

Septembre 2020

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

À utiliser avec la QIASphere Base



Table des matières

Introduction	4
Informations de sécurité	5
Utilisation appropriée	5
Sécurité électrique	8
Environnement	10
Sécurité biologique.....	10
Produits chimiques.....	12
Vapeurs toxiques.....	12
Élimination des déchets	13
Dangers mécaniques	13
Centrifugeuse.....	14
Danger lié à la chaleur	16
Sécurité de maintenance	16
Sécurité contre les rayonnements.....	18
Symboles sur le QIAcube Connect	19
Procédures d'installation	21
Exigences propres au site d'installation	21
Installation de l'instrument QIAcube Connect	21
Pour installer l'instrument QIAcube Connect.....	21
Connexion du QIAcube Connect via Wi-Fi.....	23
Connexion du QIAcube Connect via un câble LAN.....	23
Connexion de la QIASphere Base	24

Connexion de la QIAsphere Base	24
Pour définir le paramètre WLAN/Wi-Fi (WPAv2 uniquement)	25
Pour définir le paramètre LAN (IP statique et DHCP)	25
Historique des révisions.....	26


Introduction


Le QIAcube® Connect est conçu pour une purification entièrement automatisée des acides nucléiques et des protéines dans les applications de biologie moléculaire. Le système est destiné à des utilisateurs professionnels formés aux techniques de la biologie moléculaire et au fonctionnement du QIAcube Connect.

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

Informations de sécurité


Avant d'utiliser le QIAcube Connect, il est impératif de lire attentivement ce guide et de porter une attention particulière aux informations de sécurité. Il est indispensable de respecter les consignes et les informations de sécurité fournies dans ce guide pour garantir le fonctionnement sûr de l'instrument et le maintenir en bon état de marche.

AVERTISSEMENT 	Le terme AVERTISSEMENT est utilisé pour indiquer des situations pouvant entraîner des blessures personnelles pour vous ou d'autres personnes. Les détails concernant ces circonstances sont fournis dans un encadré identique à celui-ci.
---	---


ATTENTION 	Le terme ATTENTION est utilisé pour indiquer des situations pouvant entraîner un endommagement de l'appareil ou d'autres équipements. Les détails concernant ces circonstances sont fournis dans un encadré identique à celui-ci.
---	---


Les conseils dispensés dans ce guide 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.

Utilisation appropriée


AVERTISSEMENT 	Risque de dommages corporels et matériels (W1) L'utilisation inappropriée du QIAcube Connect peut entraîner des accidents corporels ou une détérioration de l'instrument. Le QIAcube Connect ne doit être utilisé que par du personnel qualifié ayant été convenablement formé. L'entretien du QIAcube Connect doit être effectué uniquement par un spécialiste de l'entretien sur site QIAGEN.
---	---

QIAGEN facture les réparations dues à une maintenance inappropriée.


AVERTISSEMENT 	Risque de dommages corporels et matériels (W2) L'appareil QIAcube Connect est trop lourd pour être soulevé par une seule personne. Afin d'éviter tout accident corporel et détérioration du matériel, ne pas soulever l'instrument seul.
---	--


AVERTISSEMENT 	Risque de dommages corporels et matériels (W3) Ne pas essayer de déplacer le QIAcube Connect pendant qu'il est en marche.
---	---


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


ATTENTION 	Détérioration de l'instrument (C1) Éviter de renverser de l'eau ou des produits chimiques sur le QIAcube Connect. La détérioration due à la projection d'eau ou de produits chimiques annulera la garantie.
---	---


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


ATTENTION 	Détérioration de l'instrument (C2) Utiliser uniquement des colonnes de centrifugation QIAGEN et des consommables spécifiques au QIAcube Connect. Les détériorations causées par l'utilisation d'autres types de colonnes de centrifugation ou de réactions chimiques annulent la garantie.
--	--


AVERTISSEMENT 	Risque de dommages corporels et matériels (W4) 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.
---	---

<p>ATTENTION</p> 	<p>Risque de dommages matériels (C3)</p> <p>Vider le conteneur de cônes usagés avant toute utilisation afin d'empêcher l'amoncellement de cônes 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.</p>
---	--

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Risque de dommages corporels et matériels (W5)</p> <p>Pour éviter tout écrasement du plastique, charger les tubes correctement. En cas d'écrasement de 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.</p>
---	---


<p>ATTENTION</p> 	<p>Détérioration de l'instrument (C4)</p> <p>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.</p>
---	--

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Risque d'incendie ou d'explosion (W6)</p> <p>En cas d'utilisation d'éthanol ou de liquides à base d'éthanol sur le QIAcube Connect, 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 ouvert pour que les vapeurs inflammables puissent s'évaporer.</p>
--	--

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Risque d'explosion (W7)</p> <p>Le QIAcube Connect est conçu pour être utilisé avec les réactifs et les substances fournis avec les kits QIAGEN ou autrement que de la façon décrite dans le mode d'emploi correspondant. L'utilisation d'autres réactifs et substances peut provoquer un incendie ou une explosion.</p>
---	---


S'il y a des matières dangereuses à l'intérieur du QIAcube Connect, vous êtes responsable d'effectuer la décontamination appropriée.


Remarque : ne pas placer d'objets à la surface des capots des appareils QIAcube Connect.


ATTENTION 	Détérioration de l'instrument (C5) Ne pas s'appuyer contre l'écran tactile lorsqu'il est déboîté.
---	---

Sécurité électrique

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

AVERTISSEMENT 	Danger électrique (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 connecté électriquement, les bornes peuvent être sous tension et l'ouverture de capots ou le retrait d'éléments risque d'exposer des éléments sous tension.
---	---

AVERTISSEMENT 	Endommagement des composants électroniques (W9) 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 spécifications indiquées sur la plaque signalétique de l'instrument.
---	---

AVERTISSEMENT	Risque d'électrocution (W10)
	Ne pas ouvrir les panneaux du QIAcube Connect. Risque de dommages corporels et matériels Effectuer uniquement la maintenance spécifiquement décrite dans le présent manuel d'utilisation.

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

- le câble d'alimentation doit être branché dans une prise électrique disposant d'un conducteur de protection (terre/masse).
- Ne pas modifier ou remplacer des composants internes de l'instrument.
- Ne pas faire fonctionner l'instrument en ayant retiré des capots ou des composants.
- Si un liquide s'est répandu à l'intérieur de l'instrument, l'éteindre, le débrancher de la prise secteur et prendre contact avec 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 câble d'alimentation semble s'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 les composants électriques du QIAcube Connect.

Environnement

Conditions de fonctionnement

AVERTISSEMENT 	Atmosphère explosive (W11) Le QIAcube Connect n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère explosive.
ATTENTION 	Détérioration de l'instrument (C6) 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 doit être tenu à l'abri de la lumière directe du soleil.

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/BMBL).

Les échantillons peuvent contenir des agents infectieux. Il est impératif de connaître le risque que ces agents représentent pour la santé et d'utiliser, de stocker et de mettre au rebut ce type d'échantillons conformément aux règles de sécurité en vigueur.

AVERTISSEMENT**Échantillons contenant des agents infectieux**

(W12)


Certains échantillons utilisés avec cet instrument 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, 2 paires de gants et une blouse de laboratoire. La personne responsable (p. ex. le directeur du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires pour s'assurer que l'environnement 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 lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.

* OSHA : Occupational Safety and Health Administration (Administration 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 	Produits chimiques dangereux (W13) <p>Certains produits chimiques utilisés avec cet instrument peuvent être dangereux ou le devenir après l'exécution du cycle du protocole. Toujours porter des lunettes de protection, des gants et une blouse de laboratoire. Le responsable (p. ex. le chef de 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) selon les définitions retenues dans les fiches de données de sécurité (FDS) ou les documents de l'OSHA*, de l'ACGIH† ou du COSHH‡ applicables. L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.</p>
---	---


* OSHA : Occupational Safety and Health Administration (Administration 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 (W14) <p>Ne pas utiliser d'eau de Javel pour nettoyer ou désinfecter le QIACube Connect. Le contact de l'eau de Javel avec des sels provenant des tampons peut produire des vapeurs toxiques.</p>
---	--

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Vapeurs toxiques (W15)</p> <p>Ne pas utiliser de produit à base d'eau de Javel pour désinfecter les accessoires de laboratoire usagés. Le contact d'un produit à base d'eau de Javel avec des sels provenant des tampons utilisés peut produire des vapeurs toxiques.</p>
---	---

Élimination des déchets


Tout matériel de laboratoire qui a été utilisé, tel que les tubes à échantillons, colonnes de centrifugation QIAGEN, pointes 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.


<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Produits chimiques dangereux et agents infectieux (W16)</p> <p>Les déchets peuvent contenir des matières toxiques et doivent être mis au rebut de manière appropriée. Se référer aux règles de sécurité en vigueur concernant les procédures de mise au rebut.</p>
---	--

Dangers mécaniques

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


Lors du chargement de la table de travail, restez toujours à bonne distance de l'instrument. Ne vous penchez pas sur la table de travail quand le bras robotisé de l'instrument se déplace vers la position de chargement lorsque le couvercle est ouvert. Attendez que le bras robotisé termine son déplacement avant de commencer un chargement ou un déchargement.

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Pièces mobiles (W17)</p> <p>Éviter tout contact avec les pièces en mouvement pendant le fonctionnement du QIAcube Connect. Ne placer en aucun cas les mains sous le bras robotisé lorsque celui-ci s'abaisse. Ne pas tenter de déplacer des portoirs à cônes ou des tubes pendant le fonctionnement de l'instrument.</p>
---	--


<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Pièces mobiles (W18)</p> <p>Pour éviter tout contact avec des pièces en mouvement pendant le fonctionnement du QIAcube Connect, 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.</p>
---	--


Centrifugeuse


Vérifier que le rotor et les godets sont correctement installés. Tous les godets doivent être montés avant de lancer un cycle de 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, cessez d'utiliser le QIAcube Connect et contactez les services techniques de QIAGEN.


<p>ATTENTION</p> 	<p>Détérioration de l'instrument (C7)</p> <p>Le QIAcube Connect 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.</p> <p>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.</p> <p>Utiliser uniquement des rotors, godets et consommables conçus pour le QIAcube Connect. Les détériorations causées par l'utilisation d'autres consommables annulent la garantie.</p> <p>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.</p>
---	---

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

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Pièces mobiles (W19)</p> <p>En cas de pannes provoquées par une défaillance électrique, débrancher le câble d'alimentation et attendre 10 minutes avant d'essayer d'ouvrir le couvercle de la centrifugeuse manuellement.</p>
---	---


<p>ATTENTION</p> 	<p>Détérioration de l'instrument (C8)</p> <p>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 est fermé et entre en collision avec le module z.</p>
---	---

AVERTISSEMENT 	Risque de dommages corporels et matériels (W20) Soulever prudemment le couvercle de la centrifugeuse. Le couvercle est lourd et peut provoquer des blessures s'il tombe.
---	--


ATTENTION 	Risque de surchauffe (C9) Afin de garantir une bonne ventilation, laisser un dégagement d'au moins 10 cm sur les côtés et à l'arrière du QIAcube Connect. Les fentes et les ouvertures qui assurent la ventilation du QIAcube Connect ne doivent pas être obstruées.
---	--


Danger lié à la chaleur







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


AVERTISSEMENT 	Surface brûlante (W21) L'agitateur peut atteindre une température de 70 °C. Éviter de le toucher lorsqu'il est chaud. Retirer soigneusement les échantillons après un cycle.
---	--

Sécurité de maintenance


AVERTISSEMENT/ ATTENTION 	Risque de dommages corporels et matériels (W22) Effectuer uniquement la maintenance spécifiquement décrite dans le présent manuel d'utilisation.
--	--


AVERTISSEMENT 	Risque d'explosion (W23) Lorsque le QIAcube Connect 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 qu'après refroidissement des composants du plan de travail.
---	---

AVERTISSEMENT 	Risque d'incendie (W24) Ne pas laisser le liquide de nettoyage ou les agents de décontamination entrer en contact avec les pièces électriques du QIAcube Connect.
AVERTISSEMENT 	Risque de dommages corporels et matériels (W25) 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.
AVERTISSEMENT 	Danger de rayonnement UV (W26) 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 (W27) 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 (W28) 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 du ou des instruments (C10) 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.









<p>ATTENTION</p> 	<p>Détérioration du ou des instruments (C11)</p> <p>Ne pas utiliser de flacons pulvérisateurs contenant de l'alcool ou un agent désinfectant pour nettoyer les surfaces du QIAcube Connect. Les flacons pulvérisateurs ne doivent être utilisés que pour nettoyer les éléments qui ont été retirés des plans de travail.</p>
---	---






Sécurité contre les rayonnements

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Risque de blessure personnelle (W29)</p> <p>Ne pas exposer votre peau à la lumière UV-C émise par la lampe LED à UV.</p>
---	--

<p>AVERTISSEMENT</p> 	<p>Risque de blessure personnelle (W30)</p> <p>Lumière laser avec niveau de danger 2 : Ne pas regarder fixement le faisceau lumineux lors de l'utilisation du lecteur de code-barres portable.</p>
---	---

Symboles sur le QIAcube Connect

Symbole	Emplacement	Langue	Description
	Agitateur	FR	Risque de brûlures — la température de l'agitateur peut atteindre jusqu'à 70°C (158 °F).
	Près de la centrifugeuse; près du bras robotique	FR	Danger mécanique — éviter d'entrer en contact avec les parties mobiles.
	Sur l'instrument, près du portoir de flacons	FR	Risque d'incendie – Utilisation d'éthanol dans le portoir de flacons.
	Devant la table de travail	FR	Risque biologique - Certains échantillons utilisés avec cet appareil peuvent contenir des agents infectieux et doivent être manipulés avec des gants.
	A l'intérieur du compartiment à déchets	FR	Danger Biologique — le compartiment à déchets peut être contaminé par du matériel présentant un risque biologique et doit être manipulé avec des gants.
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage CE
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage CSA pour le Canada et les Etats-Unis
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage FCC de la commission fédérale des communications des Etats Unis

Symbole	Emplacement	Langue	Description
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Label RCM pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage RoHS pour la Chine (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage WEEE pour l'Europe
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Fabricant légal
	À l'arrière de l'appareil	FR	Consulter les consignes d'utilisation

Procédures d'installation

Cette section présente des informations importantes sur l'installation du QIAcube Connect, de la QIASphere Base et de la tablette, y compris la configuration de l'instrument requise et les paramètres réseau. Pour en savoir plus sur le déballage et l'installation de l'instrument, se reporter au manuel d'utilisation.

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>.

Exigences propres au site d'installation

Le QIAcube Connect 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 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

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

Pour installer l'instrument QIAcube Connect

1. Retirer le câble d'alimentation et le guide de démarrage rapide de l'emballage en mousse en haut du QIAcube Connect.
2. 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.

3. Décoller soigneusement le film protecteur présent sur le capot du QIAcube Connect. Pour retirer le film protecteur, le tirer doucement vers soi. Bien fermer le capot du QIAcube Connect après avoir ôté le film protecteur.
4. 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.
5. Pour retirer la mousse protectrice entourant le bras robotisé, tirer doucement la mousse vers soi. Une fois la mousse protectrice du bras robotisé retirée, veiller à bien fermer le capot du QIAcube Connect.
6. Avant de mettre l'instrument sous tension, brancher l'adaptateur Wi-Fi dans l'un des ports USB derrière l'écran tactile.
7. Connecter le QIAcube Connect à une prise secteur à l'aide du câble d'alimentation.
8. Le rotor et les godets de la centrifugeuse sont pré-installés dans le QIAcube Connect. 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.

- 8a. Aligner la position 1 du rotor avec la broche sur l'arbre de rotor, puis abaisser soigneusement le rotor sur l'arbre.
- 8b. Placer l'écrou du rotor en haut du rotor et serrer à l'aide de la clé du rotor fournie. 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.

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.

9. Étape facultative : se reporter au manuel d'utilisation de l'instrument pour changer l'adaptateur pour agitateur.
10. Pour mettre le QIAcube Connect sous tension, fermer le capot et appuyer sur l'interrupteur d'alimentation. Un bip retentit et l'écran de démarrage apparaît.
11. Pour la première connexion, saisir **Admin** dans les champs User ID (ID utilisateur) et Password (mot de passe). Après cette connexion, vous disposez 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.
12. Dans l'onglet System (système) du menu Configuration, il est possible de modifier les champs Set Date (Configurer date), Time (heure) et Name (nom).
13. Suivre les consignes ci-dessous pour connecter le QIAcube Connect à un réseau. Cette tâche ne peut être effectuée que par un utilisateur disposant des droits d'administrateur.

Connexion du QIAcube Connect via Wi-Fi

Remarque : le QIAcube Connect 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.

- 13a. Dans l'onglet Wi-Fi du menu Configuration, configurer le réseau Wi-Fi.
- 13b. Rechercher les réseaux disponibles.
- 13c. Sélectionner dans la liste l'un des réseaux disponibles.
- 13d. Saisir le mot de passe Wi-Fi et se connecter.

Connexion du QIAcube Connect via un câble LAN

- 13e. 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 l'instrument QIACube Connect et la tablette. La QIASphere Base n'a pas à être à proximité de l'instrument QIACube Connect pour être connectée.


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

Connexion de la QIASphere Base

1. Mettre la QIASphere Base sous tension en branchant le cordon d'alimentation dans une prise d'alimentation appropriée.

Remarque : en cas d'utilisation d'un câble LAN pour la connexion au réseau, brancher le câble dans le port ethernet ETH1 avant de mettre la QIASphere Base sous tension.

Remarque : le Bluetooth® est désactivé automatiquement après 10 minutes.

2. Allumer la tablette et activer le Bluetooth dans les paramètres.
3. Lancer l'application QIACube Connect.
4. Pour continuer, lire et accepter les « Conditions générales ».
5. Appuyer sur l'icône de Configuration () pour configurer le réseau.

Remarque : Pour une bonne communication Bluetooth entre QIASphere Base et la tablette, les appareils doivent être éloignés au maximum de 10 mètres.

6. Après quelques secondes, le nom de la QIASphere Base est répertorié dans les appareils Q-Base disponibles pour la configuration des paramètres réseau. Si la QIASphere Base est introuvable, actualiser la recherche Bluetooth en appuyant à nouveau sur l'icône de Configuration.
7. Pour appairer la QIASphere Base avec la tablette par le Bluetooth, sélectionner le nom de la QIASphere Base dans la liste.
8. Entrer les données de connexion par défaut. Le **User Name** (Nom d'utilisateur) est Admin et le **Password** (Mot de passe) est Qiagen123.
9. Sélectionner Login (Connexion). L'application de la tablette vous invite à modifier le mot de passe.

10. Saisir un nouveau mot de passe de votre choix conforme aux règles indiquées. Appuyer sur **Reset** (Réinitialiser).

11. Suivre les procédures ci-dessous pour définir les paramètres LAN ou Wi-Fi de la QIASphere Base.

Remarque : ne pas cliquer sur **Finish Configuration** (Terminer la configuration) avant d'avoir saisi l'adresse IP de la QIASphere Base dans l'instrument QIACube Connect.

Pour définir le paramètre WLAN/Wi-Fi (WPAv2 uniquement)

11a. Appuyer sur l'onglet **WLAN** dans l'application QIACube Connect pour configurer la connexion Wi-Fi.

11b. Faire un scan pour rechercher les réseaux Wi-Fi disponibles.

11c. Sélectionner le réseau Wi-Fi approprié et saisir le mot de passe. Les champs de serveur, SSID et type de sécurité sont remplis automatiquement.

11d. Connecter et passer à l'étape 12.

Remarque : la QIASphere Base prend en charge la connexion aux réseaux Wi-Fi avec les SSID visibles uniquement.

Pour définir le paramètre LAN (IP statique et DHCP)

11e. Sélectionner l'onglet **LAN** du menu **Configuration**, saisir les paramètres réseau local et configurer le réseau LAN. **Static IP Manual** (IP statique manuelle) est sélectionné par défaut.

Remarque : Lors de l'utilisation du LAN configuré par DHCP, les paramètres réseau pour la QIASphere Base seront obtenus automatiquement du serveur DHCP. Aucune autre action n'est requise.

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

12. Sur l'écran de l'instrument QIACube Connect, sélectionner le menu **Configuration**, puis l'onglet **Q-Base**.

13. Cocher la case **Communication Enabled** (Communication activée).

14. Entrer l'adresse IP de la QIASphere Base dans le champ **Q-Base URL** (URL de Q-Base) sur l'écran tactile de QIACube Connect. L'adresse IP s'affiche dans l'application QIACube Connect dans le menu **Configuration**, sous l'onglet **Q-Base**. Vous pouvez aussi lire le code-barres 2D.

Remarque : le test échouera si vous appuyez sur Test avant d'appuyer sur Finish Configuration (Terminer la configuration) sur la tablette.

15. Pour continuer, sélectionner Apply (Appliquer).

16. Appuyer sur Finish Configuration (Terminer Configuration).

Remarque : si vous n'appuyez pas sur Finish Configuration (Terminer la configuration), une connexion est établie après 10 minutes.

17. Étape facultative : pour vérifier que la connexion a réussi, attendre 10 minutes, puis appuyer sur Test.

18. Redémarrer l'instrument QIAcube Connect.

Historique des révisions

Révision	Description
09/2020	Mise à jour des étapes dans la section Pour installer l'instrument QIAcube Connect.

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

Pour les dernières informations sur les licences et les clauses limitatives de responsabilité spécifiques aux produits, consulter le manuel d'utilisation QIAGEN correspondant. Les manuels des kits et 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.

Remarques

Remarques

Marques déposées : QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.). Les noms déposés, les marques commerciales, etc. cités dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement signalés comme tels, ne doivent pas être considérés comme non protégés par la loi.

HB-2619-004 09/2020 1117382 © 2020 QIAGEN, tous droits réservés.

