



Mars 2025

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

À utiliser avec la version 2.x du logiciel

Le QIAcube Connect MDx est destiné au diagnostic in vitro.



Table des matières

Introduction.....	3
Information sur la sécurité.....	4
Utilisation appropriée.....	5
Sécurité électrique.....	8
Environnement.....	10
Conditions de fonctionnement.....	10
Sécurité biologique.....	10
Produits chimiques.....	12
Vapeurs toxiques.....	12
Mise au rebut des déchets.....	13
Dangers mécaniques.....	13
Centrifugeuse.....	14
Danger lié à la chaleur.....	15
Sécurité de la maintenance.....	16
Protection contre les rayonnements.....	17
Symboles apposés sur le QIAcube Connect MDx.....	18
Procédures d'installation.....	20
Exigences du lieu.....	21
Configuration de l'instrument QIAcube Connect MDx.....	22
Pour configurer l'instrument QIAcube Connect MDx.....	22
Connexion du QIAcube Connect MDx par Wi-Fi.....	25
Connexion du QIAcube Connect MDx par câble de réseau local.....	25
Connexion de la QIASphere Base.....	26
Historique des révisions du document.....	27

Introduction

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

Le QIAcube Connect MDx ne doit être utilisé qu'avec les troussees QIAGEN® et PAXgene® dont l'utilisation est indiquée avec le QIAcube Connect MDx pour les applications qui seront décrites dans les manuels des troussees.

Important : le *manuel d'utilisation du QIAcube Connect MDx*, le présent guide de démarrage rapide ainsi que les traductions disponibles pour chacun de ces documents existent en version électronique au format PDF. Ces documents peuvent être téléchargés sur www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx sous l'onglet **Resources** (Ressources). Les fichiers nécessaires à la traduction de l'interface d'utilisation du logiciel (fichiers de langues) s'y trouvent également. Pour l'installation de fichiers de langues, suivez les instructions de la section 4.5.1, Configurations du système, du *manuel d'utilisation de QIAcube Connect MDx*.

Le nom du produit, le numéro de référence et le numéro de version figurant dans le mode d'emploi correspondent aux informations indiquées sur l'étiquette du produit. Si vous avez besoin d'une traduction qui n'est pas disponible, n'hésitez pas à contacter sans tarder les services techniques QIAGEN.

Si vous avez des difficultés à télécharger le mode d'emploi, QIAGEN vous enverra la traduction correspondante par courrier électronique, télécopie ou courrier postal. Pour toute assistance, contactez les services techniques QIAGEN sur support.qiagen.com ou contactez l'un des distributeurs QIAGEN locaux sur www.qiagen.com.

Information sur la sécurité

Avant d'utiliser le QIAcube Connect MDx, il est impératif de lire attentivement le présent guide de démarrage rapide et de porter une attention particulière aux informations sur la sécurité. Pour garantir le 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** est utilisé pour indiquer des situations pouvant occasionner des blessures à vous ou à d'autres personnes. Les détails concernant ces circonstances sont présentés dans un encadré identique à celui-ci.



MISE EN GARDE Le terme **MISE EN GARDE** est utilisé pour indiquer des situations pouvant occasionner des **dommages à un instrument** ou à d'autres équipements. Les détails concernant ces circonstances sont présentés dans un encadré identique à celui-ci.



Les conseils dispensés dans ce guide de démarrage rapide ont pour but de compléter les exigences de sécurité habituelles en vigueur dans le pays de l'utilisateur, sans s'y substituer.

Il convient de savoir que vous pouvez être tenu de consulter la réglementation locale pour signaler les incidents graves survenus en lien avec l'instrument au fabricant et à l'autorité de réglementation de la région de l'utilisateur et/ou du patient.

Utilisation appropriée

AVERTISSEMENT/ Risque de blessures et de dommages

MISE EN GARDE



L'utilisation inappropriée du QIACube Connect MDx peut occasionner des blessures ou endommager l'instrument. Seul un personnel qualifié dûment formé est habilité à utiliser le QIACube Connect MDx. L'entretien du QIACube Connect MDx doit être effectué exclusivement par un spécialiste de l'entretien sur site QIAGEN.

QIAGEN facture les réparations dues à une maintenance incorrecte.

AVERTISSEMENT Risque de blessures et de dommages



Le QIACube Connect MDx est trop lourd pour être soulevé par une seule personne. Afin d'éviter toute blessure ou tout dommage à l'instrument, ne le soulevez pas seul.

Communiquez avec les services techniques QIAGEN pour repositionner l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque de blessures et de dommages



N'essayez pas de déplacer le QIACube Connect MDx en cours de fonctionnement.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



Évitez 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 annule la garantie.

En cas d'urgence, mettez le QIACube Connect MDx hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation à l'avant de l'instrument puis débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



Utilisez exclusivement des colonnes de centrifugation QIAGEN et des consommables propres au QIAcube Connect MDx avec le QIAcube Connect MDx. Les détériorations de l'instrument dues à l'utilisation d'autres types de colonnes de centrifugation ou de produits chimiques pendant le fonctionnement annulent la garantie.

AVERTISSEMENT Risque de blessures et de dommages



N'utilisez pas d'adaptateurs de rotor endommagés. Les adaptateurs de rotor sont à usage unique. Les forces d'accélération élevées exercées dans la centrifugeuse peuvent endommager des adaptateurs de rotor réutilisés.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



Videz le récipient des embouts usagés avant utilisation, vous éviterez ainsi d'avoir des embouts coincés dans le tiroir à déchets. Le non-respect de cette consigne peut entraver le bras robot, qui pourrait faire échouer le cycle d'exécution ou endommager l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque de blessures et de dommages



Pour éviter un écrasement de plastique, chargez correctement les tubes. Après un écrasement de plastique, des particules de plastique tranchantes pourraient pénétrer dans la centrifugeuse. Faites attention en manipulant les éléments à l'intérieur de la centrifugeuse.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



Utilisez seulement le volume de liquides qui convient. En dépassant le volume recommandé, vous risquez d'endommager le rotor de la centrifugeuse ou l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque d'incendie ou d'explosion



Lorsque vous utilisez de l'éthanol ou des liquides à base d'éthanol sur le QIAcube Connect MDx, manipulez-les avec précaution et dans le respect des règles de sécurité applicables. En cas de déversement de liquide, essuyez bien et laissez le capot du QIAcube Connect MDx ouvert pour permettre l'évacuation des vapeurs inflammables.

AVERTISSEMENT Risque d'explosion



Le QIAcube Connect MDx est conçu pour être utilisé avec les réactifs et substances fournis avec les troussees QIAGEN, comme indiqué dans le mode d'emploi correspondant. L'utilisation d'autres réactifs et substances peut entraîner un incendie ou une explosion.

En cas de déversement d'un produit dangereux sur ou dans le QIAcube Connect MDx, il incombe à l'utilisateur de procéder à la décontamination qui s'impose.

Remarque : ne posez rien sur le capot du QIAcube Connect MDx.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



Ne vous appuyez pas sur l'écran tactile lorsqu'il est sorti.

Sécurité électrique

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

AVERTISSEMENT Risque électrique



Toute interruption du conducteur de protection (fil de mise à la terre/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'instrument dangereux.

Toute interruption intentionnelle est interdite.

Tensions mortelles à l'intérieur de l'instrument

Lorsque l'instrument est relié à l'alimentation, les bornes peuvent être sous tension et l'ouverture de capots ou le retrait d'éléments risque d'exposer des éléments sous tension.

AVERTISSEMENT Détérioration des composants électroniques



Avant de mettre l'instrument sous tension, assurez-vous d'utiliser la tension d'alimentation qui convient.

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

Pour vérifier la tension d'alimentation recommandée, consultez les spécifications figurant sur la plaque signalétique de l'instrument.

AVERTISSEMENT Risque de décharge électrique



N'ouvrez aucun panneau du QIAcube Connect MDx.

Risque de blessures et de dommages

Effectuez uniquement les procédures de maintenance décrites spécifiquement dans ce manuel d'utilisation. Toute autre maintenance ou réparation ne peut être effectuée que par un spécialiste de l'entretien sur site agréé.

Afin que le QIAcube Connect MDx fonctionne de manière satisfaisante et en toute sécurité, respectez les consignes suivantes :

- Le cordon d'alimentation doit être relié à une prise de courant disposant d'un conducteur de protection (terre/masse).
- Placez l'instrument de manière à laisser le cordon d'alimentation facilement accessible pour le brancher et le débrancher.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni par QIAGEN.
- Ne modifiez ni ne remplacez aucun des composants internes de l'instrument.
- Ne faites pas fonctionner l'instrument après avoir retiré des capots, des panneaux ou des éléments.
- Si un liquide s'est répandu à l'intérieur de l'instrument, mettez-le hors tension, débranchez-le de la prise de courant puis contactez les services techniques QIAGEN.

Si l'utilisation de l'instrument présente un risque électrique, empêchez le reste du personnel de l'utiliser et contactez les services techniques QIAGEN.

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

- L'instrument ou son cordon d'alimentation semble être endommagé.
- Il a été stocké dans des conditions défavorables pendant une longue période.
- Il a subi des chocs sévères durant le transport.
- Des liquides entrent en contact direct avec des 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.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



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

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



N'utilisez pas le QIAcube Connect MDx à proximité de sources d'un rayonnement électromagnétique puissant (par exemple, des sources de haute fréquence non blindées et exploitées délibérément ou des appareils de radio mobile), car cela pourrait perturber son bon fonctionnement.

Sécurité biologique

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

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

AVERTISSEMENT Échantillons contenant des agents infectieux



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

Portez toujours 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 environnant 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 tel que défini dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents applicables de l'OSHA^{*}, de l'ACGIH[†] ou du COSHH[‡].

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

* OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Organisation de la santé et de la sécurité 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 dangereuses pour la santé – Royaume-Uni)

Produits chimiques

AVERTISSEMENT Produits chimiques dangereux



Certains produits chimiques utilisés avec le QIACube Connect MDx peuvent être dangereux ou le devenir après l'exécution d'une purification. Portez toujours 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 environnant 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 tel que défini dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents applicables de l'OSHA^{*}, de l'ACGIH[†] ou du COSHH[‡].

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

* OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Organisation de la santé et de la sécurité 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 dangereuses pour la santé – Royaume-Uni)

Vapeurs toxiques

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

AVERTISSEMENT Vapeurs toxiques



N'utilisez pas d'eau de Javel pour nettoyer ou désinfecter le QIACube Connect MDx ou le matériel de laboratoire. Au contact des sels issus des tampons, elle pourrait produire des vapeurs toxiques.

AVERTISSEMENT Vapeurs toxiques



N'utilisez pas d'eau de Javel pour désinfecter le matériel de laboratoire utilisé. Au contact des sels issus des tampons utilisés, elle pourrait produire des vapeurs toxiques.

Mise au rebut des déchets

Le matériel de laboratoire usagé, tel que les tubes d'échantillon, les colonnes de centrifugation QIAGEN, les embouts à filtre, les flacons de tampon et les tubes d'enzyme ou les adaptateurs de rotor, peut contenir des produits chimiques ou des agents infectieux dangereux provenant du processus de purification. Ces déchets dangereux doivent être convenablement collectés et mis au rebut conformément aux règles de sécurité locales.

AVERTISSEMENT Produits chimiques et agents infectieux dangereux



Les déchets peuvent contenir des matières toxiques ou infectieuses et doivent être mis au rebut correctement. 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. Ouvrez-le uniquement lorsque le mode d'emploi vous l'indique.

Ne vous appuyez pas sur la table de travail pendant que le bras robot de l'instrument est en mouvement pour atteindre la position de chargement avec le couvercle ouvert. Attendez que le bras robot s'immobilise avant de charger ou de décharger le plateau de travail de l'instrument.

AVERTISSEMENT Pièces mobiles



Évitez tout contact avec les pièces mobiles pendant le fonctionnement du QIAcube Connect MDx. Ne placez pas les mains sous le bras robot pendant qu'il s'abaisse. N'essayez pas de déplacer des portoirs à embouts ou des tubes pendant le fonctionnement de l'instrument.

AVERTISSEMENT Pièces mobiles



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

Si le capteur ou le verrou du capot est défectueux, contactez les services techniques QIAGEN.

Centrifugeuse

Assurez-vous 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 goupille de positionnement du rotor est desserrée ou endommagée, n'utilisez pas le QIAcube Connect MDx et contactez les services techniques QIAGEN.

MISE EN GARDE 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.

Assurez-vous qu'aucune matière en vrac ne se trouve à l'intérieur de la centrifugeuse en cours de fonctionnement.

Veillez à ce que le rotor soit correctement installé et que tous les godets soient montés comme il faut, quel que soit le nombre d'échantillons à traiter. Chargez le rotor dans le strict respect des indications du logiciel.

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

Nous vous recommandons de remplacer le rotor et les godets de la centrifugeuse au bout de 20 000 cycles, soit 9 ans d'utilisation à raison de deux cycles d'exécution par jour, 220 jours par an. Pour plus d'informations, contactez les services techniques QIAGEN.

En cas de panne due à une coupure de courant, vous pouvez ouvrir manuellement le couvercle de la centrifugeuse afin de sortir les échantillons.

AVERTISSEMENT Pièces mobiles



En cas de panne due à une coupure de courant, débranchez le cordon d'alimentation et attendez 10 minutes avant d'essayer d'ouvrir le couvercle de la centrifugeuse manuellement.

MISE EN GARDE Détérioration de l'instrument



Après une coupure de courant, ne placez pas le module z (bras robot) manuellement devant l'instrument. Des dommages sont possibles si le capot du QIAcube Connect MDx se ferme et heurte le module z.

AVERTISSEMENT Risque de blessures et de dommages



Relevez délicatement le couvercle de la centrifugeuse. Il est lourd et pourrait occasionner des blessures en cas de chute.

AVERTISSEMENT Risque de surchauffe



Afin de garantir une bonne ventilation, laissez 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

La table de travail du QIAcube Connect MDx contient un agitateur chauffé.

AVERTISSEMENT Surface brûlante



L'agitateur peut atteindre des températures pouvant monter jusqu'à 70 °C. Évitez de le toucher lorsqu'il est chaud, en particulier, peu de temps après avoir effectué un cycle d'exécution.

Sécurité de la maintenance

AVERTISSEMENT / MISE EN GARDE **Risque de blessures et de dommages**
Effectuez uniquement les procédures de maintenance décrites spécifiquement dans ce manuel d'utilisation.



AVERTISSEMENT **Risque d'explosion**
Lorsque vous nettoyez le QIAcube Connect MDx avec un désinfectant à base d'alcool, laissez le capot ouvert pour permettre l'évacuation des vapeurs inflammables.
Attendez que les composants de la table de travail aient refroidi avant de nettoyer le QIAcube Connect MDx.



AVERTISSEMENT **Risque d'incendie**
Ne laissez aucun liquide de nettoyage ni agent de décontamination entrer en contact avec les composants électriques du QIAcube Connect MDx.



AVERTISSEMENT **Risque de blessures et de dommages**
Afin que les écrous du rotor ne se desserrent pas au cours du fonctionnement de la centrifugeuse, serrez-les fermement à l'aide de la clé fournie avec le QIAcube Connect MDx.



AVERTISSEMENT **Risque de rayonnement UV**
Un verrou mécanique impose la fermeture du capot avant le fonctionnement de la DEL UV.
Si le capteur ou le verrou du capot est défectueux, contactez les services techniques QIAGEN.



AVERTISSEMENT **Risque de blessures et de dommages**
Assurez-vous que les bouchons des colonnes de centrifugation et des tubes de microcentrifugation de 1,5 ml sont dans la bonne position et abaissés à fond dans les logements de part et d'autre de l'adaptateur de rotor. Des bouchons dans une position incorrecte pourraient se désolidariser pendant la centrifugation.



AVERTISSEMENT **Risque de blessures et de dommages**



Veillez à retirer complètement le bouchon de la colonne de centrifugation. Il se peut que les colonnes de centrifugation avec des bouchons partiellement retirés ne puissent pas être récupérées correctement dans le rotor, cela peut compromettre le cycle d'exécution du protocole.

MISE EN GARDE **Détérioration de l'instrument**



N'utilisez pas d'eau de Javel, de solvants ni de réactifs contenant des acides, des alcalis ou des abrasifs pour nettoyer le QIAcube Connect MDx.

MISE EN GARDE **Détérioration de l'instrument**



N'utilisez pas de flacons pulvérisateurs contenant de l'alcool ou un 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 de la table de travail et si les pratiques opérationnelles du laboratoire local le permettent.

Protection contre les rayonnements

AVERTISSEMENT **Risque de blessures**










N'exposez pas votre peau au rayonnement UV C de la lampe DEL UV.






AVERTISSEMENT **Risque de blessures**



Rayon laser de niveau 2 : ne regardez pas directement le faisceau lorsque vous utilisez le lecteur de codes-barres portatif.

Symboles apposés sur le QIAcube Connect MDx

Symbole	Emplacement	Description
	À proximité de l'agitateur	Danger lié à la chaleur – La température de l'agitateur peut atteindre 70 °C.
	À proximité de la centrifugeuse, à proximité du bras robot	Danger mécanique – Évitez tout contact avec les pièces mobiles.
	Sur l'instrument, à proximité du portoir à flacons	Risque d'incendie lié à l'utilisation d'éthanol dans le portoir à flacons.
	À l'avant de la table de travail	Risque biologique – Certains échantillons utilisés avec cet instrument peuvent contenir des agents infectieux et doivent être manipulés en portant des gants.
	À l'intérieur du tiroir à déchets	Risque biologique – Le tiroir à déchets peut être contaminé par des matières à risque biologique et doit être manipulé en portant des gants.
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage CE de conformité européenne.
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	Marquage 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 des 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	Consultez les 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 votre expérience avec le QIAcube Connect MDx grâce à la surveillance à distance de l'instrument par le biais de la QIAsphere Base (une passerelle IoT) et de l'application QIAsphere.

QIAsphere connecte les utilisateurs avec l'écosystème numérique complet de QIAGEN pour offrir une expérience utilisateur unique et améliorer l'efficacité et la sécurité des laboratoires grâce à une connectivité basée sur le nuage. La QIAsphere Base de l'ensemble de connectivité QIAsphere connecte les instruments compatibles QIAsphere (tels que le QIAcube Connect MDx) à l'application QIAsphere exécutée sur des appareils mobiles ou des ordinateurs de bureau, offrant ainsi à l'utilisateur d'un nombre croissant d'applications telles que la surveillance à distance de l'instrument.

QIAsphere peut être configuré en mode connecté au nuage (mode nuage) ou au sein de votre réseau local (mode local). En mode nuage, vous tirez le meilleur parti de votre expérience QIAsphere.

Important : la QIAsphere Base communique avec l'application QIAsphere et avec le nuage QIAsphere. L'application QIAsphere permet de surveiller le statut de l'instrument, par exemple si l'instrument fonctionne, s'il est disponible ou s'il nécessite une maintenance. Si votre QIAsphere Base est connectée au nuage QIAsphere, les rapports d'exécution générés par le QIAcube Connect MDx (y compris les identifiants des échantillons) sont transmis au nuage QIAsphere. Si ce type de transmission d'informations n'est pas conforme à la réglementation locale ou au règlement du laboratoire, vous devez désactiver la connexion entre la QIAsphere Base et le nuage QIAsphere. Pour désactiver la connexion entre la QIAsphere Base et le nuage QIAsphere, reportez-vous aux instructions figurant dans le *manuel d'utilisation de QIAsphere*. Notez que les identifiants des échantillons ne doivent contenir aucune donnée personnelle.

En plus des rapports d'exécution, les fichiers suivants sont transférés de l'instrument vers le nuage. Ils seront disponibles pour les services techniques de QIAGEN afin de faciliter le dépannage et de surveiller l'état de votre appareil.

- Fichiers d'exportation
 - Fichiers de rapports d'exécution
 - Fichier de compteur de matériel
 - Fichier de piste de vérification / événements statistiques
 - Fichiers journaux
- Statut du système
- Configuration de l'appareil (MDx)
- Statut de la maintenance
- Liste de protocoles

Remarque : avant d'utiliser la QIASphere Base, il est impératif de lire attentivement le manuel d'utilisation du fournisseur et de porter une attention particulière aux informations sur la sécurité. Les informations sur la sécurité relatives à la QIASphere Base sont disponibles sur le site <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 protocoles sur votre appareil. Veuillez vous reporter à la section 5.10.2 du *manuel d'utilisation du QIACube Connect MDx*.

Exigences du lieu

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

Configuration de l'instrument QIAcube Connect MDx

Cette section décrit les mesures importantes qui doivent être prises avant d'utiliser le QIAcube Connect MDx.

Pour configurer l'instrument QIAcube Connect MDx

1. Avant de déballer le QIAcube Connect MDx, placez-le sur le lieu d'installation et vérifiez que les flèches sur l'emballage sont orientées vers le haut. Regardez également si l'emballage est endommagé. Si c'est le cas, contactez les services techniques QIAGEN.
2. Ouvrez la partie supérieure du carton de transport pour sortir le *guide de démarrage rapide du QIAcube Connect MDx*, la liste des articles fournis, le certificat de fabrication et les cordons d'alimentation avant de sortir le dispositif.
3. Retirez la mousse de protection noire et sortez le dispositif.
4. Lorsque vous soulevez le QIAcube Connect MDx, glissez les doigts de chaque côté de la station de travail et gardez le dos droit.

Important : ne saisissez pas l'écran tactile pour déballer ou soulever le QIAcube Connect MDx, car cela pourrait endommager l'instrument.

5. Retirez soigneusement l'instrument du sachet d'expédition à film protecteur, y compris le sachet de gel de silice.
6. Vérifiez que le QIAcube Connect MDx est intact et qu'aucun composant n'est lâche. En cas de dommage, contactez les services techniques QIAGEN. Laissez le QIAcube Connect MDx revenir à température ambiante avant de l'utiliser.
7. Sortez la clé USB, la clé de rotor, l'écrou de rotor, la clé Allen, l'adaptateur pour agitateur S2 et les bouchons du portoir à agitateur du tiroir à déchets.

8. Pour retirer la mousse de protection au-dessus de la centrifugeuse, tirez délicatement vers vous la mousse de protection supérieure. Une fois la mousse de protection supérieure retirée, tirez délicatement vers vous la mousse de protection intermédiaire, elle contient le lecteur de codes-barres. Sortez soigneusement la mousse de protection inférieure située au-dessus de la centrifugeuse.
9. Pour retirer la mousse de protection autour du bras robot, tirez-la délicatement vers vous. Poussez délicatement le bras robot vers l'arrière pour révéler et retirer le petit coussinet en mousse situé en dessous. Une fois la mousse de protection retirée du bras robot, fermez bien le capot du QIAcube Connect MDx.
10. Retirez délicatement le film protecteur du capot du QIAcube Connect MDx. Pour ce faire, tirez-le délicatement vers vous. Refermez bien le capot du QIAcube Connect MDx après avoir retiré le film protecteur.
11. Avant de mettre l'instrument sous tension, branchez l'adaptateur Wi-Fi (si fourni) à l'un des ports USB situés derrière l'écran tactile.
12. Branchez le QIAcube Connect MDx à une prise de courant à l'aide du cordon d'alimentation fourni. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est sur Arrêt : la position sortie est Arrêt, la position enfoncée est Marche.
13. Le rotor et les godets de la centrifugeuse sont préinstallés dans le QIAcube Connect MDx.

La première fois que vous configurez le QIAcube Connect MDx, mettez l'instrument sous tension (consultez l'étape) et retirez les inserts en mousse de transport de la centrifugeuse une fois qu'elle est ouverte. Si le rotor et les godets de la centrifugeuse ont été retirés manuellement (par exemple, pour la maintenance), suivez les procédures ci-après pour les réinstaller :

Remarque : le rotor ne peut être monté que dans une seule orientation. La goupille de la tige du rotor s'insère dans une encoche sous le rotor, directement au-dessous de la position 1 du rotor.

- a. Alignez la position 1 du rotor sur la goupille de la tige du rotor puis abaissez délicatement le rotor sur la tige.

- b. Installez l'écrou du rotor au-dessus du rotor et serrez-le à l'aide de la clé fournie avec le QIAcube Connect MDx. Veillez à ce que le rotor soit fermement en place. Vérifiez que tous les godets sont bien accrochés et peuvent bouger sans problème.

Remarque : afin d'éviter un chargement incorrect des godets, une ligne grise indique le côté du godet du rotor qui doit être orienté vers la tige du rotor. Vérifiez que tous les godets sont bien accrochés et peuvent bouger sans problème.

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

14. **Facultatif** : consultez le manuel d'utilisation de l'instrument si vous devez remplacer l'adaptateur pour agitateur.
15. Pour mettre le QIAcube Connect MDx sous tension, fermez le capot et appuyez sur le bouton d'alimentation. Un signal sonore est émis et l'écran de démarrage s'affiche.
16. Pour la première connexion, saisissez Admin (Administrateur) dans les deux champs User ID (Identifiant d'utilisateur) et Password (Mot de passe). Après cette connexion, vous bénéficiez de droits d'administrateur avec la possibilité de configurer d'autres utilisateurs. Consultez le manuel d'utilisation de l'instrument pour plus de détails sur la gestion des utilisateurs.
17. Dans le menu **Configuration** sous l'onglet **System** (Système), vous pouvez modifier les champs Set Date (Définir Date), Time (Heure) et Name Settings (Paramètres de nom).
18. Pour s'assurer que les dernières versions du logiciel et du protocole sont installées sur l'instrument **QIAcube Connect MDx**, consultez la page Web de l'instrument QIAcube Connect MDx à l'adresse www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx
19. Suivez les instructions ci-dessous pour connecter l'instrument QIAcube Connect MDx à un réseau. Seul un utilisateur bénéficiant du rôle d'administrateur peut le faire.

Connexion du QIAcube Connect MDx par Wi-Fi

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

1. Dans le menu **Configuration** sous l'onglet **Wi-Fi**, vous pouvez configurer le réseau Wi-Fi.
2. Recherchez les réseaux disponibles.
3. Dans la liste, sélectionnez l'un des réseaux disponibles.
4. Saisissez le mot de passe Wi-Fi puis connectez-vous.

Connexion du QIAcube Connect MDx par câble de réseau local

Dans le menu **Configuration** sous l'onglet **LAN** (Réseau local), saisissez les paramètres du réseau local pour configurer le réseau local.

Remarque : vous pouvez vous faire aider d'un technicien informatique pour saisir l'ensemble des paramètres du réseau.

Connexion de la QIASphere Base

La QIASphere Base doit être connectée au même réseau que le QIACube Connect MDx. Il n'est pas nécessaire que la QIASphere Base se trouve à proximité du QIACube Connect MDx pour être connectée.

Les procédures d'installation de la QIASphere Base sont disponibles dans le *guide de démarrage rapide de l'ensemble de connectivité QIASphere*. Accédez à l'onglet **Resources** (Ressources) sur www.qiagen.com/qiasphere. Cette procédure d'installation fournit des informations importantes sur l'installation de la QIASphere Base, notamment la configuration requise de l'instrument et les paramètres réseau.

S'il vous faut des informations d'installation détaillées ou si vous devez utiliser votre ordinateur portable pour la configuration par câble plutôt que par adaptateur Wi-Fi/Bluetooth®, consultez le *guide de démarrage rapide de QIASphere*.

Remarque : pour saisir l'ensemble des paramètres du réseau, vous pouvez vous faire aider d'un technicien informatique.

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 obtenir de l'aide en cas de problème technique, contactez 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 de la trousse ou le manuel d'utilisation QIAGEN correspondant. Les manuels des troussees et les manuels d'utilisation QIAGEN sont disponibles à l'adresse www.qiagen.com ou peuvent être demandés auprès des services techniques QIAGEN ou du distributeur local.

Marques de commerce : 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 intentionnellement blanche.

Page laissée intentionnellement blanche.

