



Votre vision la plus audacieuse. Concrétisée.

Un débit exceptionnel et une économie transformationnelle plus durables que jamais

Systèmes de séquençage NovaSeq^{MC} X et NovaSeq X Plus

Réaliser vos ambitions les plus audacieuses est désormais possible.

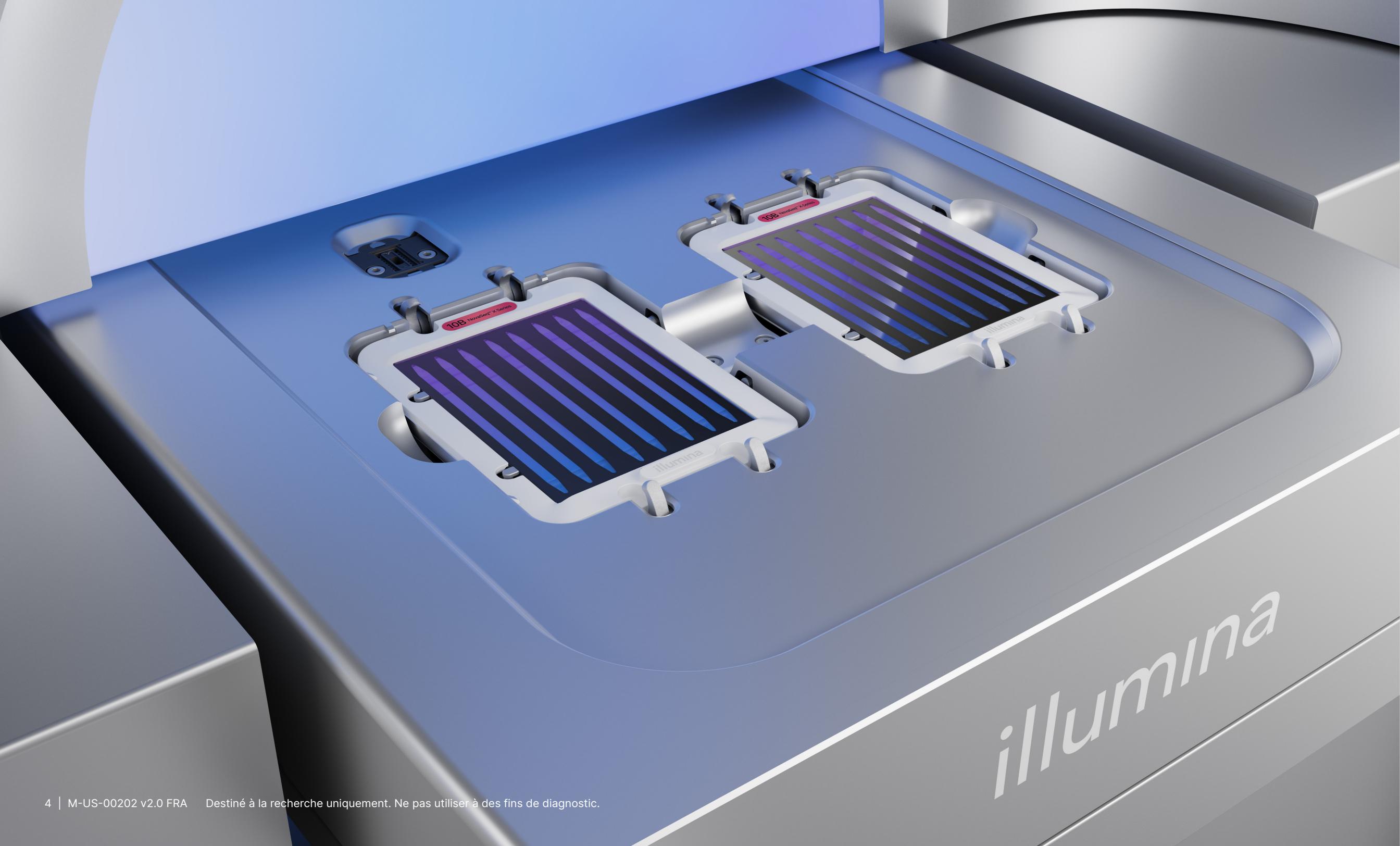


Rêvez en grand. D'ailleurs, rêvez encore plus grand! Grâce à la série NovaSeq X, vous pouvez repousser les limites du séquençage de nouvelle génération (SNG) de manière exponentielle.

Vous pouvez désormais répondre aux questions les plus difficiles en matière de génome humain grâce à des cohortes d'échantillons plus vastes, à un séquençage approfondi et à davantage de méthodes à grand volume de données, du séquençage du génome entier à la multiomique. Les retombées pour la recherche sur le cancer et les maladies génétiques, entre autres, sont considérables.

C'est ce que l'on appelle le débit transformationnel. La série NovaSeq X fait passer la conception axée sur l'utilisateur au niveau supérieur et permet de diminuer le coût total de possession. Tout a été pensé pour permettre aux scientifiques en génomique de fournir des réponses autrefois introuvables en offrant une expérience inédite et fluide.





illumina

Vous êtes prêt à changer le monde. Allez-y!

Débit exceptionnel

Aperçu très précis du génome

Simplicité de fonctionnement et flux de travail simplifiés

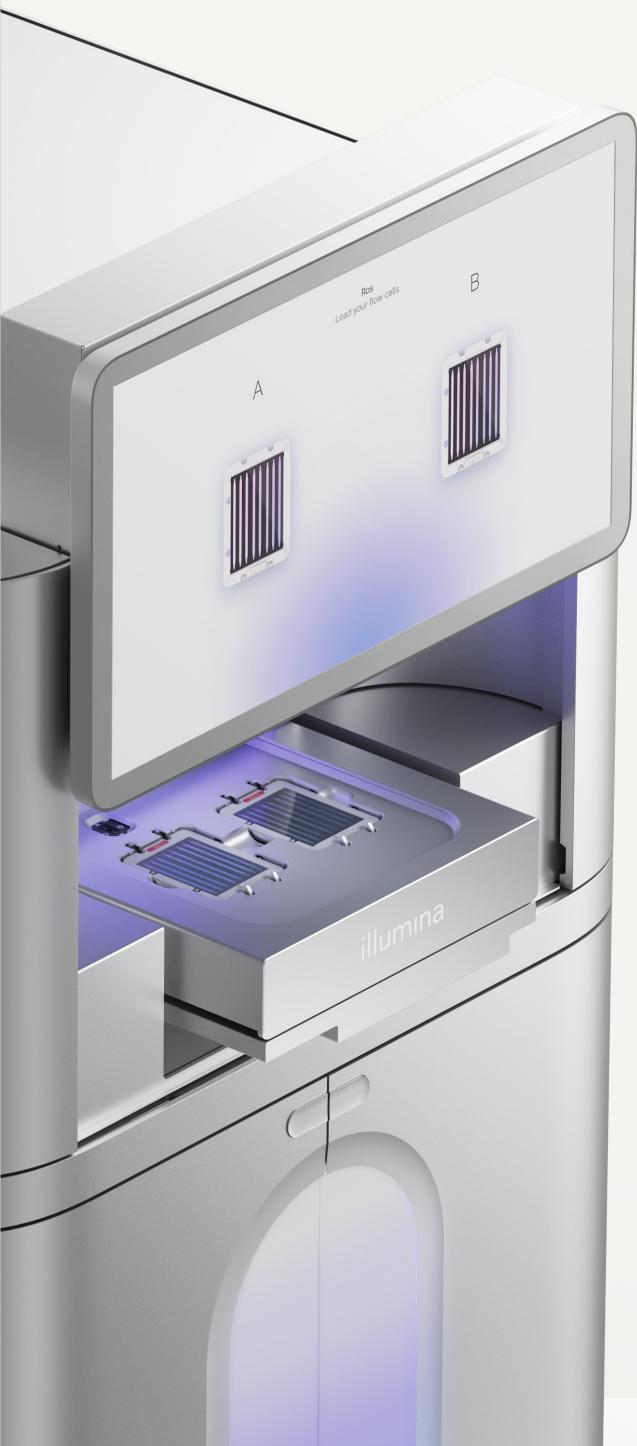
Durabilité révolutionnaire

Service et soutien de catégorie mondiale

Optimisé par la chimie XLEAP-SBS^{MC}

Notre chimie de séquençage par synthèse (SBS, Sequencing by synthesis) la plus rapide, la plus fiable et de la plus haute qualité à ce jour. Élaborée sur la base éprouvée de la chimie de SBS la plus utilisée et la plus adoptée, la chimie XLEAP-SBS offre une stabilité des réactifs améliorée, une durée de cycle deux fois plus courte et jusqu'à trois fois plus de précision.



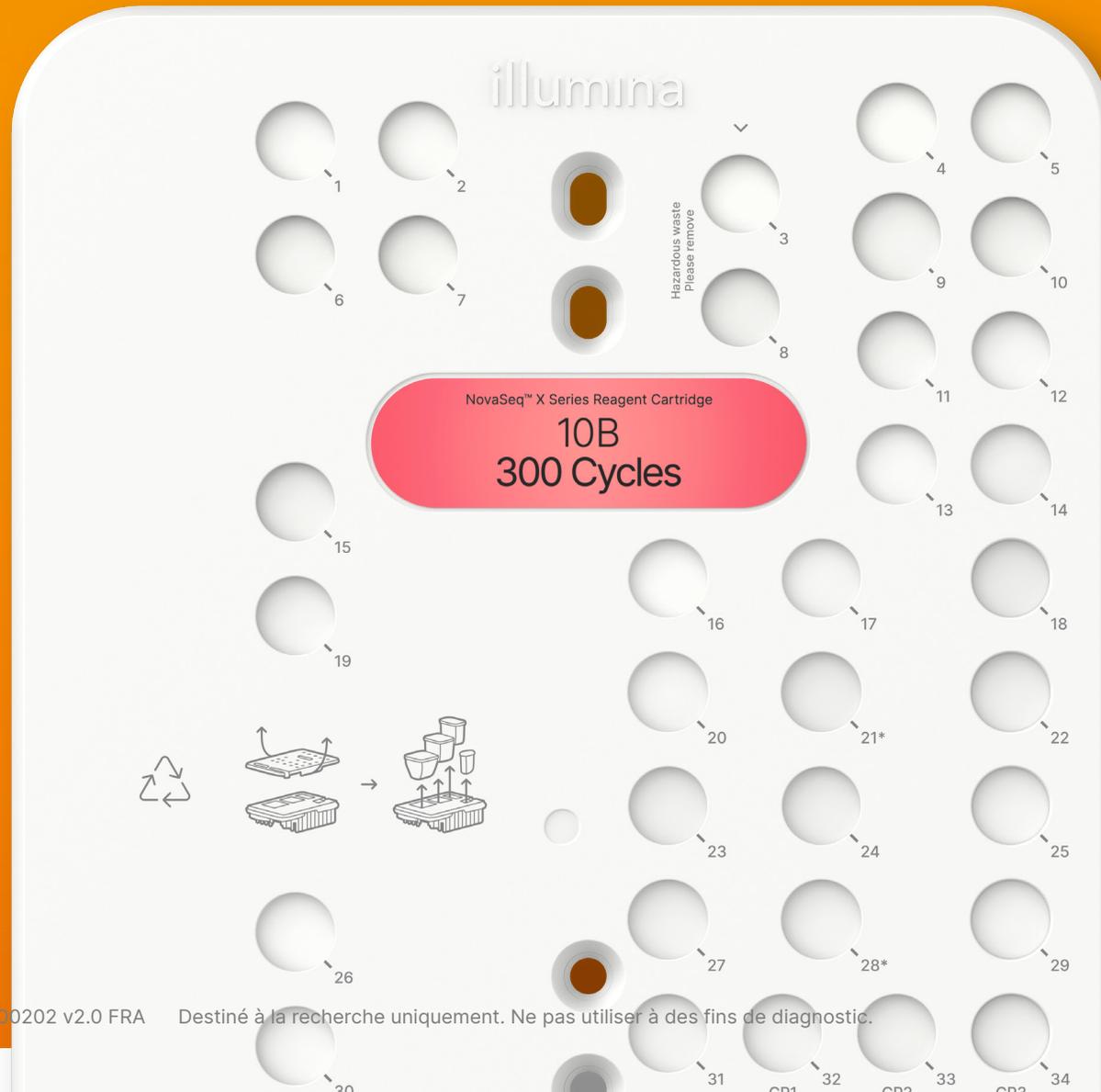


Un débit maximal pour libérer vos ambitions

La puissance que vous attendiez est enfin arrivée! Grâce à la série NovaSeq X, vous disposez du débit et de la précision dont vous avez besoin pour fournir des applications à grand volume de données et obtenir ainsi des renseignements importants à l'échelle.

Les optiques ultra haute résolution et les Flow Cell à densité très élevée vous offrent un séquençage très efficace, de 1,6 milliard à 52 milliards de lectures uniques par analyse, à un prix par échantillon le plus bas possible.

Cartouche de réactifs



Barrette de tubes de librairie



Tampon de préchargement



Tampon de primer personnalisé



Insert lyophilisé



Cartouche de tampon



Flow Cell

Deux configurations d'instrument :

Systèmes NovaSeq X Plus et NovaSeq X. Deux systèmes de séquençage inégalés. Deux systèmes révolutionnaires. Conçus pour fournir un flux de travail de séquençage à débit élevé intuitif et optimisé.

Système de séquençage NovaSeq X Plus

Système à double Flow Cell

Jusqu'à 16 Tb par analyse de double Flow Cell ou > 128 génomes humains à 30× la couverture

Fonctionnement de Flow Cell indépendant

Système de séquençage NovaSeq X

Système à Flow Cell unique

Jusqu'à 8 Tb par analyse ou > 64 génomes humains à 30× la couverture

Mise à niveau possible pour un instrument à double Flow Cell



NovaSeq X Plus

NovaSeq X

La série NovaSeq X

Expérience utilisateur ultime

Simplicité de fonctionnement intégrée. Le flux de travail nécessitera moins d'étapes et une durée de manipulation réduite. Ce séquençage convivial du début à la fin comprend la génération d'amplifiats, le chargement de lignes indépendantes et le lavage après analyse automatiques. Les portes et les tiroirs sont éclairés pour guider le flux de travail. Niveau d'efficacité élevé pour simplifier les opérations.

Conception ergonomique réfléchie

De la configuration à l'utilisation en passant par l'entreposage, vous apprécierez les fonctionnalités embarquées telles que l'écran tactile 4K extra-large à hauteur réglable et le clavier et le pavé tactile dissimulés. Les cartouches de tampon légères sont faciles à manipuler et les cartouches de réactifs faciles à démonter et à recycler.

Informatique simplifiée et complète

Nous venons à la rencontre de vos données, sur l'instrument ou dans le nuage, grâce à des options de planification d'analyse flexibles, à des flux de travail d'analyse secondaire sans contact et à une compression de données sans perte automatique pour simplifier les opérations de bioinformatique. La compression de données offre une bien meilleure gestion des données et un meilleur stockage.



Gestion



Préparation



Séquençage



Analyse



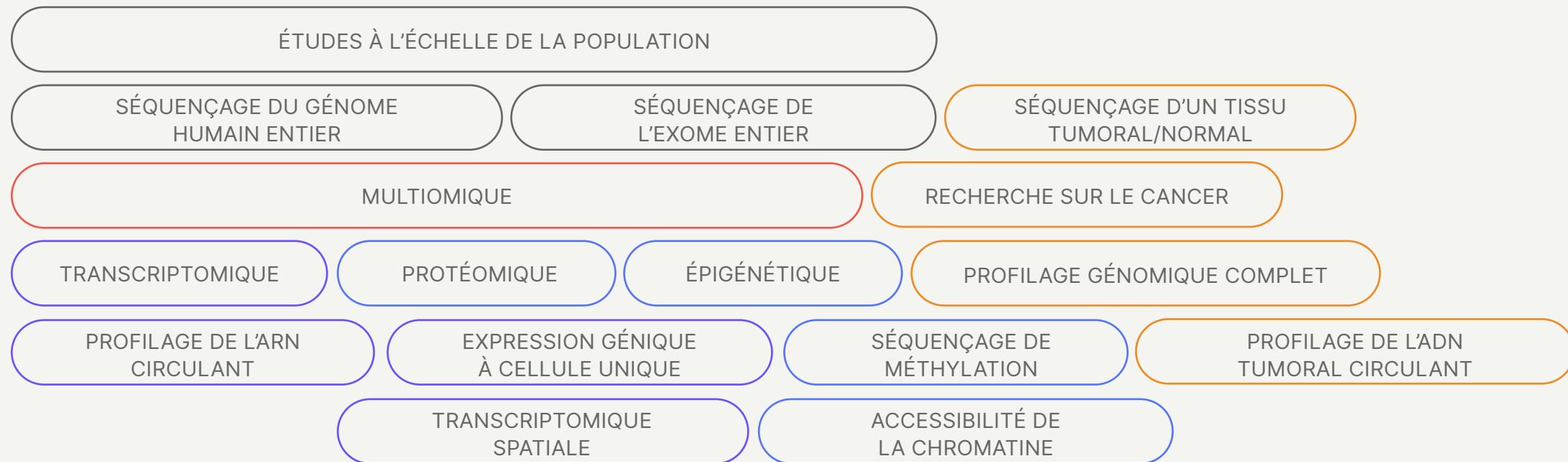
Surveillance

Paramètres de performance*	Flow Cell 1.5B*	Flow Cell 10B*	Flow Cell 25B*
Débit maximum par analyse [†]	165 Gb à 1 Tb	1 à 6 Tb	8 à 16 Tb
Lectures uniques par analyse [†]	1,6 à 3,2 milliards	10 à 20 milliards	26 à 52 milliards
Lectures appariées par analyse [†]	3,2 à 6,4 milliards	20 à 40 milliards	52 à 104 milliards
Longueur de lecture maximale	2 × 150 pb	2 × 150 pb	2 × 150 pb
Durée de l'analyse	Env. 15 à 21 h	Env. 18 à 25 h	Env. 48 h

* Les indicateurs de performance peuvent changer.

† Débit le plus élevé possible lors de l'analyse d'une double Flow Cell sur le système NovaSeq X Plus. Le système NovaSeq X Plus peut analyser des Flow Cell uniques ou des doubles Flow Cell. Le système NovaSeq X peut analyser des Flow Cell uniques.

Des expériences inconcevables rendues possibles à un coût impensable



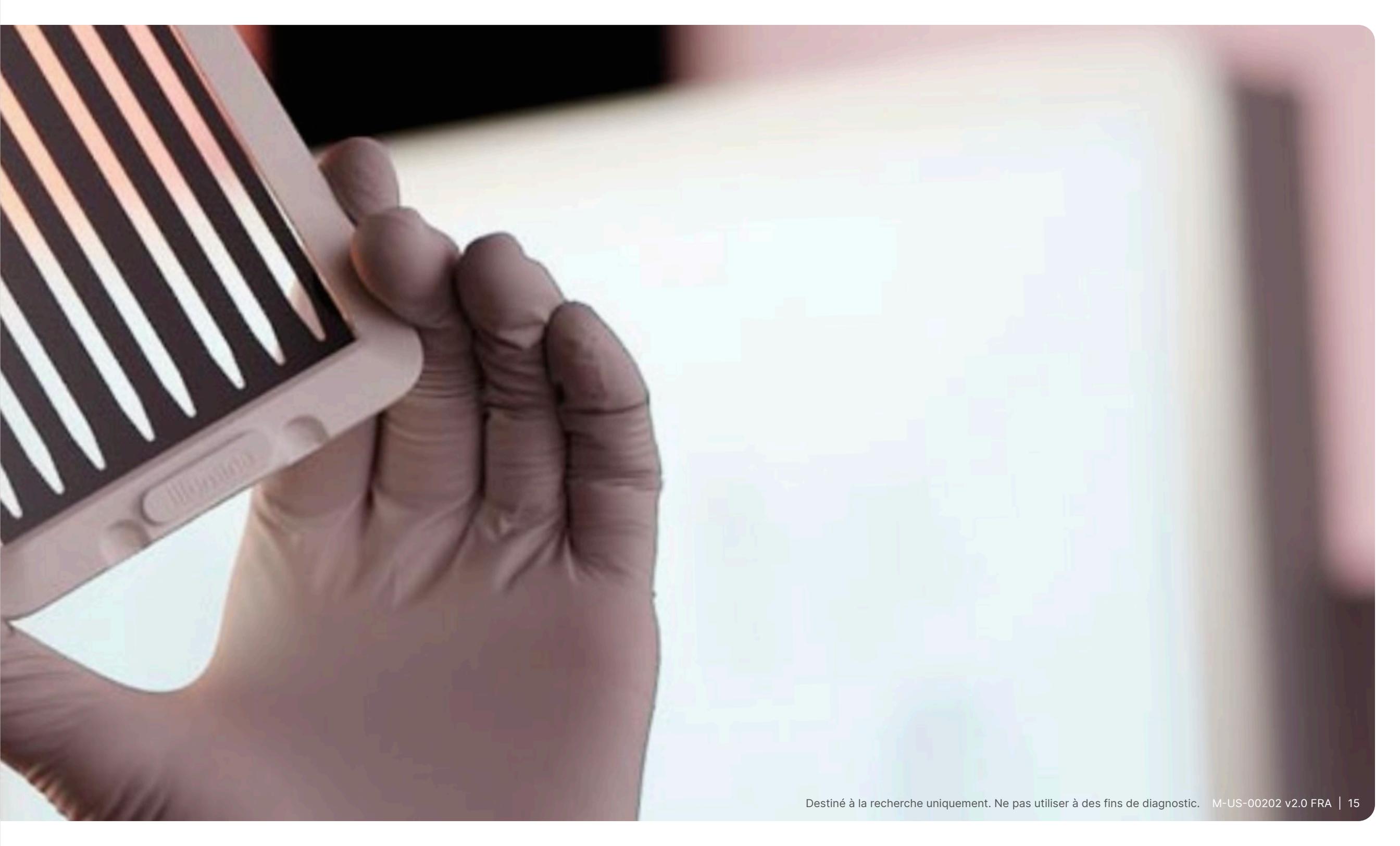
La série NovaSeq X est **guidée par votre vision** pour rendre vos plus grandes expériences plus abordables. Menez des projets plus ambitieux. Augmentez votre efficacité statistique.

Analysez davantage d'échantillons dans différentes conditions ou à différents moments pour révéler les propriétés dynamiques des cellules et des systèmes biologiques. Obtenez davantage de renseignements plus rapidement dans des cohortes d'échantillons plus vastes.

Concernant la recherche sur les maladies génétiques, les études sur le cancer et la multiomique, vous obtiendrez la profondeur de séquençage et l'échelle qui révolutionneront la médecine personnalisée. Pour faire simple, vous transformerez le futur de la santé.







Ayez un impact sur le monde, pas sur l'environnement.

La durabilité de la série NovaSeq X est rendue possible grâce aux avancées technologiques. Nous avons pour objectif d'établir une nouvelle norme pour l'industrie.

Économisez du temps et de l'argent grâce à une réduction de 90 % du poids de l'emballage et des déchets associés.

Maximisez votre espace de stockage grâce à des cartouches et à un emballage compacts.

Réduisez vos dépenses d'élimination grâce à davantage de plastiques recyclables et une baisse d'utilisation de la glace sèche et de sachets réfrigérants dans les emballages.

Certains composants, tels que les cartouches en biopolymère végétal, augmentent la durabilité.



Grandes améliorations dans l'expédition et la réception des consommables. L'encombrement réduit et une température ambiante plus basse permettent d'économiser du temps et de libérer de l'espace.

25 ans d'innovation

Illumina s'efforce d'être le meilleur partenaire au monde possible, des innovations en génomique révolutionnaires à une expérience utilisateur ultime en passant par un service client exceptionnel. De par notre présence à l'échelle mondiale, nous disposons de l'assistance nécessaire pour faciliter votre réussite. Où que vous soyez dans le monde, nous fournissons les talents, les ressources et les solutions pour maximiser votre disponibilité.

Notre objectif est de mettre les nouvelles technologies au service de l'analyse des variations et de la fonction génétiques, afin de permettre la réalisation d'études encore impensables il y a quelques années à peine. Et c'est précisément le point fort de la série NovaSeq X.





Ros

A	B
Read 2: completing cycle 82 of 151	Read 2: completing cycle 43 of 151
Completing today at	Completing today at
06:23	09:38
Run name 20220909_WGS_WES_RNA_LocalAnalysis	Run name 20220909_Methylation_FastQ_CloudAnalysis
% >= Q30 89.72%	% >= Q30 91.23%
Projected yield 3,084.72 Gb	Projected yield 3,065.81 Gb
Total reads PF 10.24 B	Total reads PF 10.14 B
Cancel run A	Cancel run B

NovaSeq™ X Plus

illumina



Nous sommes à votre disposition pour toute question, demande de renseignements et discussion. [Rendez-vous sur illumina.com](https://www.illumina.com).

Numéro sans frais aux États-Unis : + (1) 800 809 4566 | Téléphone : + (1) 858 202 4566
techsupport@illumina.com | www.illumina.com

© 2023 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 le lien www.illumina.com/company/legal.html.