

MiSeqDx

Guide de préparation du site pour instruments avec
configuration à amorçage double

EXCLUSIF À ILLUMINA

Document n° 15070066 v05 FRA

Novembre 2021

DESTINÉ AU DIAGNOSTIC IN VITRO UNIQUEMENT

Ce document et son contenu sont exclusifs à Illumina, Inc. et à ses sociétés affiliées (« Illumina »); ils sont exclusivement destinés à l'usage contractuel de son client dans le cadre de l'utilisation du ou des produits décrits dans les présentes et ne peuvent servir à aucune autre fin. Ce document et son contenu ne seront utilisés ou distribués à aucune autre fin ni communiqués, divulgués ou reproduits d'aucune façon sans le consentement écrit préalable d'Illumina. Illumina ne cède aucune licence en vertu de son brevet, de sa marque de commerce, de ses droits d'auteur ou de ses droits traditionnels ni des droits similaires d'un tiers quelconque par ce document.

Les instructions contenues dans ce document doivent être suivies strictement et explicitement par un personnel qualifié et adéquatement formé de façon à assurer l'utilisation correcte et sûre du ou des produits décrits dans les présentes. Le contenu intégral de ce document doit être lu et compris avant l'utilisation de ce ou ces produits.

SI UN UTILISATEUR NE LIT PAS COMPLÈTEMENT ET NE SUIT PAS EXPLICITEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS LES PRÉSENTES, IL RISQUE DE CAUSER DES DOMMAGES AU(X) PRODUIT(S), DES BLESSURES, NOTAMMENT AUX UTILISATEURS ET À D'AUTRES PERSONNES, AINSI QUE D'AUTRES DOMMAGES MATÉRIELS, ANNULANT AUSSI TOUTE GARANTIE S'APPLIQUANT AU(X) PRODUIT(S).

ILLUMINA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DE L'UTILISATION INAPPROPRIÉE DU OU DES PRODUITS DÉCRITS DANS LES PRÉSENTES (Y COMPRIS LEURS COMPOSANTES ET LE LOGICIEL).

© 2021 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

Toutes les marques de commerce sont la propriété d'Illumina, Inc. ou de leurs détenteurs respectifs. Pour obtenir des renseignements sur les marques de commerce, consultez la page www.illumina.com/company/legal.html.

Historique des révisions

N° de document	Date	Description des modifications
Document n° 15070066 v05	Novembre 2021	<p>Mise à jour pour prendre en charge la mise à niveau de MOS v4.0 et de Local Run Manager v3.0.</p> <p>Mise à jour de la section Assistance réseau pour prendre en charge la mise à niveau du système Windows 10.</p> <p>Référence de la documentation en ligne <i>Illumina Instrument Control Computer Security and Networking</i> (Mise en réseau et sécurité des ordinateurs de commande de l'instrument d'Illumina) à partir des sections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domaines de plateforme • Logiciel antivirus • Stratégies de restriction logicielle <p>Ajout de l'eau désionisée à l'énumération des types d'eau de laboratoire acceptables.</p> <p>Mises à jour mineures du texte afin d'harmoniser le style et les normes de la documentation Illumina.</p> <p>Mise à jour des références documentaires connexes afin d'inclure les nouvelles versions relatives au MOS v4.0.</p> <p>Mise à jour des informations relatives à l'assistance technique.</p>
Document n° 15070066 v04	Août 2021	Mise à jour de l'adresse du représentant autorisé de l'UE.
Document n° 15070066 v03	Décembre 2019	<p>Mise à jour de l'adresse du représentant autorisé de l'UE.</p> <p>Mise à jour de l'adresse du commanditaire australien.</p>

N° de document	Date	Description des modifications
Document n° 15070066 v02	Août 2017	Ajout de références au <i>guide de référence de l'instrument MiSeqDx avec MOS v2 (document n° 1000000021961)</i> . Ajout des fournitures de lavage de ligne de modèle à la section des consommables fournis par l'utilisateur. Mise à jour des marquages de régulation sur le panneau arrière.
Document n° 15070066 v01	Décembre 2016	Changement du type d'eau requise pour laver l'instrument. L'eau sans DNase ni RNase est remplacée par de l'eau de laboratoire. Énumération des types d'eau de laboratoire acceptables, y compris l'eau PW1 d'Illumina. Changement de la recommandation à l'égard du câble réseau. Le câble réseau blindé CAT6 est remplacé par un câble Ethernet CAT 5e non blindé. Modifications touchant au marquage et à la mise en forme.
N° de référence 15070066 Rév. A	Mars 2015	Publication initiale. Pour les clients qui disposent d'un instrument avec configuration à amorçage double, ce guide remplace le <i>Guide de préparation du site MiSeqDx (référence 15038351)</i> .

Table des matières

Historique des révisions	iii
Introduction	1
Ressources supplémentaires	1
Livraison et installation	3
Dimensions et contenu de la caisse	3
Spécifications du laboratoire	5
Dimensions de l'instrument	5
Spécifications de positionnement	5
Recommandations à propos de la paillasse de laboratoire	6
Recommandations relatives aux vibrations	6
Installation du laboratoire pour les procédures PCR	7
Exigences électriques	8
Caractéristiques d'alimentation	8
Branchements	8
Mise à la terre de protection	8
Cordons d'alimentation	8
Fusibles	9
Module d'alimentation sans interruption	10
Contraintes environnementales	11
Émission de chaleur	11
Niveau de bruit produit	11
Considérations liées au réseau	12
Configuration à amorçage double	12
Assistance réseau	12
Domaines de plateforme régionale	14
Stratégies de restriction logicielle	14
Logiciel antivirus	14
Consommables et équipement fournis par l'utilisateur	15

Consommables fournis par l'utilisateur	15
Équipement fourni par l'utilisateur	16
Assistance technique	17

Introduction

Ce guide fournit toutes les spécifications et recommandations nécessaires pour préparer votre site à l'installation et à l'utilisation du système MiSeqDx.

- Espace requis pour le laboratoire
- Exigences électriques
- Contraintes environnementales
- Spécifications informatiques
- Consommables et équipement fournis par l'utilisateur

Ressources supplémentaires

Les pages d'assistance du système MiSeqDx sur le site Web d'Illumina contiennent des ressources supplémentaires. Ces ressources comprennent des logiciels, des documents de formation, les produits compatibles et les documents ci-dessous. Consultez régulièrement les pages d'assistance pour voir la plus récente version de ces documents.

Type d'instrument MiSeqDx	Documents
Tous	<i>Guide de sécurité et de conformité de l'instrument MiSeqDx (document n° 15034477) : fournit des renseignements concernant l'étiquetage de l'instrument, les certificats de conformité et les questions de sécurité.</i>
MOS v4	<i>Guide de référence de l'instrument MiSeqDx pour MOS v4 (document n° 200010452) : pour les instruments MiSeqDx avec le logiciel d'exploitation MiSeqDx (MOS) v4. (Tous les instruments comportant le MOS v4 sont dotés d'une configuration à amorçage double.) Donne un aperçu des composants et des logiciels de l'instrument, les instructions pour effectuer des analyses de séquençage ainsi que les procédures à suivre pour une maintenance et un dépannage appropriés de l'instrument.</i>

Type d'instrument MiSeqDx	Documents
MOS v2	<p><i>Guide de référence de l'instrument MiSeqDx pour MOS v2 (document n° 100000021961)</i> : pour les instruments MiSeqDx avec le logiciel d'exploitation MiSeqDx (MOS) v2. (Tous les instruments comportant le MOS v2 sont dotés d'une configuration à amorçage double.) Donne un aperçu des composants et des logiciels de l'instrument, les instructions pour effectuer des analyses de séquençage ainsi que les procédures à suivre pour une maintenance et un dépannage appropriés de l'instrument.</p>
Amorçage double (MOS v1)	<p><i>Guide de référence de l'instrument MiSeqDx pour MOS v1 (document n° 15070067)</i> : pour les instruments MiSeqDx dotés d'une configuration à amorçage double avec logiciel d'exploitation MiSeq (MOS) v1. Donne un aperçu des composants et des logiciels de l'instrument, les instructions pour effectuer des analyses de séquençage ainsi que les procédures à suivre pour une maintenance et un dépannage appropriés de l'instrument.</p>
MOS v4	<p><i>Guide de référence du logiciel Local Run Manager v3 pour MiSeqDx (document n° 200003931)</i> : Présente un aperçu du logiciel Local Run Manager, les instructions pour utiliser les fonctionnalités du logiciel et les instructions pour installer les modules d'analyse sur l'ordinateur de l'instrument.</p>

Livraison et installation

Un fournisseur de services agréé par Illumina livre le système, déballe les composants et installe l'instrument MiSeqDx sur la paillasse du laboratoire. Assurez-vous que l'espace et la paillasse de laboratoire sont prêts avant la livraison.



ATTENTION

Seul le personnel autorisé par Illumina peut déballe, installer ou déplacer le MiSeqDx. Une mauvaise manipulation de l'instrument peut avoir une incidence sur l'alignement ou endommager les composants de l'instrument.



ATTENTION

L'instrument est lourd. Si l'instrument MiSeqDx n'est pas déballé, installé ou déplacé convenablement, cela risque :

- de causer des blessures graves si l'instrument tombe ou n'est pas manipulé convenablement;
- d'endommager ou de casser l'instrument.

Un représentant Illumina s'occupe de l'installation et de l'alignement de l'instrument. Si vous prévoyez de connecter l'instrument à un système de gestion des données ou à un emplacement réseau à distance, ayez en votre possession le chemin d'accès que vous avez sélectionné avant la date d'installation pour stocker les données. Le fait de sélectionner préalablement le chemin d'accès permet à votre représentant Illumina de tester la procédure de transfert de données au cours de l'installation.



ATTENTION

Une fois que votre représentant Illumina a installé et aligné l'instrument MiSeqDx, **ne le déplacez pas**. Un déplacement inapproprié de l'instrument peut avoir une incidence sur l'alignement optique et compromettre l'intégrité des données. Si vous devez déplacer l'instrument MiSeqDx, communiquez avec votre représentant Illumina.

Dimensions et contenu de la caisse

L'instrument MiSeqDx est livré dans une seule caisse. Consultez les dimensions suivantes pour déterminer la largeur minimale de porte nécessaire pour accueillir la livraison.

Mesure	Dimensions de la caisse
Largeur	72,4 cm (28,5 po)

Mesure	Dimensions de la caisse
Hauteur	76,8 cm (30,25 po)
Profondeur	83,8 cm (33 po)
Poids	90,7 kg (200 lb)

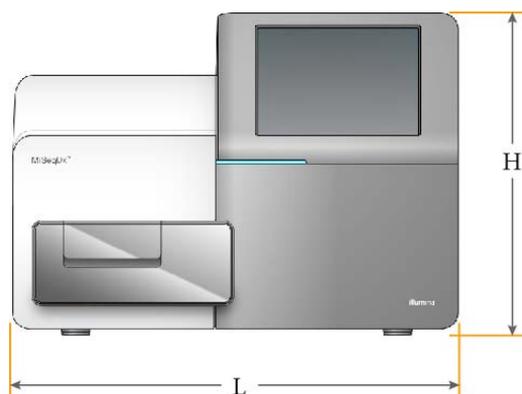
La caisse contient l'instrument MiSeqDx et les composants suivants :

- Un flacon à déchets, un plateau d'égouttage et deux étiquettes pour les lieux soumis à des restrictions d'expédition.
- La trousse d'accessoires MiSeqDx comportant les éléments suivants :
 - Un plateau de lavage
 - Un flacon de lavage de 500 ml
 - Un bouchon du flacon à déchets (rouge)
 - Un tournevis hexagonal à poignée en T, 6 mm
 - Un tournevis hexagonal à poignée en T, 1,98 mm (5/64 po)
 - Câble réseau blindé, CAT 5e
- Cordon d'alimentation

Spécifications du laboratoire

Cette section décrit les exigences et recommandations permettant d'aménager correctement l'espace de votre laboratoire pour l'instrument MiSeqDx. Pour plus de renseignements, consultez la section [Contraintes environnementales, page 11](#).

Dimensions de l'instrument



Mesure	Dimensions de l'instrument
Largeur	68,6 cm (27 po)
Hauteur	52,3 cm (20,6 po)
Profondeur	56,5 cm (22,2 po)
Poids	57,2 kg (126 lb)

Spécifications de positionnement

L'instrument MiSeqDx doit être positionné de façon à permettre l'accès à l'interrupteur d'alimentation et à la prise d'alimentation, à assurer une ventilation adaptée et à offrir un accès pour la maintenance de l'instrument.

- Assurez-vous de pouvoir atteindre le côté droit de l'instrument afin d'actionner l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière, près du cordon d'alimentation.
- Placez l'instrument de façon à ce que le personnel puisse débrancher rapidement le cordon d'alimentation de la prise.
- L'instrument doit être accessible depuis tous les côtés, selon les dimensions minimales de dégagement suivantes :

Accès	Dégagement minimal
Côtés	Laissez au moins 61 cm (24 po) de chaque côté de l'instrument.
Arrière	Laissez au moins 10,2 cm (4 po) derrière l'instrument.
Dessus	Laissez au moins 61 cm (24 po) au-dessus de l'instrument. Si l'instrument est placé sous une étagère, assurez-vous que l'espace minimal de dégagement est respecté.



ATTENTION

Si vous devez déplacer l'instrument MiSeqDx, communiquez avec votre représentant Illumina. Un déplacement inapproprié de l'instrument peut avoir une incidence sur l'alignement optique et compromettre l'intégrité des données.

Recommandations à propos de la paillasse de laboratoire

Illumina recommande de placer l'instrument sur une paillasse de laboratoire sans roulettes. La paillasse doit pouvoir supporter le poids de l'instrument, soit 57,2 kg (126 lb).

Largeur	Hauteur	Profondeur	Roulettes
122 cm (48 po)	91,4 cm (36 po)	76,2 cm (30 po)	Non

Recommandations relatives aux vibrations



ATTENTION

Le système MiSeqDx est sensible aux vibrations.

Suivez les recommandations ci-dessous pour limiter les vibrations lors des analyses de séquençage et garantir des performances optimales :

- Placez l'instrument sur une paillasse de laboratoire solide et immobilisée.
- Ne placez sur la paillasse aucun autre équipement susceptible de produire des vibrations, tels un agitateur, une centrifugeuse ou des instruments dotés de ventilateurs lourds.
- N'installez pas l'instrument près de portes fréquemment utilisées. L'ouverture et la fermeture des portes peuvent provoquer des vibrations.
- N'installez pas de plateau de clavier sous la paillasse.
- Pendant une session de séquençage, ne touchez pas l'instrument, n'ouvrez pas la porte du compartiment des réactifs et ne placez rien au-dessus de l'instrument.

Installation du laboratoire pour les procédures PCR

La procédure PCR (amplification en chaîne par polymérase) est utilisée afin de préparer des bibliothèques pour le séquençage d'amplicons. Si vous n'y prêtez pas une attention suffisante, les produits PCR peuvent contaminer les réactifs, les instruments et les échantillons, et provoquer des résultats inexacts et non fiables. La contamination par des produits PCR peut avoir un impact néfaste sur les procédures du laboratoire et retarder les opérations normales.



ATTENTION

Vous devez établir des zones dédiées et des procédures de laboratoire pour éviter la contamination du produit PCR avant de commencer à travailler dans le laboratoire.

Zones pré-PCR et post-PCR

Suivez les directives ci-dessous pour éviter la contamination croisée :

- Établissez une zone pré-PCR pour la procédure pré-PCR.
- Établissez une zone post-PCR pour le traitement des produits PCR.
- N'utilisez jamais le même évier pour laver le matériel pré-PCR et post-PCR.
- Ne partagez pas le même système de purification d'eau entre les procédures pré-PCR et post-PCR.
- Stockez toutes les fournitures utilisées au cours des protocoles pré-PCR dans la zone pré-PCR. Transférez-les dans la zone post-PCR au besoin.
- *L'instrument doit se trouver dans le laboratoire post-PCR.*

Équipements et fournitures dédiés

- N'utilisez jamais le même équipement et les mêmes fournitures durant la procédure pré-PCR et la procédure post-PCR. Réservez des fournitures et de l'équipement pour chaque zone.
- Établissez des zones de stockage dédiées aux consommables utilisés dans chaque zone.

Exigences électriques

Cette section répertorie les spécifications électriques et décrit les exigences électriques pour votre laboratoire.

Caractéristiques d'alimentation

Type	Spécification
Tension d'alimentation	Courant alternatif de 100 à 240 V c.a. à 50/60 Hz
Consommation d'électricité	400 W

Branchements

Le câblage de votre installation doit être réalisé à l'aide de l'équipement suivant :

- **Pour une tension de 100 à 110 volts c.a.** : une ligne électrique dédiée de 10 A mise à la terre avec tension appropriée est requise.
Amérique du Nord et Japon — Branchement : NEMA 5-15
- **Pour une tension de 220 à 240 volts c.a.** : une ligne électrique de 6 A mise à la terre avec tension appropriée est requise.
- Si la tension varie de plus de 10 %, un régulateur de tension est requis.

Mise à la terre de protection



L'instrument MiSeqDx dispose d'une connexion de mise à la terre protectrice dans le boîtier. La prise de mise à la terre de sécurité du cordon d'alimentation retourne la mise à la terre de protection à une référence sûre. La connexion de mise à la terre de protection du cordon d'alimentation doit être en bon état lorsque le dispositif est utilisé.

Cordons d'alimentation

L'instrument MiSeqDx est fourni avec une prise CEI 60320 C13 standard internationale et est livré avec un cordon d'alimentation adapté à chaque région.

Les tensions dangereuses ne sont supprimées de l'instrument que lorsque le cordon d'alimentation est débranché de la source d'alimentation c.a.



ATTENTION

N'utilisez jamais de rallonge pour brancher l'instrument à l'alimentation électrique.

Fusibles

L'instrument MiSeqDx ne contient aucun fusible remplaçable par l'utilisateur.

Module d'alimentation sans interruption

L'utilisation d'un module d'alimentation sans interruption (ASI) fourni par l'utilisateur est hautement recommandée. Illumina ne peut être tenue responsable des conséquences d'une interruption de l'alimentation sur une analyse, que l'instrument soit équipé ou non d'une ASI. Les groupes électrogènes standard ne sont généralement pas de type « sans coupure » et l'alimentation est interrompue brièvement avant la reprise du courant.

Le tableau suivant répertorie les recommandations à prendre en compte par région.

Tableau 1 Recommandations régionales

Spécification	Japon APC Smart UPS Réf. SUA1500JB	Amérique du Nord APC Back-UPS Pro Réf. BR1500MS	International APC Back-UPS Pro Réf. BR1500MSI
Puissance de sortie maximale	980 W/1 500 VA	900 W/1 500 VA	865 W/1 500 VA
Tension d'entrée (nominale)	100 V c.a.	120 V c.a.	230 V c.a.
Connexion d'entrée	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	CEI-320 C14
Durée de fonctionnement normale (charge de 50 %)	23,9 minutes	14,5 minutes	15,8 minutes
Durée de fonctionnement normale (charge de 100 %)	6,7 minutes	4,1 minutes	5,5 minutes

Pour obtenir une ASI équivalente qui respecte les normes locales des installations en dehors des régions référencées, consultez un fournisseur tiers, tel qu'Interpower Corporation (www.interpower.com).

Contraintes environnementales

Élément	Spécification
Température	Transport et stockage : de -10 °C à 40 °C (de 14 °F à 104 °F) Conditions d'utilisation : de 19 °C à 25 °C (de 66 °F à 77 °F)
Humidité	Transport et stockage : humidité sans condensation Conditions d'utilisation : de 30 % à 75 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	Conservez l'instrument à une altitude inférieure à 2 000 mètres (6 500 pieds).
Qualité de l'air	N'utilisez pas l'instrument dans un environnement inférieur au classement pollution II. Un environnement de classement pollution II ne contient en général que des polluants non conducteurs.
Ventilation	Consultez le service responsable de votre établissement au sujet des exigences de ventilation selon les spécifications relatives aux émissions de chaleur de l'instrument.

Émission de chaleur

Puissance mesurée	Puissance thermique
400 W	1 364 BTU/h

Niveau de bruit produit

Le MiSeqDx est un instrument refroidi à l'air. Le bruit provenant du ventilateur est nettement audible lors du fonctionnement de l'instrument.

Niveau de bruit produit (dB)	Distance de l'instrument
< 62 dB	1 mètre (3,3 pieds)

Le niveau de bruit d'une conversation normale est inférieur à 62 dB à une distance d'environ un mètre (3,3 pieds).

Considérations liées au réseau

Une connexion réseau est recommandée en raison du volume de données généré par l'instrument MiSeqDx.

- Un câble Ethernet CAT 5e non blindé d'une longueur de 3 mètres (9,8 pieds) est fourni avec l'instrument.

Pour utiliser les fonctionnalités suivantes, des connexions réseau et Internet sont requises :

- Réception et installation des mises à jour logicielles à partir de l'interface du logiciel d'exploitation MiSeq (MOS).
- Accédez aux fichiers de manifeste, aux fiches d'échantillons et aux références se trouvant sur le serveur en réseau à partir de l'interface MiSeqDx.
- Déplacez facilement les données des analyses précédentes vers un emplacement réseau pour les stocker et pour gérer l'espace disque sur l'ordinateur MiSeqDx intégré.
- Surveillez et gérez l'analyse secondaire à l'aide du logiciel d'analyse Local Run Manager.
- Utilisez Live Help, une fonctionnalité sur instrument qui vous connecte à l'assistance technique d'Illumina pour le dépannage.

Suivez les recommandations suivantes pour installer et configurer une connexion réseau :

- Utilisez une connexion d'un gigabit entre l'instrument et le système de gestion de vos données. Cette connexion peut être établie directement ou à l'aide d'un commutateur réseau.
- Après vous être connecté à un réseau, configurez Windows Update afin que l'instrument MiSeqDx ne se mette pas à jour automatiquement. Illumina vous recommande d'attendre un mois après la sortie d'une version Windows avant d'autoriser la mise à jour.

Configuration à amorçage double

La configuration à amorçage double comprend le matériel, le logiciel et les procédures d'installation pour permettre à l'instrument MiSeqDx d'effectuer des tests de séquençage diagnostique *in vitro* et des tests de séquençage destinés uniquement à la recherche. La configuration à amorçage double permet à l'utilisateur de passer du mode diagnostique au mode recherche de l'instrument, et vice versa.

Les identifications par radiofréquence (RFID) sur les consommables de séquençage empêchent les réactifs de séquençage qui sont utilisés en mode recherche de servir pour les analyses de séquençage diagnostique.

Assistance réseau

Illumina ne propose ni installation ni assistance technique en ce qui concerne les connexions réseau.

Vérifiez que les activités de maintenance du réseau ne comportent pas de risques d'incompatibilité avec le système Illumina, parmi lesquels :

- **Retrait des objets de stratégie de groupe (GPO) :** les GPO peuvent nuire au système d'exploitation des ressources Illumina connectées. Des modifications du système d'exploitation peuvent perturber le logiciel propriétaire des systèmes Illumina. Les instruments Illumina ont été testés et vérifiés pour s'assurer de leur bon fonctionnement. Après la connexion aux GPO du domaine, certains paramètres peuvent perturber le logiciel de l'instrument. Si l'instrument ne fonctionne pas correctement, consultez l'administrateur informatique de votre établissement à propos d'une possible interférence GPO. Si l'instrument doit être lié à un domaine, nous vous recommandons de le placer dans une unité organisationnelle (OU) qui soit minimalement restrictive.
- **Activation du pare-feu Windows et de Windows Defender :** ces produits Windows peuvent affecter les ressources du système d'exploitation utilisées par le logiciel Illumina. Installez un logiciel antivirus afin de protéger l'ordinateur de commande de l'instrument. Certaines URL doivent être ajoutées à la liste verte du pare-feu pour que l'instrument puisse se connecter à BaseSpace et Illumina Proactive. Pour de plus amples renseignements sur les URL à ajouter à la liste verte et sur la façon de configurer le logiciel antivirus, consultez la page [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Mise en réseau et sécurité des ordinateurs de commande de l'instrument d'Illumina).
- **Modifications apportées aux privilèges des utilisateurs préconfigurés :** conservent les privilèges existants des utilisateurs préconfigurés. Rendez les utilisateurs préconfigurés indisponibles si nécessaire.
- **Protocole de partage de fichiers Server Message Block (SMB) :** SMB est désactivé par défaut sur les systèmes Windows 10. Pour l'activer, communiquez avec l'assistance technique d'Illumina. En raison de vulnérabilités connues en ce qui concerne le protocole SMB1, nous vous recommandons fortement de mettre votre connexion réseau à niveau avec le protocole SMB2 ou un protocole de version ultérieure. Dans le cas où cette solution ne peut pas être envisagée, communiquez avec l'assistance technique d'Illumina.

Domaines de plateforme régionale

Pour connaître les domaines de plateforme régionale qui donnent accès au BaseSpace Sequence Hub et à Illumina Proactive, au moyen de Universal Copy Service, consultez la page [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Mise en réseau et sécurité des ordinateurs de commande de l'instrument d'Illumina). Remarque : Cela concerne les instruments fonctionnant en mode recherche uniquement.

Stratégies de restriction logicielle

Les stratégies de restriction logicielle (SRP) de Windows ont recours à des règles pour n'autoriser l'exécution que de certains logiciels. Dans le cas du MiSeqDx, les règles des SRP peuvent être basées sur les certificats, le nom et l'extension des fichiers, et les répertoires.

La stratégie de restriction logicielle est activée par défaut pour prévenir l'exécution de logiciels indésirables sur l'ordinateur de commande. Seul l'utilisateur au compte sbsadmin peut désactiver cette stratégie.

Un représentant des TI ou un administrateur du système peut ajouter ou supprimer des règles pour personnaliser le niveau de sécurité. Si le système est ajouté à un domaine, il est possible que les objets de stratégie de groupe (GPO) modifient automatiquement les règles et que les SRP soient désactivées.

Pour de plus amples renseignements sur la configuration du logiciel antivirus et des stratégies de restriction logicielle, consultez la page [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Mise en réseau et sécurité des ordinateurs de commande de l'instrument d'Illumina).



ATTENTION

La désactivation de la stratégie de restriction logicielle bloque la protection que procure cette stratégie. Les règles modifiées ont préséance sur les règles par défaut.

Logiciel antivirus

Il est recommandé d'installer le logiciel antivirus de votre choix afin de protéger l'ordinateur de commande de l'instrument contre les virus. Vous devez désactiver temporairement les stratégies de restriction logicielle de Windows lors de l'installation du logiciel antivirus.

Pour de plus amples renseignements sur la configuration du logiciel antivirus et des stratégies de restriction logicielle, consultez la page [Illumina Instrument Control Computer Security and Networking](#) (Mise en réseau et sécurité des ordinateurs de commande de l'instrument d'Illumina).

Consommables et équipement fournis par l'utilisateur

Les consommables et l'équipement suivants sont nécessaires pour les analyses de séquençage réalisées sur l'instrument MiSeqDx. Pour plus de renseignements, consultez le *Guide de référence de l'instrument MiSeqDx avec MOS v4 (document n° 200010452)*.

Consommables fournis par l'utilisateur

Assurez-vous que les consommables suivants fournis par l'utilisateur sont disponibles avant de lancer une analyse.

Consommable	Utilisation
Tampons imbibés d'alcool isopropylique à 70 % ou Éthanol à 70 %	Nettoyage du verre et de la platine de Flow Cell
Tissu de laboratoire non pelucheux	Nettoyage de la platine de Flow Cell
Papier pour lentilles, 10,1 × 15,2 cm (4 × 6 po)	Nettoyage de la Flow Cell
Tubes MiSeq	Nettoyage de la ligne des modèles (facultatif)
NaOCl à 5 %	Nettoyage de la ligne des modèles (facultatif)
Tween 20	Nettoyage de l'instrument
Brucelles en plastique à bout carré (facultatif)	Retrait de la Flow Cell du contenant de livraison
Eau de laboratoire	Nettoyage de l'instrument

Recommandations à propos de l'eau de laboratoire

Utilisez toujours de l'eau de laboratoire ou de l'eau désionisée pour réaliser des procédures sur l'instrument. N'utilisez jamais d'eau courante. Utilisez exclusivement les eaux qui suivent ou des eaux de qualité équivalente :

- Eau désionisée
- Illumina PW1
- Eau 18 mégohms (MΩ)
- Eau Milli-Q
- Eau Super-Q
- Eau de qualité biologie moléculaire

Équipement fourni par l'utilisateur

Élément	Source	Utilisation
Congélateur, de -15 °C à -25 °C, sans givre	Fournisseur de laboratoire général	Stockage de la cartouche.
Seau d'eau glacé	Fournisseur de laboratoire général	Mise de côté des librairies.
Réfrigérateur, de 2 °C à 8 °C	Fournisseur de laboratoire général	Stockage de la Flow Cell.

Assistance technique

Pour obtenir de l'assistance technique, communiquez avec l'assistance technique d'Illumina.

Site Web : www.illumina.com
 Courriel : techsupport@illumina.com

Numéros de téléphone de l'assistance technique d'Illumina

Région	Sans frais	International
Allemagne	+ (49) 800 101 4940	+ (49) 89 3803 5677
Australie	+ (61) 1800 775 688	
Autriche	+ (43) 800 006249	+ (43) 1 9286540
Belgique	+ (32) 800 77 160	+ (32) 3 400 29 73
Canada	+ (1) 800 809 4566	
Chine		+ (86) 400 066 5835
Corée du Sud	+ (82) 80 234 5300	
Danemark	+ (45) 80 82 01 83	+ (45) 89 87 11 56
Espagne	+ (34) 800 300 143	+ (34) 911 899 417
États-Unis	+ (1) 800 809 4566	+ (1) 858 202 4566
Finlande	+ (358) 800 918 363	+ (358) 9 7479 0110
France	+ (33) 8 05 10 21 93	+ (33) 1 70 77 04 46
Hong Kong, Chine	+ (852) 800 960 230	
Inde	+ (91) 8006500375	
Indonésie		0078036510048
Irlande	+ (353) 1800 936608	+ (353) 1 695 0506
Italie	+ (39) 800 985513	+ (39) 236003759
Japon	+ (81) 0800 111 5011	
Malaisie	+ (60) 1800 80 6789	
Norvège	+ (47) 800 16 836	+ (47) 21 93 96 93
Nouvelle-Zélande	+ (64) 800 451 650	
Pays-Bas	+ (31) 800 022 2493	+ (31) 20 713 2960

Région	Sans frais	International
Philippines	+ (63) 180016510798	
Royaume-Uni	+ (44) 800 012 6019	+ (44) 20 7305 7197
Singapour	(1) 800 5792 745	
Suède	+ (46) 2 00883979	+ (46) 8 50619671
Suisse	+ (41) 800 200 442	+ (41) 56 580 00 00
Taiïwan, Chine	+ (886) 8 06651752	
Thaïlande	+ (66) 1800 011 304	
Vietnam	+ (84) 1206 5263	

Fiches signalétiques (SDS) – Disponibles sur le site Web d'Illumina à l'adresse support.illumina.com/sds.html.

Documentation sur les produits – Disponible en téléchargement sur le site support.illumina.com.



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, Californie 92122 États-Unis
+ (1) 800 809 ILMN (4566)
+ (1) 858 202 4566 (en dehors de l'Amérique du Nord)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com

CE



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Pays-Bas

Commanditaire australien

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australie

DESTINÉ AU DIAGNOSTIC IN VITRO UNIQUEMENT

© 2021 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

illumina^{MD}