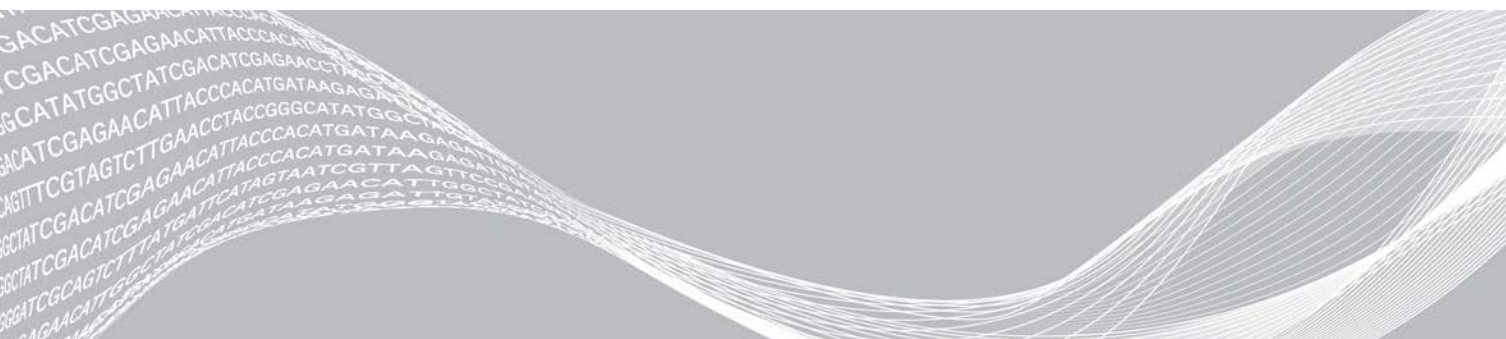


# Systeme MiSeq

## Guide de préparation du site

|  |    |
|--|----|
| Introduction   | 3  |
| Livraison et installation                            | 4  |
| Spécifications du laboratoire                        | 5  |
| Exigences électriques                                | 7  |
| Module d'alimentation sans interruption              | 8  |
| Certifications et conformité du produit              | 8  |
| Considérations environnementales                     | 9  |
| Considérations liées au réseau                       | 9  |
| Logiciel antivirus                                   | 11 |
| Consommables et équipement fournis par l'utilisateur | 12 |
| Exigences de stockage pour les consommables          | 13 |
| Historique des révisions                             | 14 |
| Assistance technique                                 | 15 |



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](http://www.illumina.com/company/legal.html).

## Introduction

Ce guide fournit toutes les spécifications et recommandations nécessaires pour préparer votre site à l'installation et à l'utilisation du système MiSeq<sup>MD</sup> d'Illumina<sup>MD</sup>.

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

## Considérations relatives à la sécurité

Consultez le *Guide de sécurité et de conformité du système MiSeq (document n° 15027616)* pour obtenir des renseignements importants concernant les considérations relatives à la sécurité.

## Ressources supplémentaires

Les pages d'assistance du système MiSeq sur le site Web d'Illumina contiennent des ressources additionnelles. 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.

| Ressource  | Description   |
|--|---|
| <a href="#">Custom Protocol Selector</a>   | Outil générant des instructions complètes adaptées à votre méthode de préparation des bibliothèques, aux paramètres de vos analyses et à votre méthode d'analyse, et comportant des options pour préciser le niveau de détails souhaité.                      |
| <i>Guide de sécurité et de conformité du système MiSeq (document n° 15027616)</i>                          | Fournit des renseignements concernant les questions de sécurité, les déclarations de conformité et l'étiquetage de l'instrument.  |
| <i>Guide de référence rapide de la feuille d'échantillons MiSeq (document n° 15028392)</i>                 | Fournit des renseignements sur l'ajout de paramètres à votre feuille d'échantillons.  |
| <i>Guide de dénaturation et de dilution des bibliothèques pour le système MiSeq (document n° 15039740)</i> | Fournit des instructions pour la dénaturation et la dilution de bibliothèques d'échantillons préparées avant le séquençage sur l'instrument MiSeq, et pour la préparation d'un contrôle PhiX. Cette étape s'applique à la plupart des types de bibliothèques. |
| <i>Guide des primers personnalisés MiSeq (document n° 15041638)</i>  | Fournit des instructions pour la préparation et le chargement de primers personnalisés et pour la modification de feuilles d'échantillons pour des primers personnalisés.   |
| <i>Guide du système de séquençage MiSeq (document n° 15027617)</i>   | Document contenant un aperçu de l'instrument et des procédures connexes. Il présente les composants de l'instrument, les composants des réactifs, le mode d'emploi et les procédures d'entretien et de dépannage.   |
| <i>Guide du logiciel Local Run Manager v3 (document n° 1000000111492)</i>                                  | Présente un aperçu du logiciel Local Run Manager, les instructions d'utilisation des fonctionnalités du logiciel et les instructions d'installation des modules d'analyse sur l'ordinateur de l'instrument.   |
| <i>Guide de l'utilisateur de BaseSpace (document n° 15044182)</i>  | Donne des instructions pour l'utilisation de BaseSpace et des descriptions des graphiques générés pour chaque flux de travail d'analyse.  |

## Livraison et installation

Un fournisseur de services autorisé livre le système, déballe les composants et installe l'instrument 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 est à même de déballe, installer ou déplacer l'instrument. Une mauvaise manipulation de l'instrument peut avoir une incidence sur l'alignement ou endommager les composants de l'instrument.

Un représentant Illumina s'occupe de l'installation et de l'alignement de l'instrument. Si vous connectez 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 a été défini avant la date d'installation. Votre représentant Illumina pourra ainsi 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, **ne le déplacez pas**. Un déplacement inapproprié de l'instrument peut avoir un impact sur l'alignement optique et compromettre l'intégrité des données. Si vous devez déplacer l'instrument, communiquez avec votre représentant Illumina.

## Dimensions et contenu de la caisse

L'instrument MiSeq 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)       |
| Hauteur    | 76,8 cm (30,25 po)      |
| Profondeur | 83,8 cm (33 po)         |
| Poids      | 90,7 kg (200 lb)        |

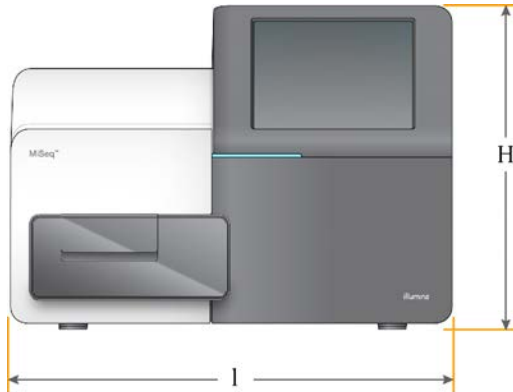
La caisse contient l'instrument MiSeq et les composants suivants :

- ▶ Un flacon à déchets, un plateau d'égouttage et deux étiquettes pour les lieux soumis à des restrictions d'expédition.
- ▶ La trousse d'accessoires MiSeq comporte les éléments suivants :
  - ▶ *Guide de l'utilisateur du système MiSeq (document n° 15027617)*
  - ▶ *Guide de sécurité et de conformité du système MiSeq (document n° 15027616)*
  - ▶ 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)
  - ▶ Un câble réseau blindé, CAT 6
- ▶ Un cordon d'alimentation

## Spécifications du laboratoire

Cette section décrit les exigences et les recommandations permettant d'aménager correctement votre espace de laboratoire pour le MiSeq. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la section *Considérations environnementales*, page 9.

### Dimensions de l'instrument



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

### Spécifications de positionnement

Placez l'instrument de manière à en assurer la bonne ventilation et à en faciliter l'entretien. Respectez l'espace de dégagement minimal recommandé ci-dessous pour vous assurer que l'instrument est accessible de tous les côtés.

| 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. |

- ▶ Assurez-vous de pouvoir atteindre l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière en passant par le côté droit de l'instrument.
- ▶ Placez l'instrument de façon à pouvoir débrancher rapidement le cordon d'alimentation de la prise.

#### ATTENTION

Si vous devez déplacer l'instrument MiSeq, 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

Placez l'instrument sur une paillasse de laboratoire sans roulettes. La paillasse doit 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       |

Pour les clients nord-américains, Illumina recommande la paillasse de laboratoire suivante : Bench-Tek Solutions ([www.bench-tek.com](http://www.bench-tek.com)), n° BT40CR-3048BS-PS.

## Recommandations relatives aux vibrations

Le MiSeq tolère des vibrations allant jusqu'à 0,406 mm/s pour des fréquences allant de 8 à 80 Hz, ce qui est la plage normale pour un environnement MiSeq. Pour les fréquences inférieures à 8 Hz, la tolérance aux vibrations est plus élevée.

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.
- ▶ 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.
- ▶ Ne placez sur la paillasse aucun autre équipement susceptible de provoquer des vibrations, tel qu'un agitateur, une centrifugeuse ou des instruments dotés de ventilateurs lourds.
- ▶ Ne posez aucun objet sur l'instrument.
- ▶ Ne touchez pas l'instrument et n'ouvrez pas le compartiment des réactifs ou le compartiment de Flow Cell pendant le séquençage.

## Installation du laboratoire pour les procédures PCR

La procédure PCR (amplification en chaîne par polymérase) est utilisée avec certaines trousse de préparation des bibliothèques Illumina afin de préparer des bibliothèques pour le séquençage d'amplicons.

Pour obtenir plus de renseignements, visitez les pages d'assistance sur le site Web d'Illumina. 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 du produit PCR peut nuire aux procédures du laboratoire et retarder les opérations normales.

### ATTENTION

Afin d'éviter une contamination du produit PCR, établissez 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.
- ▶ N'utilisez jamais le même système de purification d'eau pour les zones pré-PCR et post-PCR.

- ▶ Stockez les fournitures utilisées pour les protocoles pré-PCR dans la zone pré-PCR. Transférez-les dans la zone post-PCR au besoin.

## 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

### Caractéristiques d'alimentation

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

Une mise à la terre électrique est nécessaire. Si la tension varie de plus de 10 %, un régulateur de tension est requis.

### Branchements

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

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

### Mise à la terre de protection



Le serveur dispose d'une connexion de mise à la terre de protection 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 est équipé d'une prise conforme à la norme internationale CEI 60320 C13 et il est livré avec un cordon d'alimentation adapté à votre 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.

Pour obtenir des prises équivalentes ou des cordons d'alimentation adaptés aux normes locales, consultez un fournisseur tiers tel que Interpower Corporation ([www.interpower.com](http://www.interpower.com)).



#### ATTENTION

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

## Fusibles

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

## Module d'alimentation sans interruption

Illumina recommande l'utilisation d'une alimentation sans interruption (ASI) fournie par l'utilisateur. Illumina ne peut être tenue responsable des analyses affectées par une interruption de l'alimentation, que l'instrument soit ou non sur une ASI. Les groupes électrogènes standards ne sont généralement pas de type « sans coupure ». Ainsi, l'alimentation peut être brièvement suspendue lors d'une coupure de courant et provoquer l'interruption d'une analyse de séquençage.

Tableau 1 Recommandations régionales

| Spécification                                     | Japon<br>APC Smart-UPS<br>Référence SUA1500JB | Amérique du Nord<br>APC Back-UPS Pro<br>Référence BR1500MS | International<br>APC Back-UPS Pro<br>Référence 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 VCA                                       | 120 VCA  | 230 VCA  |
| 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](http://www.interpower.com)).

## Certifications et conformité du produit

Le système MiSeq est certifié aux normes suivantes :

- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 n° 61010-1
- ▶ CEI/EN 61010-1
- ▶ CEI/EN 61326-1
- ▶ CEI/EN 61326-2-6

Le système MiSeq est conforme aux directives suivantes :

- ▶ Directive 2006/95/CE relative aux basses tensions
- ▶ Directive 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique
- ▶ Directive relative aux équipements radio et télécommunications 1999/5/CE



## Considérations environnementales

| Élément          | Spécification   |
|------------------|---|
| Température      | Transport et stockage : de -10 °C à 40 °C (de 14 °F à 104 °F).<br>Conditions d'utilisation : de 19 °C à 25 °C (de 66 °F à 77 °F).   |
| Humidité         | Transport et stockage : humidité sans condensation.<br>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 MiSeq est un instrument refroidi à l'air. Le bruit provenant du ventilateur est nettement audible lors du fonctionnement de l'instrument.

| Débit 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 MiSeq.

- ▶ Un câble réseau CAT6 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 de commande MiSeq Control Software (MCS).
- ▶ Accédez aux fichiers de manifeste, aux fiches d'échantillons et aux références sur un serveur en réseau à partir de l'interface MCS.
- ▶ Déplacez facilement les données des analyses précédentes vers un emplacement réseau pour les stocker et pour gérer l'espace disque sur l'ordinateur MiSeq intégré.
- ▶ Surveillez l'analyse en cours à l'aide du logiciel Sequencing Analysis Viewer software d'Illumina (en option).
- ▶ Surveillez et gérez l'analyse secondaire à l'aide de BaseSpace Sequence Hub ou du logiciel d'analyse.

- ▶ 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 MiSeq ne se mette pas à jour automatiquement. Illumina vous recommande d'attendre un mois après la sortie d'une publication Windows avant d'autoriser la mise à jour.

## Domaines de BaseSpace Sequence Hub

Les domaines suivants donnent accès à BaseSpace Sequence Hub et à Illumina Proactive, au moyen du Universal Copy Service. Certaines adresses d'entreprise comprennent un champ défini par l'utilisateur. Ce champ est indiqué par la mention {domaine}.

| Instance                                 | Adresse   |
|--|---|
| Entreprise – É.-U.                       | {domaine}.basespace.illumina.com                                |
|  | {domaine}.api.basespace.illumina.com                            |
|  | basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com                 |
|  | basespace-data-east.s3.amazonaws.com                            |
|  | instruments.sh.basespace.illumina.com                           |
| Entreprise – UE                          | {domaine}.euc1.sh.basespace.illumina.com                        |
|  | {domaine}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com                    |
|  | euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com      |
|  | instruments.sh.basespace.illumina.com                           |
| Entreprise – AUS                         | {domaine}.aps2.sh.basespace.illumina.com                        |
|  | {domaine}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com                    |
|  | instruments.sh.basespace.illumina.com                           |
|  | aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com |
| Service de base et professionnel – É.-U. | basespace.illumina.com  |
|  | api.basespace.illumina.com                                      |
|  | basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com                 |
|  | basespace-data-east.s3.amazonaws.com                            |
|  | instruments.sh.basespace.illumina.com                           |
| Service de base et professionnel – UE    | euc1.sh.basespace.illumina.com                                  |
|  | api.euc1.sh.basespace.illumina.com                              |
|  | euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com      |
|  | instruments.sh.basespace.illumina.com                           |
| Service de base et professionnel – AUS   | aps2.sh.basespace.illumina.com                                  |
|  | api.aps2.sh.basespace.illumina.com                              |
|  | instruments.sh.basespace.illumina.com                           |
|  | aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com |

| Instance                              | Adresse  |
|---------------------------------------|--|
| Service de base et professionnel – GC | cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn                                  |
|                                       | api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn                              |
|                                       | instruments.sh.basespace.illumina.com.cn                           |
|                                       | cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn |

## 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.
- ▶ **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 v1 est désactivé par défaut sur les systèmes Windows 10. Pour activer, communiquez avec l'assistance technique d'Illumina.

## 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.

Afin d'éviter la perte de données ou les interruptions, configurez le logiciel antivirus 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 automatique.
- ▶ N'effectuez pas de mise à jour pendant le fonctionnement de l'instrument. Effectuez la mise à jour uniquement lorsque l'instrument ne fonctionne pas et lorsqu'il est opportun de redémarrer l'ordinateur de l'instrument.
- ▶ N'autorisez pas le redémarrage automatique de l'ordinateur après une mise à jour.
- ▶ Excluez les lecteurs des données et le répertoire des applications de la protection du système de fichiers en temps réel. Appliquez ce paramètre au répertoire C:\Illumina ainsi qu'aux lecteurs D:\ et E:\.

## Consommables et équipement fournis par l'utilisateur

Les consommables et l'équipement suivants, fournis par l'utilisateur, sont nécessaires pour réaliser un séquençage. Pour plus de renseignements, consultez le *Guide de l'utilisateur du système MiSeq (document n° 15027617)*.

### Consommables

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

| Consommable   | Fournisseur   | Utilisation   |
|---|---|---|
| Stock de NaOH 1,0 N, qualité biologie moléculaire                     | Fournisseur de laboratoire général  | Dénaturation des librairies d'échantillons et d'ADN de contrôle PhiX  |
| Tampons imbibés d'alcool isopropylique à 70 %<br>ou<br>Éthanol à 70 % | VWR, n° de référence 95041-714*<br><br>Fournisseur de laboratoire général | Nettoyage du portoir de Flow Cell   |
| Gants jetables sans talc  | Fournisseur de laboratoire général  | Utilisation générale  |
| Tissu de laboratoire non pelucheux                                    | VWR, n° de référence 21905-026*   | Nettoyage de la platine de Flow Cell et de l'operculé en aluminium recouvrant le réservoir de chargement des échantillons                     |
| Papier pour lentilles, 10,1 x 15,2 cm (4 x 6 po)                      | VWR, n° de référence 52846-001*   | Nettoyage de la Flow Cell   |
| Tubes microcentrifuges  | Fournisseur de laboratoire général  | Dénaturation et dilution des librairies d'échantillons et d'ADN de contrôle PhiX  |
| Tubes MiSeq   | Illumina, référence MS-102-9999   | Nettoyage de la ligne des modèles dans le cadre d'une utilisation du flux de travail VeriSeq PGS (facultatif pour les autres flux de travail) |
| NaOCl à 5 %   | Sigma-Aldrich, n° de référence 239305*                                    | Nettoyage de la ligne des modèles dans le cadre d'une utilisation du flux de travail VeriSeq PGS (facultatif pour les autres flux de travail) |
| Tris-HCl 10 mM, pH 8,5  | Fournisseur de laboratoire général  | Dilution des librairies et contrôle PhiX facultatif avant la dénaturation.  |
| Tris-HCl 200 mM, pH 7,0   | Fournisseur de laboratoire général  | Neutralisation des librairies et contrôle PhiX facultatif après la dénaturation   |
| Tween 20  | Sigma-Aldrich, n° de référence P7949                                      | Nettoyage de l'instrument   |
| Brucelles en plastique à bout carré (facultatif)                      | McMaster-Carr, n° de référence 7003A22*                                   | Retrait de la Flow Cell du contenant de livraison de la Flow Cell   |
| Eau de laboratoire  | Fournisseur de laboratoire général  | Nettoyage de l'instrument   |

\* ou équivalent de laboratoire

## 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
- ▶ PW1 d'Illumina
- ▶ Eau 18 mégohms (MΩ)
- ▶ Eau Milli-Q
- ▶ Eau Super-Q
- ▶ Eau de qualité biologie moléculaire

## Équipement

| Élément                                     | Source                             | Utilisation                  |
|---|------------------------------------|------------------------------|
| Congélateur, de -25 °C à -15 °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.    |

## Exigences de stockage pour les consommables

Les réactifs MiSeq sont fournis dans des cartouches de réactifs à usage unique. Utilisez les informations suivantes pour estimer l'espace de stockage nécessaire pour les consommables.

| Article (un par analyse) | Exigence de stockage | Taille (l x L x H)                                |
|--------------------------|----------------------|---|
| Cartouche de réactifs    | -25 à -15 °C         | 11 cm (4,5 po) x 21 cm (8,25 po) x 7 cm (2,75 po) |
| Flacon de PR2            | De 2 à 8 °C          | Flacon de 500 ml                                  |
| Flow Cell                | De 2 à 8 °C          | 3,7 cm (1,5 po) x 5,5 cm (2,2 po)                 |

## Historique des révisions

| Document                 | Date           | Description des modifications  |
|--------------------------|----------------|--|
| Document n° 15027615 v01 | Janvier 2021   | Mise à jour pour prendre en charge la mise à niveau de MCS v4.0 et de Local Run Manager v3.0.<br>Mise à jour de la section Assistance réseau pour prendre en charge la mise à niveau du système Windows 10.<br>Mise à jour et ajout des domaines BSSH.<br>Ajout du Tris-HCl 10 mM pH 8,5 et du Tris-HCl, pH-7,0 à la liste des consommables fournis par l'utilisateur.<br>Ajout de directives de transport et de stockage pour la température et l'humidité.   |
| 15027615 Rév. F          | Août 2014      | Ajout de recommandations relatives à la compatibilité pour les activités de maintenance du réseau.<br>Mise à jour des informations de configuration de l'antivirus.<br>Mise à jour des informations sur la certification et la conformité des produits.<br>Ajout de l'hypochlorite de sodium pour le nettoyage des lignes de modèles à la liste des consommables fournis par l'utilisateur.<br>Ajout d'informations de guide pour le flux de travail VeriSeq dans la section Ressources supplémentaires.<br>Mise à jour du numéro de référence des lingettes alcoolisées VWR.<br>Nouveau numéro : 95041-714.<br>Mise à jour du lien vers les fiches signalétiques (SDS). Nouveau lien : <a href="http://support.illumina.com/sds.html">support.illumina.com/sds.html</a> . |
| 15027615 Rév. E          | Avril 2014     | Suppression de la spécification relative à la variation de la température ambiante du laboratoire.<br>Correction de la spécification de la plage de température du laboratoire de 19 °C à 25 °C (22 °C ±3 °C).<br>Correction de la spécification de l'humidité relative sans condensation en laboratoire de 30 à 75 %.   |
| 15027615 Rév. D          | Octobre 2013   | Retrait du Tris-HCl 10 mM pH 8,5 de la liste des consommables fournis par l'utilisateur.<br>Ajout du Tween 20 pour les lavages d'instruments à la liste des consommables fournis par l'utilisateur.<br>Ajout des microtubes à centrifuger à la liste des consommables fournis par l'utilisateur.   |
| 15027615 Rév. C          | Février 2012   | Ajout d'informations concernant le déplacement inapproprié du MiSeq.   |
| 15027615 Rév. B          | Décembre 2011  | Remarque que l'emplacement de l'instrument dans un laboratoire post-PCR est recommandée lors du séquençage des amplicons PCR.<br>Ajout d'informations sur les coupures d'électricité soutenues par les générateurs lors des analyses de séquençage.  |
| 15027615 Rév. A          | Septembre 2011 | Publication originale  |

## Assistance technique

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

**Site Web :** [www.illumina.com](http://www.illumina.com)  
**Courriel :** [techsupport@illumina.com](mailto:techsupport@illumina.com)

Numéros de téléphone de l'assistance clientèle d'Illumina

| Région           | Sans frais        | Numéro régional |
|------------------|-------------------|-----------------|
| Amérique du Nord | +1 800 809-4566   |                 |
| Allemagne        | + 49 8001014940   | + 49 8938035677 |
| Australie        | + 1 800 775 688   |                 |
| Autriche         | +43 800006249     | + 43 19286540   |
| Belgique         | + 32 80077160     | + 32 34002973   |
| Chine            | 400 066 5835      |                 |
| Corée du Sud     | + 82 80 234 5300  |                 |
| Danemark         | + 45 80820183     | + 45 89871156   |
| Espagne          | + 34 911899417    | + 34 800300143  |
| Finlande         | + 358 800918363   | + 358 974790110 |
| France           | + 33 805102193    | + 33 170770446  |
| Hong Kong, Chine | 800960230         |                 |
| Irlande          | + 353 1800936608  | +353 016950506  |
| Italie           | + 39 800985513    | + 39 236003759  |
| Japon            | 0800 111 5011     |                 |
| Norvège          | +47 800 16836     | + 47 21939693   |
| Nouvelle-Zélande | 0800 451 650      |                 |
| Pays-Bas         | + 31 8000222493   | + 31 207132960  |
| Royaume-Uni      | + 44 8000126019   | + 44 2073057197 |
| Singapour        | + 1 800 579 2745  |                 |
| Suède            | + 46 850619671    | + 46 200883979  |
| Suisse           | + 41 565800000    | + 41 800200442  |
| Taïwan, Chine    | 00806651752       |                 |
| Autres pays      | + 44 1799 534 000 |                 |

Fiches signalétiques (SDS) : disponibles sur le site Web d'Illumina à l'adresse [support.illumina.com/sds.html](http://support.illumina.com/sds.html).

Documentation sur les produits : disponible en téléchargement sur le site [support.illumina.com](http://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](mailto:techsupport@illumina.com)

[www.illumina.com](http://www.illumina.com)

**Destiné à la recherche uniquement.  
Ne pas utiliser dans le cadre d'examens diagnostiques.**

© 2021 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

**illumina®**