plus possible après une suppression réussie.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. Il est fortement recommandé d'utiliser un autre emplacement pour le stockage permanent des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

Remarque : L'économiseur d'écran est inactif durant la création d'une archive. Si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé, l'utilisateur n'a pas besoin de se connecter de nouveau pour s'authentifier. Il est recommandé de ne pas laisser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sans surveillance durant la création d'une archive.

6.7.2 Ouvrir archive

Les fichiers d'archives créés avec le logiciel d'application QIAstat-Dx peuvent être ouverts pour visualiser, sauvegarder et imprimer les résultats uniquement. Les archives peuvent être ouvertes à partir de périphériques de stockage USB, ainsi que de partages réseau préconfigurés. Appuyez sur **Open Archive** (Ouvrir archive) et téléchargez le fichier d'archive souhaité. Après le téléchargement réussi d'une archive, appuyez sur **View Archive** (Afficher archive). Durant l'affichage des résultats de l'archive, il n'est pas possible de démarrer de nouveaux cycles. Fermez le fichier d'archive avec le bouton **Close Archive** (Fermer archive) pour retrouver les fonctionnalités habituelles (figure 56).

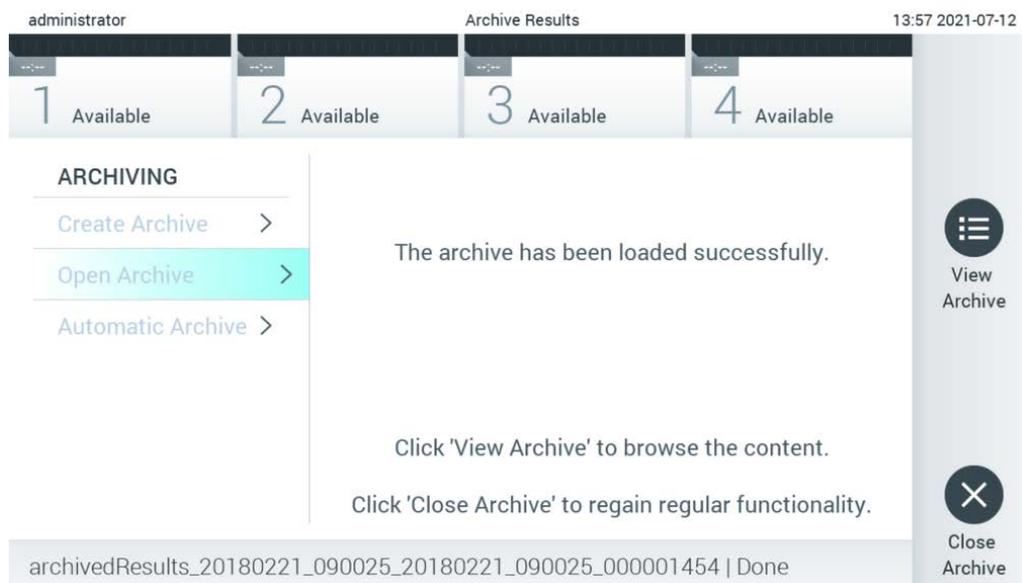


Figure 56. Écran Open archive (Ouvrir une archive).

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. Il est fortement recommandé d'utiliser un autre emplacement pour le stockage permanent des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

6.7.3 Archivage automatique

IMPORTANT : Les résultats archivés automatiquement sont supprimés et ne sont plus présents sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et ne feront pas partie d'un fichier de sauvegarde du système. Se reporter à la section 6.10.11 relative à la création d'une sauvegarde du système. Les résultats supprimés ne sont pas non plus comptabilisés dans les rapports épidémiologiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 6.9.2.

Remarque : Avant d'activer la création automatique de fichiers d'archives, il est recommandé de vérifier le nombre total de résultats stockés dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Si un nombre élevé de résultats de test est stocké, il est conseillé de commencer par suivre les instructions de la section 6.7.1.2 pour réduire le nombre de résultats de test.

Pour la création automatique de fichiers d'archives, les résultats les plus anciens stockés dans l'instrument sont archivés. Suivez les étapes ci-dessous pour configurer le processus d'archivage automatique :

1. Appuyez sur le bouton **Options** (Options), puis sur le bouton **Archive Results** (Archiver les résultats).
2. Appuyez sur **Automatic Archive** (Archivage automatique) et activez la fonction (figure 57, page suivante).
3. Sélectionnez une **Start Time** (Heure de démarrage). C'est à ce moment-là que l'archivage automatique a lieu chaque jour si la condition **Archive Configuration** (Archivage automatique) (étape 4) est remplie.

Remarque importante : Il est fortement recommandé de configurer l'heure de démarrage en dehors des heures normales de fonctionnement de l'instrument. La création automatique d'archives fonctionne en arrière-plan et peut ralentir le logiciel.

4. Sélectionnez une **Archive Configuration** (Configuration d'archivage). Le nombre de résultats à déclencher pour l'archivage se réfère au nombre total de résultats stockés dans l'instrument. Le nombre de résultats archivés correspond au nombre de résultats en cours d'archivage, les résultats les plus anciens étant archivés en premier. Un maximum de 250 résultats peuvent être archivés au sein d'un fichier d'archive.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser les paramètres par défaut pour la configuration des archives. L'augmentation de la taille de l'archive affecte le temps que prend la création automatique de l'archive.

5. Il est possible de seulement sélectionner les résultats expirés et déjà téléchargés sur le HIS/LIS pour la création du fichier d'archive. Appuyez sur **HIS/LIS Uploaded** (Téléchargé sur HIS/LIS) pour activer cette fonction.
6. Sélectionnez un **Storage Location** (Emplacement de stockage). Pour l'archivage automatique, il est nécessaire de sélectionner un partage réseau pré-configuré. Reportez-vous à la section 6.10.7 pour plus d'informations sur la façon de configurer un partage de réseau.

Remarque : Il n'est pas possible de sélectionner un périphérique de stockage USB comme emplacement de stockage pour l'archivage automatique.

7. Appuyez sur **Save** (Enregistrer) et **Confirm** (Confirmer) pour enregistrer et stocker la configuration.
8. Sélectionnez **Last archive creation** (Dernière création d'archive) pour voir quand la dernière archive automatique a été créée et si la création précédente a échoué.

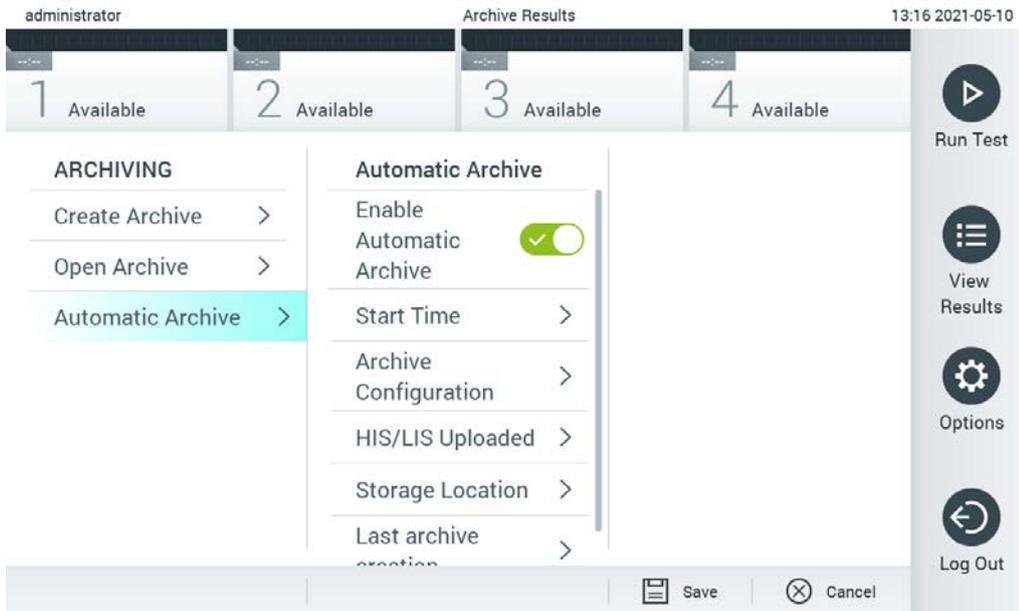


Figure 57. Options d'Automatic archive (Archivage automatique).

6.8 Gestion des utilisateurs

Flexible, le logiciel d'application QIAstat-Dx permet de prendre en charge différents scénarii d'utilisation. Les modes suivants sont disponibles pour la gestion des utilisateurs et des droits :

- Mode « Single User » (Utilisateur unique) : User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est désactivé et aucun contrôle des utilisateurs qui se connectent au QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'est effectué. Toutes les fonctions et fonctionnalités du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sont disponibles sans restriction pour tous les utilisateurs.
- Mode « Multi-User » (Plusieurs utilisateurs) : User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé et les utilisateurs doivent se connecter avant d'utiliser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Les actions qu'ils peuvent utiliser sont limitées et définies selon leurs profils d'utilisateur.

Remarque : L'option User Management (Gestion des utilisateurs) est disponible uniquement pour les utilisateurs avec des profils « Administrator » (Administrateur) ou « Laboratory Supervisor » (Superviseur de laboratoire).

Remarque : User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) peut être activé et désactivé dans les General settings (Paramètres généraux) dans System Configuration (Configuration du système) dans le menu Options (Options).

L'option User Management (Gestion des utilisateurs) permet aux utilisateurs ayant des profils « Administrator » (Administrateur) et « Laboratory Supervisor » (Superviseur de laboratoire) d'ajouter de nouveaux utilisateurs au système, de définir leurs droits et profils d'utilisateur et d'activer ou de désactiver des utilisateurs.

Remarque : Il est fortement recommandé d'activer User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur). En mode Utilisateur unique, l'utilisateur dispose de tous les droits d'administration sans contrôle des utilisateurs qui se connectent au QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Toutes les fonctions et fonctionnalités sont disponibles sans restrictions. De plus, il est fortement recommandé de créer au moins un compte utilisateur, sans rôle « Administrator » (Administrateur), lors de la première connexion. Si un utilisateur unique de QIAstat-Dx Analyzer 1.0 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.

Le tableau 8 répertorie les profils d'utilisateur disponibles sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Tableau 8. Profils d'utilisateurs disponibles sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Profil d'utilisateur	Droits	Exemple
Administrator (Administrateur)	Complet	Responsabilité des instruments/informatique
Laboratory Supervisor (Superviseur de laboratoire)	<ul style="list-style-type: none"> Ajouter de nouveaux utilisateurs Introduire de nouveaux dosages dans la collection des dosages Effectuer des dosages et afficher les résultats de tous les utilisateurs, et générer des packages de support Créer et ouvrir des archives Configurer les paramètres du contrôle externe Exécuter des tests de contrôle externe Supprimer des tâches d'impression 	Chef de laboratoire
Advanced User (Utilisateur avancé)	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter des dosages Afficher les résultats détaillés des propres tests de l'utilisateur (p. ex., graphiques d'amplification, etc.) et générer des packages de support Exécution des tests de contrôle externe Supprimer les tâches d'impression 	Microbiologiste, technicien de laboratoire
Basic User (Utilisateur basique)	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter des dosages Afficher les résultats non détaillés des propres tests de l'utilisateur (p. ex., résultats positifs/négatifs) et générer des packages de support 	Professionnel de santé (p. ex. infirmière, médecin, généraliste, etc.)

6.8.1 Accès et gestion de la liste des utilisateurs

Suivez les étapes ci-dessous pour accéder à et gérer les utilisateurs du système :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton User Management (Gestion des utilisateurs) pour configurer les utilisateurs. L'écran User Management (Gestion des utilisateurs) s'ouvre dans la zone de contenu de l'affichage (figure 58).

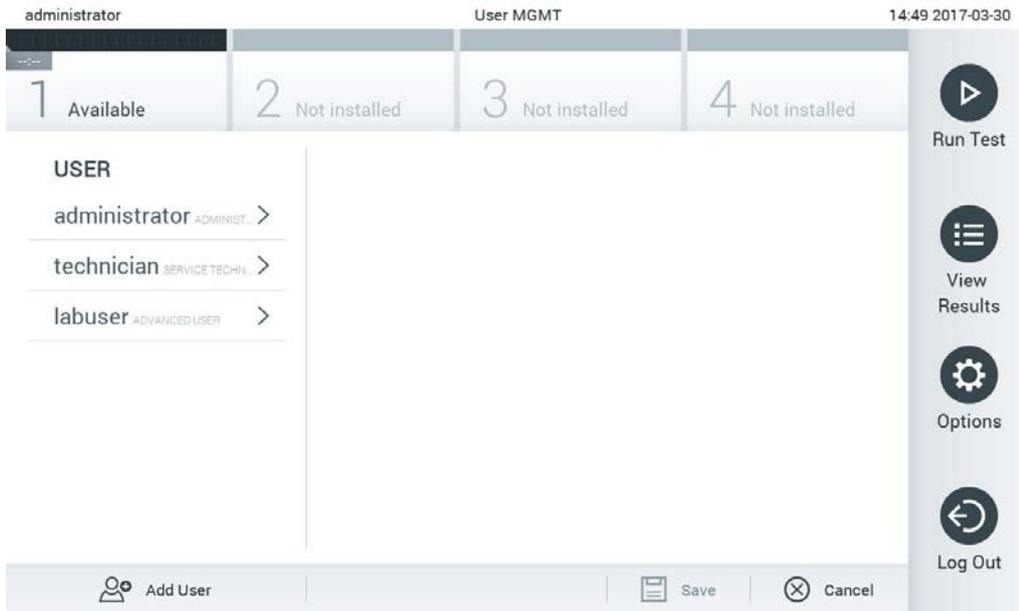


Figure 58. Écran User Management (Gestion des utilisateurs).

2. Sélectionnez l'utilisateur à gérer dans la liste de la colonne de gauche de la zone de contenu (figure 59).

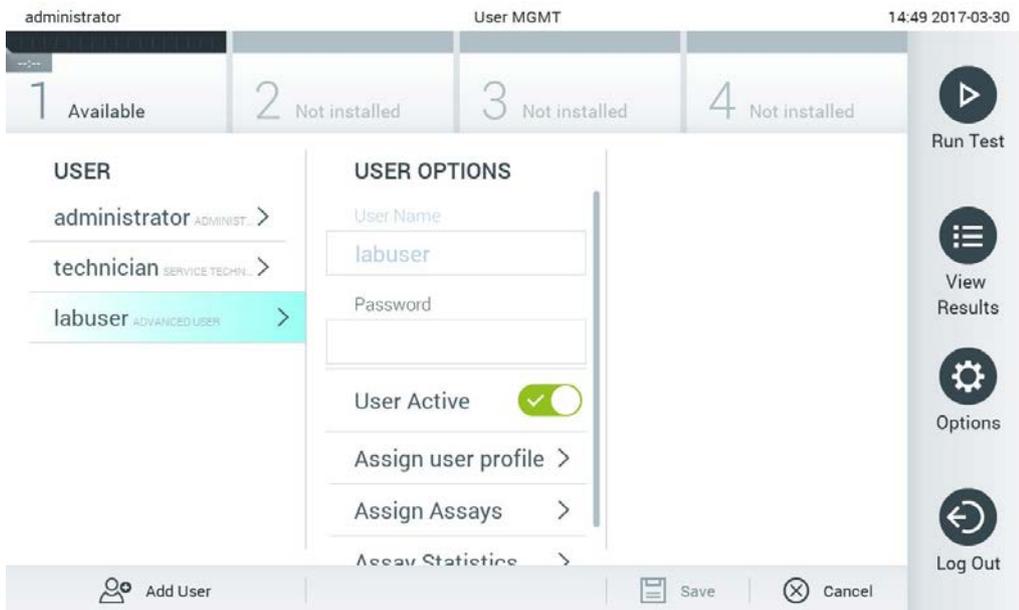


Figure 59. Sélection et gestion des utilisateurs.

3. Sélectionnez et modifiez les options suivantes selon le besoin :

- User Name (Nom d'utilisateur) : permet d'afficher le nom de l'utilisateur.
- Password (Mot de passe) : permet de modifier le mot de passe de cet utilisateur
- User Active (yes/no) [Utilisateur actif (oui/non)] : permet de modifier si l'utilisateur est actif ou non. Les utilisateurs inactifs ne peuvent pas se connecter au système ou l'utiliser.
- Assign User Profile (Attribuer le profil d'utilisateur) : permet d'attribuer un profil d'utilisateur différent pour cet utilisateur [p. ex. Administrator (Administrateur), Laboratory Supervisor (Superviseur de laboratoire), Advanced User (Utilisateur avancé), Basic User (Utilisateur basique)]. Sélectionnez le profil utilisateur approprié dans la liste située à droite de la zone de contenu (figure 60).

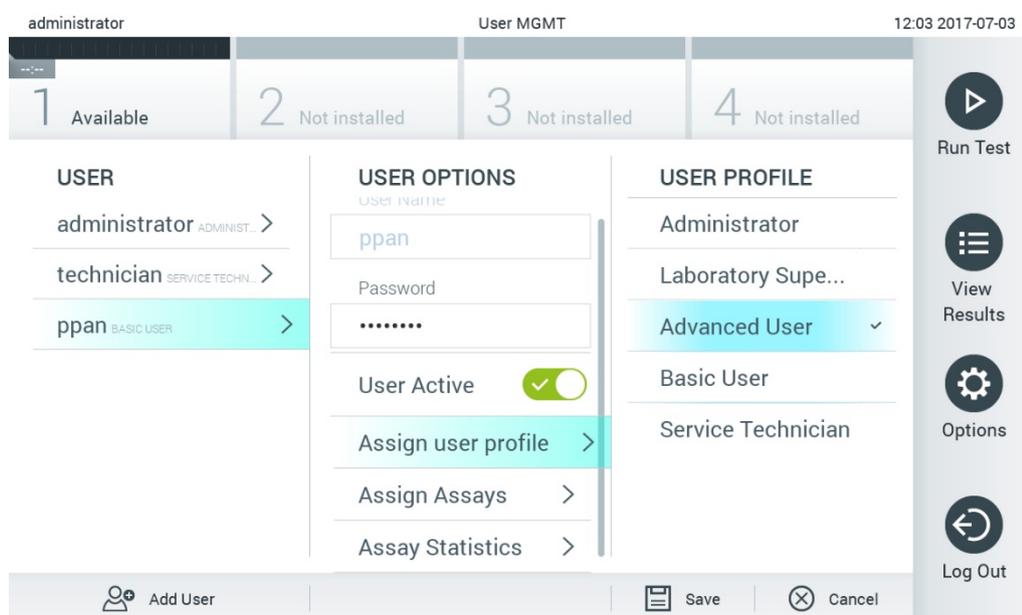


Figure 60. Attribuer des profils d'utilisateur aux utilisateurs.

- Assign Assays (Attribuer des dosages) : permet de définir les dosages de la base de données des dosages que l'utilisateur peut exécuter. Sélectionnez les dosages dans la liste située à droite de l'aire de contenu. (figure 61, page suivante).

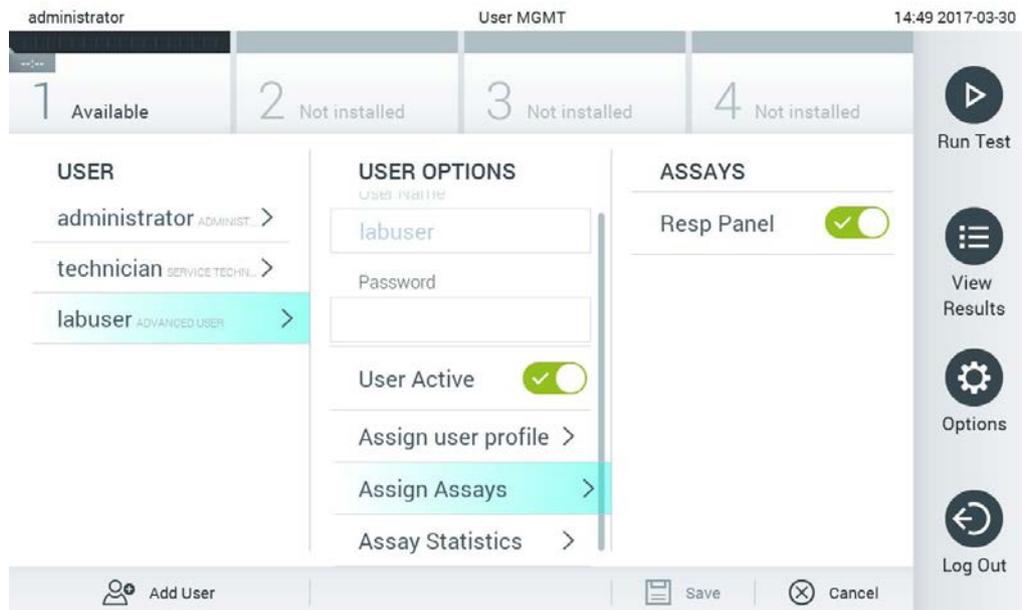


Figure 61. Attribuer des dosages aux utilisateurs.

- Assay Statistics (Statistiques de dosage) : Indique le nombre de fois qu'un dosage a été effectué par l'utilisateur sélectionné (figure 62).

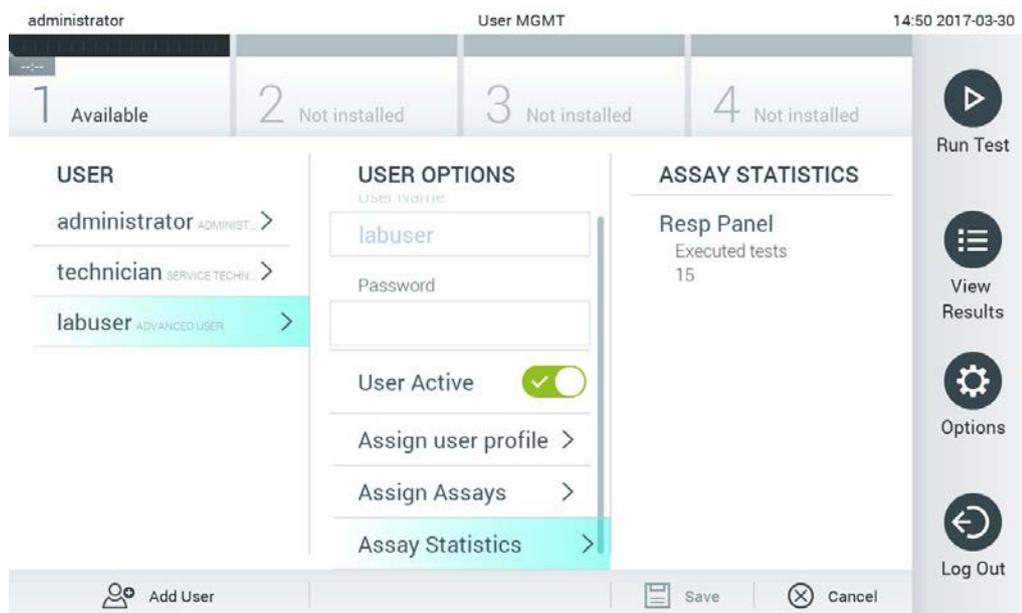


Figure 62. Affichage des statistiques de dosage.

- Appuyez sur Save (Enregistrer) et Confirm (Confirmer) pour enregistrer les modifications. Vous pouvez aussi appuyer sur Cancel (Annuler) et Confirm (Confirmer) pour annuler les modifications.

6.8.2 Ajouter des utilisateurs

Procédez comme suit pour ajouter de nouveaux utilisateurs au QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

- Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton User Management (Gestion des utilisateurs) pour configurer les utilisateurs. L'écran User Management (Gestion des utilisateurs) s'ouvre dans la zone de contenu de l'affichage (figure 63).

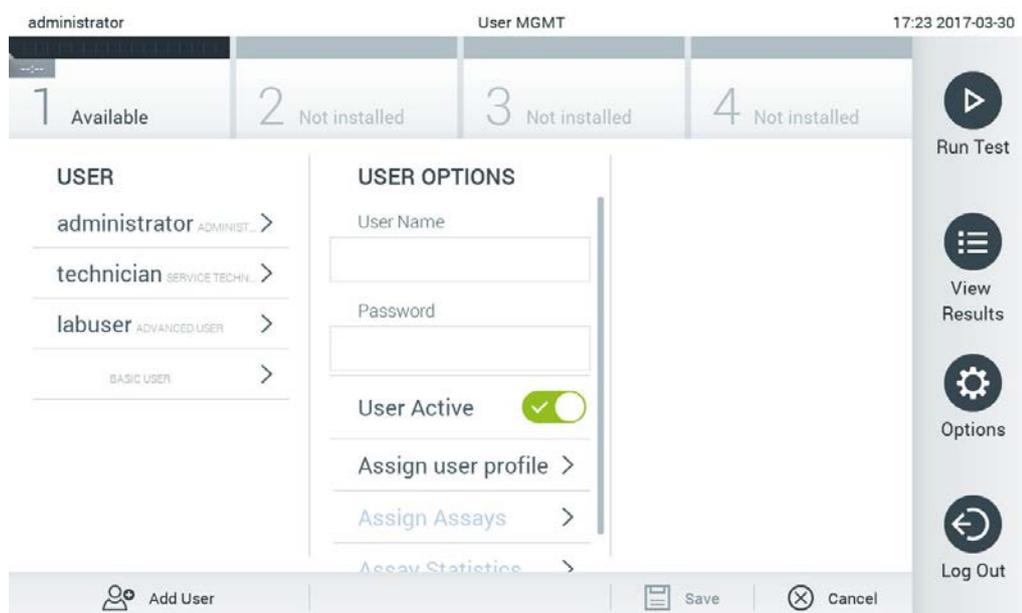


Figure 63. Ajouter un nouvel utilisateur.

- Appuyez sur Add User (Ajouter un utilisateur) en bas à gauche de l'écran pour ajouter un nouvel utilisateur au système.
- Utilisez le clavier virtuel pour saisir le User Name (Nom d'utilisateur) et le Password (Mot de passe) du nouvel utilisateur.
- Appuyez sur Assign User Profile (Attribuer le profil d'utilisateur) et attribuez le profil d'utilisateur qui convient (à partir de la liste à droite de la zone de contenu) à l'utilisateur concerné (figure 64, page suivante).

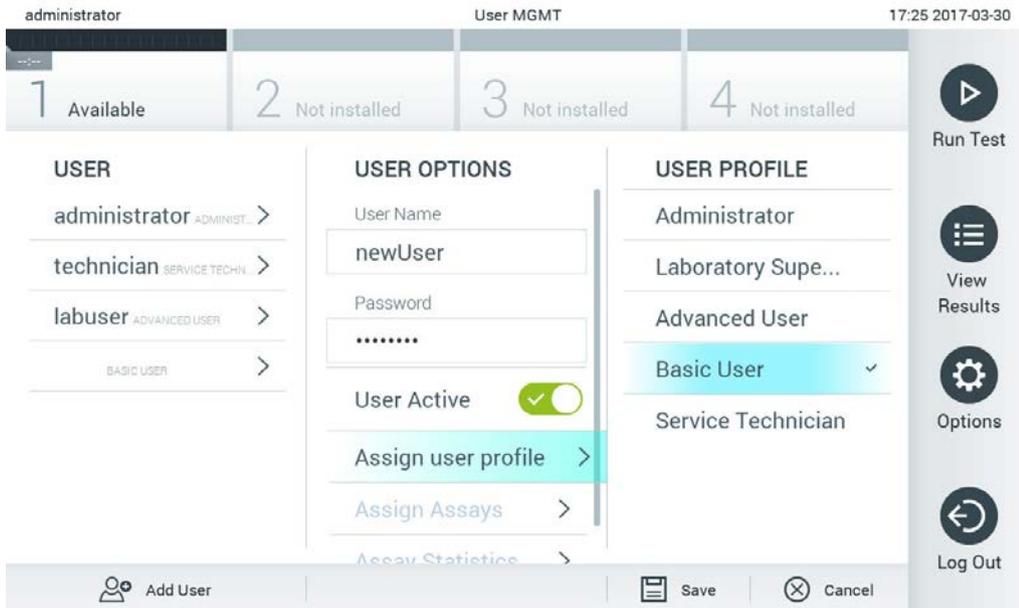


Figure 64. Attribution d'un profil d'utilisateur à un nouvel utilisateur.

5. Appuyez sur Assign Assays (Attribuer des dosages) et sélectionnez les dosages (dans la liste des dosages affichés) que l'utilisateur peut exécuter.
6. Appuyez sur Save (Enregistrer) et Confirm (Confirmer) pour sauvegarder et stocker les nouvelles informations. Le nouvel utilisateur a été configuré et peut immédiatement se connecter au QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

6.9 Gestion des dosages disponibles

Dans le menu Assay Management (Gestion des dosages), il est possible de gérer les dosages et d'accéder aux informations et statistiques relatives aux dosages.

Remarque : L'option Assay Management (Gestion des dosages) est disponible uniquement pour les utilisateurs avec des profils « Administrator » (Administrateur) ou « Laboratory Supervisor » (Superviseur de laboratoire).

6.9.1 Gestion des dosages disponibles

Procédez comme suit pour gérer les dosages sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options), puis le bouton Assay Management (Gestion des dosages) pour accéder à l'écran Assay Management (Gestion des dosages). Les dosages disponibles sont répertoriés dans la première colonne de la zone de contenu (figure 65).

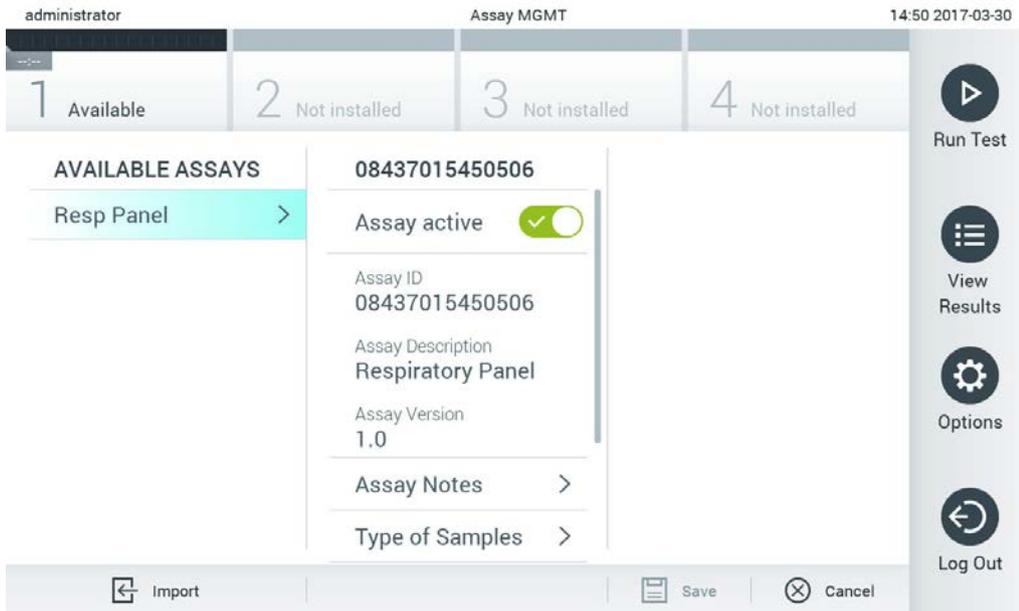


Figure 65. Gestion des dosages disponibles.

2. Appuyez sur le nom du dosage à gérer dans la colonne de gauche de la zone de contenu.
3. Sélectionnez l'une des options qui figure dans le tableau 9.

Tableau 9. Options de gestion des dosages

Option	Description
Assay Active (Dosage actif)	Ce bouton permet de configurer un dosage sur actif ou inactif. Remarque : Il est uniquement possible de tester les cartouches de dosage QIAstat-Dx pour un dosage particulier si le dosage est actif.
Assay ID (Identifiant du dosage)	Fournit le numéro d'identification du dosage.
Assay Description (Description du dosage)	Fournit le nom du dosage.
Assay Version (Version du dosage)	Fournit la version du dosage.
LIS assay name (Nom du dosage LIS)	Fournit des informations relatives au dosage LIS.
Assay Notes (Notes du dosage)	Fournit des informations supplémentaires sur le dosage.
Type of Samples (Type d'échantillons)	Fournit une liste des divers types d'échantillons pris en charge par le dosage.
List of Analytes (Liste d'analytes)	Fournit une liste d'analytes détectés et identifiés par le dosage.
List of Controls (Liste de contrôles)	Fournit les listes d'analytes de contrôle interne utilisés dans le dosage.
Assay Statistics (Statistiques de dosage)	Fournit le nombre de tests exécutés par le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour le dosage sélectionné, ainsi que le nombre de tests positifs, négatifs, échoués et abandonnés.
Rapport épidémiologique	Permet de créer un rapport épidémiologique pour une plage de dates sélectionnées.

6.9.2 Création d'un rapport épidémiologique

Un rapport épidémiologique est un rapport dans lequel pour le dosage et l'intervalle de temps sélectionnés, les résultats du test sont comptabilisés pour chaque pathogène de ce dosage.

Remarque : Les résultats qui ont été précédemment archivés et supprimés ne sont pas comptabilisés dans le rapport épidémiologique. Pour plus d'informations sur les archives, reportez-vous à la section 6.7.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer un rapport épidémiologique :

1. Suivez les étapes 1 à 3 de Gestion des dosages disponibles.
2. Naviguez vers le bas de la liste des options du tableau 9 et cliquez sur **Epidemiology Report** (Rapport épidémiologique).
3. Sélectionnez une date **From Date** (À compter de), la date à partir de laquelle les résultats sont comptabilisés, et une date **Until Date** (Jusqu'à), la date jusqu'à laquelle les résultats sont comptabilisés.

Remarque : Les dates À compter de et Jusqu'à sont incluses dans le décompte.

4. Cliquez sur **Save Report** (Enregistrer le rapport).
5. Sélectionnez un endroit où enregistrer le rapport.

Remarque : Dans un rapport épidémiologique, la colonne « Positive results » (Résultats positifs) fait référence aux pathogènes « detected » (détectés) et la colonne « Negative results » (Résultats négatifs) fait référence aux pathogènes « not-detected » (non détectés). Les résultats « Equivocal » (Équivoques) sont listés dans une colonne séparée.

6.9.3 Importer de nouveaux dosages

Procédez comme suit pour importer de nouveaux dosages dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Insérez le périphérique de stockage USB contenant le(s) fichier(s) de définition de dosage à importer dans le port USB du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

2. Pour importer le(s) nouveau(x) dosage(s) dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, appuyez sur le bouton Options (Options) puis le bouton Assay Management (Gestion des dosages). L'écran Assay Management (Gestion des dosages) s'ouvre dans la zone de contenu de l'affichage (figure 66, page suivante).

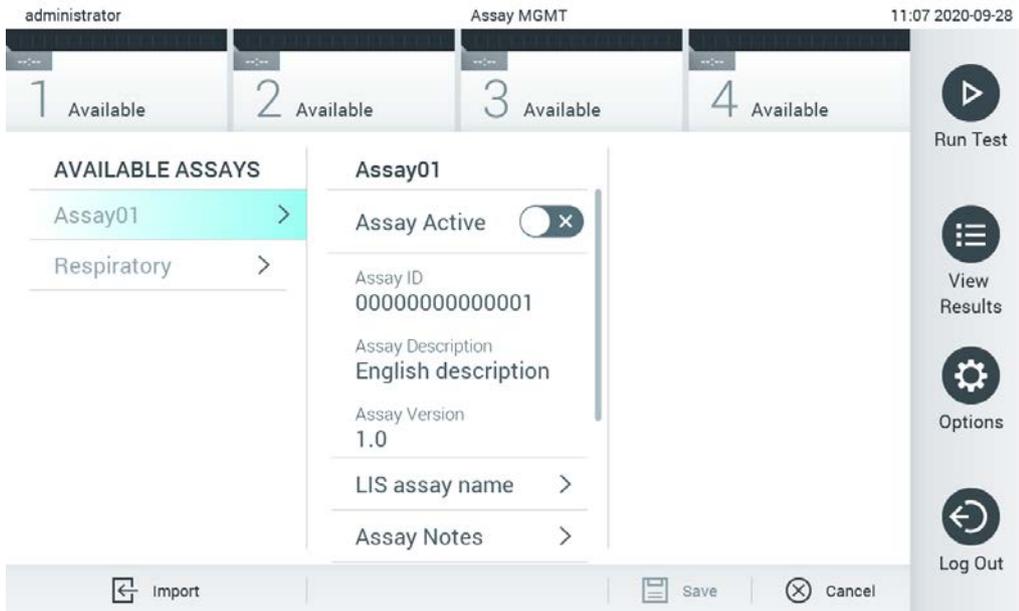


Figure 66. Écran Assay management (Gestion des dosages).

3. Appuyez sur l'icône Import (Importer) dans le coin inférieur gauche de l'écran.
 4. Sélectionnez sur le périphérique de stockage USB le fichier de définition du dosage correspondant au dosage à importer. Afin d'être reconnu par le système, le fichier de définition du dosage doit se trouver dans le dossier racine.
 5. Une boîte de dialogue s'affiche alors pour confirmer le téléchargement du fichier.
 6. Une boîte de dialogue peut apparaître pour remplacer la version actuelle par une nouvelle. Appuyez sur Yes (Oui) pour la remplacer.
- Remarque :** Si des échantillons de contrôle externe (EC) sont liés à un dosage qui est écrasé par une nouvelle version, l'échantillon EC est réinitialisé et doit être reconfiguré. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section 6.6.
7. Le dosage devient actif si vous sélectionnez Assay Active (Dosage actif) (figure 67).

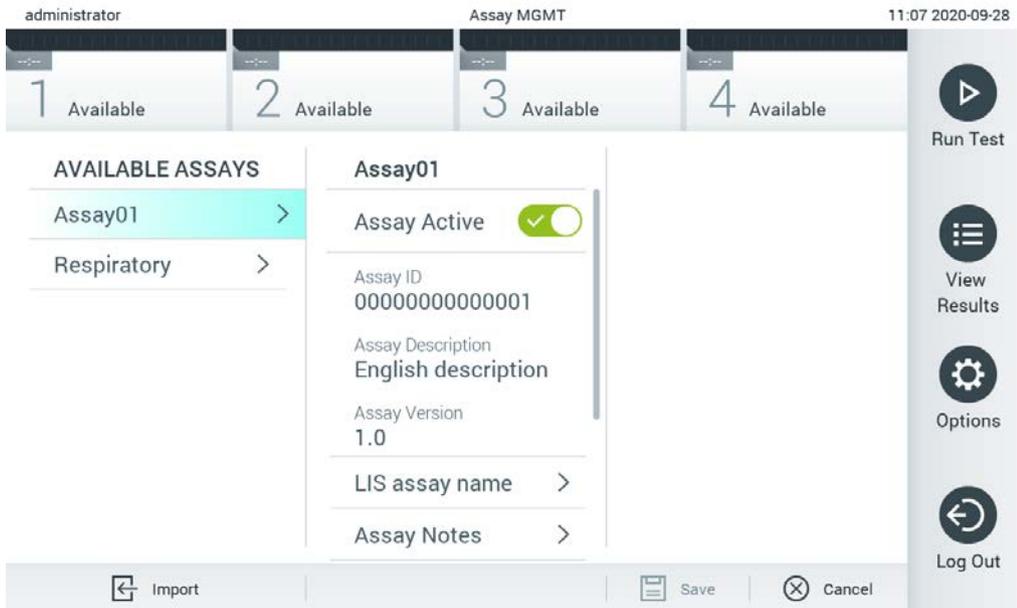


Figure 67. Activation du dosage.

6.10 Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Dans le menu System Configuration (Configuration du système), il est possible de gérer le système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et de définir les paramètres spécifiques à la région.

6.10.1 Paramètres régionaux

Procédez comme suit pour configurer les paramètres régionaux du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez Regional (Régional) dans la liste Settings (Paramètres) dans la colonne de gauche. Sélectionnez et définissez les paramètres figurant dans le tableau 10 (en page suivante), le cas échéant.

Tableau 10. Paramètres régionaux disponibles

Paramètre	Description
Date (Date)	Définit la date du système (année, mois, jour) (figure 68). Ce paramètre est synchronisé automatiquement lorsque le dispositif est connecté à QIASphere Base.
Time (Heure)	Définit l'heure du système (heures, minutes). Ce paramètre est synchronisé automatiquement lorsque le dispositif est connecté à QIASphere Base.
Time Zone (Fuseau horaire)	Définit le fuseau horaire du système. Il peut être nécessaire d'ajuster manuellement ce paramètre une fois la connexion à QIASphere Base établie, car il n'est pas automatiquement synchronisé.
Date format (Format de date)	Définit le format de date. Les options suivantes sont disponibles (figure 69) : JJ-MM-AAAA JJ-MM-AA MM-JJ-AAAA AAAA-MM-JJ (par défaut) AA-MM-JJ
Date separator (Séparateur de date)	Définit le séparateur de date. Les options suivantes sont disponibles (figure 70) : « . » « - » (par défaut) « / » « _ » « : »
Time format (Format d'heure)	Définit le format d'heure. Les options suivantes sont disponibles (figure 71) : 24 heures (hh:mm:ss) (par défaut) 12 heures (hh:mm:ss a.m./p.m.)
Language (Langue)	Anglais (par défaut)

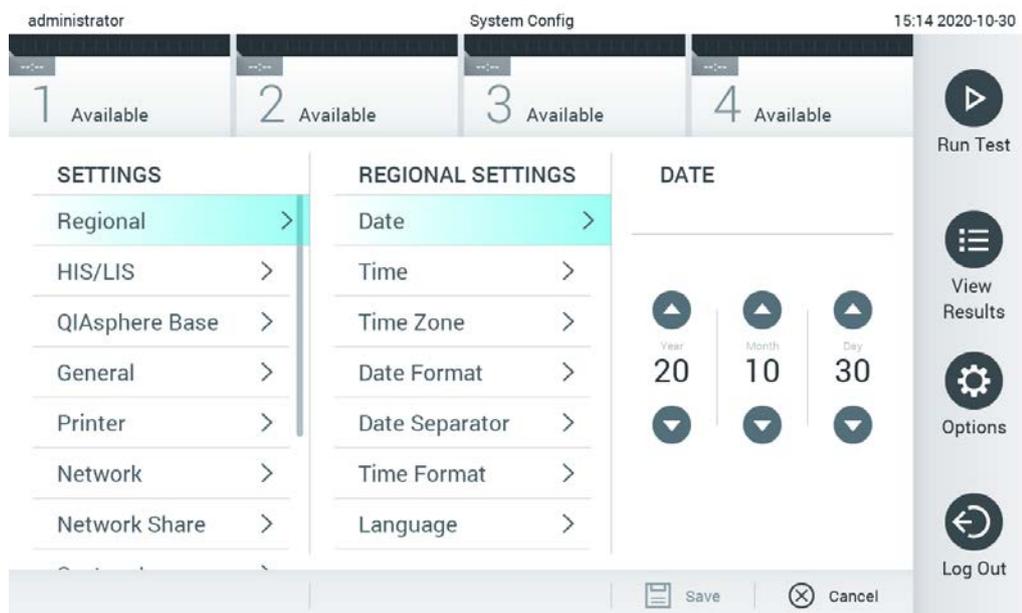


Figure 68. Réglage de la date du système.

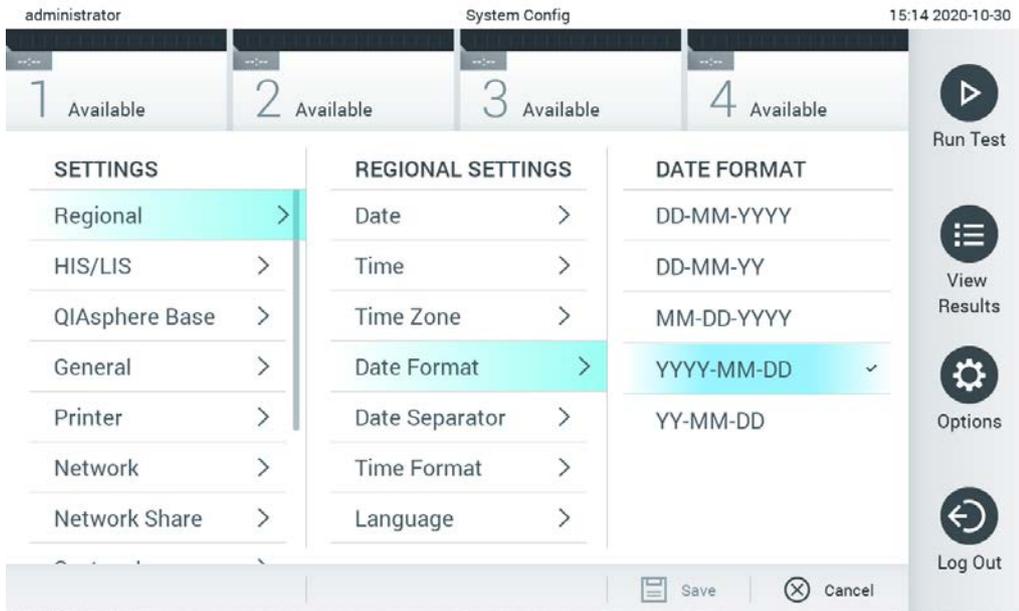


Figure 69. Réglage du format de date du système.

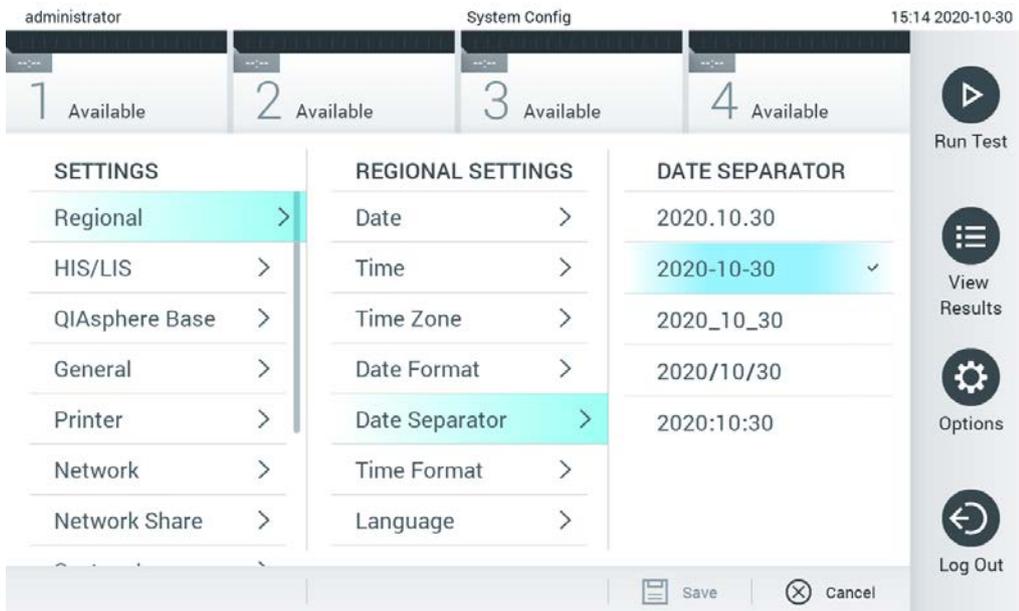


Figure 70. Réglage du séparateur de date du système.

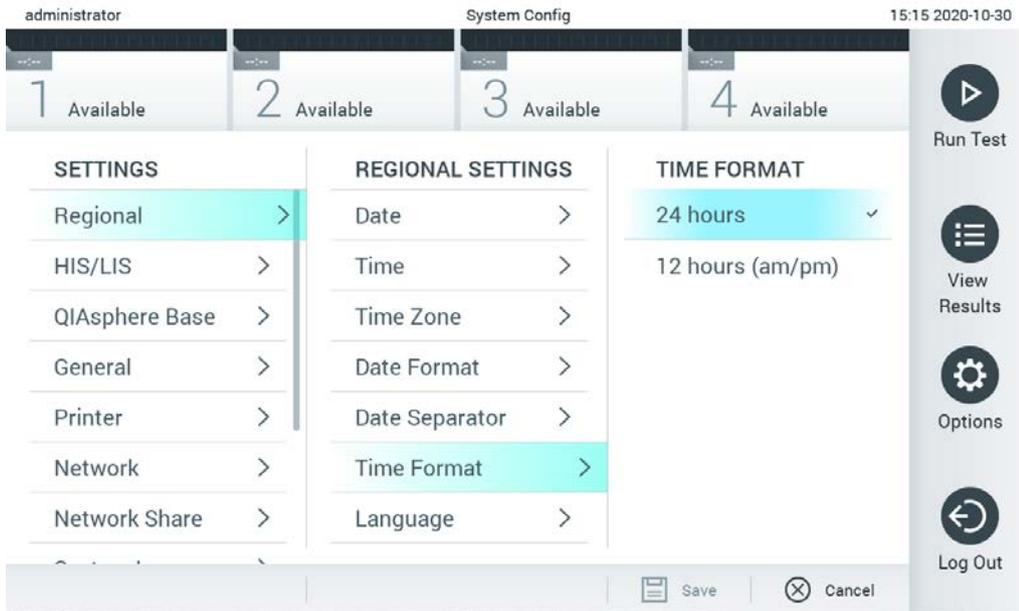


Figure 71. Réglage du format d'heure du système.

6.10.2 Paramètres HIS/LIS

Consulter la section 7.

6.10.3 Paramètres QIASphere Base

QIASphere connecte les clients à l'écosystème numérique global de QIAGEN pour livrer une expérience utilisateur unique et améliorer l'efficacité et la sécurité des laboratoires à travers la connectivité en nuage. Le système QIASphere est composé des éléments suivants :

- QIASphere-ready Instruments de QIAGEN, qui peuvent être connectés à la solution QIASphere
- QIASphere App pour la surveillance de l'instrument, disponible pour les appareils mobiles et navigateur Web pour ordinateur de bureau
- QIASphere Base, un appareil de passerelle IoT (Internet of Things) pour des communications réseau sécurisées

Pour plus d'informations, consulter [QIAGEN.com/QIASphere](https://www.qiagen.com/QIASphere).

Suivez les instructions du manuel de l'utilisateur de QIASphere pour connecter la QIASphere Base au même réseau local que celui auquel est connecté le QIASphere Analyzer 1.0. Au cours de cette procédure, la QIASphere Base reçoit une adresse IP qui est requise dans la configuration suivante.

Ensuite, suivez les étapes ci-dessous pour connecter le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à une QIASphere Base. Afin d'établir une connexion à la QIASphere Base, il faut s'assurer que les deux appareils sont connectés au même réseau.

1. Appuyez sur le bouton Options puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez QIASphere Base dans la liste des paramètres dans la colonne de gauche (figure 72).

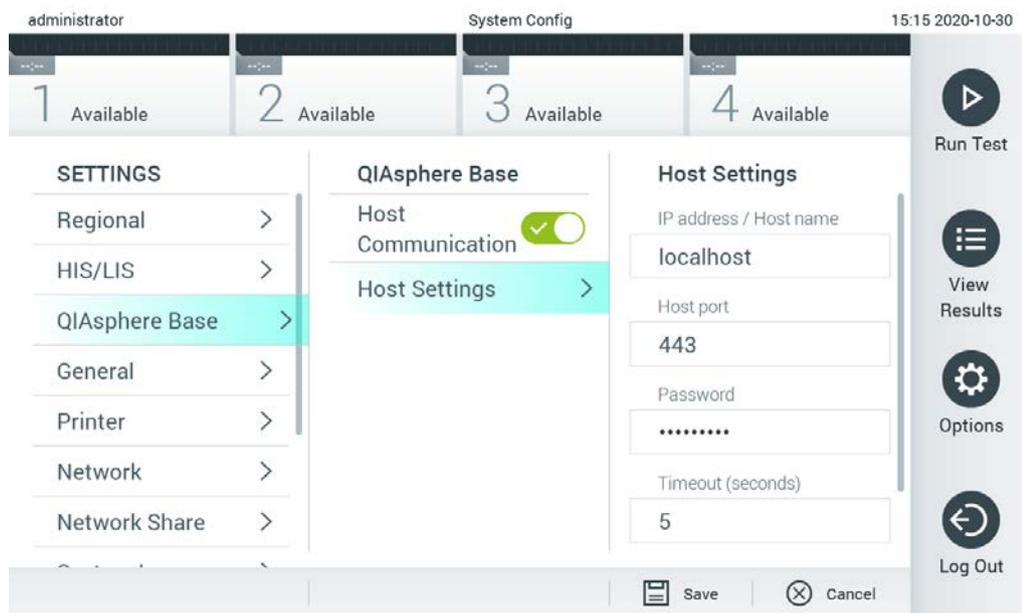


Figure 72. Configuration de la connexion de QIASphere Base.

3. Sélectionnez et définissez les options du tableau 11 selon les instructions de l'administrateur réseau.

Tableau 11. Paramètres QIASphere Base

Option	Description
Enable Host Communication (Activer la communication avec l'hôte)	Active la connexion à une QIASphere Base. Le sous-menu Host Settings (Paramètres de l'hôte) n'est actif que si la fonction « Host Communication » (Communication avec l'hôte) est activée.
IP address/Host name (Adresse IP/Nom d'hôte)	Définit l'adresse IP avec laquelle la QIASphere Base peut être contactée.
Host port (Port d'hôte)	Définit le port d'hôte avec lequel la QIASphere Base peut être contactée.
Password (Mot de passe)	Définit le mot de passe qui est requis pour se connecter à une QIASphere Base.
Timeout (Délai d'expiration, en secondes)	Définit la période en secondes au-delà de laquelle la vérification de connectivité est interrompue lorsque la QIASphere Base ne peut pas être contactée.
Check connectivity (Vérifier la connectivité)	En appuyant sur cette touche, cela permet de vérifier si une connexion à la QIASphere Base peut être établie.

Remarque : L'état actuel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 peut ne pas être affiché immédiatement dans l'application QIASphere.

Remarque : La date et l'heure de l'appareil sont synchronisées automatiquement dès qu'une connexion à une QIASphere Base est établie. Cependant, le fuseau horaire doit être ajusté manuellement.

6.10.4 Paramètres généraux

Procédez comme suit pour modifier les paramètres généraux du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez General (Général) dans la liste Settings (Paramètres) dans la colonne de gauche. Sélectionnez et définissez les options figurant dans le tableau 12, le cas échéant.

Tableau 12. Paramètres généraux disponibles

Paramètre	Description
User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur)	Active User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur), qui exige de tous les utilisateurs de se connecter au système et limite les utilisateurs à effectuer uniquement les actions autorisées par leur profil d'utilisateur. Si cette option n'est pas activée, il n'est pas possible de différencier les utilisateurs. Toutes les fonctions seront disponibles comme si elles étaient exécutées par le profil « Administrator » (Administrateur). Cette option est activée par défaut.
Automatic log-off time (Délai de déconnexion automatique)	Actif uniquement si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé. Ce paramètre définit la durée après laquelle un utilisateur est automatiquement déconnecté du système pour absence d'utilisation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. La plage autorisée est de 5 minutes à 99h59. Par défaut : 30 minutes. Une action de l'utilisateur telle qu'un mouvement du curseur, un clic du curseur, l'actionnement d'une touche d'un clavier externe ou de l'écran tactile réinitialise la durée de déconnexion automatique. Si un utilisateur a saisi des données [par exemple sur l'écran Run Test (Exécuter test)] lorsque la déconnexion automatique se produit, ces données seront perdues.
Require password before executing assay (Demander le mot de passe avant d'exécuter le dosage)	Actif uniquement si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé. Une fois ce paramètre activé, tous les utilisateurs devront saisir un mot de passe après avoir appuyé sur le bouton Confirm (Confirmer) et avant d'exécuter un dosage.
Use Patient ID (Utiliser l'ID patient)	Avec Use Patient ID (Utiliser l'ID patient) activé, le logiciel QIAstat-Dx permet aux utilisateurs de saisir un ID patient ou de scanner un ID patient lors de la préparation d'un test (consulter la section 5.3).
Prefer Patient ID Bar Code (Préférer le code-barres d'ID patient)	Détermine si les utilisateurs seront d'abord invités à scanner l'ID patient avec le lecteur de code-barres. Par défaut : désactivé.
Patient ID mandatory (ID patient obligatoire)	Actif uniquement si Use Patient ID (Utiliser l'ID patient) est activé. Lorsqu'il est activé, les utilisateurs doivent saisir un ID patient avant d'exécuter un dosage. Lorsqu'il n'est pas activé, les utilisateurs peuvent laisser le champ de données ID patient vide. Par défaut : désactivé.

Paramètre	Description
Sample ID mandatory (ID échantillon obligatoire)	Lorsqu'il est activé, les utilisateurs doivent saisir un ID échantillon avant d'exécuter un dosage. Lorsqu'il n'est pas activé, les utilisateurs peuvent laisser le champ de données ID échantillon vide. Un ID échantillon unique est alors généré automatiquement par le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Par défaut : désactivé.
Prefer Sample ID Bar Code (Préférer le code-barres d'ID échantillon)	Détermine si les utilisateurs sont d'abord invités à scanner l'ID échantillon avec le lecteur de code-barres. Par défaut : désactivé.
Exclude modules (Exclure les modules)	Permet d'empêcher les modules analytiques spécifiés d'exécuter des tests. Cela peut être utile si l'on suspecte une défaillance d'un module. Par défaut : désactivé.
Number of Results Per Page (Nombre de résultats par page)	Ce paramètre définit le nombre de résultats affichés par page sur l'écran View Results (Affichage des résultats).
Show previously logged-in user IDs (Afficher les ID utilisateurs précédemment connectés)	Actif uniquement si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé. Lorsque ce paramètre est activé, la liste des utilisateurs précédemment connectés s'affiche sur l'écran de connexion. Par défaut : activé.
Require Password to Log In (Mot de passe requis pour se connecter)	Actif uniquement si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé. Lorsque ce paramètre est activé, tous les utilisateurs doivent saisir leur mot de passe pour se connecter. Lorsqu'il est désactivé, seul l'ID utilisateur est requis pour se connecter. Par défaut : activé.
Max. Number of Technical Log files (Nombre max. de fichiers journaux techniques)	Nombre de fichiers journaux techniques qui peut être changé par l'utilisateur.
Restore factory default (Restaurer les paramètres d'usine par défaut)	Permet de réinitialiser le système à tous les paramètres d'usine par défaut.
Hide curves in PDF reports (Masquer les courbes dans les rapports PDF)	Masquer les courbes d'amplification dans les rapports PDF sauvegardés et imprimés.

6.10.5 Paramètres d'imprimante

L'option Printer (Imprimante) permet de sélectionner l'imprimante du système. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 permet d'utiliser les imprimantes en réseau ou les imprimantes connectées au module opérationnel par le biais des ports USB à l'arrière de l'instrument.

Procédez comme suit pour modifier les paramètres de l'imprimante du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez Printer (Imprimante) dans la liste des paramètres dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez une imprimante dans la liste des imprimantes disponibles (figure 73).

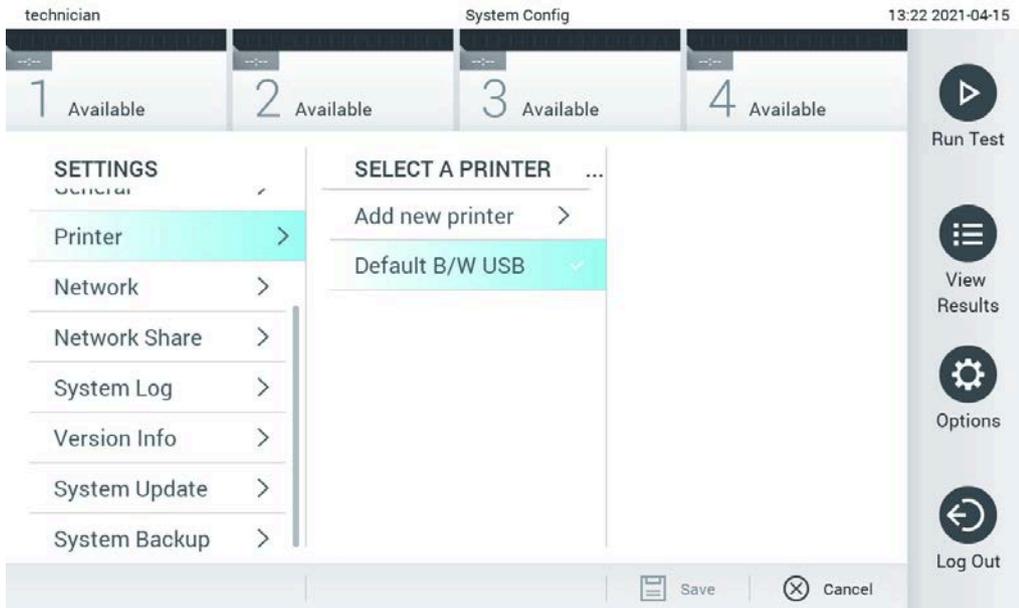


Figure 73. Sélection de l'imprimante du système.

Pour l'installation et la suppression d'une imprimante connectée en USB ou en réseau, reportez-vous à l'annexe 12.1.

6.10.6 Paramètres réseau

L'option **Network** (Réseau) permet de connecter le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à un réseau, d'accéder aux imprimantes en réseau et fournit la connectivité au HIS/LIS et à la QIASphere Base. Contactez l'administrateur réseau pour plus de détails sur la configuration des paramètres réseau.

Procédez comme suit pour définir les paramètres réseau :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez Network (Réseau) dans la liste des paramètres dans la colonne de gauche (figure 74).



Figure 74. Configuration des paramètres réseau.

3. Sélectionnez et définissez les options du tableau 13 selon les instructions de l'administrateur réseau.

Tableau 13. Paramètres réseau

Option	Description
Enable IPv6 (Activer IPv6)	Active l'utilisation du protocole IPv6. Le sous-menu IPv6 Settings (Paramètres IPv6) est actif uniquement si « Enable IPv6 » (Activer IPv6) est activé.
Obtain IPv6 address automatically (Obtenir automatiquement l'adresse IPv6)	Permet à l'unité d'acquérir l'adresse IPv6 à partir du réseau avec DHCP.
IPv6 Address (Adresse IPv6)	Définit l'adresse IPv6 configurée manuellement du module opérationnel. Cette option est active uniquement si « Obtain IPv6 address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse IPv6) est désactivé.
Subnet Prefix Length (Longueur du préfixe de sous-réseau)	Définit la longueur du préfixe de sous-réseau IPv6. Cette option est active uniquement si « Obtain IPv6 address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse IPv6) est désactivé.
Enable IPv4 (Activer IPv4)	Active l'utilisation du protocole IPv4. Le sous-menu IPv4 Settings (Paramètres IPv4) est actif uniquement si « Enable IPv4 » (Activer IPv4) est activé.
Obtain IPv4 address automatically (Obtenir automatiquement l'adresse IPv4)	Permet à l'unité d'acquérir l'adresse IPv4 à partir du réseau avec DHCP.
IPv4 Address (Adresse IPv4)	Définit l'adresse IPv4 configurée manuellement du module opérationnel. Cette option est active uniquement si « Obtain IPv4 address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse IPv4) est désactivé.
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	Définit la longueur du préfixe de sous-réseau IPv4. Cette option est active uniquement si « Obtain IPv4 address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse IPv4) est désactivé.
Default Gateway (Passerelle par défaut)	Définit la passerelle IPv6 ou IPv4 par défaut, en fonction de celle qui est activée. Cette option est active uniquement si « Obtain IPv6 address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse IPv6) ou « Obtain IPv4 address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse IPv4) est désactivé.

Option	Description
Obtain DNS address automatically (Obtenir automatiquement l'adresse DNS)	Permet à l'unité d'acquérir la configuration du DNS à partir du réseau avec DHCP.
Preferred DNS Server (Serveur DNS préféré)	Définit le serveur DNS primaire. Cette option est active uniquement si « Obtain DNS address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse DNS) est désactivé.
Alternate DNS Server (Autre serveur DNS)	Définit le serveur DNS secondaire. Cette option est active uniquement si « Obtain DNS address automatically » (Obtenir automatiquement l'adresse DNS) est désactivé.

6.10.7 Partage réseau

L'option Network Share (Partage réseau) permet de sélectionner les partages réseau. Le QIAstat Dx Analyzer 1.0 permet l'utilisation de partages de réseau qui fonctionnent sur fournis par le protocole SMB version 2 et 3. Consultez votre équipe informatique locale pour savoir si ce protocole est pris en charge par votre infrastructure informatique locale. Les partages réseau peuvent être sélectionnés comme emplacements de stockage pour les sauvegardes et les archives automatiques.

Procédez comme suit pour ajouter un partage réseau du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Appuyez sur le bouton Options puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez Network Share (Partage réseau) dans la liste des paramètres dans la colonne de gauche.
3. Appuyez sur la touche Add new share (Ajouter un partage) (figure 75).

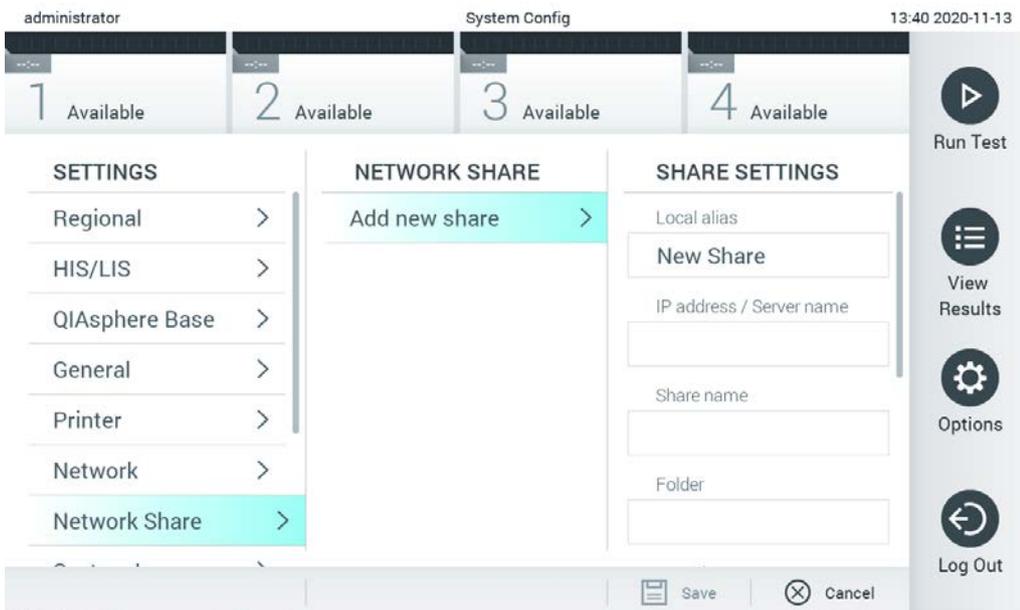


Figure 75. Ajout d'un partage réseau.

4. Sélectionnez et définissez les options du tableau 14 selon les instructions de l'administrateur réseau.

Tableau 14. Paramètres de partage réseau

Option	Description
Local Alias (Alias local)	Définit un nom d'entrée avec lequel le partage peut être sélectionné dans d'autres menus de l'application (p. ex. lors d'une sauvegarde).
IP address/Server name (Adresse IP/Nom de serveur)	Définit le serveur ou son adresse IP qui héberge le partage réseau.
Share name (Nom de partage)	Définit le nom du partage réseau.
Folder (Dossier)	Définit un chemin vers un dossier spécifique sur le partage réseau. Un chemin utilise « / » (sans guillemets) pour séparer les noms de dossier (p. ex. « dossier/sous-dossier »).
Domain name (Nom de domaine)	Définit le domaine attribué au serveur hébergeant le partage réseau.
User name (Nom d'utilisateur)	Définit le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion au partage réseau. Notez que l'utilisateur doit disposer des droits nécessaires pour écrire sur le partage réseau.
Password (Mot de passe)	Définit le mot de passe utilisé pour authentifier le nom d'utilisateur.
Check connectivity (Vérifier la connectivité)	Vérifie si une connexion au partage réseau peut être établie. Une fenêtre contextuelle s'affiche avec les résultats de la tentative de connexion.
Remove Share (Retirer le partage)	Retire le partage réseau configuré. Remarque : Cette touche n'est visible que pour modifier un partage réseau existant.

6.10.8 Journal du système

Le journal du système enregistre les informations générales sur l'utilisation des modules analytiques et opérationnels, comme l'ajout et la suppression d'utilisateurs, l'ajout et la suppression de dosages, les connexions, déconnexions, démarrages de tests, etc. Appuyez sur le bouton Options (Options), puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système) suivi de System Log (Journal système) pour accéder aux informations du journal du système. La « System Log Capacity » (Capacité du journal système) s'affiche au centre de l'écran, suivie du contenu du journal. Appuyez sur Export Log File (Exporter le fichier journal) pour exporter le contenu (figure 76).

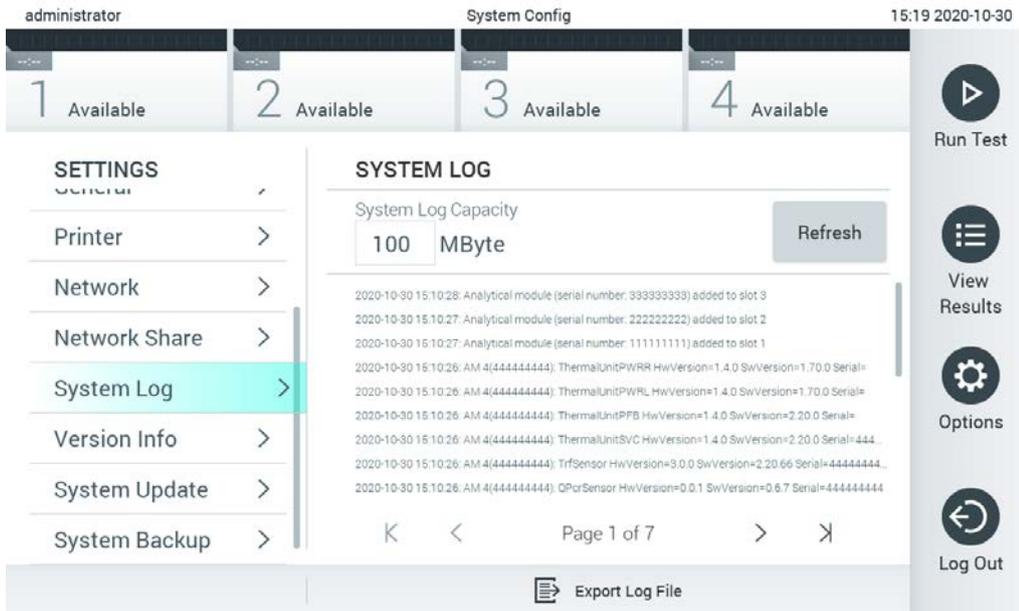


Figure 76. Accès au journal du système.

Remarque : Pour des informations de support complètes sur un ou tous les tests qui ont échoué, il est recommandé d'utiliser plutôt la fonctionnalité de package de support (se reporter à 5.5.7).

6.10.9 Informations de version et contrat de licence du logiciel

Appuyez sur le bouton Options, puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système) suivi de Version Info (Infos de version) pour afficher la version du logiciel QIAstat-Dx, les numéros de série et les versions de micrologiciel pour les modules analytiques installés et le contrat de licence du logiciel.

6.10.10 Mise à jour du système

IMPORTANT : La version 1.1 du logiciel ou une version ultérieure est requise pour effectuer la mise à jour vers la version 1.5.

Afin de garantir des performances optimales, veuillez vérifier que vous utilisez bien la version la plus récente du logiciel. Contactez les services techniques de QIAGEN à l'adresse support.qiagen.com pour obtenir de l'aide sur les mises à niveau du logiciel.

Pour mettre à jour le système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, appuyez sur le bouton Options (Options), puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système) suivi de System Update (Mise à jour du système). Sélectionnez le fichier .dup approprié sauvegardé sur un périphérique de stockage USB pour mettre à jour le système vers une version plus récente. Un message s'affiche et vous recommande de commencer par effectuer une sauvegarde du système (consulter la section 6.10.11) (figure 77). Après la mise à jour, il peut être demandé à l'utilisateur d'arrêter le QiAstat-Dx Analyzer 1.0 et de le redémarrer.

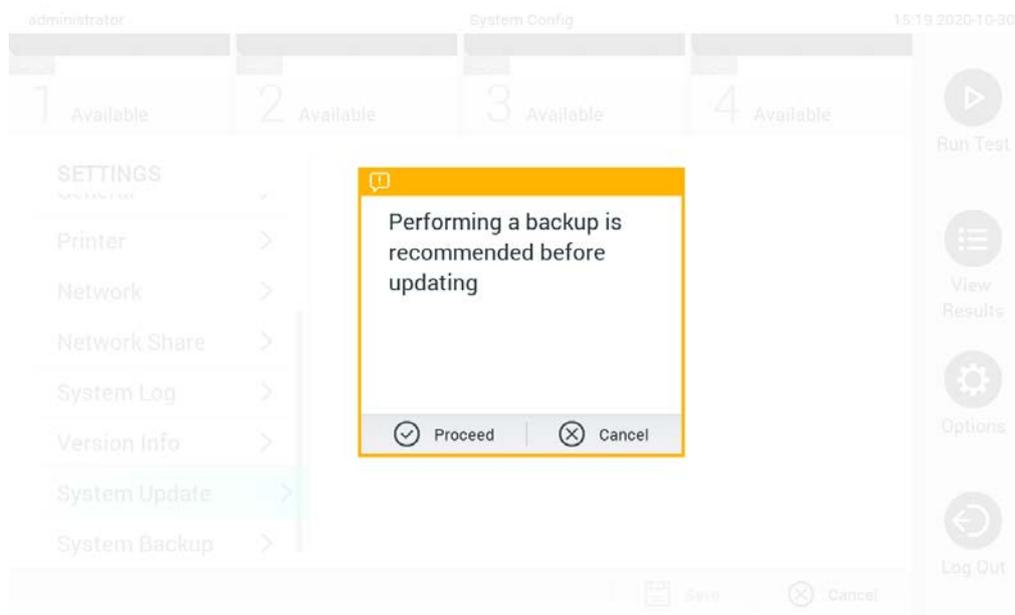


Figure 77. Effectuer la mise à jour du système.

Remarque : Pour assurer une mise à jour logicielle rapide de la version 1.2 ou antérieure, il est recommandé de suivre la procédure ultérieure avant et après la mise à jour : Avant la mise à jour, naviguez depuis l'écran d'accueil vers « Options » > « System Config » (Configuration système) > sous « Settings » (Paramètres), sélectionnez « General » (Général) > sous « General Settings » (Paramètres généraux).

1. Faites défiler la page vers le bas (en balayant vers le haut) pour rechercher le champ « Number of results per page » (Nombre de résultats par page).
2. Appuyez sur le champ « Number of results per page » (Nombre de résultats par page).
3. Remplacez la valeur par « 100 », puis appuyez sur Entrée.
4. Appuyez sur « Save » (Enregistrer) sur la barre inférieure pour enregistrer les paramètres.

Une fois la mise à jour logicielle terminée, modifiez le nombre de résultats par page de manière à revenir aux réglages précédents. Pour cela, naviguez depuis l'écran d'accueil vers « Options » > « System Config » (Configuration système) > sous « Settings » (Paramètres), sélectionnez « General » (Général) > sous « General Settings » (Paramètres généraux).

5. Faites défiler la page vers le bas (en balayant vers le haut) pour rechercher le champ « Number of results per page » (Nombre de résultats par page).
6. Appuyez sur le champ « Number of results per page » (Nombre de résultats par page).
7. Remplacez la valeur « 100 » par « the value previously displayed » (la valeur affichée précédemment) puis appuyez sur Entrée.
8. Appuyez sur « Save » (Enregistrer) sur la barre inférieure pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

Remarque : L'économiseur d'écran est inactif durant la mise à jour du système. Si User Access Control (Contrôle d'accès utilisateur) est activé, l'utilisateur n'a pas besoin de se connecter de nouveau pour s'authentifier. Il est recommandé de ne pas laisser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sans surveillance durant la mise à jour du système.

Remarque : Il est recommandé de redémarrer le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 après avoir effectué avec succès la mise à jour du système vers la version 1.5 du logiciel. Pour arrêter le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, mettez l'instrument hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Ensuite, remettez l'instrument sous tension en utilisant le même interrupteur.

6.10.11 Sauvegarde du système

Pour sauvegarder le système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, appuyez sur le bouton Options puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système) suivi de System Backup (Sauvegarde du système) (figure 78). Insérez un périphérique de stockage USB dans le port USB avant ou configurez un partage réseau (Voir Partage réseau).

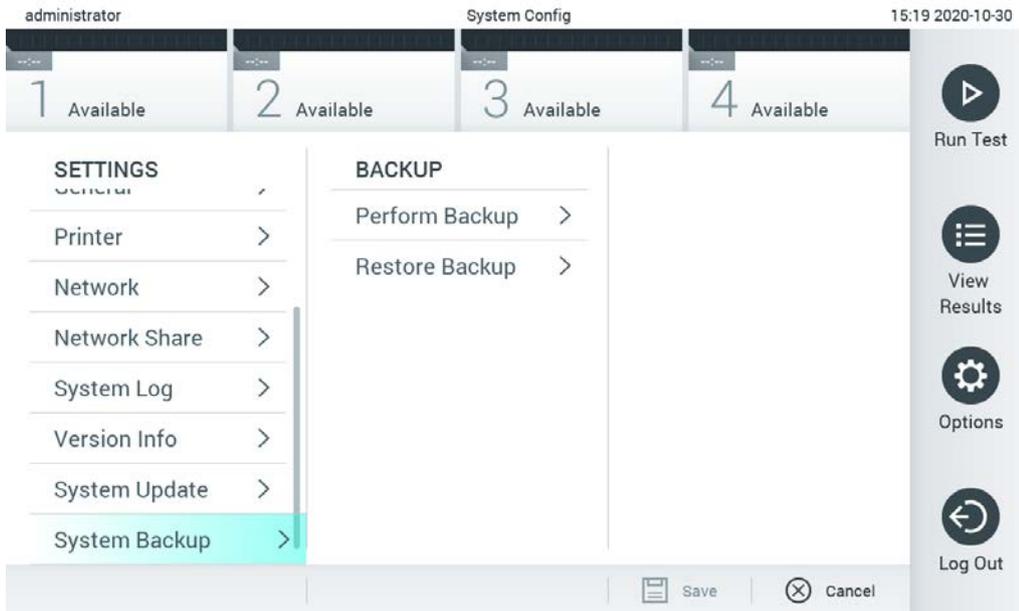


Figure 78. Effectuer une sauvegarde du système.

Appuyez sur le bouton Perform Backup (Effectuer une sauvegarde). Un fichier avec l'extension .dbk est créé avec un nom de fichier par défaut. Le fichier peut être enregistré sur un lecteur USB ou sur un partage réseau.

Pour restaurer une sauvegarde, appuyez sur le bouton Restore Backup (Restaurer la sauvegarde) et sélectionnez le bon fichier de sauvegarde avec une extension .dbk à partir du périphérique de stockage USB connecté. Un message s'affiche et vous recommande de créer une sauvegarde avant la restauration.

Remarque : Il est fortement recommandé d'effectuer des sauvegardes régulières du système, conformément à la politique de l'entreprise en matière de disponibilité des données et de protection contre la perte de données.

Remarque : L'économiseur d'écran est inactif durant la création d'une sauvegarde du système. Si le User Access Control (Contrôle d'accès de l'utilisateur) est activé, aucune reconnexion pour l'authentification de l'utilisateur n'est appliquée. Il est recommandé de ne pas laisser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sans surveillance durant la création d'une sauvegarde.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser le périphérique de stockage USB fourni pour le transfert et le stockage de courte durée des données. Il est fortement recommandé d'utiliser un autre emplacement pour le stockage permanent des données. L'utilisation d'un périphérique de stockage USB est soumise à certaines restrictions (p.ex. la capacité de la mémoire ou le risque de réécriture) qui doivent être prises en compte avant usage.

6.11 Modifier le mot de passe

Pour modifier un mot de passe utilisateur, appuyez sur le bouton Options (Options), puis sur Change Password (Modifier le mot de passe). Commencez par saisir le mot de passe actuel dans la zone de texte (figure 79), puis saisissez le nouveau mot de passe dans le champ New Password (Nouveau mot de passe). Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe dans le champ Confirm Password (Confirmer le mot de passe) (figure 80).

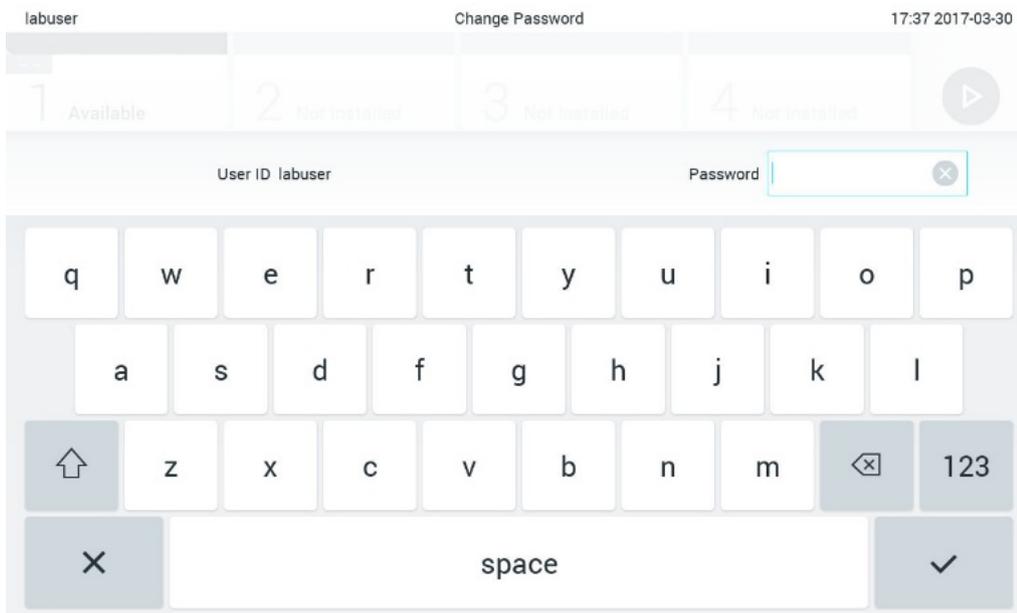


Figure 79. Saisie du mot de passe actuel.

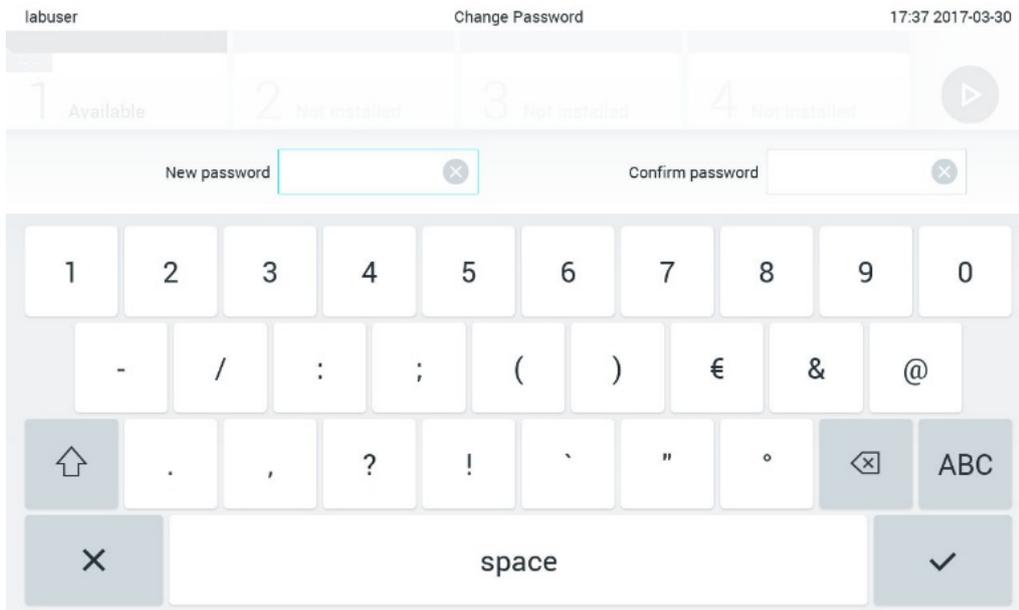


Figure 80. Saisie et confirmation du nouveau mot de passe.

Après trois échecs de saisie du mot de passe, le champ de saisie est désactivé pendant une minute et une boîte de dialogue s'affiche avec le message « Password failed, please wait 1 minute to try it again » (Échec du mot de passe, patientez 1 minute avant de réessayer).

Remarque : Il est fortement recommandé d'utiliser un mot de passe fort répondant à la politique du mot de passe de votre entreprise.

6.12 État du système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

La couleur des voyants d'état (DEL) situés à l'avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 indique l'état des modules opérationnel et analytique.

Le module opérationnel peut afficher n'importe laquelle des couleurs d'état suivantes :

Le tableau 15 explique la signification des voyants d'état qui peuvent apparaître sur les modules opérationnel et analytique.

Tableau 15. Descriptions des voyants d'état

Module	Voyant d'état	Description
Opérationnel	Éteint	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est hors tension
	Bleu	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est en veille
	Vert	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est en marche
Analytique	Éteint	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est hors tension
	Bleu	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est en veille
	Vert (clignotant)	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est en cours d'initialisation
	Vert	Le module analytique est en marche
	Rouge	Dysfonctionnement du module analytique

6.13 Mise à l'arrêt du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est conçu pour fonctionner en continu. Si l'unité n'est pas prévue pour être utilisée pendant une courte période (moins d'une journée), nous recommandons de mettre le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en veille en appuyant sur le bouton ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) à l'avant de l'instrument. Pour arrêter le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pendant une période prolongée, mettez l'instrument hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Si un utilisateur essaie de mettre le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en veille pendant que le module analytique effectue un test, une boîte de dialogue s'affiche, indiquant que la mise à l'arrêt est actuellement impossible. Laissez l'instrument terminer le(s) test(s) puis essayez de l'arrêter.

7 Connectivité HIS/LIS

Cette section décrit la connectivité du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avec un HIS/LIS.

La configuration HIS/LIS permet de connecter le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à un HIS/LIS afin de bénéficier de certaines fonctionnalités, notamment :

- Activation et configuration de la communication avec le HIS/LIS
- Configuration du dosage pour envoyer les résultats et demander des commandes
- Exécution d'un test d'après une commande
- Envoi des résultats d'un test

Remarque : Il est recommandé de suivre les politiques et mesures de sécurité de votre entreprise relatives à l'intranet local car la communication avec le HIS/FIS n'est pas chiffrée.

7.1 Activation et configuration de la communication avec le HIS/LIS

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez HIS/LIS dans la liste Settings (Paramètres) dans la colonne de gauche. Sélectionnez et définissez les paramètres figurant dans le tableau 16, le cas échéant :

Tableau 16. Paramètres HIS/LIS

Paramètre	Description
Host Communication (Communication de l'hôte)	Permet la connectivité HIS/LIS. Cette option est désactivée par défaut.
Host Settings (Paramètres de l'hôte)	Actif uniquement si Host Communication (Communication de l'hôte) est activé. Ce paramètre définit l'adresse et le port de l'hôte. L'adresse de l'hôte permet à la fois une adresse IP et un nom de l'hôte. La valeur IP doit comporter 4 nombres (N.N.N.N) et N doit être compris entre 0 et 255. Le protocole de transfert est actuellement compatible avec HL7. Hospital name (Nom de l'hôpital) est un nom exclusif pour définir un DMS ou LIS. Le délai est configuré par défaut sur 5 secondes et peut être prolongé jusqu'à 60 secondes. Il s'agit de la durée maximale pendant laquelle le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 attendra un message de l'hôte. Les messages en file d'attente indiquent le nombre de messages qui attendent dans la file d'attente. Le bouton Check connectivity (Vérifier la connectivité) valide la connexion du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à l'hôte avec l'IP et le port saisis.
Result Upload (Télécharger le résultat)	Active la fonction d'envoi des résultats du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à l'hôte. Cette option est désactivée par défaut.

(suite à la page suivante)

Tableau 16 (suite de la page précédente)

Paramètre	Description
Results Upload Settings (Paramètres de téléchargement des résultats)	<p>Actif uniquement si Result Upload (Télécharger le résultat) est activé.</p> <p>Le téléchargement des résultats est possible en deux modes : automatique et manuel. Lorsque le mode automatique est activé, les résultats sont envoyés à l'hôte dès qu'un test est terminé. Si le mode automatique est désactivé, les résultats peuvent être envoyés manuellement en appuyant sur le bouton Upload (Télécharger) sur les écrans Result Summary (Récapitulatif des résultats) et View Results (Affichage des résultats). Le mode automatique est désactivé par défaut.</p> <p>PDF report upload (Téléchargement de rapports PDF) permet de télécharger des rapports avec le résultat.</p> <p>Expire Time (Délai d'expiration) désigne le nombre de jours pendant lequel un test peut être envoyé à l'hôte. S'il est réglé sur zéro, l'option est désactivée afin que les résultats restent toujours valides.</p> <p>Reset Uploading (Réinitialiser le téléchargement) efface la file d'attente des messages en attente d'expédition. Cette option peut être utile lorsque de nombreux résultats ont été envoyés mais que cette transmission doit être annulée pour une raison quelconque.</p> <p>Retry (Réessayer) permet de renvoyer les résultats dont l'état de téléchargement est « Error » (Erreur).</p> <p>Authorization (Autorisation) peut être configuré sur un rôle afin de télécharger les résultats. Par défaut, seul le rôle « Administrator » (Administrateur) dispose de cette autorisation.</p>
Test Orders (Commandes de test)	<p>Permet d'exécuter un test d'après une commande créée dans le HIS/LIS</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
Order Settings (Paramètres de commande)	<p>Actif uniquement si Test Orders (Commandes de test) est activé.</p> <p>Désactiver Force Order (Forcer la commande) permet d'exécuter un test même en cas de perte de communication avec l'hôte ou si aucune commande n'est associée à l'ID d'échantillon saisi. L'option Force Order (Forcer la commande) est désactivée par défaut.</p>
Debug Logging (Journalisation de débogage)	<p>Debug Logging (Journalisation de débogage) ne peut être activé ou désactivé que par des utilisateurs disposant des droits d'administrateur ou de technicien de service. Cette fonction permet d'enregistrer des messages de débogage HL7 spécifiques pour les téléchargements HIS/LIS.</p> <p>Remarque : Il est fortement recommandé de n'activer la journalisation que pour l'analyse durant l'installation et de l'inactiver ensuite.</p>

7.2 Configuration du nom du dosage

Le nom de dosage affiché dans le HIS/LIS peut différer du nom de dosage affiché dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Avant d'utiliser les fonctions HIS/LIS, il est nécessaire d'effectuer le processus de confirmation/correction des noms de dosage suivant.

1. Appuyez sur le bouton Options (Options), puis le bouton Assay Management (Gestion des dosages) pour accéder à l'écran Assay Management (Gestion des dosages). Les dosages disponibles sont répertoriés dans la première colonne de la zone de contenu.
2. Sélectionnez le dosage dans le menu Available Assays (Dosages disponibles).

3. Sélectionnez l'option LIS assay name (Nom du dosage LIS). Par défaut, le nom du dosage est identique sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et dans le HIS/LIS. Si le nom de dosage dans le HIS/LIS est différent, il doit être corrigé pour correspondre au nom de dosage sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Corrigez le nom du dosage dans la zone de saisie LIS assay name (Nom du dosage LIS), puis appuyez sur le bouton Save (Enregistrer).

7.3 Création d'une commande de test avec connectivité à l'hôte

Lorsque Host Communication (Communication de l'hôte) et Test Orders (Commandes de test) sont activées, les commandes de test peuvent être téléchargées à partir de l'hôte avant un test.

Le fait de scanner ou de saisir l'ID échantillon permet de récupérer automatiquement la commande de test de l'hôte.

7.3.1 Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avec connectivité de l'hôte

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez HIS/LIS dans la liste Settings (Paramètres) dans la colonne de gauche.
3. Activez Host Communication (Communication de l'hôte) et configurez Host Settings (Paramètres de l'hôte) avec les détails de l'hôte. Appuyez sur le bouton Check connectivity (Vérifier la connectivité) pour confirmer la connexion.
4. Activez Test Orders (Commandes de test) et configurez les Order Settings (Paramètres de commande). Il existe deux modes de travail avec les commandes de test, avec l'option Force Order (Forcer la commande) activée ou désactivée. Lorsque l'option Force Order (Forcer la commande) est activée, si la commande de test n'est pas récupérée avec succès depuis l'hôte, l'utilisateur ne peut pas poursuivre le test. Lorsque l'option Force Order (Forcer la commande) est désactivée, même si la commande de test n'est pas récupérée ou n'existe pas dans l'hôte, l'utilisateur peut continuer le test et une fenêtre contextuelle avertit l'utilisateur.

7.3.2 Exécution d'un test d'après une commande de test

1. Appuyez sur le bouton  Run Test (Exécuter test) dans le coin supérieur droit de l'écran principal.
2. Lorsque vous y êtes invité, scannez le code-barres de l'ID d'échantillon à l'aide du lecteur de code-barres intégré au module opérationnel (figure 81).

Remarque : En fonction de la configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, il peut également être possible de saisir l'ID d'échantillon avec le clavier virtuel de l'écran tactile. Consultez la section 6.10.4 pour plus de détails.

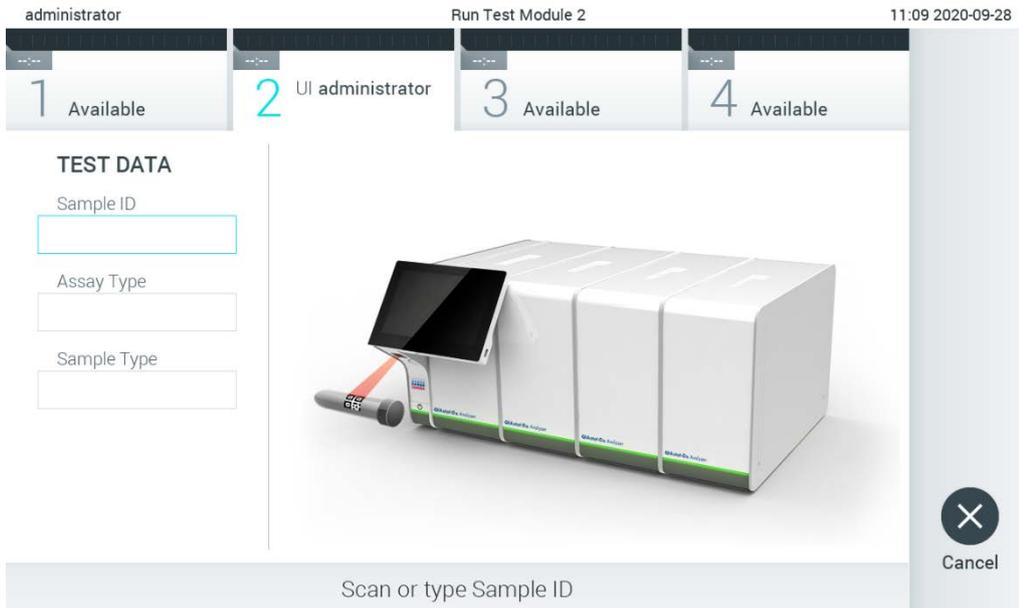


Figure 81. Scan du code-barres de l'ID d'échantillon.

3. L'ID échantillon sera envoyé à l'hôte et alors que le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 attend une commande de test, le message « Getting order... » (Réception de commande...) s'affiche (figure 82).

Remarque : Si la commande de test n'est pas récupérée depuis l'hôte et si l'option Force Order (Forcer la commande) est activée, l'utilisateur ne peut pas continuer le test. Si l'option Force Order (Forcer la commande) est désactivée, même si la commande de test n'est pas récupérée, l'utilisateur peut continuer le test (une fenêtre contextuelle s'affiche avec un message d'avertissement). Consultez la section 10.2 pour plus d'informations sur les avertissements et les erreurs.

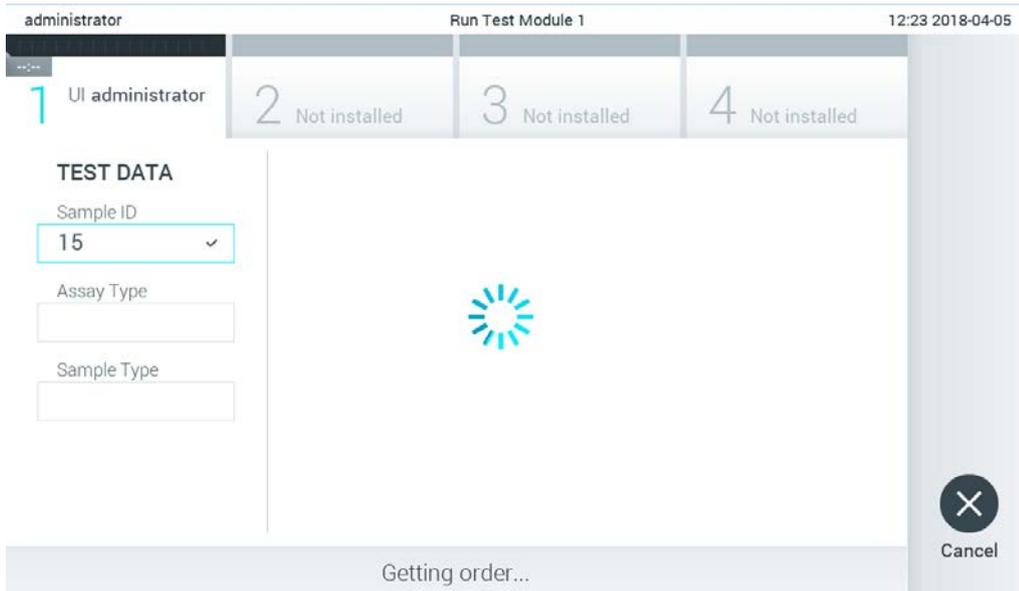


Figure 82. Affichage pendant la récupération d'une commande de test.

4. Lorsque la commande de test a été récupérée depuis l'hôte, le message « Scan cartridge for assay <assay_name> and book order <order_number> » (Scanner la cartouche pour le dosage <assay_name> et la commande <order_number>) s'affiche. Scannez le code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx spécifiée (figure 83, en page suivante).

Remarque : Si l'hôte renvoie plusieurs commandes de test pour un ID échantillon, le message « Scan cartridge for book order <order_number> » (Scanner la cartouche pour la commande <order_number>) s'affiche. Si la cartouche de dosage QIAstat-Dx ne correspond pas à la commande, il est impossible de poursuivre le test et une erreur s'affiche. Consultez la section 10.2 pour plus d'informations sur les avertissements et les erreurs.

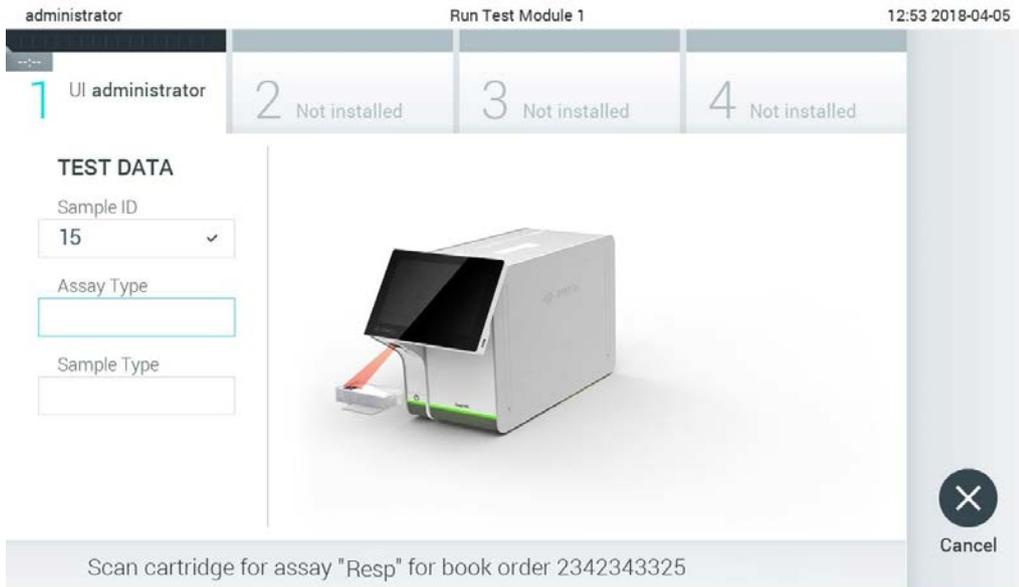


Figure 83. Scan du code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx.

5. Le champ Assay Type (Type de dosage) est automatiquement renseigné et, si nécessaire, un Sample Type (Type d'échantillon) doit être sélectionné manuellement dans la liste (figure 84).

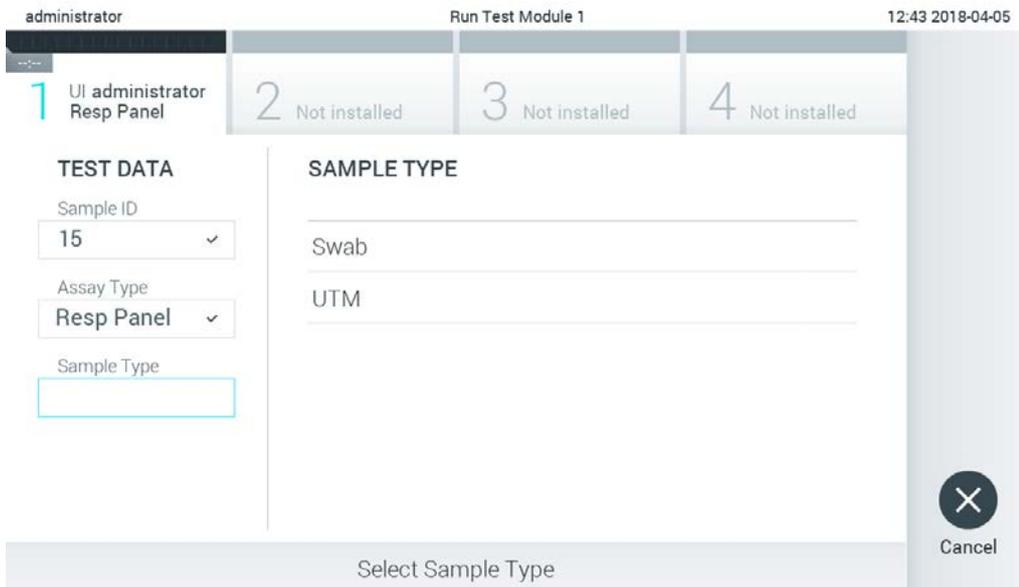


Figure 84. Sélection du type d'échantillon.

6. Consultez la section 5.3 et procédez aux étapes 5 à 11.

7.4 Téléchargement d'un résultat de test sur l'hôte

Lorsque les options Result Upload (Télécharger les résultats) et Results Upload Settings (Paramètres de téléchargement des résultats) sont activées, les résultats du test peuvent être téléchargés sur l'hôte automatiquement ou manuellement.

Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en vue du téléchargement automatique d'un résultat de test sur l'hôte

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez HIS/LIS dans la liste Settings (Paramètres) dans la colonne de gauche.
3. Activez Host Communication (Communication de l'hôte) et configurez Host Settings (Paramètres de l'hôte) avec les détails de l'hôte. Appuyez sur le bouton Check connectivity (Vérifier la connectivité) pour confirmer la connexion.
4. Activez Result Upload (Téléchargement des résultats) et configurez les Result Upload Settings (Résultats de téléchargement des résultats). Activez Automatic upload (Téléchargement automatique).

7.4.1 Téléchargement automatique d'un résultat de test sur l'hôte

Le résultat est automatiquement téléchargé une fois le test terminé. Le Upload Status (État du téléchargement) s'affiche dans la section Test Data (Données de test) de l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats et dans la colonne Upload (Téléchargement) de l'écran View Results (Affichage des résultats) (figure 85).

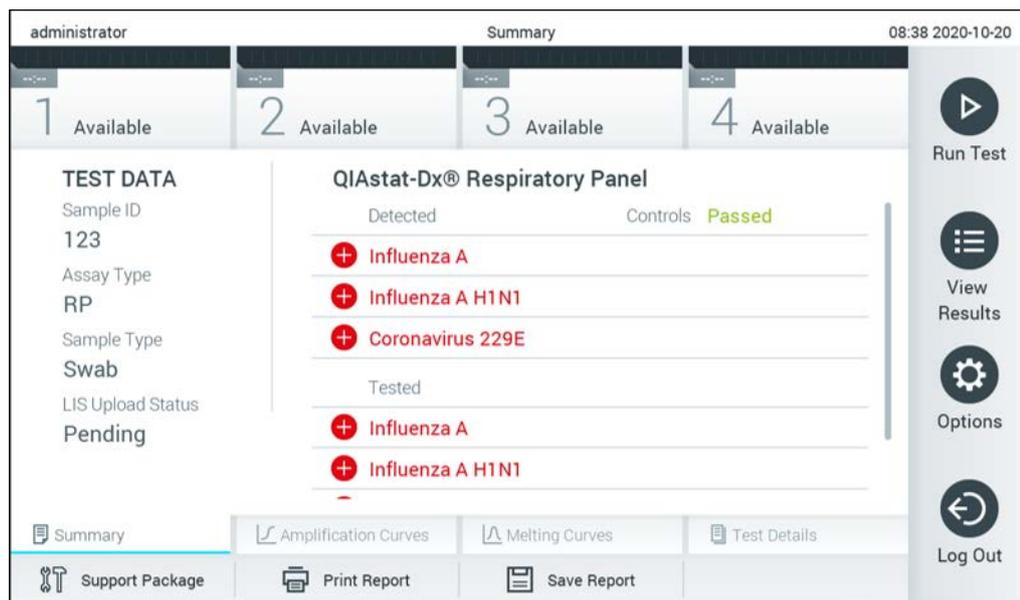


Figure 85. Écran Summary (Récapitulatif) des résultats.

Pour voir l'Upload Status (État du téléchargement) des précédents tests enregistrés dans le répertoire des résultats, appuyez sur  View Results (Affichage des résultats) dans la barre du menu principal. La colonne  Upload (Téléchargement) affiche l'Upload Status (État du téléchargement) (figure 86).

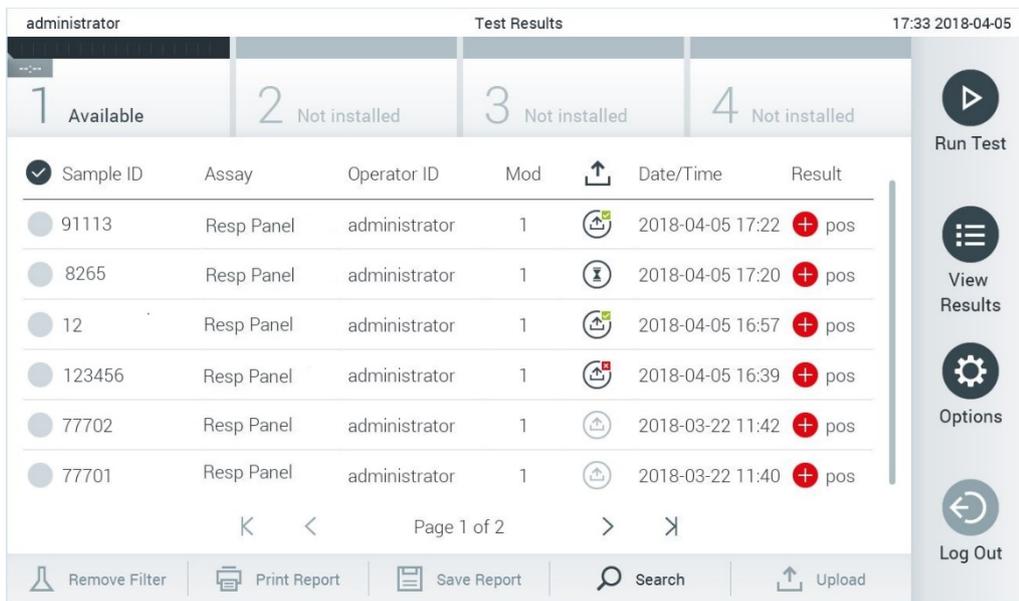


Figure 86. Écran View Results (Affichage des résultats)

Les états de téléchargement susceptibles de s'afficher sont décrits dans le tableau 17. Upload Status (État du téléchargement) montre le résultat du téléchargement, le nom s'affiche dans l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats et l'icône s'affiche dans l'écran View Results (Affichage des résultats).

Tableau 17. Description des états de téléchargement.

Nom	Icône	Description
Pending (En attente)		Résultat en attente de téléchargement.
Uploading (Téléchargement en cours)		Résultat en cours de téléchargement.
Uploaded (timestamp) (Téléchargé (horodatage))		Résultat téléchargé avec la date et l'heure du téléchargement.
Error (Erreur)		Erreur de téléchargement du résultat (expiration, ...).
Re-Uploading (Nouveau téléchargement)		Renvoi du résultat.
Expired (previously uploaded) (Expiré (déjà téléchargé))		Le résultat ne peut plus être téléchargé. Il a été envoyé au moins une fois.
Expired (never uploaded) (Expiré (jamais téléchargé))		Le résultat ne peut plus être téléchargé. Il n'a jamais été envoyé.

7.4.2 Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en vue du téléchargement manuel d'un résultat de test sur l'hôte

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez HIS/LIS dans la liste Settings (Paramètres) dans la colonne de gauche.
3. Activez Host Communication (Communication de l'hôte) et configurez Host Settings (Paramètres de l'hôte) avec les détails de l'hôte. Appuyez sur le bouton Check connectivity (Vérifier la connectivité) pour confirmer la connexion.
4. Activez Result Upload (Téléchargement des résultats) et configurez les Result Upload Settings (Résultats de téléchargement des résultats). Désactivez Automatic upload (Téléchargement automatique).

7.4.3 Téléchargement manuel d'un résultat de test sur l'hôte

Lorsque le test est terminé, le résultat peut être téléchargé manuellement à partir de l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats ou de l'écran View Results (Affichage des résultats).

Pour télécharger le résultat à partir de l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats, appuyez sur le bouton  Upload Upload (Télécharger).

Pour télécharger le résultat à partir de l'écran View Results (Affichage des résultats), sélectionnez un ou plusieurs résultats de test en appuyant sur le cercle gris à gauche de l'ID échantillon. Une coche apparaîtra à côté des résultats sélectionnés. Pour désélectionner les résultats du test, appuyez sur la coche. La liste de résultats peut être entièrement sélectionnée en appuyant sur le cercle entourant la coche  dans la ligne supérieure. Après avoir sélectionné les résultats à télécharger, appuyez sur le bouton  Upload Upload (Télécharger) (figure 87).

administrator Test Results 17:33 2018-04-05

1 Available 2 Not installed 3 Not installed 4 Not installed

Sample ID	Assay	Operator ID	Mod	Date/Time	Result
91113	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:22	pos
8265	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 17:20	pos
12	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:57	pos
123456	Resp Panel	administrator	1	2018-04-05 16:39	pos
77702	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:42	pos
77701	Resp Panel	administrator	1	2018-03-22 11:40	pos

Page 1 of 2

Remove Filter Print Report Save Report Search Upload

Run Test View Results Options Log Out

Figure 87. Écran View Results (Affichage des résultats).

7.5 Dépannage des problèmes de connectivité de l'hôte

Pour résoudre les problèmes de connectivité de l'hôte, consulter la section 10.1.

8 Contrôle externe (External Control, EC)

Le logiciel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 peut être configuré de manière à prendre en charge les laboratoires dont les procédures de contrôle de la qualité reposent sur des contrôles externes. Le but de ces procédures est de vérifier que le traitement d'un échantillon connu produit les résultats attendus au niveau des agents pathogènes. Suivez les stratégies de votre organisation pour vous assurer que des procédures appropriées sont établies, indépendamment de l'utilisation des fonctionnalités décrites dans cette section.

Si cette fonction est activée, elle permet de configurer les intervalles après lesquels un test EC doit être effectué par dosage et par module. Les utilisateurs recevront un rappel si un test EC est dû avant de le configurer.

Lorsqu'un test EC est effectué, un échantillon EC est sélectionné lors de la mise en place de la série. L'échantillon EC détermine les résultats attendus pour chaque analyte d'un dosage testé. Si les résultats attendus configurés dans un échantillon EC correspondent aux résultats réels du test, le test EC est réussi. Si au moins un analyte ne donne pas le résultat attendu, le test EC échoue. L'utilisateur est averti avant la mise en place d'un test si un module est utilisé pour lequel le test EC précédent a échoué.

8.1 Configuration du contrôle externe

Reportez-vous à la section 6.6 pour activer et configurer la fonction EC.

8.2 Procédure d'exécution d'un test EC

Tous les opérateurs doivent porter un équipement de protection individuelle, tel que des gants, pour toucher l'écran tactile du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

1. Appuyez sur le bouton  Run Test (Exécuter test) dans le coin supérieur droit de l'écran principal.

Remarque : Si le contrôle externe (EC) est activé et qu'un test EC doit être effectué, un rappel est affiché pour effectuer le test avec un échantillon EC. L'utilisateur peut choisir d'effectuer un test EC ou d'ignorer le rappel.

Remarque : Si EC est activé et que le dernier test EC effectué avec le module sélectionné a échoué, un avertissement s'affiche. Les utilisateurs doivent choisir explicitement s'ils veulent quand même effectuer un test avec le module sélectionné.

2. Activez le bouton à bascule EC Test (Test EC) (figure 88, page suivante).

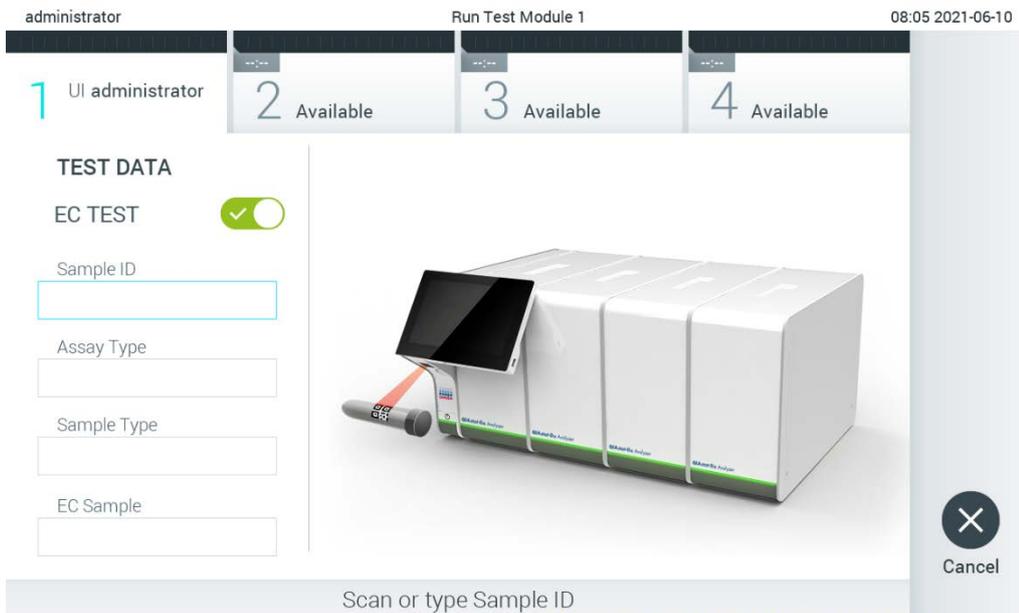


Figure 88. Activer le bouton à bascule EC Test (Test EC) pour activer un test EC.

3. Lorsque vous y êtes invité, scannez le code-barres de l'ID d'échantillon avec le lecteur de code-barres intégré au module opérationnel (figure 88).

Remarque : En fonction de la configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, il peut également être possible de saisir l'ID d'échantillon avec le clavier virtuel de l'écran tactile. Consultez la section 6.10.4 pour plus de détails.

4. Lorsque vous y êtes invité, scannez le code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx à utiliser. Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 reconnaît automatiquement le dosage à effectuer grâce au code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx (figure 89, page suivante).

Remarque : Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'acceptera pas les cartouches de dosage QIAstat-Dx dont la date de péremption est dépassée, les cartouches déjà utilisées ou les cartouches destinées à des dosages non installés sur l'unité. Un message d'erreur s'affiche dans ces cas. Consultez la section 10.2 pour plus de détails.

Remarque : Consultez la section 6.9.3 pour les instructions d'importation et d'ajout de dosages au QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

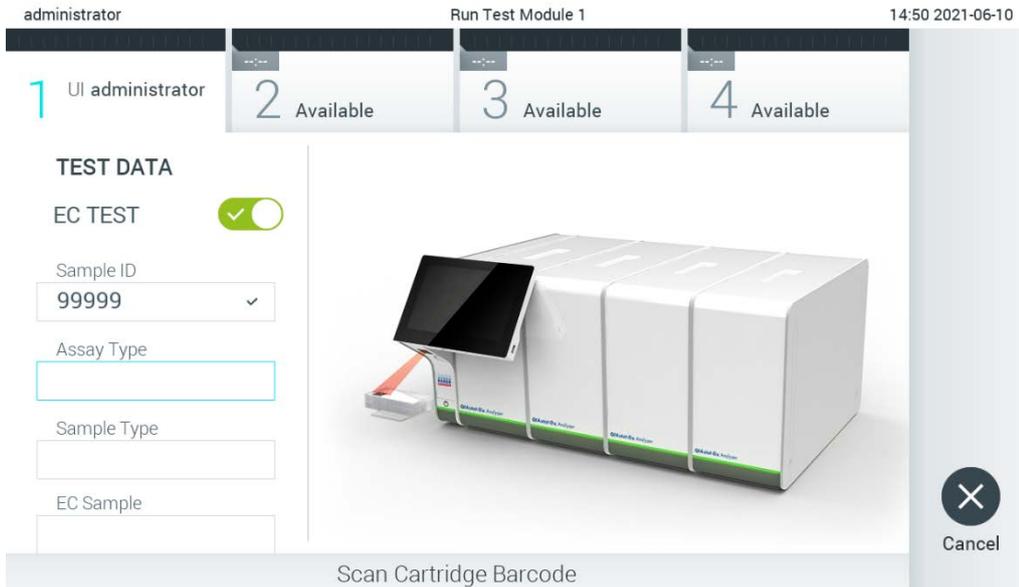


Figure 89. Lecture du code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx.

5. Si nécessaire, sélectionnez le type d'échantillon approprié dans la liste (figure 90).

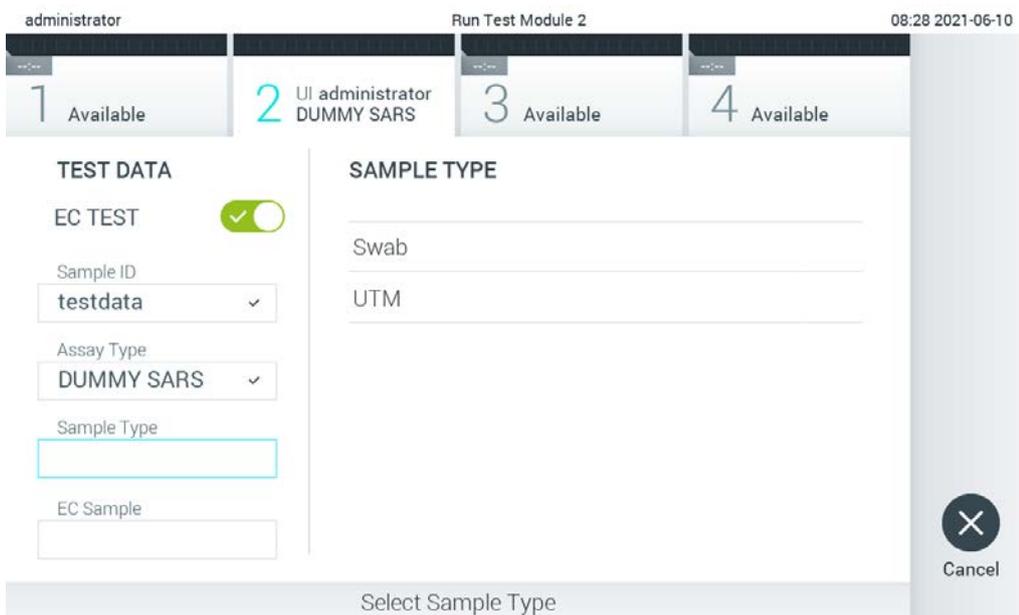


Figure 90. Choisir un type d'échantillon.

6. Sélectionnez l'échantillon EC approprié dans la liste. Seuls les échantillons EC pour le type de dosage sélectionné sont affichés (figure 91, page suivante).

Si aucun échantillon EC n'est configuré pour le dosage sélectionné, la liste des échantillons EC sera vide et il ne sera pas possible de lancer un test EC.

Remarque : Reportez-vous à la section 6.6 pour obtenir des instructions sur la configuration des échantillons EC.

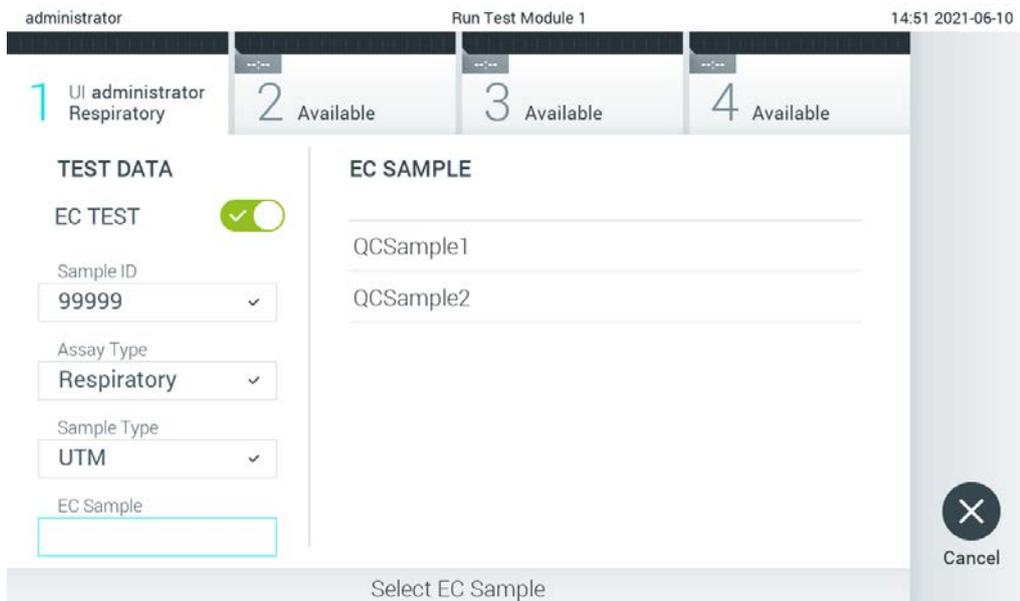


Figure 91. Sélection d'un échantillon EC.

7. L'écran Confirm (Confirmation) s'affiche. Vérifiez les données saisies et introduisez les modifications nécessaires en appuyant sur les champs correspondants de l'écran tactile et en modifiant les informations (figure 92).



Figure 92. Écran Confirm (Confirmation).

8. Appuyez sur  Confirm (Confirmation) lorsque toutes les données affichées sont correctes. Si nécessaire, appuyez sur le champ correspondant pour modifier son contenu ou appuyez sur Cancel (Annuler) pour abandonner le test.
9. Assurez-vous que les deux couvercles d'échantillons du port d'introduction des écouvillons et du port principal de la cartouche de dosage QIAstat-Dx sont solidement fermés. Lorsque le port d'insertion de la cartouche situé sur le dessus du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 s'ouvre automatiquement, insérez la cartouche de dosage QIAstat-Dx avec le code-barres orienté vers la gauche et les chambres de réaction orientées vers le bas (figure 93).

Remarque : Lorsque plusieurs modules analytiques sont connectés à un module opérationnel, le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sélectionne automatiquement le module analytique dans lequel le test doit être exécuté.

Remarque : Il n'est pas nécessaire d'enfoncer la cartouche de dosage QIAstat-Dx dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Positionnez-la correctement dans le port d'insertion de la cartouche et le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 fera automatiquement entrer la cartouche dans le module analytique.



Figure 93. Insertion de la cartouche de dosage QIAstat-Dx dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

10. Lorsqu'il détectera la cartouche de dosage QIAstat-Dx, le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 fermera automatiquement le couvercle du port d'insertion de la cartouche et lancera le test. Aucune autre action de l'opérateur n'est requise. Pendant le test, le temps d'analyse restant s'affiche sur l'écran tactile (figure 94, page suivante).

Remarque : Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'acceptera que la cartouche de dosage QIAstat-Dx qui a été scannée lors de la préparation du test. Si une autre cartouche que celle scannée est introduite, une erreur se produira et la cartouche sera automatiquement éjectée.

Remarque : Jusqu'à ce stade, il est possible d'annuler le test en appuyant sur le bouton Cancel (Annuler) dans le coin inférieur droit de l'écran tactile.

Remarque : En fonction de la configuration du système, il se peut que l'opérateur doive saisir à nouveau son mot de passe pour lancer le test.

Remarque : Le couvercle du port d'insertion de la cartouche se ferme automatiquement après 30 secondes si aucune cartouche de dosage QIAstat-Dx n'est placée dans le port. Si cela se produit, répétez la procédure depuis l'étape 7.

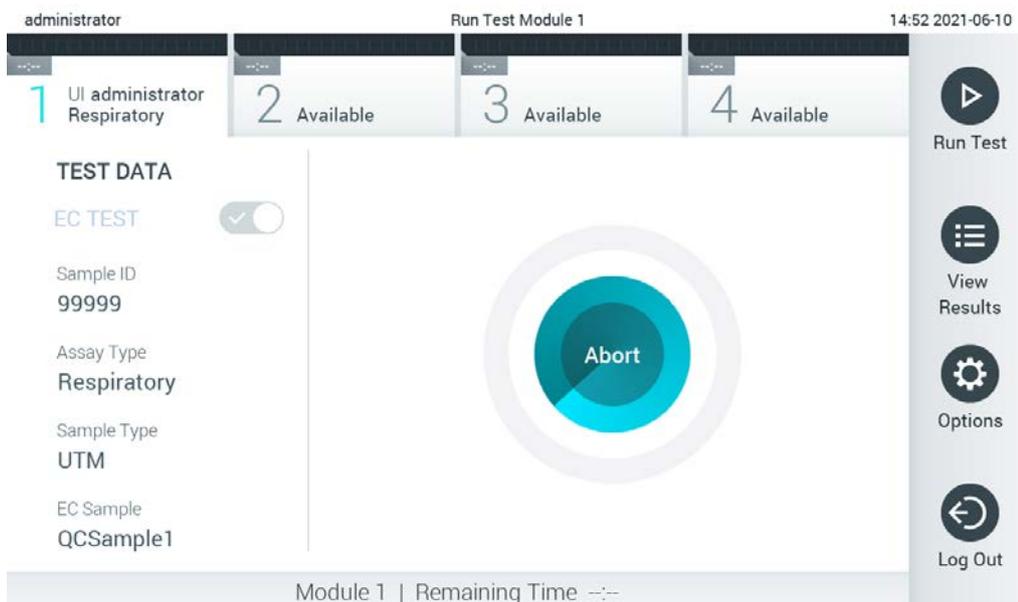


Figure 94. Exécution du test et temps d'analyse restant.

11. Une fois l'analyse terminée, l'écran Eject (Éjection) apparaît (figure 95, page suivante). Appuyez sur  Eject (Éjecter) sur l'écran tactile pour retirer la cartouche de dosage QIAstat-Dx puis éliminez-la en tant que déchet biologique dangereux conformément à l'ensemble des réglementations et législations nationales, régionales et locales en matière de santé et sécurité.

Remarque : Retirez la cartouche de dosage QIAstat-Dx lorsque le port d'insertion de la cartouche s'ouvre et éjecte la cartouche. Si la cartouche n'est pas retirée dans un délai de 30 secondes, elle rentrera automatiquement dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et le couvercle du port d'insertion de la cartouche se fermera. Si c'est le cas, appuyer sur Eject (Éjection) pour ouvrir le couvercle du port d'insertion de la cartouche, puis retirer la cartouche.

Remarque : Les cartouches de dosage QIAstat-Dx usagées doivent être éliminées. Il n'est pas possible de réutiliser les cartouches ayant servi à des tests dont l'exécution a été lancée, puis annulée, par l'opérateur ou pour lesquels une erreur a été détectée.

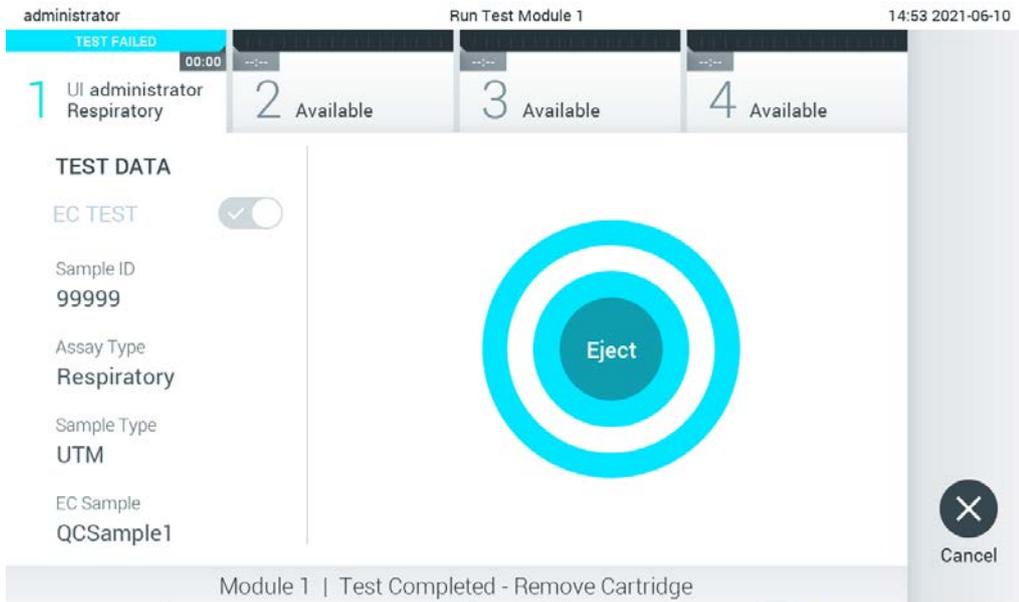


Figure 95. Affichage de l'écran Eject (Éjection).

12. Une fois la cartouche de dosage QIAstat-Dx éjectée, l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats s'affiche (figure 96). Consultez la section 8.3 pour plus de détails.

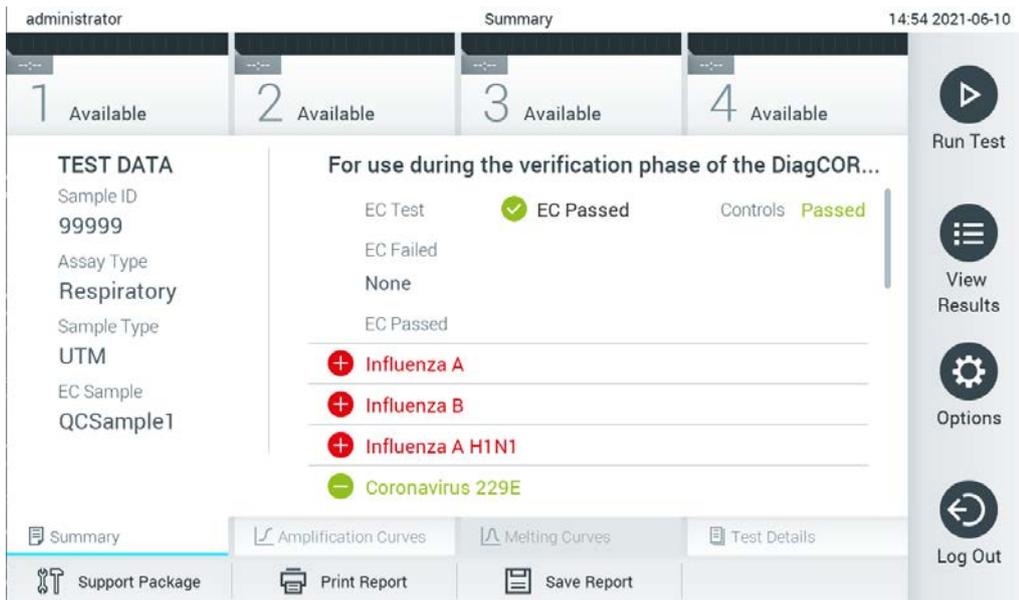


Figure 96. Écran EC Results Summary (Résumé des résultats EC).

Remarque : Si une erreur s'est produite dans le module analytique pendant l'exécution, il peut s'écouler un certain temps avant que les résultats de l'exécution ne s'affichent et que l'exécution ne soit visible dans l'aperçu **View Results** (Affichage des résultats).

8.3 Affichage des résultats des tests EC

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 interprète et enregistre automatiquement les résultats des tests. Une fois la cartouche de dosage QIAstat-Dx éjectée, l'écran Summary (Récapitulatif) des résultats s'affiche automatiquement (figure 97).

Remarque : Veuillez consulter les résultats possibles dans le mode d'emploi spécifique du dosage pour savoir comment interpréter les résultats du dosage.

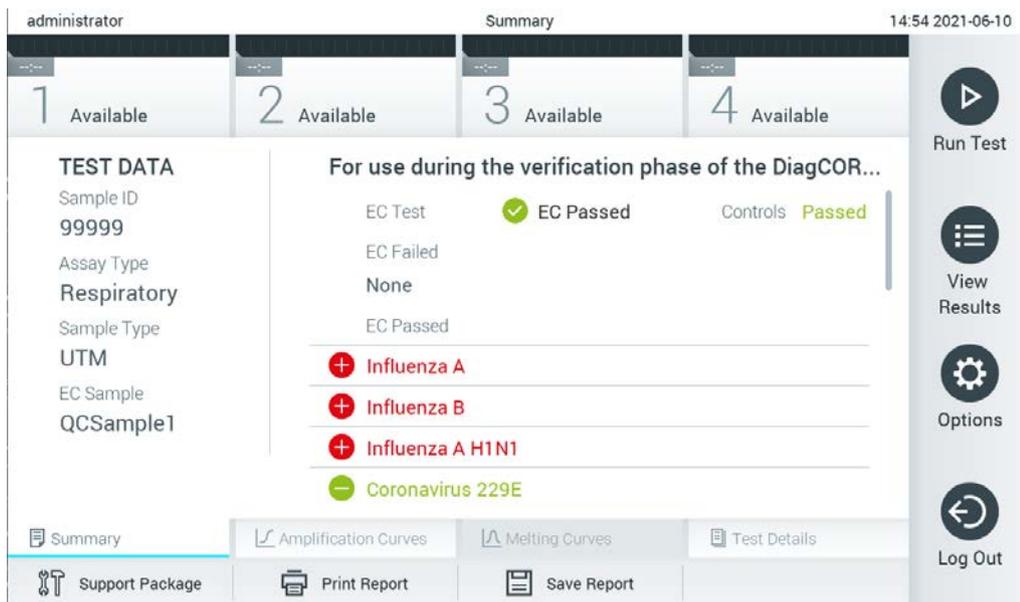


Figure 97. Écran EC Results Summary (Résumé des résultats EC).

La partie principale de l'écran fournit le résultat global de l'EC (c'est-à-dire EC réussi ou EC échoué) et les deux listes suivantes :

- La première liste comprend tous les agents pathogènes testés dans l'échantillon pour lesquels le résultat attendu configuré dans l'échantillon EC ne correspond **pas** au résultat réel du test, c'est-à-dire que l'**EC a échoué**.

Les pathogènes détectés et identifiés dans l'échantillon sont précédés du signe **+** et indiqués en rouge. Les pathogènes testés et non détectés sont précédés du signe **-** et indiqués en vert. Les pathogènes équivoques sont précédés d'un point d'interrogation **?** et sont indiqués en jaune.

- La deuxième liste comprend tous les agents pathogènes testés dans l'échantillon pour lesquels le résultat attendu configuré dans l'échantillon EC correspond au résultat réel du test, c'est-à-dire que l'**EC a réussi**.

Les pathogènes détectés et identifiés dans l'échantillon sont précédés du signe  et indiqués en rouge. Les pathogènes testés et non détectés sont précédés du signe  et indiqués en vert.

Si le test ne s'est pas achevé avec succès, un message indiquera le mot « Failed » (Échec) suivi d'un code d'erreur spécifique.

Les données de test suivantes s'affichent dans la partie gauche de l'écran :

- Identifiant de l'Échantillon
- Assay Type (Type de dosage)
- Sample Type (Type d'échantillon)
- EC sample (Échantillon EC)
- LIS Upload Status (État du téléchargement du LIS) (le cas échéant)

En fonction des droits d'accès de l'opérateur, d'autres données relatives au dosage sont disponibles dans les onglets en bas de l'écran (p. ex. graphiques d'amplification, courbes de fusion et détails du test).

Les données de dosage peuvent être exportées en appuyant sur Save Report (Enregistrer rapport) sur la barre inférieure de l'écran.

Le rapport peut être envoyé à l'imprimante en appuyant sur Print Report (Imprimer rapport) dans la barre inférieure de l'écran.

Il est possible de créer un package de support pour le cycle sélectionné ou pour tous les cycles qui ont échoué en appuyant sur **Support Package** (Package de support) dans la barre en bas de l'écran. Si vous avez besoin d'assistance, envoyez le package de support aux Services techniques QIAGEN.

8.3.1 Affichage des courbes d'amplification EC

L'interprétation des courbes d'amplification ne diffère pas des tests non EC. Se reporter à la section 5.5.1 pour de plus amples informations.

8.3.2 Affichage des courbes de fusion EC

L'interprétation des courbes de fusion ne diffère pas des tests non-EC. Se reporter à la section 5.5.2 pour de plus amples informations.

8.3.3 Affichage des détails du test EC

Lors de l'affichage des résultats d'un test EC, appuyez sur  Test Details (Détails du test) pour examiner les résultats EC de manière plus détaillée. Faire défiler vers le bas pour voir le rapport complet.

Les détails du test suivants sont affichés à l'écran :

- User ID (Identifiant de l'utilisateur)
- Cartridge SN (N° de série de la cartouche)
- Cartridge expiration date (Date de péremption de la cartouche)
- Module SN (N° de série du module)
- Test status (État du test) [Completed (Terminé), Failed (Échec), Canceled by operator (Annulé par l'opérateur)]
- Error Code (Code d'erreur) (le cas échéant)
- Error Message (Message d'erreur) (le cas échéant)
- Test start date and time (Date et heure de début du test)
- Test execution time (Heure d'exécution du test)
- Assay Name (Nom du dosage)
- Test ID (ID du test)
- EC sample (Échantillon EC)
- Test Result (Résultat de test) (pour chaque analyte, résultat total du test : EC Passed (EC réussi) [ecpass] et EC Failed (Échec de l'EC) [ecfail]).

Si un test EC est réussi, les résultats attendus pour chaque agent pathogène correspondent aux résultats détectés.

- List of analytes (Liste des analytes) testés avec ce dosage [regroupés dans les catégories Detected Pathogen (Pathogène détecté), Equivocal (Équivoque), Not Detected Pathogens (Pathogènes non détectés), Invalid (Non valable), Not Applicable (Non applicable), Out of Range (Hors limites), Passed Controls (Contrôles réussis) et Failed Controls (Contrôles échoués)], avec C_t et fluorescence finale (si disponible pour le dosage).

Pour chaque analyte, le résultat attendu et le résultat de la EC sont indiqués dans des colonnes séparées.

La colonne des résultats attendus est déterminée par la configuration de l'échantillon EC sélectionné lors de la mise en place du test

La colonne des résultats EC est une comparaison entre le résultat réel de l'analyte et le résultat attendu. Le résultat de l'EC est passé, si le résultat réel et le résultat attendu sont les mêmes. Le résultat EC échoue, si le résultat réel et le résultat attendu ne sont pas les mêmes (voir figure 98).

Remarque : Les résultats attendus sont basés sur la configuration de l'échantillon EC au moment du démarrage du test.

- Liste des contrôles internes, avec la fluorescence du Ct et du point final (si disponible pour le dosage)

administrator Test Details 14:55 2021-06-10

1 Available 2 Available 3 Available 4 Available

TEST DATA
 Sample ID
 99999
 Assay Type
Respiratory
 Sample Type
 UTM
 EC Sample
 QCSample1

TEST DETAILS
 Test Result **ecpass**
 Error Code **None**

Detected	Expected Result	EC Result
Influenza A Ct 25.0 - EP 11,800	+	Passed
Influenza B Ct 30.0 - EP 800	+	Passed
Influenza A H1N1 Ct 26.0 - EP 12,850	+	Passed

Summary Amplification Curves Melting Curves Test Details

Support Package Print Report Save Report

Run Test View Results Options Log Out

Figure 98. Écran EC test details (détails du test EC).

9 Maintenance

Cette section décrit les tâches de maintenance requises pour le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

9.1 Tâches de maintenance

Le tableau 18 fournit une liste de tâches de maintenance à effectuer sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Tableau 18. Descriptions des tâches de maintenance

Tâche	Fréquence
Nettoyage ou décontamination de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	À effectuer lorsque des liquides, des produits chimiques ou des échantillons biologiques (potentiellement infectieux) sont renversés sur la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0
Remplacement du filtre à air	À effectuer chaque année

9.2 Nettoyage de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

AVERTISSEMENT/ ATTENTION 	Risque de dommages corporels et matériels Portez des lunettes de protection, une blouse de laboratoire et des gants lors du nettoyage de l'instrument afin d'éviter les risques biologiques et chimiques.
--	---

AVERTISSEMENT/ ATTENTION 	Risque de dommages corporels et matériels Déconnectez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de la prise de courant avant le nettoyage.
--	---

ATTENTION 	Risque de dommage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Évitez de renverser des produits chimiques ou d'autres liquides dans ou sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. La détérioration due à la projection de liquides annulera la garantie.
---	---

<p>ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0</p> <p>Évitez de renverser des liquides sur l'écran tactile ou de le mouiller. Pour nettoyer l'écran tactile, utilisez le chiffon pour écran fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.</p>
---	---

Utilisez le matériel suivant pour nettoyer la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

- Détergent doux
- Serviettes en papier
- Eau distillée

Procédez comme suit pour nettoyer la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Portez des gants de laboratoire, une blouse et des lunettes de protection.
2. Mouillez une serviette en papier avec du détergent doux et essuyez la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ainsi que la paillasse autour. Assurez-vous de ne pas mouiller l'écran tactile. Pour nettoyer l'écran tactile, utilisez le chiffon pour écran fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
3. Répétez trois fois l'étape 2 avec des serviettes en papier neuves.
4. Mouillez une serviette en papier avec de l'eau distillée et essuyez la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour rincer les restes de détergent. Répétez deux fois.
5. Séchez la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avec une serviette en papier neuve.

9.3 Décontamination de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

<p>AVERTISSEMENT/ ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels</p> <p>Portez des lunettes de protection, une blouse de laboratoire et des gants lors du nettoyage de l'instrument afin d'éviter les risques biologiques et chimiques.</p> <p>L'eau de Javel irrite les yeux et la peau et peut libérer des gaz dangereux (chlore). Portez un équipement de protection individuelle adapté.</p>
--	---

AVERTISSEMENT/ ATTENTION 	Risque de dommages corporels et matériels Déconnectez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de la prise de courant avant le nettoyage.
--	---

ATTENTION 	Risque de dommage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Évitez de renverser des produits chimiques ou d'autres liquides dans ou sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. La détérioration due à la projection de liquides annulera la garantie.
---	---

ATTENTION 	Risque de dommage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 Évitez de renverser des liquides sur l'écran tactile ou de le mouiller. Pour nettoyer l'écran tactile, utilisez le chiffon pour écran fourni avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.
--	--

Utilisez le matériel suivant pour décontaminer la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

- Solution d'eau de Javel à 10 %
- Serviettes en papier
- Eau distillée

Procédez comme suit pour décontaminer la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 :

1. Portez des gants de laboratoire, une blouse et des lunettes de protection.
2. Mouillez une serviette en papier avec une solution d'eau de Javel à 10 % et essuyez la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ainsi que la paillasse autour. Assurez-vous de ne pas mouiller l'écran tactile. Attendez au moins trois minutes pour laisser la solution d'eau de Javel réagir avec les contaminants.
3. Prenez une nouvelle paire de gants.
4. Répétez les étapes 2 et 3 encore deux fois avec des serviettes en papier neuves.
5. Mouillez une serviette en papier avec de l'eau distillée et essuyez la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 pour rincer les restes de solution d'eau de Javel. Répétez deux fois.
6. Séchez la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avec une serviette en papier neuve.

9.4 Remplacement du filtre à air

Le filtre à air doit être remplacé chaque année pour assurer le bon débit d'air dans l'unité.

Le filtre à air se trouve sous le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et l'utilisateur peut y accéder par l'avant de l'instrument.

Les filtres à air de QIAGEN doivent être utilisés en remplacement.

Procédez comme suit pour remplacer le filtre à air :

1. Mettez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 en veille en appuyant sur le bouton ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) à l'avant de l'instrument.
2. Placez une main sous le tiroir du filtre à air à l'avant du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et utilisez vos doigts pour pousser légèrement vers le haut.
3. Tirez le filtre à air vers l'arrière jusqu'à retirer complètement le tiroir du filtre. Mettez l'ancien filtre à air au rebut.
4. Sortez le nouveau tiroir du filtre à air de son sac de protection.
5. Insérez le nouveau tiroir du filtre à air dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. L'unité est maintenant prête à fonctionner.

ATTENTION



Risque de dommage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Utilisez uniquement des pièces d'origine de QIAGEN. L'utilisation de pièces non autorisées peut endommager l'unité et annuler la garantie.

9.5 Réparation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0

Seuls des représentants agréés de QIAGEN peuvent procéder à la réparation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Si le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ne fonctionne pas correctement, contactez les services techniques de QIAGEN aux coordonnées fournies à la section 10.

**AVERTISSEMENT/
ATTENTION**



Risque de dommages corporels et matériels

N'ouvrez pas le boîtier du QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Ne tentez pas de réparer ou de modifier le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.

Ouvrir le boîtier ou modifier le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de façon inappropriée peut entraîner des blessures physiques, endommager le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et annuler la garantie.

10 Dépannage

Cette section fournit des informations sur certains problèmes susceptibles de se produire avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ainsi que les causes et solutions possibles. Les informations sont spécifiques à l'instrument. Pour résoudre les problèmes relatifs à une cartouche de dosage QIAstat-Dx, consultez le mode d'emploi de la cartouche correspondante.

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, contactez les services techniques de QIAGEN aux coordonnées ci-dessous :

Site Internet : support.qiagen.com

Si vous contactez les services techniques QIAGEN pour signaler une erreur survenue avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, notez les étapes ayant précédé l'erreur et les informations qui s'affichent dans les boîtes de dialogue. Ces informations aideront les services techniques de QIAGEN à résoudre le problème.

Rassemblez les informations suivantes avant de contacter les services techniques de QIAGEN :

- Version du logiciel, type et numéro de série du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ainsi que les fichiers de définition du dosage installés
- Error Code (Code d'erreur) (le cas échéant)
- Date et heure à laquelle l'erreur s'est produite pour la première fois
- Fréquence de l'erreur (c'est-à-dire erreur occasionnelle ou permanente)
- Photo de l'erreur, si possible
- Package de support

10.1 Erreurs matérielles et logicielles

Erreur	Cause possible	Commentaires et suggestions
The QIAstat-Dx Analyzer 1.0 does not start. (Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ne démarre pas.)	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'est pas branché à la prise de courant. L'interrupteur d'alimentation à l'arrière du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 n'est pas en position « ON » (Marche). Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est en veille.	Vérifiez que le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est branché au secteur. Mettez le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sous tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière. Appuyez sur le bouton ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) pour sortir le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de veille.
Analytical Module not detected. (Module analytique non détecté.)	Le pont du module analytique/opérationnel n'est pas bien connecté.	Vérifiez que le pont entre le module opérationnel et le module analytique est correctement connecté.
The Analytical Module status indicator is red. (Le voyant d'état du module analytique est rouge.)	Défaillance matérielle.	Contactez les services techniques de QIAGEN.
The touchscreen does not respond. (L'écran tactile ne répond pas.)	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est en veille (le voyant d'état est bleu). Défaillance matérielle.	Appuyez sur le bouton ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) sur le module opérationnel. Contactez les services techniques de QIAGEN.
Bar code reader does not scan. (Le lecteur de codes-barres ne scanne pas.)	La fonction de code-barres d'ID échantillon n'est pas activée. Le lecteur de codes-barres a un problème matériel ou logiciel.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument pour configurer la fonction de code-barres dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Contactez les services techniques de QIAGEN.
The QIAstat-Dx assay cartridge is stuck inside the QIAstat-Dx Analyzer 1.0. (La cartouche de dosage QIAstat-Dx est coincée dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.)	Panne mécanique du module.	Contactez les services techniques de QIAGEN.
Lid of the cartridge entrance port does not open. (Le couvercle du port d'insertion de la cartouche ne s'ouvre pas.)	Panne mécanique du module.	Contactez les services techniques de QIAGEN.
The Run Test button is not active. [Le bouton Run Test (Exécuter test) n'est pas actif.]	Une cartouche de dosage QIAstat-Dx est toujours dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 et doit être éjectée avant que le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 autorise de réaliser un nouveau test. Le module n'est pas disponible.	La boîte d'état du module dans la barre d'état du module doit afficher le message « Eject cartridge » (Éjecter la cartouche). Appuyez sur la boîte d'état du module, puis appuyez sur Eject (Éjecter). Vérifiez que le pont entre le module opérationnel et le module analytique est correctement connecté.
Assay does not run. (Le dosage ne s'exécute pas.)	L'utilisateur n'a pas les droits nécessaires à l'exécution du test. Le dosage n'est pas installé sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument. Le dosage doit être installé. Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument.

Erreur	Cause possible	Commentaires et suggestions
Result upload status is "Error". [L'état du téléchargement des résultats est « Erreur » (Erreur).]	La connectivité avec l'hôte a été perdue.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument pour vérifier les détails de connexion et tester la connectivité.
	Le délai de communication avec l'ordinateur hôte a été dépassé. Message rejeté par l'hôte.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument pour vérifier la valeur du paramètre Timeout (Délai). Celle-ci peut être augmentée jusqu'à la valeur maximale de 60 secondes. Si la valeur maximale est déjà définie, il convient de vérifier les performances du réseau. L'hôte a rejeté le message pour une raison quelconque (dosage non reconnu, problèmes sémantiques, etc.). Contactez les services techniques de QIAGEN.
A result cannot be uploaded. (Impossible de télécharger un résultat.)	L'état du résultat a expiré.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument pour vérifier le paramètre Expire Time (Délai d'expiration) dans les paramètres HIS/LIS.
Cannot run a test because there is no test order. (Impossible d'exécuter un test car il n'y a pas de commande de test.)	Aucune commande de test n'existe pour cet ID d'échantillon et l'option Force Order (Forcer la commande) est activée dans les paramètres HIS/LIS.	Contactez un administrateur LIS pour vérifier s'il y a une commande pour cet ID échantillon dans le LIS.
	Problème de connectivité avec le LIS. L'option Force Order (Forcer la commande) est activée dans les paramètres HIS/LIS.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument pour vérifier la connectivité avec l'hôte. Pour exécuter le dosage sans commande de test, désactivez l'option Force Order (Forcer la commande) dans les paramètres HIS/LIS.
Printer is not setup correctly, or test reports cannot be printed (L'imprimante n'est pas installée correctement ou les rapports de test ne peuvent pas être imprimés.)	Plusieurs raisons peuvent expliquer le mauvais fonctionnement de l'imprimante.	Visitez QIAGEN.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup pour consulter la foire aux questions sur le dépannage lors de la configuration de l'imprimante et des instructions permettant d'éviter les problèmes courants rencontrés avec l'imprimante.
Time zone change is not applied (Le changement de fuseau horaire n'a pas été appliqué).	Le fuseau horaire sélectionné n'est pas reconnu par l'appareil.	Sélectionnez un autre fuseau horaire ayant le même décalage.

10.2 Messages d'erreur et d'avertissement

Erreur/Avertissement	Explication	Commentaires et suggestions
The AM in the slots has changed. (Le MA dans les fentes a changé.)	Le système détecte que la configuration matérielle a changé. Au moins l'un des modules analytiques a été déplacé à un autre endroit.	Il n'y a rien d'autre à faire. Le système est auto-configurable après le déplacement d'un module.
Performing a backup is recommended before updating or restoring. (Il est recommandé de faire une sauvegarde avant la mise à jour ou la restauration.)	Les données peuvent être perdues lors du processus de mise à jour si une erreur se produit. Une sauvegarde permet la récupération du système et des données.	Il est fortement recommandé d'effectuer une sauvegarde du système avant une restauration ou une mise à jour du système.
Shutdown not possible. (Arrêt impossible.) Please stop all tests and eject cartridges. (Arrêtez tous les tests et éjectez les cartouches.)	Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ne doit pas être arrêté lorsqu'un test est en cours.	Attendez la fin du test ou annulez le test puis arrêtez le système.
Free disc space <i>ddd</i> reached warning or critical level. (Avertissement espace disque libre <i>ddd</i> atteint ou niveau critique.)	Les services techniques de QIAGEN doivent examiner le système pour ajouter de l'espace disque supplémentaire.	Contactez les services techniques de QIAGEN.
The system was not shut down properly last time. (Le système n'a pas été arrêté correctement la dernière fois.)	Le système n'a pas été arrêté après la procédure. Les dernières données de test ont pu être perdues.	Arrêtez correctement le QIAstat-Dx Analyzer en appuyant sur le bouton ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) à l'avant de l'instrument, avant de le mettre hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'instrument, ou en le débranchant du secteur, comme expliqué à la section 6.13.
Test result with invalid data found. (Résultat de test avec données non valides trouvées.)	Une erreur inattendue a été trouvée lors du dernier test.	Essayez de refaire le test avec une nouvelle cartouche de dosage QIAstat-Dx. Si le problème persiste ou se produit fréquemment, contactez les services techniques de QIAGEN.
Unexpected behavior of AM <i>nnn</i> . (Comportement inattendu de MA <i>nnn</i> .)	Panne générale du système.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.
Update data aborted, error occurred. (Mise à jour des données abandonnée, une erreur s'est produite.)	Une erreur inattendue s'est produite lors de la mise à jour du QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Contactez les services techniques de QIAGEN.
No backup file found! (Aucun fichier de sauvegarde trouvé !)	Aucun fichier de sauvegarde .dbk correct n'a été trouvé sur le périphérique de stockage USB.	Vérifiez si le fichier existe bien sur le périphérique de stockage USB. Si le problème persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.
Assay <assay_id> not available. (Dosage <assay_id> non disponible.) Code: 0x400	Le dosage correspondant à la cartouche de dosage QIAstat-Dx n'a pas été importé dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Importez le dosage dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (consulter la section 6.9.3).
Assay <assay_name> not active. (Dosage <assay_name> inactif.)	Le dosage n'est pas actif.	Activez le dosage (consulter la section 6.9.1).

Erreur/Avertissement	Explication	Commentaires et suggestions
Assay <assay_name> already imported. (Dosage <assay_name> déjà importé.) Code: 0x0304	Un dosage avec le même ID et la même version est disponible dans la base de données.	Le dosage est déjà chargé dans le système. Il n'y a rien d'autre à faire.
Import assay failed; the assay file is invalid. (Échec d'importation du dosage ; le fichier du dosage n'est pas valide.)	Le fichier du dosage à importer n'est pas correct.	Téléchargez de nouveau le fichier du dosage sur le site www.qiagen.com . Contactez les services techniques de QIAGEN si le problème persiste.
Importing ADF <adf_name> failed. (Échec de l'importation ADF <adf_name>.) Code: 0x0305	Le fichier du dosage à importer n'est pas correct.	Téléchargez de nouveau le fichier du dosage sur le site www.qiagen.com . Contactez les services techniques de QIAGEN si le problème persiste.
Login failed! (Échec de connexion !)	L'opération de connexion a échoué.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument.
Login failed! (Échec de connexion !) The user is not activated. (L'utilisateur n'est pas activé.)	L'utilisateur n'a pas la permission d'utiliser le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Contactez un superviseur de laboratoire ou l'administrateur de l'instrument pour activer l'utilisateur (consulter la section 6.8.1).
Login failed! (Échec de connexion !) Wrong Password! (Mot de passe erroné !)	Le mot de passe saisi est incorrect.	Après trois échecs de saisie du mot de passe, l'utilisateur doit attendre une minute avant de réessayer de se connecter. En cas d'oubli du mot de passe, contactez l'administrateur de l'instrument pour en définir un nouveau.
Login failed! (Échec de connexion !) User identification does not exist. (L'identification de l'utilisateur n'existe pas.)	L'utilisateur n'a pas été ajouté au système.	Contactez l'administrateur de l'instrument ou le superviseur de laboratoire pour ajouter le nouvel utilisateur.
Passwords are not identical! (Les mots de passe ne sont pas identiques !)	Pour configurer un nouveau mot de passe, il doit être saisi de manière identique deux fois.	Saisissez deux mots de passe identiques.
Invalid Password! Min. length 6 characters. Max. length 15 characters. Allowed characters: 0-9, a-z, A-Z, _, space. (Mot de passe non valide ! Longueur min. 6 caractères. Longueur max. 15 caractères. Caractères autorisés : 0-9, a-z A-Z, _, espace.)	Le mot de passe n'est pas conforme aux politiques de sécurité.	Configurez un mot de passe avec une longueur minimale de 6 caractères et une longueur maximale de 15 caractères, contenant uniquement les caractères autorisés : 0-9, a-z A-Z, _, espace.
Export failed! (Échec de l'exportation !)	Une erreur inattendue s'est produite lors de l'exportation des résultats.	Réessayez l'opération. Si le problème persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.

Erreur/Avertissement	Explication	Commentaires et suggestions
USB Device not found. (Périphérique USB introuvable.)	Le périphérique de stockage USB n'est pas détecté sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le périphérique de stockage USB est crypté ou n'est pas formaté selon le format FAT32.	Insérez un périphérique de stockage USB dans le port USB.
Bar code reading failed. (Échec de la lecture du code-barres.)	Dysfonctionnement du lecteur de codes-barres.	Contactez les services techniques de QIAGEN.
Failed to scan bar code. (Impossible de scanner le code-barres.)	Aucun dosage n'est chargé sur le système pour ce code-barres.	Le code-barres est peut-être endommagé. Utilisez une autre cartouche de dosage QIAstat-Dx. Si le problème persiste, contactez les services techniques de QIAGEN.
Test failed, Error: <error_code>. (Échec du test, erreur : <error_code>.)	Le test a échoué avec une erreur.	Réessayez de refaire le test avec une nouvelle cartouche de dosage QIAstat-Dx. Si le problème persiste, contactez les services techniques de QIAGEN et fournissez le message du code d'erreur.
User has no right to execute assay <assay_name>. (L'utilisateur n'a pas le droit d'exécuter le dosage <assay_name>.) Code: 0x0402	L'utilisateur n'a pas la permission d'exécuter le dosage.	La permission peut être accordée à partir de l'écran User Management (Gestion des utilisateurs) (consulter la section 6.8).
Cartridge already used. (Cartouche déjà utilisée.)	Une cartouche de dosage QIAstat-Dx déjà utilisée ne doit pas être réutilisée.	Éliminez la cartouche de dosage QIAstat-Dx usagée conformément aux règles de sécurité et d'élimination en vigueur. Effectuez le test avec une cartouche de dosage QIAstat-Dx neuve.
Cartridge expired. (Cartouche périmée.)	La cartouche de dosage QIAstat-Dx ne doit pas être utilisée car sa date de péremption est dépassée.	La cartouche de dosage QIAstat-Dx ne peut plus être utilisée. Éliminez la cartouche conformément aux règles de sécurité et d'élimination en vigueur.
Different cartridge inserted. (Cartouche différente insérée.)	La cartouche de dosage QIAstat-Dx insérée ne correspond pas à la cartouche détectée par le lecteur de code-barres.	Insérez la même cartouche de dosage QIAstat-Dx que celle scannée à l'aide du lecteur de code-barres.
Failed to create file. (Échec de création du fichier.)	Le fichier de sauvegarde n'a pas pu être créé.	Le périphérique de stockage USB ne fonctionne pas. Réessayez en utilisant un périphérique de stockage USB différent.
HIS/LIS timeout. (Expiration HIS/LIS.)	Le délai de communication entre l'instrument et le LIS a été dépassé.	Vérifiez la valeur du Timeout (Délai) dans les paramètres HIS/LIS et augmentez-la. Si la valeur maximale est déjà définie, contactez les services techniques de QIAGEN.
Results in state "Uploading" or "Expired" cannot be uploaded. (Les résultats ayant l'état « Téléchargement » ou « Expiré » ne doivent pas être téléchargés.)	Un téléchargement de résultat expiré ne peut plus être téléchargé. Un résultat en cours de téléchargement ne peut pas être téléchargé.	Le délai d'expiration peut être modifié dans les paramètres du HIS/LIS. Un résultat peut être téléchargé de nouveau une fois le téléchargement terminé.
The maximum number of results for upload <num> is exceed <num>. (Le nombre maximal de résultats de téléchargement <num> est dépassé <num>.)	Le nombre maximal de résultats de téléchargement en simultané a été dépassé.	Désélectionnez certains résultats et réessayez.

Erreur/Avertissement	Explication	Commentaires et suggestions
No book order for this sample ID. (Pas de commande pour cet ID d'échantillon.) Do you want to continue anyway? (Souhaitez-vous continuer malgré tout ?)	Le LIS n'a pas renvoyé de commande de test pour un ID échantillon. L'option Force Order (Forcer la commande) est « disabled » (désactivée) dans Order Settings (Paramètres de commande).	Continuer le test signifie que le résultat correspondant n'aura pas de commande correspondante dans le LIS après téléchargement du résultat.
Order not found. (Commande introuvable.)	Le LIS n'a pas renvoyé de commande de test pour un ID échantillon. L'option Force Order (Forcer la commande) est « enabled » (activée) dans Order Settings (Paramètres de commande).	Il est impossible d'effectuer le test. L'origine de ce message peut avoir les raisons suivantes : le LIS n'a pas envoyé de commande pour l'ID échantillon, le délai d'expiration a été atteint ou il existe un problème de connexion avec l'hôte.
Ordered assay not installed. (Dosage commandé non installé.)	Le dosage demandé dans la commande de test n'est pas installé sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le nom du dosage sur le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 ne correspond pas à celui envoyé par le LIS.	Installez le dosage correspondant. Vérifiez le nom du dosage LIS dans les paramètres du HIS/LIS.
No connection to HIS/LIS. (Aucune connexion au HIS/LIS.)	Pas de connectivité entre le LIS et le QIAstat-Dx Analyzer 1.0.	Vérifiez les détails de connectivité dans les paramètres du HIS/LIS.

11 Caractéristiques techniques

Conditions de fonctionnement

Alimentation requise	100–240 VCA 50–60 Hz Prise CEI 60320-1 C14
Fusible	Délai 1x8 A
Température	15–30 °C
Humidité	20–80 % relative, sans condensation
Altitude	0–2 200 m
Lumière	Jusqu'à 4 000 lux

Conditions d'expédition

Température	0–55 °C, maximum 85 % d'humidité relative, sans condensation
-------------	--

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Exigences CEM	Conforme à CEI 61326 classe A L'équipement a été conçu et testé selon CISPR 11 classe A. Dans un environnement domestique, il peut causer des interférences radio, auquel cas vous devrez peut-être prendre des mesures pour atténuer les interférences.
---------------	---

Données mécaniques et caractéristiques matérielles

Module opérationnel

Dimensions	Largeur :	234 mm
	Hauteur :	326 mm
	Profondeur :	517 mm
Poids		5 kg

Module analytique

Dimensions	Largeur :	153 mm
	Hauteur :	307 mm
	Profondeur :	428 mm
Poids		16 kg

Interface Ethernet	1x 10/100 – Ethernet Base-T
Ports USB	1 à l'avant et 3 à l'arrière

12 Annexes

12.1 Installation et configuration de l'imprimante

Pour accéder à la foire aux questions sur le dépannage lors de la configuration de l'imprimante et pour consulter les instructions permettant d'éviter les problèmes courants rencontrés avec l'imprimante, visitez [QIAGEN.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup](https://www.qiagen.com/QIAStat-Dx_PrinterSetup).

Il existe plusieurs façons d'installer une imprimante sur l'analyseur QIAstat-Dx 1.0. Après avoir connecté une imprimante au module opérationnel, les imprimantes peuvent être installées en utilisant le pilote par défaut (Annexe 12.1.3), en installant l'imprimante via le logiciel (Annexe 12.1.4), et en installant un pilote à l'aide de l'interface CUPS (Annexe 12.1.5). Il est recommandé d'essayer ces procédures dans l'ordre indiqué..

12.1.1 Installation de l'imprimante par USB

Suivez les étapes ci-dessous pour connecter une imprimante par USB :

1. Connectez le câble USB de l'imprimante à l'un des ports USB du module opérationnel. 4 ports USB sont disponibles : 1 sur la droite de l'écran et 3 à l'arrière de l'instrument.
2. Passer à l'index 12.1.3.

12.1.2 Installation de l'imprimante via Ethernet

Remarque : Pour une connexion d'imprimante par Ethernet, il est nécessaire de disposer d'une imprimante en réseau et d'un QIAstat-Dx Analyzer 1.0 disponible et situé dans le même réseau local.

Remarque : Un ordinateur local n'est nécessaire que si l'on suit les étapes de l'annexe 12.1.5.

Procédez comme suit pour installer une imprimante en réseau au moyen d'une connexion Ethernet :

1. Connectez l'imprimante au réseau Ethernet et mettez-la sous tension.
2. Activez les paramètres réseau du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 (se reporter à la section 6.10.6).
3. Passer à l'index 12.1.3.

12.1.3 Installation de l'imprimante avec le pilote par défaut

Dans le logiciel QIAstat-Dx Analyzer 1.0, effectuez les étapes suivantes pour installer une imprimante en utilisant le pilote par défaut :

1. Accédez aux paramètres de l'imprimante dans le logiciel d'application du module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sous la rubrique **Options** (Options) -> **System Config** (Configuration système) -> **Printer** (Imprimante)
2. Sélectionnez l'imprimante par défaut appelée Default B/W USB (figure 99)
3. Imprimer un rapport

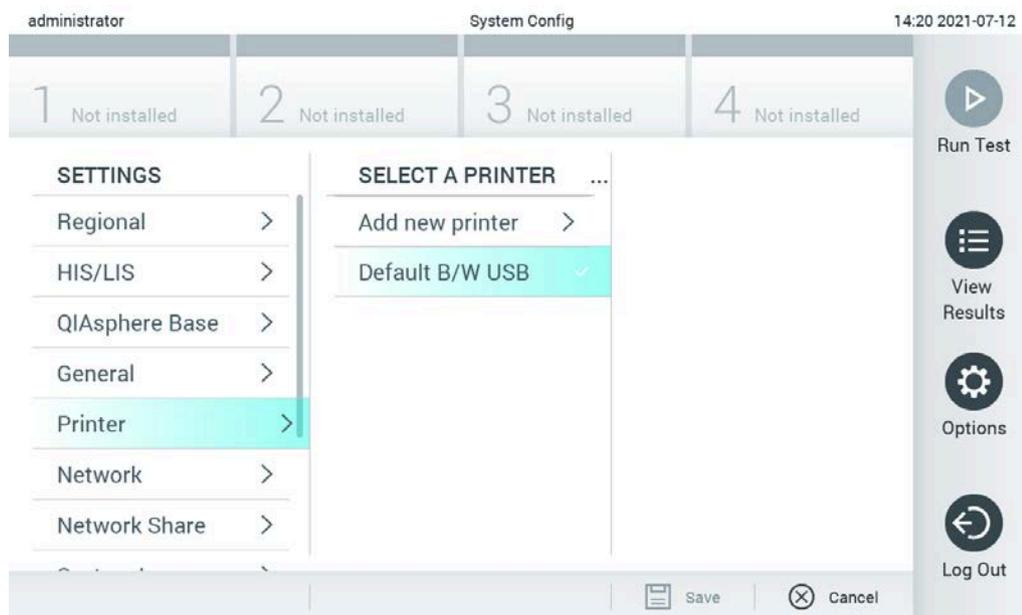


Figure 99. Installation de l'imprimante avec le pilote par défaut

12.1.4 Installation de l'imprimante avec installation du pilote

Dans le logiciel QIAstat-Dx Analyzer 1.0, effectuez les étapes suivantes pour installer un pilote d'imprimante via le logiciel :

1. Accédez aux paramètres de l'imprimante dans le logiciel d'application du module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sous la rubrique **Options** (Options) -> **System Config** (Configuration système) -> **Printer** (Imprimante)-> **Add new printer** (Ajouter une nouvelle imprimante)
2. Entrez un nom d'imprimante
3. Cliquez sur **Select detected Printer** (Sélectionner l'imprimante détectée). Une liste des imprimantes disponibles est chargée.
4. Sélectionnez l'imprimante souhaitée dans la liste. Si l'imprimante n'est pas affichée dans la liste, veuillez continuer avec la méthode alternative décrite dans l'annexe 12.1.5.
5. Cliquez sur **Add Printer** (Ajouter une imprimante) (figure 100, page suivante).

6. Sélectionnez l'imprimante nouvellement ajoutée comme nouvelle imprimante.
7. Enregistrez les paramètres.
8. Imprimer un rapport.

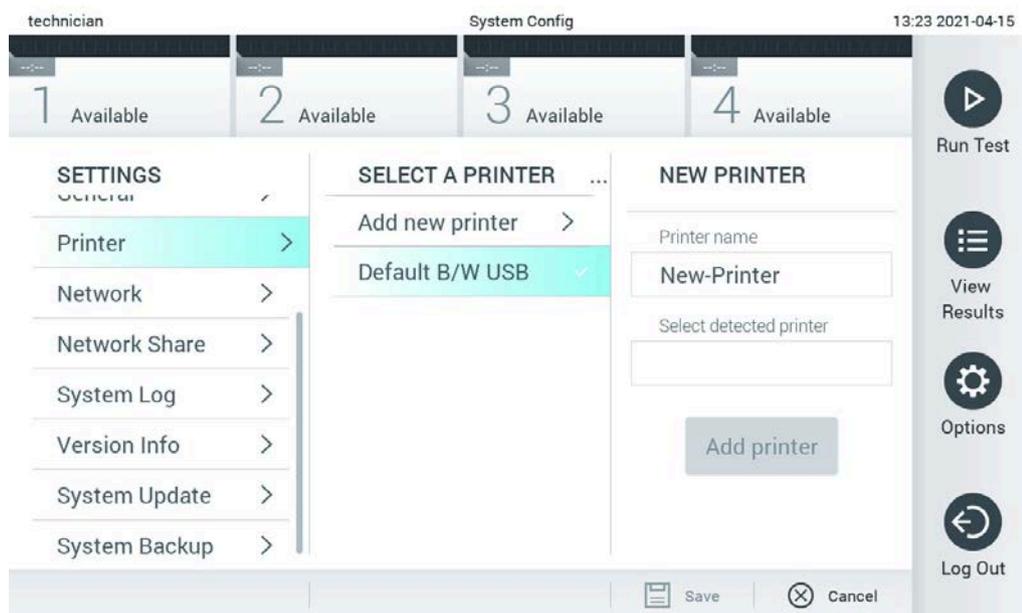


Figure 100. Installation de l'imprimante avec installation du pilote

12.1.5 Installation du pilote d'imprimante CUPS

CUPS (Common UNIX Printing System) est un système d'impression pour les systèmes d'exploitation semblables à Unix, permettant au module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 de fonctionner comme un serveur d'imprimante. CUPS utilise des pilotes PPD (PostScript® Printer Description) pour toutes ses imprimantes PostScript et dispositifs d'impression non PostScript. Le module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 possède des pilotes PPD préinstallés, mais des pilotes personnalisés peuvent aussi être téléchargés.

Remarque : QIAGEN ne peut pas garantir que toutes les imprimantes fonctionneront avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Pour une liste de toutes les imprimantes testées, voir l'annexe 12.1.6.

Pour installer un nouveau pilote d'imprimante, procédez comme suit :

1. Activez CUPS dans le logiciel d'application du module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 dans Options (Options) -> System Config (Config. système) -> Network (Réseau) -> Enable CUPS (Activer CUPS), puis appuyez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres (cette procédure doit être réalisée depuis un compte « Administrateur »).

2. Sur un ordinateur du même réseau local, connectez-vous à CUPS via le navigateur Internet (exemple: <http://10.7.101.38:631/admin>).

Remarque : L'adresse IP à utiliser se trouve dans Options -> System Config (Config. système) -> Network (Réseau) -> MAC/IP address (Adresse MAC/IP).

Utilisez les informations suivantes pour vous connecter :

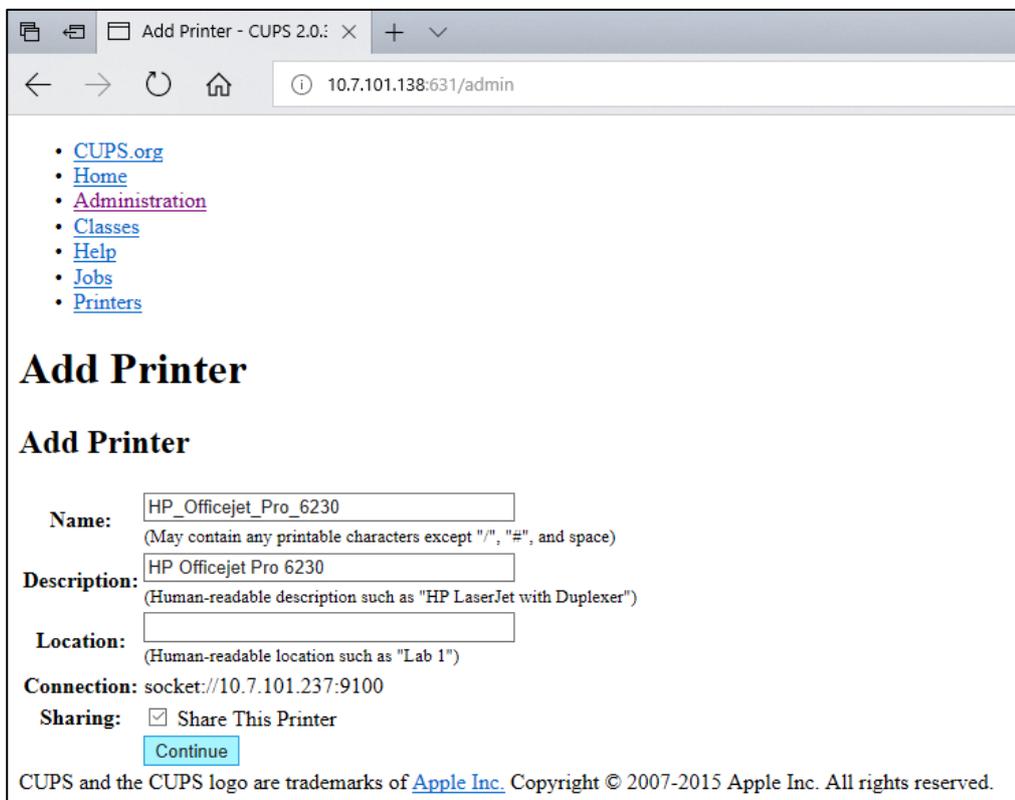
User name (Nom d'utilisateur) : cups-admin

Password (Mot de passe) : utilisez le mot de passe fourni dans le logiciel d'application du module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 dans Options (Options) -> System Config (Config. système) -> Network (Réseau) -> CUPS settings (Paramètres CUPS).

3. Cliquez sur Add printer (Ajouter une imprimante).

4. Sélectionnez une imprimante dans la liste des imprimantes disponibles sur le réseau et appuyez sur Continue (Continuer).

5. Sélectionnez Share this printer (Partager cette imprimante) et appuyez sur Continue (Continuer) (figure 101).



• [CUPS.org](#)
• [Home](#)
• [Administration](#)
• [Classes](#)
• [Help](#)
• [Jobs](#)
• [Printers](#)

Add Printer

Add Printer

Name:
(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:
(Human-readable location such as "Lab 1")

Connection: socket://10.7.101.237:9100

Sharing: Share This Printer

CUPS and the CUPS logo are trademarks of [Apple Inc.](#) Copyright © 2007-2015 Apple Inc. All rights reserved.

Figure 101. Écran Add printer (Ajouter une imprimante).

6. Sélectionnez le pilote de votre imprimante et appuyez sur Add Printer (Ajouter une imprimante).

Remarque : Si le pilote de votre imprimante n'est pas répertorié, utilisez le pilote le plus générique pour la marque de votre imprimante. Si aucun des pilotes répertoriés ne fonctionne, téléchargez le pilote CUPS requis sous la forme d'un fichier PPD sur Internet et sélectionnez-le dans le champ Or Provide a PPD File (Ou utiliser un fichier PPD) avant d'appuyer sur Add Printer (Ajouter une imprimante) (figure 102).

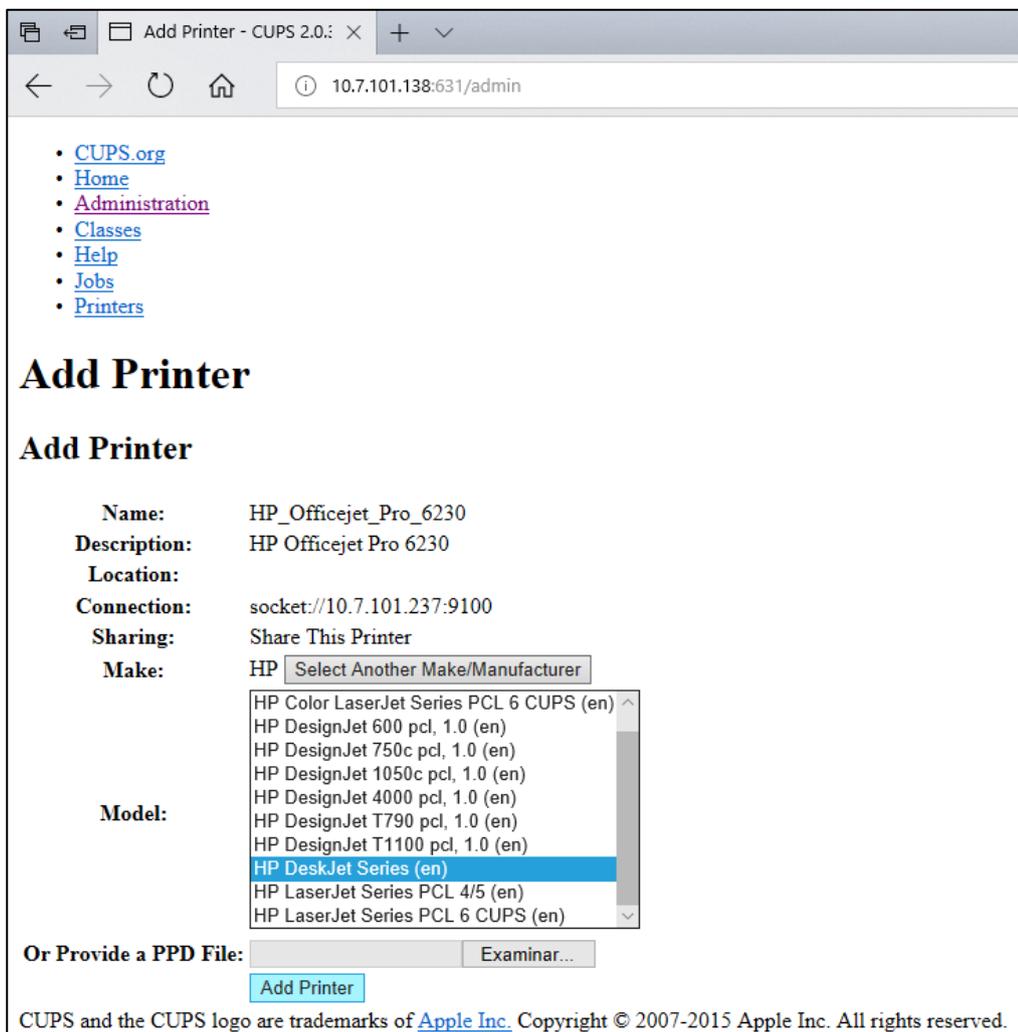


Figure 102. Sélection du pilote d'imprimante.

7. Sélectionnez la bonne Media Size (Taille de média, comme « A4 ») car certaines imprimantes n'impriment pas si le format de papier est incorrect. Enregistrez ensuite votre sélection en appuyant sur Set Default Options (Définir les options par défaut) (figure 103).

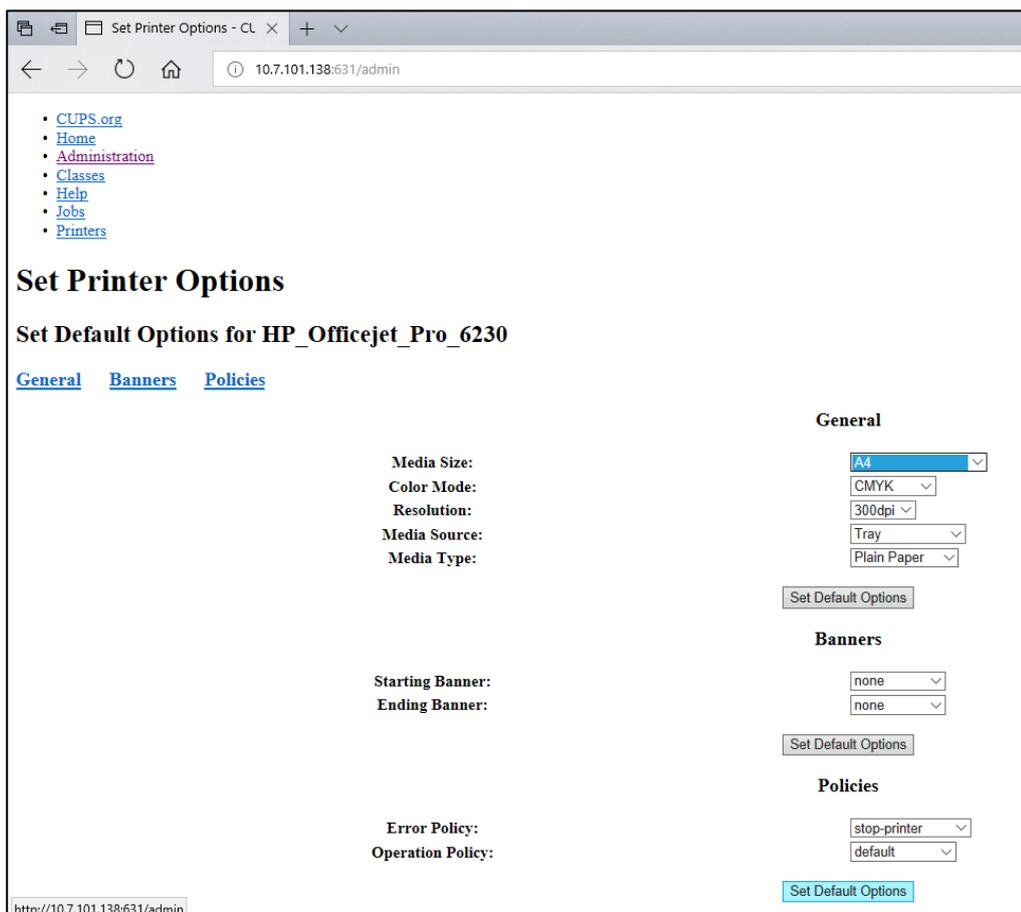


Figure 103. Sélection de la bonne Media Size (Taille de média).

8. Accédez aux paramètres de l'imprimante dans le logiciel d'application du module opérationnel du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 sous la rubrique Options (Options) -> System Config (Configuration système) -> Printer (Imprimante).
9. Sélectionnez l'imprimante de votre choix et appuyez sur Save (Enregistrer). L'imprimante est maintenant prête à être utilisée.
10. Imprimer un rapport.

12.1.6 Liste des imprimantes testées

Au moment de la parution de ce manuel d'utilisation, les imprimantes suivantes testées par QIAGEN étaient compatibles avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, à la fois par des connexions USB et Ethernet :

- HP® OfficeJet® Pro 6230
- HP Color LaserJet® Pro M254dw
- HP Color LaserJet® MFP M227dw
- HP LaserJet® Pro M404n
- HP OfficeJet® Pro 8610
- Brother® MFC-9330CDW
- Brother® HL-L2370DN

Pour accéder à la liste récente des imprimantes testées, visitez [QIAGEN.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup](https://www.qiagen.com/QIAstat-Dx_PrinterSetup).

D'autres imprimantes peuvent être compatibles avec le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 à travers la procédure décrite à l'annexe 12.1.5.

12.1.7 Suppression de l'imprimante

Dans le logiciel QIAstat-Dx Analyzer 1.0, effectuez les étapes suivantes pour supprimer une imprimante et son pilote via le logiciel :

1. Appuyez sur le bouton Options (Options) puis sur le bouton System Configuration (Configuration du système).
2. Sélectionnez Printer (Imprimante) dans la liste des paramètres dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez une imprimante dans la liste des imprimantes disponibles.
4. Appuyez sur le bouton **Remove printer** (Supprimer l'imprimante) pour retirer une imprimante. Cela supprimera également toutes les tâches d'impression actives pour cette imprimante.

Remarque : Il n'est pas possible de supprimer l'imprimante par défaut.

12.2 Déclaration de conformité

Nom et adresse du fabricant légal :

QIAGEN GmbH

QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden, Allemagne

Une Déclaration de conformité actualisée peut être demandée aux Services techniques de QIAGEN.

12.3 Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Cette section fournit des informations concernant la mise au rebut des déchets d'équipements électriques et électroniques par les utilisateurs.

Le symbole de la poubelle à roues barrée d'une croix (voir ci-dessous) indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les autres déchets ; il doit être rapporté dans une installation de traitement agréée ou un point de collecte désigné pour y être recyclé, conformément à la législation et aux réglementations locales.

La collecte et le recyclage séparés des déchets d'équipements électroniques au moment de la mise au rebut aident à préserver les ressources naturelles et garantissent que le produit est recyclé de manière à préserver la santé de l'homme et l'environnement.



Le recyclage peut être effectué par QIAGEN, sur demande, moyennant un coût supplémentaire. Dans l'Union européenne et conformément aux exigences de recyclage spécifiques des DEEE, QIAGEN propose, lors de la fourniture d'un produit de remplacement, le recyclage gratuit de ses équipements électroniques portant la mention DEEE en Europe.

Pour le recyclage des équipements électroniques, contacter l'agence commerciale QIAGEN locale pour obtenir le formulaire de renvoi nécessaire. Une fois le formulaire renvoyé, QIAGEN contactera l'utilisateur pour lui demander des informations de suivi afin de programmer la collecte des déchets électroniques ou lui proposer un devis personnalisé.

12.4 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 QIAGEN 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 QIAGEN. 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 contradiction avec les conditions de cette garantie, ne seront pas contraignantes pour QIAGEN, sauf si elles sont fournies par écrit et approuvées par un membre de la direction de QIAGEN.

12.5 Contrat de licence du logiciel

CONDITIONS GENERALES 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 installant, en ayant installé et en utilisant le 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, 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 conditions générales de cet 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. Cet Accord vous permet d'utiliser un exemplaire du LOGICIEL sur un seul ordinateur.

Versions d'essai. Les versions d'essai du LOGICIEL peuvent expirer après une période de 30 (trente) jours 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 « Logiciels ouverts »). Par ailleurs, cet Accord ne s'applique pas 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 soumis ni à la licence 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(e) à copier les données imprimées fournies avec le LOGICIEL.

4. 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 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 mise à niveau et toutes les versions antérieures.

Remarque : Pour consulter les contrats de licence supplémentaires de logiciels tiers inclus dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0, accédez à « Options » > « **System Config** » (Config. système) > « **Version Info** » (Infos de version).

5. GARANTIE LIMITÉE

QIAGEN garantit que (a) le LOGICIEL fonctionne conformément aux documents imprimés joints pendant une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date de réception. Toutes les garanties implicites s'appliquant au LOGICIEL sont limitées à quatre-vingt-dix (90) jours. Certains États/juridictions n'autorisent pas la limitation de durée d'une garantie implicite, la limitation précitée peut donc ne pas vous concerner.

6. RECOURS DU CLIENT

L'entière responsabilité de QIAGEN, ainsi que 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 et séparément par un accord de support correspondant.

9. RÉSILIATION

Si vous ne vous conformez pas aux conditions générales de cet Accord, QIAGEN peut résilier cet Accord, ainsi que vos droits et votre licence d'utilisation du LOGICIEL. Vous pouvez résilier cet Accord à tout moment en avisant QIAGEN. Lors de la résiliation de cet Accord, vous devez supprimer le LOGICIEL de votre ou de vos ordinateurs et de vos archives.

VOUS ACCEPTEZ QU'À LA RÉSILIATION DE CET ACCORD, 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 soumises à la juridiction exclusive de la cour de Düsseldorf.

12.6 Exclusion de garantie

SOUS RÉSERVE DES DISPOSITIONS DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DE QIAGEN POUR LE QIAstat-Dx Analyzer 1.0, QIAGEN DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET RÉFUTE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE RELATIVE À L'UTILISATION DU QIAstat-Dx Analyzer 1.0, NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ OU GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU À L'INFRACTION DE TOUT BREVET, COPYRIGHT OU AUTRE DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET CE PARTOUT DANS LE MONDE.

Le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est équipé d'un port Ethernet. L'acheteur du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 est le seul responsable d'éviter tout virus informatique, ver, cheval de Troie, programme malveillant, piratage ou tout autre type de faille de cybersécurité. QIAGEN décline toute responsabilité pour les virus informatiques, vers, chevaux de Troie, programme malveillants, piratages ou tout autre type de faille de cybersécurité.

12.7 Glossaire

Module analytique (MA) : Module matériel principal du QIAstat-Dx Analyzer 1.0, chargé d'effectuer les tests sur les cartouches de dosage QIAstat-Dx. Il est commandé par le module opérationnel (MO).

Fichier de définition du dosage : Un fichier de définition du dosage est un fichier nécessaire à l'exécution d'un dosage sur un QIAstat-Dx Analyzer 1.0. Le contenu du fichier décrit ce qui peut être mesuré, comment le mesurer et comment évaluer les résultats de mesure bruts. Le fichier doit être importé dans le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 avant d'exécuter un dosage pour la première fois.

IUG : Interface utilisateur graphique.

MDE : Mode d'emploi.

Module opérationnel (MO) : Matériel spécifique du QIAstat-Dx Analyzer 1.0 qui fournit l'interface utilisateur pour un à quatre modules analytiques (MA).

Utilisateur : Personne utilisant le QIAstat-Dx Analyzer 1.0 selon l'usage prévu.

13 Index

À propos de ce manuel d'utilisation.....7	journal du système.....94
Activation et configuration de la communication avec le HIS/LIS..... 102	mise à jour du système.....95
Affichage des détails du test EC 122	paramètres d'imprimante.....90
Affichage des résultats45	paramètres généraux.....89
courbes d'amplification.....46, 121	Paramètres HIS/LIS.....87
courbes de fusion.....48, 121	paramètres régionaux.....84
détails du test49	paramètres réseau.....91
échelle linéaire48	sauvegarde du système.....97
échelle logarithmique48	Connectivité HIS/LIS 102
exportation vers un lecteur USB.....54	configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0
impression des résultats.....54	en vue du téléchargement automatique
Onglet CONTROLS (Contrôles).....47	d'un résultat de test sur l'hôte..... 109
onglet PATHOGENS (Pathogènes) 47, 49	écran Summary (Récapitulatif) des
résultats de la recherche53	résultats.109
résultats possibles.....52	Contrat de licence du logiciel..... 147
tests précédents.....51	Contrôle externe 113
Affichage des résultats des tests EC 120	Contrôle externe (External Control, EC) .113
Ajouter des utilisateurs79	Création d'un fichier d'archive avec la
Annulation d'un test44	fonction de suppression.....70
Archivage automatique72	Création d'un fichier d'archive sans la
Archiver les résultats69	fonction de suppression.....69
Assay statistics78	Création d'un package de support54
Assign user profiles.....77	Création d'un rapport épidémiologique...82
Assistance technique.....8	Création d'une commande de test avec
Caractéristiques techniques 136	connectivité à l'hôte..... 105
compatibilité électromagnétique..... 136	Créer une archive69
conditions d'expédition..... 136	Cybersécurité 16
conditions de fonctionnement 136	Déballage et installation du QIAstat-Dx
données mécaniques et caractéristiques	Analyzer 1.025
matérielles 136	Déclaration de conformité..... 144
Clause de responsabilité 146	Déclaration de principe.....8
Configuration du contrôle externe 113	Démarrage du QIAstat-Dx Analyzer 1.0..36
Configuration du nom du dosage..... 104	Dépannage.....129
Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	erreurs logicielles130
avec connectivité de l'hôte 105	erreurs matérielles130
Configuration du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	messages d'erreur et d'avertissement .132
en vue du téléchargement manuel d'un	Dépannage des problèmes de connectivité
résultat de test sur l'hôte..... 111	de l'hôte.....112
Configuration du système	Description de la cartouche QIAstat-Dx ...20
informations de version.....95	Description du QIAstat-Dx Analyzer 1.0..18
installation de l'imprimante par Ethernet	Description du système 18
..... 137	Description générale 18
installation de l'imprimante par USB.. 137	Économiseur d'écran.....63

Écran Add printer (Ajouter une imprimante)	140	Fonctions et options du système	56
Écran de connexion	60	Gestion des dosages	
déconnexion	63	gestion des dosages disponibles	80
Écran principal	56	Gestion des dosages disponibles	80
Barre d'état du module	57	importer de nouveaux dosages	82
Barre d'état générale	57	Gestion des dosages disponibles	80
Barre de menu principal	59	Gestion des utilisateurs	74
Zone de contenu	60	ajouter des utilisateurs	79
Enregistrement des rapports	46, 54, 70, 71, 72, 98, 121	Glossaire	153
État du système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	100	Importer de nouveaux dosages	82
États de module pouvant être affichés dans les boîtes d'état	58	Impression des rapports	53
Exclusion de garantie	152	Impression du rapport	54
Exécuter un test et afficher les résultats	36	Informations de sécurité	
Exécution d'un test		Mise au rebut des déchets	14
affichage des résultats	45	Précautions de transport	12
affichage du temps d'analyse	42	Sécurité biologique	13
annulation d'un test	44	Sécurité chimique	12
écran Confirm (Confirmation)	40	Sécurité électrique	12
éjection d'une cartouche QIAstat-Dx	42, 118	Symboles	15
insertion de la cartouche QIAstat-Dx	41	Utilisation appropriée	11
scan du code-barres de l'ID d'échantillon	38	Informations générales	8
sélection du type d'échantillon	39	Installation de l'imprimante par Ethernet	137
Exécution d'un test		Installation de l'imprimante par USB	137
scan du code-barres de la cartouche QIAstat-Dx	38	Installation de l'imprimante avec installation du pilote	138
Exécution d'un test d'après une commande de test	105	Installation de l'imprimante avec le pilote par défaut	137
affichage pendant la récupération d'une commande de test	107	Installation de modules analytiques supplémentaires	29
scan du code-barres de l'ID d'échantillon	106	Installation du pilote d'imprimante CUPS	139
scan du code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx	108	Installation et suppression de l'imprimante	64
sélection du type d'échantillon	108	Introduction	7
Exigences de lieu d'installation	22	Journal du système	94
Fonctionnalité de l'imprimante	64	Lecture du code-barres de la cartouche de dosage QIAstat-Dx	39
Fonctions du système		Limites d'utilisation	9
configuration du QIAstat-Dx Analyzer	84	Liste des imprimantes testées	143
Écran principal	56	Livraison et composants du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	23
État du système du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	100	Logiciel du QIAstat-Dx Analyzer	21
gestion des dosages disponibles	80	Maintenance	124
mise à l'arrêt	101	décontamination de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	125
modifier le mot de passe	99	nettoyage de la surface du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	124
		remplacement du filtre à air	127
		Réparation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	127

Menu Options (Options).....	64	Procédures d'installation.....	22
Messages d'erreur et d'avertissement....	132	Reconditionnement et expédition du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	34
Mise à l'arrêt du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	101	Réparation du QIAstat-Dx Analyzer 1.0	127
Mise au rebut des déchets	145	Résultats de la recherche	53
Modifier le mot de passe.....	99	Sécurité	10
Mots de passe	99	Sécurité des données	16
Ouvrir archive.....	71	Sélection de la bonne Media Size (Taille de média)	142
Page d'état du module.....	58	Sélection du pilote d'imprimante.....	141
Paramètres d'imprimante.....	90	Suppression des tâches d'impression.....	65
Paramètres de partage réseau	94	Téléchargement automatique d'un résultat de test sur l'hôte	109
Paramètres du contrôle externe (External Control, EC)	65	Téléchargement d'un résultat de test sur l'hôte	109
Paramètres généraux	89	Téléchargement manuel d'un résultat de test sur l'hôte	111
Paramètres HIS/LIS.....	87	User management	
Paramètres QIASphere Base	87	Accessing and managing the list of users	75
Paramètres régionaux	84	assay statistics.....	78
date	85	assign user profiles	77
heure	85	Utilisation prévue.....	9
langue	85	Visualisation des tâches d'impression	64
Paramètres réseau	91, 92		
Partage réseau.....	93		
Préparation de la cartouche QIAstat-Dx ..	37		
Procédure d'exécution d'un test.....	37		
Procédure d'exécution d'un test EC.....	113		

14 Historique des révisions du document

Date	Changements
HB-2942-001, V2, R1	Première version

Marques commerciales : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAstat-Dx® (QIAGEN Group); ACGIH® (American Conference of Government Industrial Hygienists, Inc.) ; Brother® (Brother Industries, Ltd) ; Clinical and Laboratory Standards Institute® (Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.) ; Windows® (Microsoft Corporation) ; OSHA® (Occupational Safety and Health Administration, U.S. Dept. of Labor) ; PostScript® (Adobe, Inc.); HP®, LaserJet®, OfficeJet® (Hewlett-Packard Development Company).

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. PostScript® est une marque déposée ou une marque de commerce d'Adobe aux États-Unis et/ou d'autres pays.

HB-2942-001 09/2021 © 2021 QIAGEN, tous droits réservés.

Pour commander www.qiagen.com/shop | Assistance technique support.qiagen.com | Site Web www.qiagen.com