

MiSeqDx

Guide de préparation du site pour les instruments avec
configuration à double démarrage

Ce document et son contenu sont la propriété exclusive d'Illumina, Inc. et ses filiales (« Illumina »), et sont destinés à un usage contractuel par ses clients en lien avec l'utilisation du ou des produits décrits dans le présent document et à aucune autre utilisation. Ce document et son contenu ne seront utilisés ou distribués à aucune autre fin et ne seront communiqués, divulgués ou reproduits d'aucune façon sans le consentement écrit préalable d'Illumina. Par le biais de ce document, Illumina ne cède aucune licence en vertu de son brevet, de sa marque de commerce, de son copyright ou de ses droits traditionnels ni des droits similaires d'un tiers quelconque.

Les instructions présentes dans ce document doivent être strictement et explicitement respectées par le personnel qualifié et correctement formé afin d'assurer une utilisation correcte et sécuritaire du ou des produits décrits dans le présent document. Tout le contenu de ce document doit être entièrement lu et compris avant d'utiliser le ou les produits.

LE FAIT DE NE PAS LIRE ENTièrement ET DE NE PAS SUIVRE EXPLICITEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT PEUT CAUSER DES DOMMAGES AU OU AUX PRODUITS, DES BLESSURES AUX PERSONNES, Y COMPRIS AUX UTILISATEURS OU À D'AUTRES PERSONNES, ET DES DOMMAGES À D'AUTRES BIENS, ET ANNULERA TOUTE GARANTIE APPLICABLE AU OU AUX PRODUITS.

ILLUMINA N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DOMMAGES DÉCOULANT D'UNE MAUVAISE UTILISATION DU OU DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT (Y COMPRIS DES PARTIES DE CELUI-CI OU LE LOGICIEL).

© 2026 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

Toutes les marques sont la propriété d'Illumina, Inc. ou de leurs propriétaires respectifs. Pour plus d'informations sur les marques, consultez la page www.illumina.com/company/legal.html.

Historique des modifications

Document n°	Date	Description de la modification
Document n° 15070066 v06	Juin 2026	<p>Mise à jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids de l'instrument emballé et non emballé. • Pour prendre en charge la mise à niveau de Local Run Manager v4.0. • Composant du câble réseau vers CAT 5e non blindé. • Informations sur l'assistance réseau. • Informations sur le logiciel antivirus. • Liens dans les sections suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Domaines régionaux de la plateforme • Politiques de restriction des logiciels <p>Ajout :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Section Sécurité des réseaux et des ordinateurs. • Ajout de la section Configurations du système d'exploitation. • Lien hypertexte vers le site d'assistance de l'instrument MiSeqDx.

Document n°	Date	Description de la modification
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 de Windows 10.</p> <p>Référencement à la documentation en ligne <i>Sécurité et mise en réseau des ordinateurs de commande des instruments Illumina</i> à partir des sections suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domaines de la plateforme • Logiciel antivirus • Politiques de restriction des logiciels <p>Ajout d'eau désionisée à la liste d'exemples acceptables d'eau de qualité laboratoire.</p> <p>Mises à jour mineures du texte pour s'aligner sur le style et les normes de la documentation Illumina.</p> <p>Mise à jour des références de documents connexes pour inclure de nouvelles versions pour MOS v4.0.</p> <p>Mise à jour des informations d'assistance technique.</p>
Document n° 15070066 v04	Août 2021	Adresse du représentant UE autorisé mise à jour.
Document n° 15070066 v03	Décembre 2019	<p>Adresse du représentant UE autorisé mise à jour.</p> <p>Adresse du promoteur australien mise à jour.</p>

Document n°	Date	Description de la modification
Document n° 15070066 v02	Août 2017	Ajout des références pour le <i>guide de référence de l'instrument MiSeqDx pour MOS v2 (document n° 1000000021961)</i> . Ajout des fournitures de lavage de la ligne de modèle à la section Consommables fournis par l'utilisateur. Mise à jour des marquages réglementaires sur le capot arrière.
Document n° 15070066 v01	Décembre 2016	Modification du type d'eau requis pour le lavage de l'instrument : eau sans DNase et sans Rnase remplacée par une eau de qualité laboratoire. Énumération des exemples acceptables d'eau de qualité laboratoire, y compris Illumina PW1. Modification de la recommandation de câble réseau : câble réseau CAT6 blindé remplacé par un câble Ethernet CAT 5e non blindé. Changements de marquage et de formatage.
Référence 15070066 Rév. A	Mars 2015	Publication initiale. Pour les clients qui disposent d'un instrument avec une configuration à double amorçage, ce guide remplace le <i>Guide de préparation du site MiSeqDx (référence 15038351)</i> .

Table des matières

Historique des modifications	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
Exigences de placement	5
Directives relatives à la paillasse de laboratoire	6
Directives sur les vibrations	6
Installation du laboratoire pour les procédures PCR	7
Exigences électriques	8
Spécifications d'alimentation	8
Connexions	8
Conducteur de protection	8
Cordons d'alimentation	8
Fusibles	9
Alimentation sans interruption	10
Considérations environnementales	11
Production de chaleur	11
Émissions sonores	11
Sécurité des réseaux et des ordinateurs	12
Logiciel antivirus	12
Considérations relatives au réseau	13
Configuration à double amorçage	13
Support réseau	13
Configurations du système d'exploitation	14
Domaines régionaux de la plateforme	16
Politiques de restriction des logiciels	16

Consommables et équipement fournis par l'utilisateur	17
Consommables fournis par l'utilisateur	17
Équipement fourni par l'utilisateur	18
Assistance technique	19

Introduction

Ce guide fournit des spécifications et des directives pour préparer votre centre en vue de l'installation et du fonctionnement du MiSeqDx :

- Besoins en espace de laboratoire
- Exigences électriques
- Contraintes environnementales
- Exigences informatiques
- Consommables et équipement fournis par l'utilisateur

Ressources supplémentaires

Les [pages d'assistance MiSeqDx](#) sur le site d'assistance Illumina fournissent des ressources supplémentaires. Ces ressources comprennent les logiciels, la formation, les produits compatibles et la documentation suivante. Consultez toujours les pages d'assistance pour connaître les dernières versions.

Type d'instrument MiSeqDx	Documentation
Toutes	<i>Guide de sécurité et de conformité de l'instrument MiSeqDx (document n° 15034477) : fournit des informations sur l'étiquetage de l'instrument, les certifications de conformité et les considérations relatives à la 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 avec MOS v4 ont une configuration à double amorçage.) Fournit un aperçu des composants de l'instrument et du logiciel, des instructions pour la réalisation du séquençage et des procédures pour la maintenance et le dépannage approprié de l'instrument.</i>

Type d'instrument MiSeqDx	Documentation
MOS v2	<i>Guide de référence de l'instrument MiSeqDx pour MOS v2 (document n° 1000000021961) : pour les instruments MiSeqDx avec le logiciel d'exploitation MiSeqDx (MOS) v2. (Tous les instruments avec MOS v2 ont une configuration à double amorçage.) Fournit un aperçu des composants de l'instrument et du logiciel, des instructions pour la réalisation du séquençage et des procédures pour la maintenance et le dépannage approprié de l'instrument.</i>
Double amorçage (MOS v1)	<i>Guide de référence de l'instrument MiSeqDx pour MOS v1 (document n° 15070067) : pour les MiSeqDx instruments avec configuration à double amorçage avec le logiciel d'exploitation MiSeq (MOS) v1. Fournit un aperçu des composants de l'instrument et du logiciel, des instructions pour la réalisation du séquençage et des procédures pour la maintenance et le dépannage approprié de l'instrument.</i>
MOS v4	<i>Guide de référence du logiciel Local Run Manager v4 pour MiSeqDx (document n° 200046657) : fournit un aperçu du logiciel Local Run Manager, les consignes d'utilisation des fonctionnalités logicielles et des consignes d'installation des modules d'analyse sur l'ordinateur de l'instrument.</i>

Livraison et installation

Un prestataire de services Illumina autorisé livre le système, déballe les composants et place le MiSeqDx sur la paillasse de laboratoire. Assurez-vous que l'espace de laboratoire et la paillasse sont prêts en amont de la livraison.



ATTENTION

Seul le personnel autorisé Illumina est à même de déballer, 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. Un déballage, une installation ou un déplacement incorrects du MiSeqDx pourraient :

- Provoquer des blessures graves en cas de chute ou de mauvaise manipulation.
- Endommager ou 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, assurez-vous que le chemin d'accès à l'espace de stockage des données est défini avant la date d'installation. Si le chemin est déjà sélectionné, votre représentant Illumina pourra tester le processus de transfert de données pendant l'installation.



ATTENTION

Une fois que votre représentant Illumina a installé et aligné le MiSeqDx, *ne déplacez pas* l'instrument. Un déplacement inapproprié de l'instrument peut avoir un impact sur l'alignement optique et compromettre l'intégrité des données. Pour changer le MiSeqDx d'emplacement, contactez votre représentant Illumina.

Dimensions et contenu de la caisse

Le MiSeqDx est expédié dans une caisse. Consultez les dimensions ci-dessous afin de déterminer la largeur minimale de la porte pour accueillir le conteneur d'expédition.

Mesure	Dimensions de la mise en caisse
Largeur	72,4 cm (28,5 po)
Hauteur	76,8 cm (30,25 po)
Profondeur	83,8 cm (33 po)

Mesure	Dimensions de la mise en caisse
Poids	96,8 ± 2,2 kg (213,6 ± 5 lb)

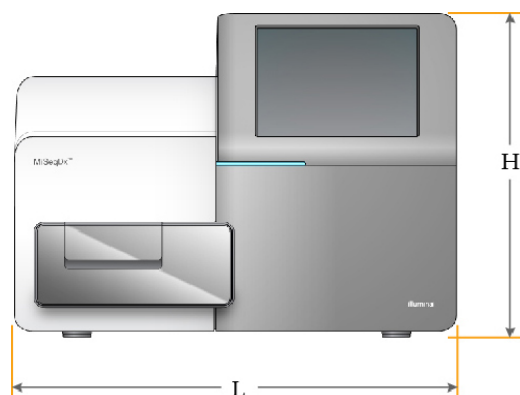
La caisse contient l'instrument MiSeqDx ainsi que les composants suivants :

- Flacon à déchets, bac de récupération et deux étiquettes pour les emplacements de retenue d'expédition
- La trousse d'accessoires MiSeqDx, qui contient les composants suivants :
 - Plateau de lavage
 - Flacon de lavage, 500 ml
 - Bouchon du flacon à déchets (rouge)
 - Outil à poignée en T à entraînement hexagonal, 6 mm
 - Outil à poignée en T à entraînement hexagonal, 5/64 po
 - Câble réseau non blindé de catégorie 5e
- Cordon d'alimentation

Spécifications du laboratoire

Cette section fournit les exigences et les directives pour configurer correctement votre espace de laboratoire pour le MiSeqDx. Pour plus d'informations, consultez la section [Considérations environnementales à la 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	59,6 kg (131,5 lb)

Exigences de placement

Le MiSeqDx doit être positionné de manière à garantir l'accès à l'interrupteur d'alimentation et à la prise de courant, afin d'assurer une ventilation appropriée et l'entretien de l'instrument.

- Assurez-vous de pouvoir atteindre le côté droit de l'instrument pour allumer ou éteindre l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière adjacent au cordon d'alimentation.
- Placez l'instrument de sorte que le personnel puisse débrancher rapidement le cordon d'alimentation de la prise.
- L'instrument doit être accessible de tous les côtés, en vous conformant aux dimensions minimales d'espace libre suivantes :

Accès	Dégagement minimal
Côtés	Laissez un dégagement d'au moins 61 cm (24 po) de chaque côté de l'instrument.
Arrière	Laissez un dégagement d'au moins 10,2 cm (4 po) derrière l'instrument.
Haut	Laissez un dégagement d'au moins 61 cm (24 po) au-dessus de l'instrument. Si l'instrument est positionné sous une étagère, s'assurer que le dégagement minimum requis est respecté.



ATTENTION

Pour changer le MiSeqDx d'emplacement, contactez votre représentant Illumina. Un déplacement inapproprié de l'instrument peut avoir un impact sur l'alignement optique et compromettre l'intégrité des données.

Directives relatives à 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, qui est de 59,26 kg (131,5 lb).

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

Directives sur les vibrations



ATTENTION

Le MiSeqDx est sensible aux vibrations.

Suivez les directives suivantes pour limiter les vibrations pendant le séquençage et garantir une performance optimale :

- Placez l'appareil sur une paillasse de laboratoire solide et stable.
- Ne placez aucun autre équipement sur la paillasse qui pourrait induire des vibrations, tel qu'un agitateur, un vortex, une centrifugeuse ou des instruments avec des ventilateurs lourds.
- N'installez pas l'instrument à proximité de portes fréquemment utilisées. L'ouverture et la fermeture des portes peuvent induire des vibrations.
- N'installez pas un plateau pour clavier en suspension sous la paillasse.
- Pendant que l'instrument est en cours de séquençage, ne touchez pas l'instrument, n'ouvrez pas la porte des réactifs ou ne placez rien sur l'instrument.

Installation du laboratoire pour les procédures PCR

Le processus de réaction en chaîne par polymérase (PCR) est utilisé pour préparer les bibliothèques pour le séquençage des amplicons. À moins d'être suffisamment prudent, les produits PCR peuvent contaminer les réactifs, les instruments et les échantillons, ce qui entraîne des résultats inexacts et peu fiables. La contamination des produits PCR peut avoir un impact négatif sur les processus de laboratoire et retarder le déroulement normal des opérations.



ATTENTION

Afin d'éviter une contamination par le produit PCR, vous devez établir des zones et des procédures de laboratoire exclusives 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 être situé 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 un équipement pour chaque zone.
- Établissez des zones de stockage dédiées aux consommables utilisés dans chaque zone.

Exigences électriques

Cette section répertorie les spécifications d'alimentation et décrit les exigences électriques de votre établissement.

Spécifications d'alimentation

Type	Spécification
Tension d'alimentation	100 à 240 volts CA à 50/60 Hz
Consommation d'énergie	400 Watts

Connexions

Votre établissement doit disposer du câblage suivant :

- **Pour 100–110 Volts CA** : une ligne de 10 ampères dédiée, avec une tension appropriée est requise. Amérique du Nord et Japon - Prise : NEMA 5-15
- **Pour 220–240 volts CA** : une ligne de 6 ampères mise à la terre avec une tension appropriée est requise.
- Si la tension fluctue de plus de 10 %, un régulateur de ligne électrique est nécessaire.

Conducteur de protection



Le MiSeqDx dispose d'un raccordement au conducteur de protection via le boîtier. La terre de sécurité sur le cordon d'alimentation ramène le conducteur de protection à une référence sûre. Le conducteur de protection sur le cordon d'alimentation doit être en bon état de fonctionnement lors de l'utilisation de cet appareil.

Cordons d'alimentation

Le MiSeqDx est livré avec une connexion standard internationale IEC 60320 C13 et est livré avec un cordon d'alimentation spécifique à la région.

L'instrument n'est plus parcouru de tensions dangereuses uniquement lorsque le cordon d'alimentation est débranché de la source d'alimentation CA.



ATTENTION

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

Fusibles

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

Alimentation sans interruption

Une alimentation sans interruption (UPS) fournie par l'utilisateur est fortement recommandée. Illumina n'est pas responsable des cycles affectés par une coupure de courant, que l'instrument soit connecté à une UPS ou non. Un générateur de secours peut souvent être interrompu et une brève coupure de courant peut se produire avant que le courant ne reprenne.

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

Tableau 1 Recommandations spécifiques à la région

Spécification	Japon APC Smart UPS Pièce n° SUA1500JB	Amérique du Nord APC Back-UPS Pro Pièce n° BR1500MS	International APC Back-UPS Pro Pièce n° BR1500MSI
Puissance de sortie maximale	980 W / 1500 VA	900 W / 1500 VA	865 W / 1500 VA
Tension d'entrée (nominale)	100 VCA	120 VCA	230 VCA
Connexion d'entrée	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Temps d'une série typique (50 % de charge)	23,9 minutes	14,5 minutes	15,8 minutes
Temps d'une série typique (100 % de charge)	6,7 minutes	4,1 minutes	5,5 minutes

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

Considérations environnementales

Élément	Spécification
Température	Transport : -10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F) Stockage : 15 °C à 30 °C (59 °F à 86 °F) Conditions de fonctionnement : 19 °C à 25 °C (66 °F à 77 °F)
Humidité	Transport et stockage : Humidité sans condensation Conditions de fonctionnement : 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 niveau II de pollution. Un environnement de pollution de niveau II ne contient en général que des polluants non conducteurs.
Ventilation	Consultez le service responsable de votre établissement au sujet des exigences en matière de ventilation selon les spécifications relatives aux émissions de chaleur de l'instrument.

Production de chaleur

Puissance mesurée	Sortie thermique
400 Watts	1 364 Btu/h

Émissions sonores

Le MiSeqDx est un instrument refroidi à l'air. Le bruit du ventilateur est clairement audible lorsque l'instrument est en marche.

Émissions sonores (dB)	Distance de l'instrument
< 62 dB	1 mètre (3,3 pieds)

Une mesure < 62 dB correspond au niveau d'une conversation normale à une distance d'environ 1 mètre (3,3 pieds).

Sécurité des réseaux et des ordinateurs

La section suivante fournit des directives pour maintenir la sécurité du réseau et des ordinateurs. Pour plus d'informations sur les configurations recommandées, reportez-vous à la section [Configurations du système d'exploitation à la page 14](#).

Pour obtenir les derniers conseils en matière de sécurité, des alertes et des informations sur les systèmes Illumina, référez-vous à la section [Portail de sécurité des produits Illumina](#).

Logiciel antivirus

Illumina recommande les logiciels antivirus/antimalware suivants : Windows Defender, Bit Defender ou CrowdStrike. Afin d'éviter la perte de données ou les interruptions, configurez le logiciel antivirus/antimalware comme suit :

- Paramétrez des analyses manuelles. N'activez pas les analyses automatiques.
- Lancez les analyses manuelles uniquement lorsque l'instrument n'est pas en cours d'utilisation.
- Autorisez le téléchargement des mises à jour sans autorisation de l'utilisateur, mais empêchez leur installation.
- N'effectuez pas d'installation ni de mise à jour pendant le fonctionnement de l'instrument. Effectuez la mise à jour uniquement lorsque l'instrument n'est pas en cours d'exécution et lorsqu'il est possible de redémarrer l'ordinateur de l'instrument en toute sécurité.
- Ne redémarrez pas automatiquement l'ordinateur lors de la mise à jour.
- Excluez le lecteur des données et le répertoire des applications de la protection du système de fichiers en temps réel. Appliquez ce paramètre au répertoire C:\Illumina et au lecteur D:\, ainsi qu'aux lecteurs réseau mappés.
- Windows Defender est désactivé par défaut. Le cas échéant, il peut être activé manuellement.

Considérations relatives au réseau

Une connexion réseau est recommandée en raison de la quantité de données générées par le MiSeqDx.

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

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

- Recevoir et installer les mises à jour logicielles à partir de l'interface MiSeq Operating Software (MOS).
- Accédez aux fichiers manifestes, aux feuilles d'échantillons et aux références situées sur un serveur réseau à partir de l'interface MiSeqDx.
- Déplacez facilement les données des analyses et séries précédentes vers un emplacement de serveur pour le stockage 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 fonction intégrée à l'instrument qui vous connecte au support technique d'Illumina pour le dépannage.

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

- Utilisez une connexion de 1 gigaoctet entre l'instrument et votre système de gestion de vos données. Cette connexion peut être établie directement ou à l'aide d'un commutateur réseau.
- Lors de la connexion à un réseau, configurez Windows Update de sorte que le MiSeqDx ne se met pas automatiquement à jour. Illumina recommande d'attendre un mois après la sortie d'une version de Windows avant d'autoriser une mise à jour.

Configuration à double amorçage

La configuration à double amorçage comprend des procédures matérielles, logicielles et d'installation pour permettre à l'instrument MiSeqDx d'exécuter des séquençages de diagnostic *in vitro* (DIV) et de recherche uniquement (Research use only, RUO). La configuration à double amorçage permet à l'utilisateur de passer du mode diagnostic au mode recherche de l'instrument. Les identifications par radiofréquence (RFID) sur les consommables nécessaires au séquençage permettent d'éviter l'utilisation de réactifs de séquençage RUO lors de séquençages de diagnostic.

Support réseau

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

Vérifiez les activités de maintenance du réseau afin de détecter les potentiels risques de compatibilité avec l'instrument Illumina, y compris les risques suivants :

- **Retrait des objets de stratégie de groupe (GPO) :** les GPO peuvent avoir une incidence sur le système d'exploitation des ressources connectées d'Illumina. Les modifications du système d'exploitation peuvent perturber le logiciel propriétaire dans les systèmes Illumina. Les instruments Illumina ont été testés et vérifiés pour fonctionner correctement. Après la connexion aux GPO du domaine, certains paramètres peuvent avoir une incidence sur le logiciel de l'instrument. Si le logiciel de l'instrument ne fonctionne pas correctement, consultez l'administrateur informatique de votre site au sujet de possibles interférences de GPO.
- **Activation du pare-feu Windows :** le pare-feu Windows est configuré avec les protections nécessaires pour que le logiciel Illumina fonctionne dans un environnement sécurisé et doit être activé à la place des pare-feu AV/AM tiers lorsque cela est possible.
- **Modifications des privilèges d'utilisateurs préconfigurés :** conservez les privilèges existants pour les utilisateurs préconfigurés. Rendez les utilisateurs préconfigurés indisponibles si nécessaire.
- **Conflits potentiels d'adresses IP :** le MiSeqDx dispose d'adresses IP internes fixes, ce qui peut entraîner une défaillance du système en cas de conflits.
- **Partage de fichiers Server Message Block (SMB) :** SMB v1 est désactivé par défaut. Pour l'activer, contactez le support technique d'Illumina.

Configurations du système d'exploitation

Les instruments Illumina sont testés et vérifiés pour fonctionner selon les spécifications avant l'expédition. Après l'installation, les modifications apportées aux paramètres peuvent créer des risques en termes de performances ou de sécurité.

Les recommandations de configuration suivantes réduisent les risques en termes de performances et de sécurité pour le système d'exploitation :

- Configurez un mot de passe d'au moins 10 caractères et utilisez les stratégies d'identification locales pour obtenir des conseils supplémentaires. *Gardez une trace du mot de passe.*
 - Illumina ne conserve pas les identifiants de connexion des clients, et les mots de passe inconnus ne peuvent être réinitialisés.
 - Un mot de passe inconnu exige qu'un représentant Illumina rétablisse le paramètre d'usine par défaut, ce qui supprime toutes les données du système et prolonge le temps de support nécessaire.
- Lors de la connexion à un domaine avec des objets de stratégie de groupe (Group Policy Objects, GPO), certains paramètres peuvent affecter le système d'exploitation ou le logiciel de l'instrument. Si le logiciel de l'instrument ne fonctionne pas correctement, consultez l'administrateur informatique de votre site au sujet de possibles interférences de GPO.
- Utilisez le pare-feu Windows ou un pare-feu réseau (matériel ou logiciel) et désactivez le protocole de bureau à distance (Remote Desktop Protocol, RDP).
- Maintenez les privilèges administratifs pour les utilisateurs. Le logiciel de l'instrument Illumina est configuré pour autoriser les utilisateurs à l'expédition de l'instrument.

- Le système a des adresses IP internes fixes, ce qui peut provoquer une défaillance du système en cas de conflit.
- L'ordinateur de commande est conçu pour faire fonctionner les systèmes de séquençage Illumina. La navigation Web, la consultation d'e-mails, la révision de documents et d'autres activités non de séquençage engendrent des problèmes de qualité et de sécurité.

Domaines régionaux de la plateforme

Pour les domaines de plateforme régionale qui fournissent un accès d'Universal Copy Service à BaseSpace Sequence Hub et Illumina Proactive, reportez-vous à la section [Portail de sécurité des produits Illumina](#). Cela s'applique uniquement aux instruments fonctionnant en mode RUO (utilisation exclusivement à des fins de recherche).

Politiques de restriction des logiciels

Les politiques de restriction des logiciels Windows (SRP) utilisent des règles pour permettre uniquement l'exécution d'un logiciel spécifié. Pour le MiSeqDx, les règles SRP sont basées sur les certificats, les noms de fichiers, les extensions de fichiers et les répertoires.

Par défaut, SRP est activé pour empêcher l'exécution de logiciels indésirables sur l'ordinateur de contrôle. Seul l'utilisateur sbsadmin peut désactiver la SRP.

Un représentant informatique ou un administrateur système peut ajouter ou supprimer des règles pour personnaliser le niveau de sécurité. Si le système est ajouté à un domaine, l'objet de politique de groupe (GPO) local peut modifier automatiquement les règles et désactiver la SRP.

Pour plus d'informations sur la configuration du SRP, consultez le [Portail de sécurité des produits Illumina](#).



ATTENTION

La désactivation de la SRP empêche la protection qu'il fournit. La modification des règles remplace les protections par défaut.

Consommables et équipement fournis par l'utilisateur

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

Consommables fournis par l'utilisateur

Assurez-vous que les consommables fournis par l'utilisateur suivants sont à portée de main avant de lancer le séquençage.

Consommable	Utilisation
Lingettes imbibées d'alcool, alcool isopropylique à 70 % ou Éthanol à 70 %	Nettoyage du verre et du plateau de la flow cell.
Serviette de laboratoire, non-pelucheuse	Nettoyer le plateau de la Flow Cell.
Chiffon pour objectif, 4 x 6 po	Nettoyage de la flow cell.
Tubes MiSeq	Lavage de la ligne de modèle (facultatif).
NaOCl, 5 %	Lavage de la ligne de modèle (facultatif).
Tween 20	Nettoyage de l'instrument.
Pince à épiler carrée en plastique (facultatif)	Retrait de la flow cell du contenant d'expédition des flow cells.
Eau, usage en laboratoire	Nettoyage de l'instrument.

Directives relatives à l'eau de laboratoire

Utilisez toujours de l'eau de laboratoire ou de l'eau désionisée pour effectuer les procédures sur l'instrument. Ne jamais utiliser l'eau du robinet.

Utilisez uniquement les catégories d'eau suivantes ou leurs équivalents :

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

Équipement fourni par l'utilisateur

Objet	Source	Utilisation
Congélateur, de -25 °C à -15 °C	Fournisseur de laboratoire général	Stockage de la cartouche.
Sceau d'eau glacée	Fournisseur de laboratoire général	Mise de côté des bibliothèques.
Réfrigérateur, de 2 °C à 8 °C	Fournisseur de laboratoire général	Stockage de flow cell.

Assistance technique

Pour une assistance technique, contactez le support technique d'Illumina.

Site Web : www.illumina.com

E-mail : techsupport@illumina.com

Fiches de données de sécurité (FDS) : disponibles sur le site Web d'Illumina à l'adresse support.illumina.com/sds.html.

Documentation sur les produits : disponible en téléchargement sur support.illumina.com.



Illumina, Inc.
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



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
The Netherlands

Promoteur australien

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

DESTINÉ AU DIAGNOSTIC IN VITRO UNIQUEMENT.

© 2026 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

illumina[®]