

## Services de produits personnalisés d'Illumina

Évitez l'activité chronophage de conception de tests grâce aux services de produits personnalisés d'Illumina, les experts en conception et en optimisation de reséquençage ciblé personnalisé et de micropuces à ADN personnalisées.

### Points saillants

- **Amélioration de la conception de séquençage et de micropuces à ADN personnalisées**

Ayez accès à des conceptions, des sondes et des espèces qui ne sont pas offertes dans les produits standards pour le reséquençage ciblé personnalisé et les micropuces à ADN personnalisées.

- **Accès aux tests en laboratoire humide et à l'optimisation**

Obtenez une uniformité de couverture élevée pour l'ensemble des régions ciblées grâce aux tests en laboratoire humide et à l'optimisation.

- **Économie de temps grâce aux experts en conception de tests d'Illumina**

Conceptions de reséquençage ciblé personnalisé ou de micropuces à ADN personnalisées plus fiables

dévoués des services de produits personnalisés d'Illumina peut vous économiser des semaines de conception et d'optimisation de tests personnalisés. Grâce aux services de tests fonctionnels en laboratoire humide et d'optimisation, les scientifiques des services de produits personnalisés vous aideront à tester et à maximiser le rendement des panels de séquençage ciblé (Figure 1).

#### Permettre une conception personnalisée réussie

**Conception de produits personnalisés** – pour les produits de séquençage ciblé et de puces à ADN personnalisés

**Tests en laboratoire humide et optimisation** – pour les panels de séquençage ciblé



#### Gestionnaires de projet experts et dévoués

Les gestionnaires de projet des services de produits personnalisés sont des scientifiques expérimentés d'Illumina qui soutiennent la réussite des clients grâce à la conception personnalisée et à l'optimisation de produits.

### Introduction

Les innovations récentes en matière de séquençage nouvelle génération et de technologie de micropuces à ADN ont accéléré la recherche dans une vaste gamme d'applications. Ces dernières comprennent la génétique microbienne, l'agrigénomique, les études sur la population, la pharmacogénomique, la recherche sur les cancers héréditaires et sur les maladies cardiovasculaires, et bien d'autres. Compte tenu de cette diversification constante des centres d'intérêt de recherche, certains chercheurs trouvent que les panels au contenu préconfiguré ne répondent pas à leurs besoins ou ne conviennent pas à certains aspects de leurs flux de travail. Les chercheurs qui doivent concevoir leurs propres tests peuvent faire face à plusieurs défis, notamment d'apprendre les nouvelles pratiques exemplaires en matière de conception de tests et d'investir beaucoup de temps à la conception personnalisée et l'optimisation de test pendant leurs études.

Pour relever ces défis, les services de produits personnalisés d'Illumina offrent des services de conception personnalisée et d'optimisation de produits :

- **Services de conception de produits personnalisés d'Illumina** – Offrent des conceptions *in silico* de produits personnalisés de séquençage ciblé et de micropuces à ADN.
- **Services de tests en laboratoire humide et d'optimisation d'Illumina** – Offrent des tests fonctionnels en laboratoire humide pour des produits de séquençage ciblé personnalisés.

Si une étude donnée nécessite des sondes personnalisées ou des recherches sur des espèces qui ne sont pas prises en charge par les produits standards, la collaboration avec les scientifiques

**Figure 1 : Résumé des services de produits personnalisés d'Illumina** – Grâce à la conception et l'optimisation de produits par des experts et la gestion de produits dévouée, les services de produits personnalisés contribuent à la conception de tests personnalisés pour des études aux exigences uniques.

### Services de conception de produits personnalisés d'Illumina

Les services de conception de produits personnalisés d'Illumina sont offerts pour les produits de séquençage ciblé et de micropuces à ADN. Les services comprennent la création et l'optimisation de conceptions personnalisées grâce à des stratégies permettant d'améliorer la couverture de contenu personnalisé *in silico* ou des stratégies permettant de fournir des configurations de conception de test autres

Envoi de la demande	Formulation des exigences de la conception	Création de la conception personnalisée	Passage en revue de la conception	Commande de la conception personnalisée
Le client envoie une demande de services de conception de produits par un spécialiste des ventes, un gestionnaire de compte local ou un représentant de l'équipe interne de vente.	Un scientifique désigné des services de conception de produits discutera avec le client pour déterminer les exigences au sein de l'étendue technique appropriée et les finaliser.	Les scientifiques des services de conception de produits élaboreront une conception conforme aux exigences de test du client.	Les services de conception de produits partageront un fichier de conception, comme un fichier BED ou de scores, avec le client afin de passer en revue la conception personnalisée.	Les services de conception de produits rendront disponible la conception personnalisée pour la commande.
<b>Temps de traitement habituel d'une à quatre semaines</b>				

**Figure 2 : Services de conception de produits personnalisés d'Illumina** – Les clients collaboreront avec un scientifique dévoué d'Illumina pour discuter des exigences de la conception. Le temps de traitement habituel est d'une à quatre semaines à partir de la confirmation des exigences de la conception personnalisée et peut varier selon la complexité de la conception.

Envoi de la demande	Commande de la conception personnalisée	Analyse d'essai	Analyse des écarts	Seconde analyse d'essai	Traitement de la commande
Le client envoie une demande de services de tests en laboratoire humide et d'optimisation par un spécialiste des ventes, un gestionnaire de compte local ou un représentant de l'équipe interne de vente.	Un gestionnaire de projet dévoué des services de produits personnalisés coordonnera l'acheminement des oligos pour le test et le prélèvement d'échantillons du client, le cas échéant.	Le gestionnaire de projet coordonnera la préparation des librairies et le séquençage des échantillons de test.	Le gestionnaire de projet effectuera l'analyse des écarts et gèrera la conception et la synthèse des oligos afin d'améliorer la couverture des écarts.	Le gestionnaire de projet coordonnera la seconde analyse d'essai avec le panel optimisé. Après les tests en laboratoire humide et l'optimisation, le client reçoit un rapport détaillé sur les résultats des tests.	Le gestionnaire de projet rendra disponible le panel de séquençage optimisé pour l'expédition.
<b>Temps de traitement habituel de 6 à 12 semaines</b>					

**Figure 3 : Services de tests en laboratoire humide et d'optimisation d'Illumina** – Les clients recevront un panel de séquençage ciblé personnalisé et optimisé fonctionnel, ainsi qu'un rapport complet sur les données de test (les données brutes sont disponibles sur demande). Le temps de traitement habituel est de 6 à 12 semaines à partir du moment de la commande de panel personnalisé et peut varier selon la complexité du projet.

que les paramètres et les espèces prises en charge par le logiciel DesignStudio<sup>MC</sup>. Le client collaborera avec un scientifique dévoué d'Illumina de l'équipe des services de produits personnalisés pour discuter des exigences de la conception et les mettre en œuvre (Figure 2). Une gamme de trousse d'Illumina sont prises en charge par les services de conception de produits personnalisés, notamment les trousse Custom et Semi-Custom Infinium<sup>MC</sup> iSelect, Ampliseq<sup>MC</sup> for Illumina, Nextera<sup>MC</sup> Flex for Enrichment et d'autres (Tableau 1).

**Tableau 1 : Services de conception de produits personnalisés d'Illumina**

Trousses d'Illumina prises en charge
Custom et Semi-Custom Infinium iSelect
Custom et Semi-Custom Infinium Methylation
AmpliSeq pour Illumina
Nextera Flex for Enrichment
Nextera Rapid Capture
TruSeq <sup>MC</sup> Genotype Ne
TruSeq Targeted RNA Expression

## Services de tests en laboratoire humide et d'optimisation d'Illumina

Les services de tests en laboratoire humide et d'optimisation sont offerts pour les panels de séquençage d'ADN ciblé personnalisés et ont pour objectif d'améliorer l'uniformité de la couverture. Un gestionnaire de projet dévoué sera affecté à la gestion des tests, de la synthèse d'oligos et de la communication avec le client (Figure 3). Ce service est offert pour les panels de séquençage personnalisés nouveaux et existants (commandés de nouveau), et s'applique aux panels ciblant l'ADN humain et celle d'espèces non humaines. Les trousse de librairies d'Illumina prises en charge comprennent Nextera Flex for Enrichment, Nextera Rapid Capture, et d'autres (Tableau 2).

**Tableau 2 : Services de tests en laboratoire humide et d'optimisation d'Illumina**

Trousses d'Illumina prises en charge
Nextera Flex for Enrichment
Nextera Rapid Capture
TruSeq Genotype Ne

## Résumé

Les services de produits personnalisés d'Illumina fournissent des services pratiques et complets en matière de conception et d'optimisation de panels de séquençage ciblé personnalisés et de micropuces à ADN personnalisées. Les clients qui ont besoin de solutions personnalisées novatrices peuvent se fier à l'expertise et au dévouement de l'équipe de produits personnalisés. Laissez les experts des services de produits personnalisés d'Illumina vous faire économiser des semaines à votre calendrier de recherche, ce qui vous permettra d'accélérer vos études et de faire d'importantes découvertes biologiques.

## Renseignements relatifs à la commande

Pour obtenir des renseignements sur les services de produits personnalisés d'Illumina ou pour passer une commande, veuillez communiquer avec le gestionnaire de compte local ou l'assistance clientèle d'Illumina au + (1) 800 809 4566, poste 1 (aux États-Unis) ou au + (1) 858 202 4566 (à l'extérieur des États-Unis).

Produits	N° de référence
Services de conception de produits personnalisés d'Illumina	20015529
Services de tests en laboratoire humide et d'optimisation d'Illumina	20015541

## Services professionnels complets d'Illumina

Pour une assistance avec la productivité des instruments, l'efficacité opérationnelle et la réussite des clients, les services professionnels complets d'Illumina comprennent une gamme de services afin d'aider les clients pendant l'ensemble du flux de travail de séquençage ou de micropuces à ADN d'Illumina. Grâce aux formations sur la préparation des bibliothèques, à l'assistance continue avec les instruments et aux solutions informatiques avancées, les services professionnels complets sont là pour vous aider. Les offres d'assistance comprennent :

### Services de certification et de formation



Offrent les certifications et les formations d'Illumina pour soutenir et valider l'excellence du client en matière de technologie de séquençage nouvelle génération.

### Services de produits personnalisés



Offrent des services de conception de tests personnalisés et d'optimisation de produits pour les produits de séquençage ciblé personnalisé ou de puces à ADN personnalisées.

### Services de laboratoire



Le centre de solutions d'Illumina fournit des conceptions de flux de travail complets et d'analyses d'essai aux clients qui évaluent la technologie d'Illumina.

### Services informatiques



Offrent des services d'expertise-conseil pour des analyses de données simples et complexes en tirant parti de l'expertise en logiciel d'Illumina et des meilleurs logiciels libres et ouverts.

### Services opérationnels



Offrent des solutions d'opérations de laboratoire pour laboratoires à débit élevé de séquençage et de microréseau, réglementés ou non réglementés.

Pour en savoir plus, visitez la page [Services professionnels complets d'Illumina](#).