



Mars 2025

Consignes de sécurité et guide de démarrage rapide du QIAcube Connect MDx[®]

Destiné à une utilisation avec la version 2.x du logiciel
Le QIAcube Connect MDx est destiné au diagnostic in vitro.

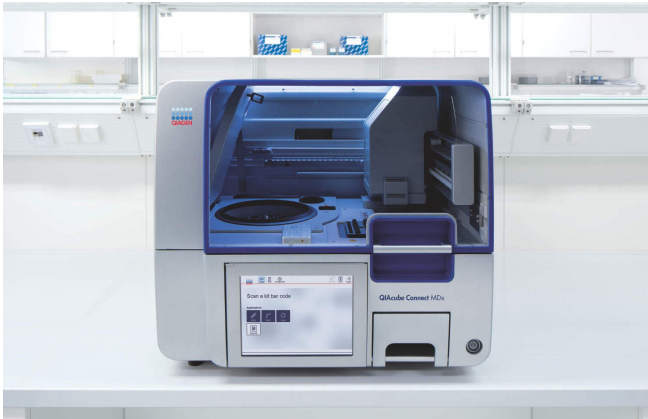


Table des matières

- Introduction 3
- Informations de sécurité..... 4
 - Utilisation appropriée 5
 - Sécurité électrique 8
 - Environnement 10
 - Conditions de fonctionnement 10
 - Sécurité biologique..... 10
 - Produits chimiques..... 12
 - Vapeurs toxiques..... 13
 - Mise au rebut des déchets..... 13
 - Dangers mécaniques 14
 - Centrifugeuse..... 14
 - Danger lié à la chaleur 16
 - Sécurité de maintenance 16
 - Sécurité contre les rayonnements 18
 - Symboles sur le QIAcube Connect MDx 19
- Procédures d’installation..... 21
 - Exigences propres au site d’installation 23
 - Installation de l’instrument QIAcube Connect MDx..... 23
 - Pour installer l’instrument QIAcube Connect MDx 23
 - Connexion du QIAcube Connect MDx via Wi-Fi..... 27
 - Connexion du QIAcube Connect MDx via un câble LAN..... 27
 - Connexion de la QIASphere Base 28
- Historique des révisions du document 29

Introduction

Le QIAcube Connect MDx est conçu pour l'isolation et la purification automatisées des acides nucléiques dans le cadre de diagnostics moléculaires et/ou d'applications de biologie moléculaire. Le système est destiné à des utilisateurs professionnels, tels que les techniciens et les médecins formés aux techniques de la biologie moléculaire et au fonctionnement du système QIAcube Connect MDx.

Le QIAcube Connect MDx doit être exclusivement utilisé avec les kits QIAGEN® et PAXgene® spécialement conçus pour le QIAcube Connect MDx et les applications décrites dans les manuels des kits.

Important : Le *Manuel d'utilisation du QIAcube Connect MDx*, ce guide de démarrage rapide et les traductions des deux documents existantes sont disponibles électroniquement au format PDF. Ces documents peuvent être téléchargés sur www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx dans l'onglet **Resources** (Ressources). Les fichiers nécessaires à la traduction de l'interface utilisateur du logiciel (fichiers de langue) s'y trouvent également. Pour obtenir des informations sur l'installation du fichier de langue, suivre les instructions décrites à la section 4.5.1, Configurations du système du *Manuel d'utilisation du QIAcube Connect MDx*.

Le nom du produit, son numéro de référence et le numéro de version de son mode d'emploi doivent correspondre aux informations fournies sur l'étiquette du produit. Pour toute demande de traduction qui ne serait pas disponible, contacter immédiatement les services techniques QIAGEN.

En cas de problèmes de téléchargement du mode d'emploi, QIAGEN peut envoyer la traduction correspondante par e-mail, fax ou courrier. Pour tout besoin d'assistance, contacter les services techniques QIAGEN sur support.qiagen.com ou l'un des distributeurs régionaux de QIAGEN sur www.qiagen.com.

Informations de sécurité

Avant d'utiliser le QIAcube Connect MDx, il est impératif de lire attentivement ce guide de démarrage rapide 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 sur la sécurité fournies dans le manuel d'utilisation.

AVERTISSEMENT



Le terme **AVERTISSEMENT** signale des situations risquant d'entraîner des blessures dont l'utilisateur, ou d'autres personnes, pourrait 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 instrument** ou de tout autre équipement. Les détails concernant ces circonstances sont donnés dans un encadré identique à celui-ci.

Les conseils dispensés dans ce guide de démarrage rapide 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.

Noter qu'il peut être nécessaire de consulter la réglementation locale avant de signaler tout incident grave survenant en lien avec l'instrument au fabricant et à l'organisme de régulation du pays de l'utilisateur et/ou du patient.

Utilisation appropriée

AVERTISSEMENT/ Risque de dommages corporels et matériels

ATTENTION



L'utilisation inappropriée du QIAcube Connect MDx peut entraîner des accidents corporels ou une détérioration de l'instrument. Le QIAcube Connect MDx ne doit être utilisé que par du personnel qualifié ayant été convenablement formé.

L'entretien du QIAcube Connect MDx doit être effectué uniquement par un spécialiste de l'entretien sur site QIAGEN.

QIAGEN facture les réparations dues à une maintenance incorrecte.

AVERTISSEMENT Risque de dommages corporels et matériels



Le QIAcube Connect MDx est trop lourd pour être soulevé par une seule personne. Afin d'éviter toute blessure et toute détérioration de l'instrument, ne pas soulever l'instrument seul.

Contacter les services techniques de QIAGEN pour déplacer l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque de dommages corporels et matériels



Ne pas essayer de déplacer le QIAcube Connect MDx pendant qu'il est en marche.

ATTENTION



Détérioration de l'instrument

Éviter de renverser de l'eau ou des produits chimiques sur le QIAcube Connect MDx. La détérioration de l'instrument due à la projection d'eau ou de produits chimiques annulera votre garantie.

En cas d'urgence, éteindre le QIAcube Connect MDx à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'avant de l'instrument et débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur.

ATTENTION**Détérioration de l'instrument**

Utiliser uniquement des colonnes de centrifugation QIAGEN et des consommables spécifiques au QIAcube Connect MDx avec ce dernier. Les détériorations de l'instrument causées par l'utilisation d'autres types de colonnes de centrifugation ou de réactions chimiques pendant l'utilisation annulent la garantie.

AVERTISSEMENT**Risque de dommages corporels et matériels**

Ne pas utiliser d'adaptateurs pour rotor abîmés. Les adaptateurs pour rotor sont à usage unique. L'action importante de la force g exercée à l'intérieur de la centrifugeuse risque d'abîmer les adaptateurs pour rotor déjà utilisés.

ATTENTION**Détérioration de l'instrument**

Vider le conteneur de pointes usagées avant toute utilisation afin d'empêcher l'amoncellement de pointes dans le tiroir à déchets. Si le conteneur de déchets n'est pas vidé, le bras robotisé risque de se bloquer et de provoquer un dysfonctionnement ou une détérioration de l'instrument.

AVERTISSEMENT**Risque de dommages corporels et matériels**

Pour éviter tout écrasement du plastique, charger les tubes correctement. En cas d'écrasement du plastique, des particules de plastique pointues peuvent se retrouver à l'intérieur de la centrifugeuse. Faire attention lors de la manipulation des éléments présents à l'intérieur de la centrifugeuse.

ATTENTION**Détérioration de l'instrument**

Utiliser uniquement le volume de liquides adéquat.

Tout dépassement du volume de liquides recommandé risque d'abîmer le rotor de la centrifugeuse ou l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque d'incendie ou d'explosion



En cas d'utilisation d'éthanol ou de liquides à base d'éthanol sur le QIAcube Connect MDx, manipuler ces liquides avec prudence en observant les règles de sécurité exigées. En cas de déversement de liquide, essuyer et laisser le capot du QIAcube Connect MDx ouvert pour que les vapeurs inflammables puissent s'évaporer.

AVERTISSEMENT Risque d'explosion



Le QIAcube Connect MDx est conçu pour être utilisé avec les réactifs et les substances fournis avec les kits QIAGEN de la façon décrite dans le mode d'emploi correspondant. L'utilisation d'autres réactifs et substances peut entraîner un incendie ou une explosion.

Si des substances dangereuses sont renversées sur ou à l'intérieur du QIAcube Connect MDx, l'utilisateur porte l'entière responsabilité de la réalisation de la procédure de décontamination requise.

Remarque : ne pas placer d'objets sur la surface des capots du QIAcube Connect MDx.

ATTENTION

Détérioration de l'instrument



Ne pas s'appuyer contre l'écran tactile lorsqu'il est déboîté.

Sécurité électrique

Remarque : avant l'entretien, débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.

AVERTISSEMENT Danger électrique



Toute interruption du conducteur de protection (fil de mise à la terre/de masse) à l'intérieur ou à l'extérieur de l'instrument ou toute déconnexion de la borne du conducteur de protection est susceptible de rendre l'appareil dangereux.

Toute interruption intentionnelle est interdite.

Tensions mortelles à l'intérieur de l'instrument

Lorsque l'instrument est branché sur le secteur, les bornes peuvent être sous tension et l'ouverture des capots ou le retrait des pièces risque d'exposer des pièces sous tension.

AVERTISSEMENT Détérioration des composants électroniques



Avant de mettre l'instrument sous tension, veiller à utiliser la bonne tension d'alimentation.

L'utilisation d'une tension d'alimentation incorrecte risque d'endommager les composants électroniques.

Pour connaître la tension d'alimentation recommandée, consulter les caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique de l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque d'électrocution



Ne pas ouvrir les panneaux du QIAcube Connect MDx.

Risque de dommages corporels et matériels

Effectuer uniquement la maintenance spécifiquement décrite dans le présent manuel d'utilisation. Toute autre maintenance ou réparation ne peut être effectuée que par un spécialiste de l'entretien sur site.

Suivre ces instructions afin que le QIAcube Connect MDx fonctionne de manière satisfaisante et en toute sécurité :

- Le cordon d'alimentation doit être branché à une prise de courant disposant d'un conducteur de protection (terre/masse).
- Placer l'instrument de manière à laisser le cordon d'alimentation facilement accessible pour le brancher et le débrancher.
- Utiliser uniquement les cordons d'alimentation fournis par QIAGEN.
- Ne pas modifier ou remplacer des composants internes de l'instrument.
- Ne pas faire fonctionner l'instrument en ayant retiré des capots ou certains composants.
- En cas de déversement de liquide à l'intérieur de l'instrument, l'éteindre, le déconnecter de la prise de courant et contacter les services techniques de QIAGEN.

Si l'instrument présente un danger électrique, empêcher le reste du personnel de s'en servir et contacter les services techniques de QIAGEN.

L'instrument peut présenter un danger électrique dans les cas suivants :

- L'instrument ou le cordon d'alimentation secteur semble détérioré.
- Il a été stocké dans des conditions défavorables pendant une longue période.
- Il a été soumis à des tensions importantes durant le transport.
- Des liquides entrent en contact direct avec les composants électriques du QIAcube Connect MDx.
- Le cordon d'alimentation a été remplacé par un cordon d'alimentation qui n'était pas destiné à être utilisé avec le QIAcube Connect MDx.

Environnement

Conditions de fonctionnement

AVERTISSEMENT Atmosphère explosive



Le QIAcube Connect MDx n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère explosive.

ATTENTION Détérioration de l'instrument



L'exposition à la lumière solaire directe peut provoquer le blanchiment de certains éléments de l'instrument et détériorer les pièces en plastique. Le QIAcube Connect MDx doit être positionné à l'abri de la lumière directe du soleil.

ATTENTION Détérioration de l'instrument



Ne pas utiliser l'instrument QIAcube Connect MDx à proximité de sources de forts rayonnements électromagnétiques (p. ex., des sources de haute fréquence non blindées et exploitées délibérément ou des appareils de radio mobile), car celles-ci peuvent interférer avec le bon fonctionnement.

Sécurité biologique

Les prélèvements et les réactifs contenant des matières provenant d'êtres humains doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Utiliser des procédures de laboratoire sûres, comme décrites dans des publications telles que Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/biosafety).

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

AVERTISSEMENT Échantillons contenant des agents infectieux



Les échantillons utilisés avec le QIAcube Connect MDx peuvent contenir des agents infectieux. Manipuler ces échantillons avec la plus grande précaution et conformément aux règles de sécurité exigées.

Toujours porter des lunettes de protection, des gants et un sarrau de laboratoire.

La personne responsable (par exemple le directeur du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires pour s'assurer que l'espace de travail est sûr, que les opérateurs de l'instrument sont convenablement formés et qu'ils ne sont pas exposés à des niveaux dangereux d'agents infectieux selon les définitions retenues dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents de l'OSHA^{*}, de l'ACGIH[†] ou du COSHH[‡] applicables.

L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et législations nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.

* OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Organisation pour la santé et la sécurité du travail) (États-Unis d'Amérique)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) (États-Unis d'Amérique).

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Contrôle des substances dangereuses pour la santé) (Royaume-Uni).

Produits chimiques

AVERTISSEMENT Substances chimiques dangereuses



Certains produits chimiques utilisés avec le QIAcube Connect MDx peuvent être dangereux ou le devenir après l'exécution d'une purification.

Toujours porter des lunettes de protection, des gants et un sarrau de laboratoire.

La personne responsable (par exemple le directeur du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires pour s'assurer que l'espace de travail est sûr, que les opérateurs de l'instrument sont convenablement formés et qu'ils ne sont pas exposés à des niveaux dangereux d'agents infectieux selon les définitions retenues dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents de l'OSHA^{*}, de l'ACGIH[†] ou du COSHH[‡] applicables.

L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et législations nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.

^{*} OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Organisation pour la santé et la sécurité du travail) (États-Unis d'Amérique)

[†] ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux) (États-Unis d'Amérique).

[‡] COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Contrôle des substances dangereuses pour la santé) (Royaume-Uni).

Vapeurs toxiques

Si des solvants ou des substances toxiques volatils sont utilisés, il est nécessaire de disposer d'un système de ventilation de laboratoire efficace pour évacuer les vapeurs qui peuvent être générées.

AVERTISSEMENT Vapeurs toxiques



Ne pas utiliser d'eau de Javel pour nettoyer ou désinfecter le QIAcube Connect MDx ou le matériel de laboratoire, car le contact d'un produit à base d'eau de Javel avec des sels provenant des tampons peut produire des vapeurs toxiques.

AVERTISSEMENT Vapeurs toxiques



Ne pas utiliser de produit à base d'eau de Javel pour désinfecter le matériel de laboratoire usagé. Le contact d'un produit à base d'eau de Javel avec des sels provenant des tampons utilisés peut produire des vapeurs toxiques.

Mise au rebut des déchets

Tout matériel de laboratoire qui a été utilisé, tel que les tubes d'échantillons, colonnes de centrifugation QIAGEN, embouts à filtre, flacons de tampon, tubes d'enzymes ou adaptateurs pour rotor, peut contenir des produits chimiques ou des agents infectieux dangereux issus de la purification. Ces déchets dangereux doivent être collectés et mis au rebut conformément aux règles de sécurité en vigueur.

AVERTISSEMENT Substances chimiques dangereuses et agents infectieux



Les déchets peuvent contenir des matières toxiques ou infectieuses et doivent être mis au rebut de manière appropriée. Se reporter aux règles de sécurité en vigueur concernant les procédures de mise au rebut.

Dangers mécaniques

Le capot du QIAcube Connect MDx doit rester fermé pendant le fonctionnement de l'instrument. Ouvrir le capot uniquement lorsque les instructions d'utilisation l'indiquent.

Ne pas se pencher sur le plan de travail quand le bras robotisé de l'instrument se déplace vers la position de chargement avec le couvercle ouvert. Attendre que le bras robotisé ait cessé de bouger avant de charger ou de décharger le plan de travail de l'instrument.

AVERTISSEMENT Pièces mobiles



Éviter tout contact avec les pièces en mouvement pendant le fonctionnement du QIAcube Connect MDx. Ne placer en aucun cas les mains sous le bras robotisé lorsque celui-ci s'abaisse. Ne pas tenter de déplacer des portoirs à pointes ou des tubes pendant le fonctionnement de l'instrument.

AVERTISSEMENT Pièces mobiles



Pour éviter tout contact avec des pièces en mouvement pendant le fonctionnement du QIAcube Connect MDx, l'instrument doit être utilisé avec le capot fermé.

Si le capteur ou le verrou du capot ne fonctionne pas correctement, contacter les services techniques de QIAGEN.

Centrifugeuse

Vérifier que le rotor et les godets sont correctement installés. Tous les godets doivent être montés avant de lancer un cycle d'exécution du protocole, quel que soit le nombre d'échantillons à traiter. Si le rotor ou les godets présentent des signes de détérioration mécanique ou de corrosion, ou si la broche de positionnement du rotor est lâche ou endommagée, cesser d'utiliser le QIAcube Connect MDx et contacter les services techniques de QIAGEN.

ATTENTION



Détérioration de l'instrument

Le QIAcube Connect MDx ne doit pas être utilisé si le couvercle de la centrifugeuse est cassé ou si le verrou du couvercle est endommagé.

Veiller à ce qu'aucune pièce libre ne se trouve à l'intérieur de la centrifugeuse en cours de fonctionnement.

S'assurer que le rotor est correctement installé et que tous les godets sont bien montés, quel que soit le nombre d'échantillons à traiter. Charger le rotor en suivant précisément les instructions du logiciel.

Utiliser uniquement des rotors, godets et consommables conçus pour être utilisés avec le QIAcube Connect MDx. Les détériorations causées par l'utilisation d'autres consommables annulent la garantie.

Nous recommandons de remplacer le rotor et les godets de la centrifugeuse après 20 000 cycles, ce qui équivaut à 9 années d'utilisation avec deux fonctionnements par jour, pendant 220 jours par an. Pour de plus amples informations, contacter les services techniques de QIAGEN.

En cas de pannes résultant d'une défaillance électrique, il est possible d'ouvrir manuellement le couvercle de la centrifugeuse pour ôter les échantillons.

AVERTISSEMENT



Pièces mobiles

En cas de pannes provoquées par une défaillance électrique, débrancher le cordon d'alimentation et attendre 10 minutes avant d'essayer d'ouvrir le couvercle de la centrifugeuse manuellement.

ATTENTION



Détérioration de l'instrument

Après une coupure de courant, ne pas déplacer le module z (bras robotisé) manuellement devant l'instrument. L'instrument risque d'être endommagé si le capot du QIAcube Connect MDx est fermé et entre en collision avec le module z.

AVERTISSEMENT**Risque de dommages corporels et matériels**

Soulever prudemment le couvercle de la centrifugeuse. Le couvercle est lourd et peut provoquer des blessures s'il tombe.

AVERTISSEMENT**Risque de surchauffe**

Afin de garantir une bonne ventilation, laisser un dégagement d'au moins 10 cm sur les côtés et à l'arrière du QIAcube Connect MDx.

Les fentes et les ouvertures qui garantissent la ventilation de l'instrument ne doivent pas être obstruées.

Danger lié à la chaleur

Le plan de travail du QIAcube Connect MDx contient un agitateur chauffé.

AVERTISSEMENT**Surface chaude**

L'agitateur peut atteindre une température de 70 °C. Éviter de le toucher lorsqu'il est chaud, en particulier, peu de temps après avoir effectué un cycle d'exécution.

Sécurité de maintenance

**AVERTISSEMENT/
ATTENTION****Risque de dommages corporels et matériels**

Effectuer uniquement la maintenance spécifiquement décrite dans le présent manuel d'utilisation.

AVERTISSEMENT**Risque d'explosion**

Lorsque le QIAcube Connect MDx est nettoyé avec un désinfectant à base d'alcool, laisser le capot ouvert pour permettre l'évaporation des vapeurs inflammables.

Ne nettoyer le QIAcube Connect MDx qu'après refroidissement des composants du plan de travail.

AVERTISSEMENT**Risque d'incendie**

Ne pas laisser le liquide de nettoyage ou les agents de décontamination entrer en contact avec les pièces électriques du QIAcube Connect MDx.

AVERTISSEMENT**Risque de dommages corporels et matériels**

Pour empêcher les écrous du rotor de se desserrer pendant le fonctionnement de la centrifugeuse, les serrer fermement à l'aide de la clé du rotor fournie avec le QIAcube Connect MDx.

AVERTISSEMENT**Danger de rayonnement UV**

Un verrou mécanique veille à ce que le capot soit fermé pour le fonctionnement de la LED à UV.

Si le capteur ou le verrou du capot ne fonctionne pas correctement, contacter les services techniques de QIAGEN.

AVERTISSEMENT**Risque de dommages corporels et matériels**

S'assurer que les couvercles des colonnes de centrifugation et les bouchons des tubes de microcentrifugation de 1,5 ml sont correctement positionnés et parfaitement enfoncés au fond des emplacements sur les côtés de l'adaptateur pour rotor. Dans le cas contraire, ils risquent de se casser durant la centrifugation.

AVERTISSEMENT**Risque de dommages corporels et matériels**

S'assurer que le couvercle de la colonne de centrifugation est complètement retiré. Les colonnes de centrifugation dont les couvercles ne sont que partiellement ôtés risquent de ne pas être retirées correctement du rotor et de bloquer alors le cycle de protocole.

ATTENTION**Détérioration de l'instrument**

Ne pas utiliser de produit à base d'eau de Javel, de solvants ou de réactifs contenant des acides, des agents alcalins ou des produits abrasifs pour nettoyer le QIAcube Connect MDx.

ATTENTION**Détérioration de l'instrument**

Ne pas utiliser de flacons pulvérisateurs contenant de l'alcool ou un agent désinfectant pour nettoyer les surfaces du QIAcube Connect MDx. Les flacons pulvérisateurs ne doivent être utilisés que pour nettoyer les éléments qui ont été retirés des plans de travail et si les pratiques opérationnelles du laboratoire local le permettent.

Sécurité contre les rayonnements

AVERTISSEMENT**Risque de blessure**

Ne pas exposer votre peau à la lumière UV-C émise par la lampe DEL à UV.

AVERTISSEMENT**Risque de blessure**

Lumière laser avec niveau de danger 2 : ne pas regarder fixement le faisceau lumineux lors de l'utilisation du lecteur de code-barres portable.

Symboles sur le QIAcube Connect MDx

Symbole	Emplacement	Description
	À proximité de l'agitateur	Danger lié à la chaleur – la température de l'agitateur peut monter jusqu'à 70 °C.
	À proximité de la centrifugeuse ; à proximité du bras robotisé	Dangers mécaniques — éviter tout contact avec les pièces en mouvement.
	Sur l'instrument, près du portoir de flacons	Risque d'incendie – Utilisation d'éthanol dans le portoir de flacons.
	Devant le plan de travail	Risque biologique – Certains échantillons utilisés avec cet instrument peuvent contenir des agents infectieux et doivent être manipulés avec des gants.
	À l'intérieur du tiroir à déchets	Risque biologique – le tiroir à déchets peut être contaminé par une substance nocive pour l'organisme et doit être manipulé avec des gants.
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage CE pour la conformité européenne
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Label CSA pour le Canada et les États-Unis
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage FCC de la Federal Communications Commission (USFCC, commission fédérale des communications des États-Unis)
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage RCM pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande
	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)

Symbole	Emplacement	Description
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour l'Europe
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Fabricant légal
	À l'arrière de l'instrument	Consulter le mode d'emploi
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Se reporter aux avertissements et précautions
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Identifiant unique du dispositif
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	UDI (Unique Device Identifier) en tant que code-barres 2D au format Data Matrix
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Code article international (Global Trade Item Number, GTIN)
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Numéro de série
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Numéro de référence

Procédures d'installation

QIAGEN optimise l'expérience client du QIAcube Connect MDx avec la surveillance de l'instrument à distance grâce à la QIASphere Base (une passerelle IoT) et l'application QIASphere.

QIASphere connecte les utilisateurs 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. La QIASphere Base de l'ensemble de connectivité QIASphere connecte les instruments compatibles à QIASphere (tels que le QIAcube Connect MDx) à l'application QIASphere exécutée sur des appareils mobiles ou des ordinateurs de bureau. Cela permet à l'utilisateur d'obtenir un nombre croissant d'applications telles que la surveillance à distance des instruments.

QIASphere peut être configuré en mode connecté au cloud (mode cloud) ou au sein de votre réseau local (mode local). Le mode cloud permet de profiter au maximum de l'expérience QIASphere.

Important : la QIASphere Base communique avec l'application QIASphere, ainsi qu'avec le cloud QIASphere. L'application QIASphere permet de surveiller l'état de l'instrument, p. ex., cycle en cours, instrument disponible ou maintenance requise. Si la QIASphere Base est connectée au cloud QIASphere, les rapports de cycle générés par le QIAcube Connect MDx (dont les ID d'échantillons) sont transférés au cloud QIASphere. Si ce transfert d'informations enfreint les réglementations locales ou celles de votre laboratoire, la connexion entre la QIASphere Base et le cloud QIASphere doit être activement désactivée. Pour désactiver la connexion entre la QIASphere Base et le cloud QIASphere, se reporter aux instructions fournies dans le *Manuel d'utilisation de QIASphere*. Noter que l'ID d'échantillon ne doit pas contenir de données personnelles.

En plus des rapports de cycle, les fichiers suivants sont transférés de l'instrument vers le cloud. Ils seront disponibles pour les services techniques de QIAGEN afin de faciliter la résolution de problèmes et de surveiller l'état de votre appareil.

- Fichiers exportés
 - Fichiers des rapports d'exécution
 - Fichier du compteur de matériel
 - Fichier de piste de vérification/événements statistiques
 - Fichiers journaux
- État du système
- Configuration du dispositif (MDx)
- État de maintenance
- Liste de protocoles

Remarque : avant d'utiliser la QIAsphere Base, il est impératif de lire attentivement le manuel du fournisseur et de porter attention aux informations de sécurité. Les informations de sécurité relatives à la QIAsphere Base se trouvent sur <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

La connexion QIAsphere offre également la possibilité de mettre à jour les fichiers de protocole sur l'instrument. Consulter la section 5.10.2 du *Manuel d'utilisation du QIAcube Connect MDx*.

Exigences propres au site d'installation

Le QIAcube Connect MDx ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil et doit être éloigné des sources de chaleur, des sources de vibration et des interférences électriques. Se reporter au manuel d'utilisation de l'instrument pour connaître les conditions de fonctionnement (température et humidité) ainsi que les exigences détaillées liées au site d'installation, à l'alimentation et à la mise à la terre.

Installation de l'instrument QIAcube Connect MDx

Cette section décrit les actions importantes devant être effectuées avant de faire fonctionner le QIAcube Connect MDx.

Pour installer l'instrument QIAcube Connect MDx

1. Avant de déballer le QIAcube Connect MDx, le déplacer sur son lieu d'installation et vérifier que les flèches sur le carton pointent vers le haut. Inspecter également le carton pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. En cas de détérioration, contacter les services techniques QIAGEN.
2. Ouvrir le carton de transport par le haut pour retirer le *Guide de démarrage rapide du QIAcube Connect MDx*, la liste de colisage, le certificat de fabrication et les cordons d'alimentation avant de soulever le carton.
3. Retirer le couvercle protecteur en mousse noire, puis soulever le carton.
4. Pour soulever le QIAcube Connect MDx, glisser les doigts sous les deux côtés de la station de travail en gardant le dos droit.

Important : ne pas tenir l'écran tactile durant le déballage ou le levage du QIAcube Connect MDx pour ne pas risquer d'endommager l'instrument.

5. Retirer soigneusement l'instrument du sachet d'expédition en film protecteur, comprenant le sachet de gel de silice.

6. Vérifier que le QIAcube Connect MDx n'est pas endommagé et qu'aucune pièce n'est desserrée. En cas de détérioration quelconque, contacter les services techniques QIAGEN. S'assurer que le QIAcube Connect MDx a été amené à température ambiante avant de le faire fonctionner.
7. Retirer la clé USB, la clé du rotor, l'écrou du rotor, la clé Allen, l'adaptateur pour agitateur S2 et les broches du portoir de l'agitateur du tiroir à déchets.
8. Pour retirer les mousses protectrices du dessus de la centrifugeuse, tirer doucement la mousse supérieure vers soi. Une fois la mousse supérieure ôtée, tirer doucement la mousse protectrice médiane vers soi, dans laquelle est niché le lecteur de code-barres. Retirer délicatement la mousse protectrice inférieure du dessus de la centrifugeuse.
9. Pour retirer la mousse protectrice entourant le bras robotisé, tirer doucement la mousse vers soi. Pousser délicatement le bras robotisé vers l'arrière pour révéler et retirer la petite protection en mousse située en dessous. Une fois la mousse protectrice du bras robotisé retirée, veiller à bien fermer le capot du QIAcube Connect MDx.
10. Décoller soigneusement le film protecteur présent sur le capot du QIAcube Connect MDx. Pour retirer le film protecteur, le tirer doucement vers soi. Bien fermer le capot du QIAcube Connect MDx après avoir ôté le film protecteur.
11. Avant de mettre l'instrument sous tension, brancher l'adaptateur Wi-Fi (s'il est fourni) dans l'un des ports USB derrière l'écran tactile.
12. Connecter le QIAcube Connect MDx à une prise secteur à l'aide du cordon d'alimentation. Vérifier que l'interrupteur marche/arrêt est sur OFF (Arrêt). La position extérieure correspond à OFF (Arrêt) tandis que la position intérieure correspond à ON (Marche).

13. Le rotor et les godets de la centrifugeuse sont préinstallés dans le QIAcube Connect MDx.

Pour la première configuration du QIAcube Connect MDx, mettre l'instrument sous tension (voir l'étape) et retirer les blocs de mousse de transport placés à l'intérieur de la centrifugeuse une fois qu'elle est ouverte. Si les godets et le rotor de la centrifugeuse ont été retirés manuellement (p. ex., durant la maintenance), suivre les procédures ci-dessous pour les réinstaller :

Remarque : le montage du rotor n'est possible que dans un seul sens. La broche sur l'arbre de rotor s'emboîte dans une encoche de la partie inférieure du rotor, directement sous la position 1 du rotor.

- a. Aligner la position 1 du rotor avec la broche sur l'arbre de rotor, puis abaisser soigneusement le rotor sur l'arbre.
- b. Placer l'écrou du rotor en haut du rotor et serrer à l'aide de la clé du rotor fournie avec le QIAcube Connect MDx. S'assurer que le rotor est solidement installé. Vérifier que tous les godets sont suspendus correctement et peuvent osciller librement.

Remarque : pour prévenir les chargements incorrects des godets, le côté du godet qui doit être orienté face au rotor est marqué par un trait gris. Vérifier que tous les godets sont suspendus correctement et peuvent osciller librement.

Monter tous les godets de la centrifugeuse avant de lancer un cycle de protocole, même s'il y a moins de 12 échantillons à traiter.

14. **Facultatif :** se reporter au manuel d'utilisation de l'instrument pour changer l'adaptateur pour agitateur.
15. Pour mettre le QIAcube Connect MDx sous tension, fermer le capot et appuyer sur l'interrupteur d'alimentation. Un bip retentit et l'écran de démarrage s'affiche.

16. Pour la première connexion, saisir Admin dans les champs User ID (ID utilisateur) et Password (mot de passe). Après cette connexion, l'utilisateur dispose des droits Admin avec la possibilité de configurer d'autres utilisateurs. Consulter le manuel d'utilisation de l'instrument pour toute information concernant l'instrument.
17. Dans l'onglet **System** (système) du menu **Configuration**, il est possible de modifier les champs Set Date (Configurer date), Time (heure) et Name (nom).
18. Pour s'assurer que les dernières versions du logiciel et du protocole sont installées sur le **QIAcube Connect MDx**, consulter la page Web du QIAcube Connect MDx à l'adresse www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx.
19. Suivre les instructions ci-dessous pour connecter le QIAcube Connect MDx à un réseau. Cette tâche ne peut être effectuée que par un utilisateur disposant des droits d'administrateur.

Connexion du QIAcube Connect MDx via Wi-Fi

Remarque : le QIAcube Connect MDx ne prend en charge que les modes WPA-PSK et WPA2-PSK. De plus, le SSID du point d'accès Wi-Fi doit être visible. La connexion à un SSID masqué est impossible.

1. Dans l'onglet **Wi-Fi** du menu **Configuration**, configurer le réseau Wi-Fi.
2. Rechercher les réseaux disponibles.
3. Sélectionner dans la liste l'un des réseaux disponibles.
4. Saisir le mot de passe Wi-Fi et se connecter.

Connexion du QIAcube Connect MDx via un câble LAN

Dans l'onglet **LAN** du menu **Configuration**, saisir les paramètres réseau local pour configurer le réseau LAN.

Remarque : l'aide d'un professionnel de l'informatique peut s'avérer nécessaire pour saisir des paramètres réseau détaillés.

Connexion de la QIASphere Base

La QIASphere Base doit être connectée au même réseau que le QIACube Connect MDx. La QIASphere Base n'a pas besoin d'être à proximité du QIACube Connect MDx pour se connecter.

Les procédures d'installation de la QIASphere Base se trouvent dans le *Guide de démarrage rapide du QIASphere Connectivity Package*. Se rendre dans l'onglet **Resources** (Ressources) à l'adresse www.qiagen.com/qiasphere. Les procédures d'installation contiennent des informations importantes sur l'installation de la QIASphere Base, y compris la configuration de l'instrument requise et les paramètres réseau.

Pour en savoir plus sur l'installation ou pour utiliser un ordinateur portable et lancer la configuration par le biais d'un câble au lieu d'un adaptateur Bluetooth®/Wi-Fi, se reporter au *Guide de démarrage rapide de QIASphere*.

Remarque : pour saisir des paramètres réseau détaillés, l'aide d'un professionnel de l'informatique peut s'avérer nécessaire.

Historique des révisions du document

Révision	Changements
R2, mars 2025	Révision générale du document pour le maintenir à jour.
R1, novembre 2020	Première version du document.

Pour recevoir une assistance technique, contacter les services techniques QIAGEN sur www.qiagen.com

Pour connaître les dernières informations sur les licences et les clauses de non-responsabilité spécifiques aux produits, consulter le manuel du kit ou le manuel d'utilisation QIAGEN correspondant. Les manuels des kits et les manuels d'utilisation QIAGEN sont disponibles à l'adresse www.qiagen.com ou peuvent être demandés auprès des services techniques QIAGEN ou de votre distributeur local.

Marques commerciales : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube®, QIASphere® (QIAGEN Group) ; Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.) ; PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Les noms déposés, les marques de commerce, 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.

Mar-2025 HB-2828-002 © 2025 QIAGEN, tous droits réservés.

Page laissée volontairement vierge

Page laissée volontairement vierge

