

Novembre 2020

# Consignes de sécurité et guide de démarrage rapide du QIAcube<sup>®</sup> Connect MDx

À utiliser avec la QIASphere Base



Le QIAcube Connect MDx est destiné au diagnostic in vitro.

# Table des matières

Introduction .....	4
Informations sur la sécurité.....	5
Utilisation appropriée .....	6
Sécurité électrique .....	9
Environnement .....	11
Sécurité biologique.....	11
Produits chimiques.....	13
Vapeurs toxiques.....	13
Mise au rebut des déchets.....	14
Dangers mécaniques .....	15
Centrifugeuse.....	15
Danger lié à la chaleur .....	17
Maintenance en toute sécurité.....	18
Radioprotection.....	20
Symboles apposés sur le QIAcube Connect MDx.....	21
Procédures d'installation.....	23
Exigences de lieu d'installation .....	24
Configuration du QIAcube Connect MDx.....	24
Pour configurer le QIAcube Connect MDx.....	24
Connexion du QIAcube Connect MDx par Wi-Fi .....	26
Connexion du QIAcube Connect MDx par câble de réseau local.....	26
Connexion de la QIASphere Base .....	27

---

Historique des révisions .....	28
--------------------------------	----

# 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 <https://www.qiagen.com/de/products/qiacube-connect-mdx/> sous l'onglet Product Resources (Ressources produits).

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. S'il vous faut une traduction pas encore 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](mailto:support.qiagen.com) ou contactez l'un des distributeurs QIAGEN locaux sur [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

# Informations sur la sécurité

Avant d'utiliser le QIAcube Connect MDx, il est impératif de lire attentivement le présent guide et de porter une attention particulière aux informations sur la sécurité. Pour garantir un fonctionnement de l'instrument en toute sécurité et le maintenir en bon état de marche, vous devez suivre les consignes et les informations sur la sécurité fournies dans ce guide.

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p>Le terme AVERTISSEMENT est utilisé pour indiquer des situations pouvant occasionner des blessures à vous ou à d'autres personnes.</p> <p>Des détails concernant ces circonstances sont présentés dans un encadré identique à celui-ci.</p>
---	---

<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p>Le terme MISE EN GARDE est utilisé pour indiquer des situations pouvant occasionner des dommages à l'instrument ou à d'autres équipements.</p> <p>Des détails concernant ces circonstances sont présentés dans un encadré identique à celui-ci.</p>
---	--

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

## Utilisation appropriée

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de blessures et dommages</b> 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.	[W1]
---	---	------

QIAGEN facture les réparations dues à une maintenance incorrecte.

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de blessures et dommages</b> 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(e).	[W2]
---	--	------

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de blessures et dommages</b> N'essayez pas de déplacer le QIAcube Connect MDx en cours de fonctionnement.	[W3]
---	--	------

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 secteur.

<b>MISE EN GARDE</b> 	<b>Détérioration de l'instrument</b> Évitez de renverser de l'eau ou des produits chimiques sur le QIAcube Connect MDx. La détérioration due à la projection d'eau ou de produits chimiques annule la garantie.	[C1]
---	--	------

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 secteur.

<b>MISE EN GARDE</b>	<b>Détérioration de l'instrument</b> [C2]
	Utilisez exclusivement des colonnes de centrifugation QIAGEN et des consommables propres au QIAcube Connect MDx avec le QIAcube Connect MDx. Les détériorations dues à l'utilisation d'autres types de colonnes de centrifugation ou de produits chimiques annulent la garantie.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Risque de blessures et dommages</b> [W4]
	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 usagés.

<b>MISE EN GARDE</b>	<b>Risque de dommages matériels</b> [C3]
	Videz le récipient des pointes usagées avant utilisation, vous évitez ainsi d'avoir des pointes coincées 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.

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque de blessures et dommages</b> [W5]</p> <p>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.</p>
<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p><b>Détérioration de l'instrument</b> [C4]</p> <p>Utilisez seulement le volume de liquides qui convient.</p> <p>En dépassant le volume recommandé, vous risquez d'endommager le rotor de la centrifugeuse ou l'instrument.</p>
<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque d'incendie ou d'explosion</b> [W6]</p> <p>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 consignes 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.</p>
<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque d'explosion</b> [W7]</p> <p>Le QIAcube Connect MDx doit être utilisé avec les réactifs et substances contenus dans les troussees QIAGEN ou d'autres produits précisés dans le mode d'emploi correspondant. L'utilisation d'autres réactifs et substances peut déclencher un incendie ou une explosion.</p>

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.

<b>MISE EN GARDE</b> 	<b>Détérioration de l'instrument</b> [C5] 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 secteur.

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque électrique</b> [W8] Toute interruption du conducteur de protection (conducteur de 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'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.
---	---

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Détérioration des composants électroniques</b> [W9] 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.
---	---

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque de décharge électrique</b></p> <p>N'ouvrez aucun panneau du QIAcube Connect MDx.</p> <p>Risque de blessures et dommages</p> <p>Effectuez uniquement la maintenance qui est décrite spécifiquement dans le présent manuel d'utilisation.</p>	<p>[W10]</p>
---	--	--------------

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 d'alimentation disposant d'un conducteur de protection (terre/masse).
- Ne modifiez ni ne remplacez aucun des composants internes de l'instrument.
- Ne faites pas fonctionner l'instrument en ayant retiré des capots ou des composants.
- Si un liquide s'est répandu à l'intérieur de l'instrument, mettez-le hors tension, débranchez-le de la prise secteur 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 détérioré.
- 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.

## Environnement

### Conditions de fonctionnement

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Atmosphère explosive</b> [W11] Le QIAcube Connect MDx n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère explosive.
---	--

<b>MISE EN GARDE</b> 	<b>Détérioration de l'instrument</b> [C6] 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.
---	--

## Sécurité biologique

Les prélèvements et les réactifs contenant des matières d'origine humaine doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Utilisez des procédures de laboratoire sûres comme décrites dans des publications telles que Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS ([www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF](http://www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF)).

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**

[W12]

Certains échantillons utilisés avec cet instrument 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, 2 paires de gants et un sarrau de laboratoire. La personne responsable (p. ex. 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 Administration (Administration de la santé et de la sécurité au 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

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Produits chimiques dangereux</b> [W13]</p> <p>Certains produits chimiques utilisés avec cet instrument peuvent être dangereux ou le devenir après l'exécution du protocole.</p> <p>Portez toujours des lunettes de protection, des gants et un sarrau de laboratoire.</p> <p>La personne responsable (p. ex. le directeur du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires pour s'assurer que l'espace de travail environnant est sûr et que les opérateurs travaillant sur l'instrument ne sont pas exposés à des niveaux dangereux de substances toxiques (chimiques ou biologiques) comme décrit dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou dans les documents applicables de l'OSHA*, de l'ACGIH<sup>†</sup> ou du COSHH<sup>‡</sup>.</p> <p>L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.</p>
---	---

\* OSHA : Occupational Safety and Health Administration (Administration de la santé et de la sécurité au travail – États-Unis d'Amérique).

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

<sup>‡</sup> 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.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Vapeurs toxiques</b> [W14]
	N'utilisez pas d'eau de Javel pour nettoyer ou désinfecter le QIAcube Connect MDx. Au contact des sels issus des tampons, elle pourrait produire des vapeurs toxiques.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Vapeurs toxiques</b> [W15]
	N'utilisez pas d'eau de Javel pour désinfecter le matériel de laboratoire usagé. 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 pointes à filtre, les flacons de tampon et les tubes d'enzyme ou les adaptateurs de rotor, peuvent 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.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Produits chimiques et agents infectieux dangereux</b> [W16]
	Ces déchets peuvent contenir des matières toxiques, ils doivent être mis au rebut correctement. Consultez les règles de sécurité locales en matière 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.

Pendant le chargement de la platine, éloignez-vous toujours de l'instrument. Ne vous appuyez pas sur la platine pendant que le bras robot de l'instrument est en mouvement pour atteindre la position de chargement avec le capot ouvert. Attendez que le bras robot s'immobilise avant de commencer à charger ou décharger.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Pièces mobiles</b> [W17]
	Évitez tout contact avec les pièces mobiles pendant le fonctionnement du QIAcube Connect MDx. Ne laissez en aucun cas les mains sous le bras robot pendant qu'il s'abaisse. N'essayez pas de déplacer des portoirs à pointes ou des tubes pendant le fonctionnement de l'instrument.

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>Pièces mobiles</b> [W18]
	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 une 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, n'utilisez pas le QIAcube Connect MDx et contactez les services techniques QIAGEN.

<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p style="text-align: right;"><b>Détérioration de l'instrument</b> [C7]</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---	--

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

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p style="text-align: right;"><b>Pièces mobiles</b> [W19]</p> <p>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.</p>
---	---

<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>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.</p>	<p>[C8]</p>
---	--	-------------

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque de blessures et dommages</b></p> <p>Relevez délicatement le couvercle de la centrifugeuse. Il est lourd et pourrait occasionner des blessures en cas de chute.</p>	<p>[W20]</p>
---	---	--------------

<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p><b>Risque de surchauffe</b></p> <p>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 du QIAcube Connect MDx ne doivent pas être obstruées.</p>	<p>[C9]</p>
---	--	-------------

## Danger lié à la chaleur

La platine du QIAcube Connect MDx contient un agitateur chauffé.

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Surface brûlante</b></p> <p>L'agitateur peut atteindre des températures pouvant monter jusqu'à 70 °C (158 °F). Évitez de le toucher lorsqu'il est chaud. Retirez délicatement les échantillons après un cycle d'exécution.</p>	<p>[W21]</p>
---	--	--------------

## Maintenance en toute sécurité

<b>AVERTISSEMENT/ MISE EN GARDE</b> 	<b>Risque de blessures et dommages</b> [W22] Effectuez uniquement la maintenance qui est décrite spécifiquement dans le manuel d'utilisation.
<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque d'explosion</b> [W23] 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 platine aient refroidi avant de nettoyer le QIAcube Connect MDx.
<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque d'incendie</b> [W24] Ne laissez aucun liquide de nettoyage ni agent de décontamination entrer en contact avec les composants électriques du QIAcube Connect MDx.
<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de blessures et dommages</b> [W25] 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.
<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de rayonnement UV</b> [W26] 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.

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque de blessures et dommages</b> [W27]</p> <p>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.</p>
---	---

<p><b>AVERTISSEMENT</b></p> 	<p><b>Risque de blessures et dommages</b> [W28]</p> <p>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 l'exécution du protocole.</p>
---	--

<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p><b>Détérioration de l'instrument</b> [C10]</p> <p>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.</p>
---	--

<p><b>MISE EN GARDE</b></p> 	<p><b>Détérioration de l'instrument</b> [C11]</p> <p>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 des éléments qui ont été retirés des platines.</p>
---	--

## Radioprotection

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de blessures corporelles</b> N'exposez pas votre peau au rayonnement UV C de la DEL UV.	[W29]
---	--	-------

<b>AVERTISSEMENT</b> 	<b>Risque de blessures corporelles</b> Rayon laser de niveau 2 : ne regardez pas directement le faisceau lorsque vous utilisez le lecteur de codes-barres portatif.	[W30]
---	--	-------

## 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 platine	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)

Symbole	Emplacement	Description
	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)
	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	Consultez 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 <i>in vitro</i>

---

# 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'appli QIASphere.

La passerelle peut être connectée à un ou plusieurs instruments QIAcube Connect. La QIASphere Base permet aux utilisateurs de connecter l'appli QIASphere à partir d'un ordinateur ou d'un appareil mobile (p. ex. une tablette) à leur instrument QIAcube Connect via l'intranet local. L'interface QIASphere Base gère le transfert des données de l'instrument entre le QIAcube Connect et l'appli QIASphere. La QIASphere Base est connectée à l'intranet de l'utilisateur, par exemple en Wi-Fi.

**Important :** La QIASphere Base communique avec la nouvelle appli QIASphere et avec le nuage QIASphere. L'appli QIASphere permet de surveiller le statut de l'instrument, p. ex. 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 consignes figurant dans le manuel d'utilisation QIASphere. Notez que les identifiants des échantillons ne doivent contenir aucune donnée personnelle.

Cette section fournit des informations importantes sur l'installation du QIAcube Connect MDx et de la QIASphere Base, notamment la configuration requise de l'instrument et les paramètres réseau. Pour des informations détaillées sur le déballage et l'installation, consultez le manuel d'utilisation correspondant.

---

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>.

## Exigences de lieu d'installation

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 conditions requises pour le site, l'alimentation et la mise à la terre.

## Configuration du QIAcube Connect MDx

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

Pour configurer le QIAcube Connect MDx

1. Sortez le cordon d'alimentation et le guide de démarrage rapide de la mousse d'emballage située au-dessus du QIAcube Connect MDx.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

5. Pour retirer la mousse de protection autour du bras robot, tirez-la délicatement vers vous. Une fois la mousse de protection retirée du bras robot, fermez bien le capot du QIAcube Connect MDx.
6. Avant de mettre l'instrument sous tension, branchez l'adaptateur Wi-Fi à l'un des ports USB situés derrière l'écran tactile.
7. Branchez le QIAcube Connect MDx à une prise secteur à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
8. 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 10) 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 (p. ex. 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.

- 8a. Alignez la position 1 du rotor sur la goupille de la tige du rotor puis abaissez délicatement le rotor sur la tige.
- 8b. 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 une exécution du protocole, même s'il y a moins de 12 échantillons à traiter.

9. Facultatif : Consultez le manuel d'utilisation de l'instrument si vous devez remplacer l'adaptateur pour agitateur.

10. 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.
11. Pour la première connexion, saisissez **Admin** (Administrateur) dans les deux champs User ID (Identifiant 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.
12. 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).
13. Suivez les consignes ci-dessous pour connecter le 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.

- 13a. Dans le menu Configuration sous l'onglet Wi-Fi, vous pouvez configurer le réseau Wi-Fi.
- 13b. Recherchez les réseaux disponibles.
- 13c. Dans la liste, sélectionnez l'un des réseaux disponibles.
- 13d. Saisissez le mot de passe Wi-Fi puis connectez-vous.

### Connexion du QIAcube Connect MDx par câble de réseau local

- 13e. 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.

Remarque : Le nom QIASphere Base est abrégé en Q-Base dans le logiciel du QIACube Connect MDx et dans l'appli QIACube Connect.

Les procédures d'installation de la QIASphere Base sont disponibles dans le guide de démarrage rapide du pack de connectivité QIASphere. Trouvez le lien Download Resources (Ressources à télécharger) sur [www.qiagen.com/qiasphere](http://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 Bluetooth®/Wi-Fi, consultez le manuel d'utilisation correspondant.

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

# Historique des révisions

Révision	Description
11/2020	Première version du document.

Pour obtenir de l'aide en cas de problème technique, contactez les services techniques QIAGEN sur [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com).

Pour obtenir des informations actualisées et les clauses de non-responsabilité spécifiques aux produits, consultez le manuel d'utilisation QIAGEN correspondant. Les manuels des trousse et les manuels d'utilisation QIAGEN sont disponibles sur [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com) ou peuvent être demandés aux services techniques QIAGEN ou au distributeur local.

---

Remarques

---

Marques de commerce : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube® (groupe QIAGEN); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.). Les marques déposées, marques de commerce et autres marques citées dans ce document doivent être considérées comme protégées par la loi, même si elles ne sont pas spécifiquement signalées comme telles.

HB-2828-001 11/2020 1122619 © 2020 QIAGEN, tous droits réservés.

---

Commandez sur [www.qiagen.com/shop](http://www.qiagen.com/shop) | Assistance technique [support.qiagen.com](http://support.qiagen.com) |  
Site Web [www.qiagen.com](http://www.qiagen.com)

---