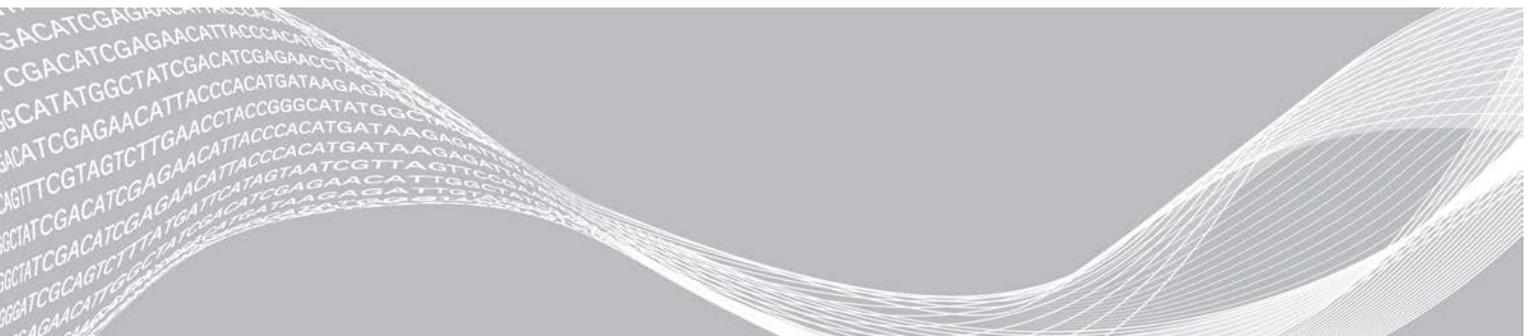


Système cBot

Guide de préparation du site

| | |
|--|----|
| Introduction | 3 |
| Livraison et installation | 3 |
| Spécifications du laboratoire | 4 |
| Exigences électriques | 6 |
| Considérations environnementales | 7 |
| Consommables fournis par l'utilisateur | 8 |
| Historique des révisions | 9 |
| Assistance technique | 10 |



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).

© 2020 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.

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 considérations relatives à la sécurité. |
| <i>Guide de dénaturation et de dilution de librairies des systèmes HiSeq et GAllx (document n° 15050107)</i> | Fournit des instructions pour la dénaturation et la dilution de librairies préparées avant le séquençage ainsi que pour la préparation d'un contrôle PhiX. Cette étape s'applique à la plupart des types de librairies et des Flow Cell. |
| <i>Guide du système cBot 2 (document n° 15065681) ou Guide du système cBot (document n° 15006165)</i> | Donne un aperçu des composants et du logiciel de l'instrument, 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 autorisé 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 d'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 d'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) |

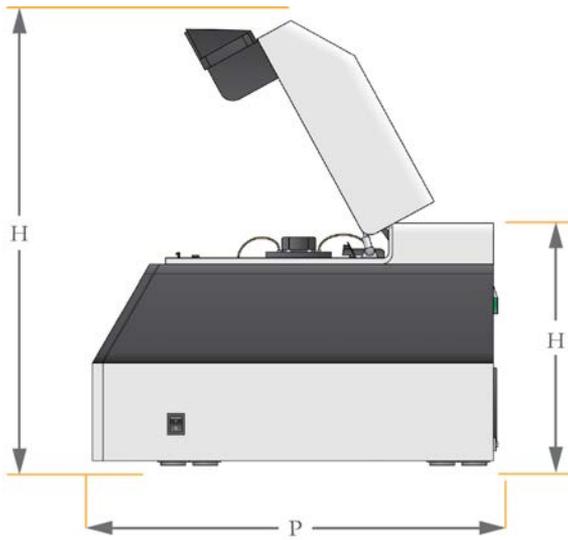
La caisse contient l'instrument et les composants suivants :

- ▶ Plaque d'adaptateur de Flow Cell GAlx
- ▶ Cordon d'alimentation
- ▶ 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

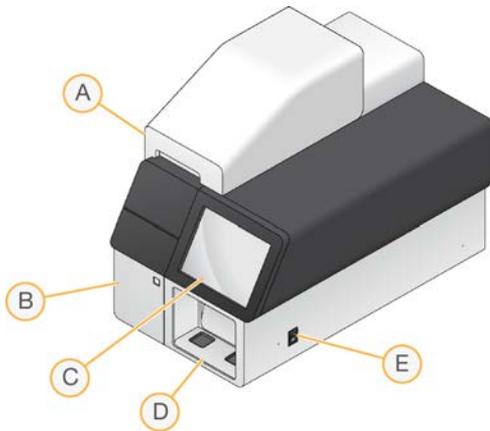
Cette section décrit les exigences et les instructions pour la configuration de votre espace de laboratoire. Pour obtenir plus de renseignements, consultez la section *Considérations environnementales*, page 7.

Dimensions de l'instrument



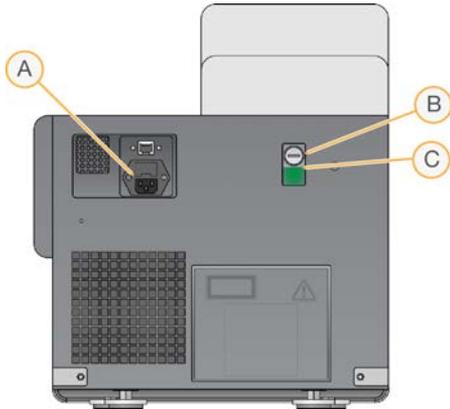
| Mesure | Dimensions du système cBot 2 | Dimensions du système cBot |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Hauteur (couvercle ouvert) | 71 cm (28 po) | 70 cm (27,5 po) |
| Hauteur (couvercle fermé) | 45 cm (17,75 po) | 39 cm (15,5 po) |
| Profondeur | 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 de 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 d'alimentation
- B Réservoir de réfrigérant
- C Niveau de réfrigérant

Spécifications de positionnement

La position de l'instrument doit permettre l'accès au bouton et à la prise d'alimentation, 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 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 15,2 cm (6 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. |

Exigences électriques

Caractéristiques d'alimentation

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

| Type | Spécification |
|----------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 100 à 240 VCA à 50 à 60 Hz |
| Consommation d'électricité | 500 W |
| Prise | Une ligne dédiée entre 6 et 10 A mise à la terre avec une tension et une mise à la terre électrique appropriées |

Mise à la terre de protection



L'instrument 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 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 la prise d'alimentation c.a. de l'instrument et l'alimentation de l'établissement.
- ▶ N'utilisez jamais de câble de rallonge pour brancher 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 | Spécification |
|------------------|---|
| Température | Maintenez la température du laboratoire entre 19 et 25 °C (22 °C ± 3 °C). Il s'agit de 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 2000 mètres (6500 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 1700 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 trousse HiSeq X^{MD} et HiSeq^{MD} 3000/4000. Assurez-vous d'utiliser les bonnes barrettes de huit tubes pour votre flux de travail.

Les trousse HiSeq X et HiSeq 3000/4000 contiennent une nouvelle étape de dénaturation avec la génération d'amplifiats sur le système cBot 2. À l'aide de ces trousse, les librairies sont dénaturées dans la barrette de huit tubes avant l'ajout du mélange de réaction ExAmp.

| Composant | Fournisseur | Utilisation |
|--|---|--|
| NaOH 1 N | Fournisseur de laboratoire général | Dénaturation de librairies |
| 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 | Mélange de réaction ExAmp et de librairies sur le système cBot (génération d'amplifiats sans flux de travail pour le suivi d'échantillon) |
| Tris-HCl 10 mmol, pH 8,5 | Fournisseur de laboratoire général | Dilution des librairies et contrôle PhiX facultatif avant la dénaturation |
| Tris-HCl 200 mmol, pH 7,0 | Fournisseur de laboratoire général | Neutralisation de librairies et contrôle PhiX facultatif après la dénaturation |
| Barrettes de tubes avec code à barres pour cBot 2 (huit puits) | Illumina, n° de référence 20005160 | Mélange de réaction ExAmp et 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 laboratoire | Millipore ou fournisseur de laboratoire général | Dénaturation de librairies |
| Tubes de microcentrifugeuse, 1,5 ml | VWR, n° de référence 20170-038* | Préparation du mélange étalon de la réaction ExAmp |

*ou équivalent

Historique des révisions

| Document | Date | Description des modifications |
|---------------------------------|----------------|--|
| Document n° 15053710 v04 | Mai 2020 | Ajout de Tris-Cl 10 mmol, pH 8,5 avec 0,1 % de Tween 20 à la liste des consommables fournis par l'utilisateur. |
| 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 d'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° 100000005301)</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> |
| N° de 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> |
| N° de référence 15053710 Rév. A | Avril 2014 | Publication originale. |

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 clientèle d'Illumina

| Région | Numéro 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 |
| Taiwan, 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.

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

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

© 2020 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

illumina®