

Système cBot

Guide de préparation du site

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

Introduction	3
Livraison et installation	4
Spécifications du laboratoire	5
Exigences électriques	8
Considérations environnementales	9
Consommables fournis par l'utilisateur	10
Historique des révisions	11
Assistance technique	13

EXCLUSIF À ILLUMINA

Document n° 15053710 v03 FRA
Novembre 2016

illumina®



Ce document et son contenu sont exclusifs à Illumina, Inc. et ses sociétés affiliées (« Illumina »), et 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 et ne seront 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 son copyright 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.

LE MANQUEMENT À LIRE COMPLÈTEMENT ET À SUIVRE EXPLICITEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS LES PRÉSENTES POURRA CAUSER DES DOMMAGES AU(X) PRODUIT(S), DES BLESSURES AUX PERSONNES, UTILISATEURS OU AUTRES, ET DES DOMMAGES AUX AUTRES BIENS.

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

© 2016 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

Illumina, HiSeq, HiSeq X, la couleur citrouille et la conception de bases en flux sont des marques de commerce d'Illumina, Inc. ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms, logos et marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Introduction

Ce guide présente les caractéristiques et les recommandations relatives à la préparation de votre site pour l'installation et l'utilisation des systèmes cBot 2 et cBot d'Illumina^{MD} :

- ▶ Espace requis pour le laboratoire
- ▶ Exigences électriques
- ▶ Contraintes environnementales

Ressources supplémentaires

La documentation suivante est disponible en téléchargement sur le site Web d'Illumina.

Ressource	Description
<i>Guide de sécurité et de conformité du système cBot 2 (document n° 15065643) ou Brochure de sécurité et de conformité cBot (référence 15012615)</i>	Fournit des renseignements concernant l'étiquetage de l'instrument, les certifications de conformité et les questions de sécurité.
<i>Guide de dénaturation et de dilution de bibliothèques des systèmes HiSeq et GAIIx (document n° 15050107)</i>	Fournit des instructions pour la dénaturation et la dilution de bibliothèques préparées avant le séquençage ainsi que pour la préparation d'un contrôle PhiX. Cette étape s'applique à la plupart des types de bibliothèques et des Flow Cells.
<i>Guide du système cBot 2 (document n° 15065681) ou Guide du système cBot (document n° 15006165)</i>	Donne un aperçu des composants de l'instrument et du logiciel, les instructions pour préparer des réactifs et effectuer des analyses d'amplification ainsi que les procédures à suivre pour une maintenance et un dépannage appropriés de l'instrument.

Consultez la page d'aide du système cBot 2 ou cBot sur le site Web d'Illumina pour accéder à la documentation, aux téléchargements de logiciels, à la formation en ligne et à la foire aux questions.

Livraison et installation

Un fournisseur de services agréé se charge de la livraison du système, du déballage des composants ainsi que de l'installation de l'instrument sur la paillasse du laboratoire ou à un autre emplacement approprié. Préparez l'espace de laboratoire et la paillasse afin qu'ils soient prêts avant la livraison.



ATTENTION

Seul le personnel autorisé est à même de déballer, installer ou déplacer l'instrument. Une mauvaise manipulation de l'instrument peut avoir une incidence sur l'alignement optique, compromettre l'intégrité des données 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. Pendant l'installation, le représentant Illumina peut tester le processus de transfert de données.



ATTENTION

Si vous devez changer l'instrument d'emplacement après son installation, veuillez communiquer avec votre représentant Illumina.

Dimensions et contenu de la caisse

Le système cBot est expédié dans une boîte. Consultez les dimensions suivantes pour déterminer la largeur minimale de porte nécessaire pour accueillir la livraison.

Mesure	Dimensions de la boîte du système cBot 2	Dimensions de la boîte du système cBot
Hauteur	78 cm (30,75 po)	51 cm (20,25 po)
Largeur	57 cm (22,3 po)	52 cm (20,5 po)
Profondeur	62 cm (24,4 po)	75 cm (29,5 po)
Poids	33 kg (73 lb)	34 kg (75 lb)

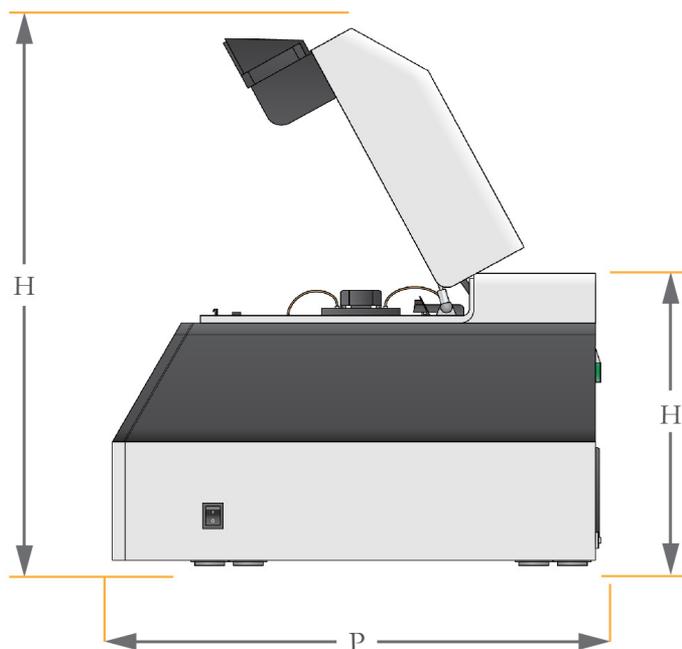
La caisse contient l'instrument et les composants suivants :

- ▶ Plaque d'adaptateur de Flow Cell GAIIX
- ▶ Cordon secteur
- ▶ Flacon à déchets
- ▶ L'un des guides du système suivants :
 - ▶ *Guide du système cBot 2 (document n° 15065681)*
 - ▶ *Guide du système cBot (document n° 15006165)*
- ▶ L'un des guides de sécurité et de conformité du système suivants :
 - ▶ *Guide de sécurité et de conformité du système cBot 2 (document n° 15065643)*
 - ▶ *Brochure de sécurité et de conformité cBot (référence 15012615)*

Spécifications du laboratoire

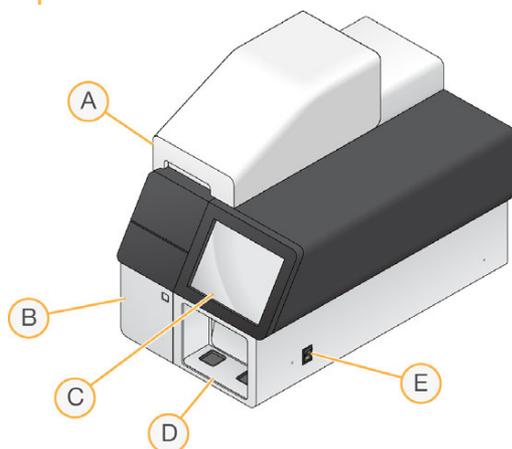
Cette section décrit les exigences et les instructions pour la configuration de votre espace de laboratoire. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la section *Considérations environnementales*, page 9.

Dimensions de l'instrument



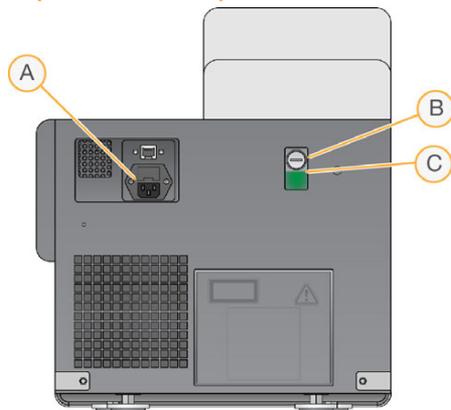
Mesure	Dimensions du cBot 2	Dimensions du cBot
Hauteur (couvercle ouvert)	71 cm (28 po)	70 cm (27,5 po)
Hauteur (couvercle fermé)	45 cm (17,75 po)	39 cm (15,5 po)
Profondeur	62 cm (24,5 po)	62 cm (24,5 po)
Largeur	38 cm (15 po)	38 cm (15 po)
Poids	30 kg (66 lb)	31 kg (68 lb)

Composants extérieurs



- A **Couvercle** : recouvre la platine thermique, la platine des réactifs et le réservoir de lavage. Contient le lecteur du code à barres de Flow Cell pour le système cBot 2.
- B **Compartment du flacon à déchets** : contient le flacon à déchets contrôlé par détecteur.
- C **Écran** : affiche l'interface utilisateur du système cBot.
- D **Lecteur de codes à barres externe** : lit l'identifiant du code à barres de la plaque des réactifs et de la Flow Cell d'une analyse sans suivi d'échantillon.
- E **Interrupteur d'alimentation** : met en marche l'instrument.

Composants du panneau arrière



- A Branchement secteur
- B Réservoir du réfrigérant
- C Niveau du réfrigérant

Spécifications de positionnement

La position de l'instrument doit permettre l'accès au bouton d'alimentation et à la prise secteur, afin d'offrir une ventilation adaptée et de faciliter la maintenance.

- ▶ Placez l'instrument de façon à ce que le personnel puisse débrancher rapidement le cordon secteur 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 15,2 cm (6 po) derrière l'instrument.
Haut	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.

Exigences électriques

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

Caractéristiques d'alimentation

Illumina recommande de brancher l'instrument à un système d'alimentation sans coupure (ASI) pour le protéger en cas de saute de puissance ou de panne d'alimentation.

Type	Caractéristique
Tension d'alimentation	100 à 240 V CA à 50 à 60 Hz
Consommation d'électricité	500 W
Prise	Une ligne entre 6 et 10 A reliée à la terre avec une tension et une masse électrique appropriées

Mise à la terre de protection



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

Cordons secteur

- ▶ L'instrument est fourni avec une prise CEI 60320 standard internationale et livré avec un cordon d'alimentation adapté à votre région.
- ▶ Prévoyez un maximum de 2 m (6 pi) entre l'entrée d'alimentation CA de l'instrument et l'alimentation de l'établissement.
- ▶ N'utilisez jamais de câble de rallonge pour raccorder l'instrument.

Pile bouton



La pile bouton sur la carte mère de l'ordinateur de l'instrument n'est *pas* une pièce remplaçable par l'utilisateur.
La pile bouton n'est *pas* rechargeable. N'essayez jamais de recharger la pile.

Mise en garde de sécurité : surface brûlante



N'utilisez pas l'instrument si l'un des panneaux a été retiré.

Ne touchez jamais au bloc thermique en aluminium situé sur la platine thermique. Le réchauffeur utilisé dans cette zone est normalement contrôlé entre la température ambiante de la pièce (22 °C) et 95 °C. Une exposition à des températures situées à la limite supérieure de cette plage peut causer des brûlures. Utilisez l'instrument uniquement lorsque son couvercle est fermé.

Considérations environnementales

Élément	Directives
Température	Maintenez la température du laboratoire entre 19 et 25 °C (22 °C ± 3 °C), soit la température de fonctionnement de l'instrument.
Humidité	Maintenez une humidité relative sans condensation comprise entre 20 et 80 %.
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	Le rendement thermique maximal est d'environ 1 700 Btu/h (500 W).

Consommables fournis par l'utilisateur

Excepté DECON, les consommables fournis par l'utilisateur suivants sont utilisés pour la préparation des réactifs de génération d'amplifiats fournis dans les trousseaux HiSeq X^{MD} et HiSeq 3000/4000^{MD}. Assurez-vous d'utiliser les bonnes barrettes de huit tubes pour votre flux de travail.

Composant	Fournisseur	Utilisation
1 N NaOH	Fournisseur de laboratoire général	Dénaturation de librairie
Barrettes de huit bouchons, plates	Fisher Scientific, n° de référence AB-0784	Bouchage des barrettes de huit tubes non étiquetées lorsqu'elles ne sont pas chargées dans le système cBot
Barrettes de huit tubes, 0,2 ml	Fisher Scientific, n° de référence AB-0264	Réaction ExAmp et mélange de librairies avec le système cBot (génération d'amplifiats sans flux de travail pour le suivi d'échantillon)
Tris-HCl 200 mM, pH 8,0	Fournisseur de laboratoire général	Dénaturation de librairies après la dilution au NaOH 0,1 N
Barrettes de tubes avec code à barres cBot 2 (huit puits)	Illumina, n° de référence 20005160	Réaction ExAmp et mélange de librairies avec le système cBot (génération d'amplifiats avec flux de travail pour le suivi d'échantillon)
DECON	Fournisseur de laboratoire général	Lavage de maintenance
Eau de qualité laboratoire	Millipore ou fournisseur de laboratoire général	Dénaturation de librairie
Microtubes à centrifugation, 1,5 ml	VWR, n° de référence 20170-038*	Préparer le mélange étalon de la réaction ExAmp

*ou équivalent

Historique des révisions

Document	Date	Description des modifications
Document n° 15053710 v03	Novembre 2016	Correction du numéro de référence Illumina pour les barrettes de tubes avec code à barres cBot 2 (n° de référence 20005160).
Document n° 15053710 v02	Septembre 2016	Ajout de consommables fournis par l'utilisateur.
Document n° 15053710 v01	Janvier 2016	<p>Changement du titre du présent guide pour y indiquer le système cBot. Ce guide s'applique aux systèmes cBot 2 et cBot.</p> <p>Ajout des renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exigences relatives à la position de l'instrument • Branchement de l'instrument à la mise à la terre de protection • Mise en garde de sécurité : surface brûlante • Spécifications relatives à la qualité de l'air et à la ventilation <p>Remplacement des instructions concernant l'installation de l'instrument par des renseignements concernant la livraison et l'installation. Un représentant Illumina installe le système cBot.</p> <p>Mise à jour de la liste des composants livrés avec l'instrument.</p> <p>Retrait des renseignements et des procédures concernant la configuration, qui se trouvent dans le <i>Guide de configuration du système cBot (document n° 1000000005301)</i>.</p> <p>Retrait des certifications associées aux normes d'électricité et des caractéristiques des fusibles, qui se trouvent dans le <i>Guide de sécurité et de conformité du système cBot 2 (document n° 15065643)</i></p>
Référence 15053710, Rév. B	Février 2015	<p>Ajout d'information et des procédures pour configurer le système cBot.</p> <p>Retrait des références des fusibles, qui ne sont pas remplaçables par l'utilisateur.</p> <p>Correction du rendement thermique maximal répertorié dans les contraintes environnementales pour la condition de ventilation.</p>
Référence 15053710 Rév. A	Avril 2014	Publication originale.

Remarques

Assistance technique

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

Tableau 1 Coordonnées générales d'Illumina

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

Tableau 2 Numéros de téléphone de l'assistance clientèle d'Illumina

Région	Numéro de la personne-ressource	Région	Numéro de la personne-ressource
Amérique du Nord	1.800.809.4566	Italie	800.874909
Allemagne	0800.180.8994	Japon	0800.111.5011
Australie	1.800.775.688	Norvège	800.16836
Autriche	0800.296575	Nouvelle-Zélande	0800.451.650
Belgique	0800.81102	Pays-Bas	0800.0223859
Chine	400.635.9898	Royaume-Uni	0800.917.0041
Danemark	80882346	Singapour	1.800.579.2745
Espagne	900.812168	Suède	020790181
Finlande	0800.918363	Suisse	0800.563118
France	0800.911850	Taïwan	00806651752
Hong Kong	800960230	Autres pays	+44.1799.534000
Irlande	1.800.812949		

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



Document n° 15053710 v03 FRA



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 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