

# Conçu pour un laboratoire de chromatographie moderne

Agilent OpenLAB CDS





# L'avenir est ici

Chez Agilent, notre engagement en matière d'innovation porte aussi bien sur les logiciels que sur les instruments. En combinant des décennies d'expérience avec les commentaires reçus de laboratoires comme le vôtre, nous brisons les limites en matière de rapidité, d'exactitude et de simplicité pour les laboratoires de chromatographie.



## Ce processus a désormais permis de mettre au point la dernière génération d'OpenLAB CDS

Agilent OpenLAB CDS vous permet de :

### 1. Réduire vos frais de laboratoire

Réduisez vos dépenses de gestion, d'infrastructure et de formation

### 2. Augmenter votre productivité

Workflows analytiques ciblés pour accélérer le rendu des résultats

### 3. Relever vos défis scientifiques

Capturez des données analytiques et transformez-les en expertise

### 4. Améliorer vos solutions d'intégrité des données

Garantissez la cohérence, l'exactitude et la protection de vos données

### 5. Prévoir votre future croissance

Passez facilement d'une configuration à station de travail à une configuration client/serveur

## Plus de 40 ans de logiciels CDS innovants

### Années 1970

Agilent lance un logiciel CDS basé sur des mini-ordinateurs

### Années 1990

Agilent développe le premier CDS pour PC utilisant l'interface graphique utilisateur de Windows

### Années 2000

Le CDS d'Agilent évolue pour offrir des systèmes en réseau client/serveur compatibles avec plusieurs instruments de fournisseurs différents

### Années 2010

Logiciel CDS de nouvelle génération conçu spécialement pour sa simplicité d'utilisation et augmenter la productivité

# Réduisez vos frais de laboratoire



Nous comprenons que vous êtes soumis à une énorme pression pour faire plus avec moins, c'est pourquoi nous avons conçu OpenLAB CDS dans cette optique.

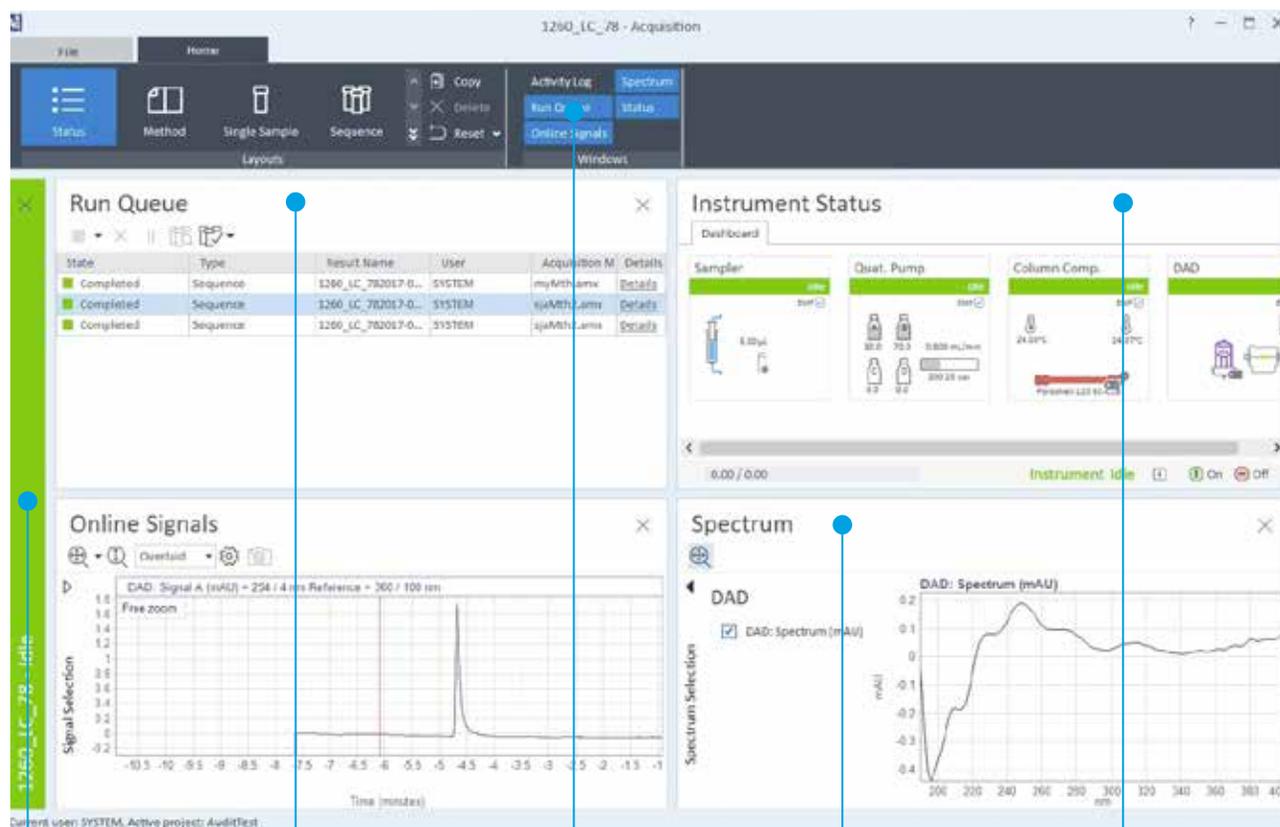
## Une seule solution logicielle pour votre laboratoire analytique

OpenLAB CDS simplifie les procédures habituelles de votre laboratoire en éliminant les erreurs et en vous permettant de produire les résultats plus rapidement.

Vos instruments de LC, GC et MS simple quadripôle peuvent tous être pilotés à l'aide du même ensemble d'outils performant, éliminant ainsi la nécessité d'apprendre à se servir de plusieurs logiciels.

De plus, le logiciel minimise le temps nécessaire à la configuration d'un utilisateur à l'autre, et n'affiche que les informations importantes pour la tâche à accomplir. Des outils de formation à la demande sont aussi inclus afin de réduire la durée et les coûts de formation.

## Acquisition des données



### Barre d'état

Sachez instantanément quand le système est prêt, en train d'injecter ou en cours d'exécution.

### File d'attente

Visualisez d'un coup d'œil l'état de tous vos échantillons.

### Choix des fenêtres

Vous guide à travers les tâches d'acquisition des données.

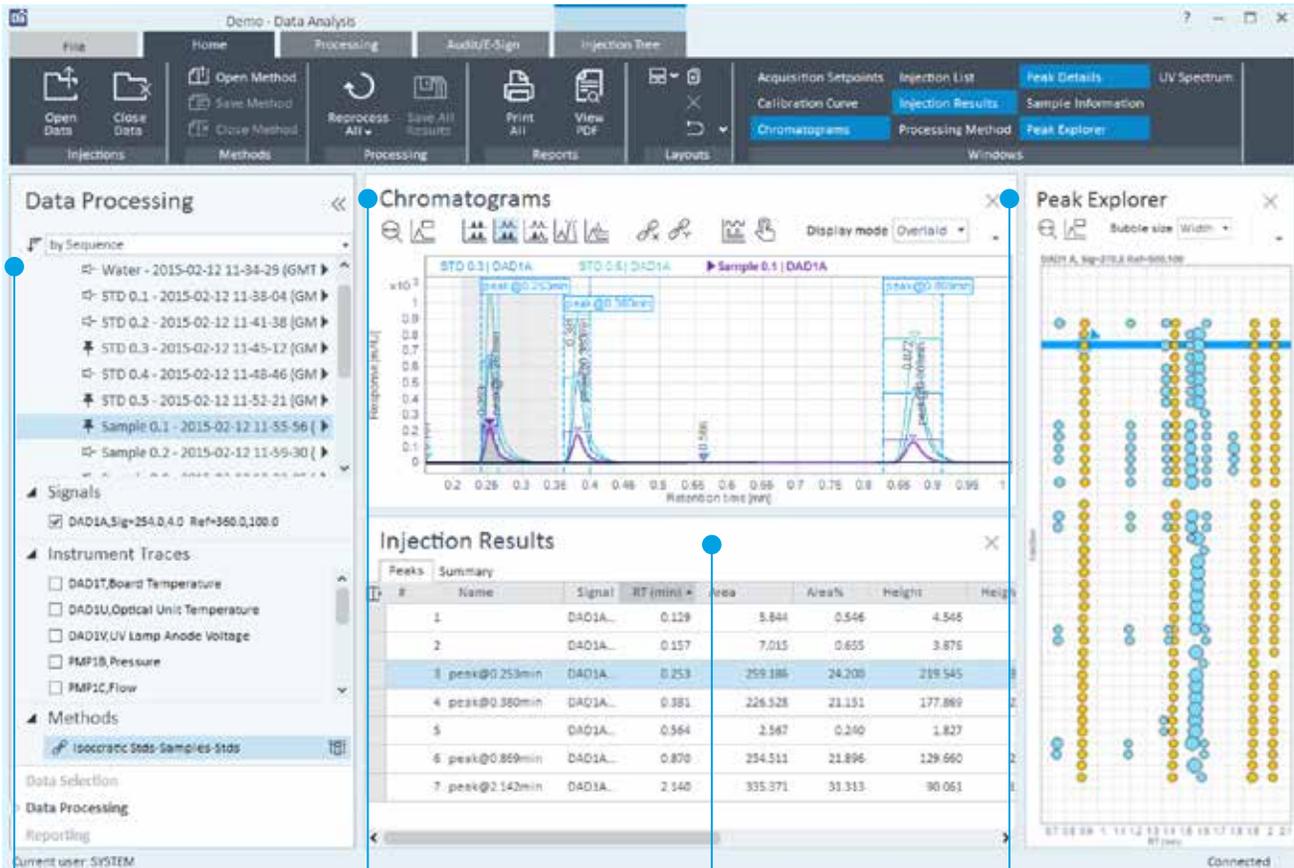
### Affichage des spectres

Combinez des chromatogrammes avec des spectres UV ou des spectres de masse.

### État de l'instrument

Mis à jour en temps réel pour tous les modules des instruments configurés.

## Analyse des données



### Traitement des données

Ouvrez et comparez rapidement les données de différentes injections. Sélectionnez les signaux et les traces que vous voyez pour accéder aux données qui vous intéressent le plus.

### Chromatogrammes

Visualisez des chromatogrammes traités individuellement ou superposés.

### Résultats d'injection

Affiche les résultats sous forme de tableau.

### Explorateur de pics

Repérez des tendances, des pics inattendus ou manquants, des décalages du temps de rétention, des problèmes d'intégration, des valeurs hors limites, et des artefacts. Vous pouvez également diagnostiquer rapidement des problèmes liés aux instruments en visualisant les tendances des temps de rétention.

« Avec l'arrivée de nouvelles personnes et le taux de rotation du personnel, c'est plus facile lorsqu'un logiciel est intuitif. Une personne peut utiliser l'instrument presque immédiatement. »

## Passez à OpenLAB CDS et accélérez votre remise à niveau technique

Agilent propose un ensemble de services et d'outils pour aider à réduire les coûts et le temps d'indisponibilité de la mise à niveau vers OpenLAB CDS.

**Automatisez le processus :** Si votre laboratoire utilise ChemStation, OpenLAB CDS ChemStation Edition ou OpenLAB CDS EZChrom Edition, les outils de migration vers OpenLAB CDS peuvent faciliter la réutilisation de méthodes et de données en supprimant toute transcription manuelle. Automatisez l'export et l'import de la configuration du système, des utilisateurs, des rôles, des permissions et des instruments.

**Laissez-nous faire le gros du travail :** Agilent propose une gamme complète de services pour vous aider à passer aux logiciels et aux instruments les plus récents. Travaillons ensemble pour planifier et gérer la transition des méthodes, des procédures de travail, et des données vers votre nouvelle plate-forme. Nous proposons également des formations pratiques de sorte que votre personnel puisse utiliser tout le potentiel des nouveaux logiciels et instruments.

## Maîtrise globale des coûts

Voulez-vous maintenir OpenLAB CDS à jour avec les fonctionnalités et les correctifs de bogues les plus récents ? Un abonnement annuel au logiciel d'Agilent vous permet de mettre à jour votre logiciel pour un coût inférieur de 46 % à celui d'une mise à niveau unique tous les 3 ans.

Et n'oubliez pas que, lorsque vous choisissez OpenLAB CDS, vous choisissez plus qu'un logiciel. Agilent University, notre centre de formation en ligne, propose un choix grandissant de formations pour vous aider à tirer le meilleur parti de chaque instrument de votre laboratoire. Les communautés Agilent vous permettent de communiquer en ligne avec d'autres clients d'Agilent. Vous pouvez y partager des expériences, des conseils utiles, des modèles de rapports et bien plus encore. Vous bénéficiez également d'une assistance de notre réseau mondial d'experts dédiés à l'optimisation de votre investissement avec des services tels que la préparation du site, l'installation, la familiarisation et la formation personnalisée. Pour rejoindre la communauté Agilent, rendez-vous sur [community.agilent.com](https://community.agilent.com).

### Tirez le meilleur parti de votre logiciel

Le nouveau système d'aide et de formation pour OpenLAB CDS permet aux utilisateurs, quel que soit leur niveau d'expertise, de trouver les informations nécessaires pour accomplir leur travail.

La rubrique **Prise en main** contient des modules de formation spécifiques aux instruments qui expliquent aux utilisateurs débutants comment effectuer rapidement des opérations simples grâce à des simulations guidées.

La rubrique **Comment faire** fournit des informations détaillées sur l'exécution de tâches dans OpenLAB CDS. Parcourez la vaste bibliothèque de sujets relatifs aux logiciels et au matériel informatique, ou faites une recherche pour avoir un accès instantané à l'information dont vous avez besoin.

La rubrique **Configuration et maintenance** guide les administrateurs dans les tâches de configuration et de maintenance.

Le **Glossaire** fournit une liste complète de termes utilisés dans OpenLAB CDS et leurs définitions.

Besoin d'aide ? Il vous suffit d'appuyer sur « F1 » et vous serez automatiquement dirigé vers la section appropriée du système d'aide et de formation.

# Augmentez votre productivité



## Automatisation de l'analyse d'échantillons : Optimisez vos procédures de travail et minimisez les erreurs

OpenLAB CDS vous permet de générer efficacement des résultats de qualité, que vous analysiez des échantillons uniques ou des séquences complexes avec des blancs, des mélanges étalons ou des composés inconnus.

L'**écran d'analyse d'échantillon unique** rend l'analyse d'échantillons individuels rapide et facile. Il vous suffit de saisir quelques informations à propos de la méthode, l'injection et l'échantillon, puis d'appuyer sur la grande touche verte RUN (EXÉCUTER).

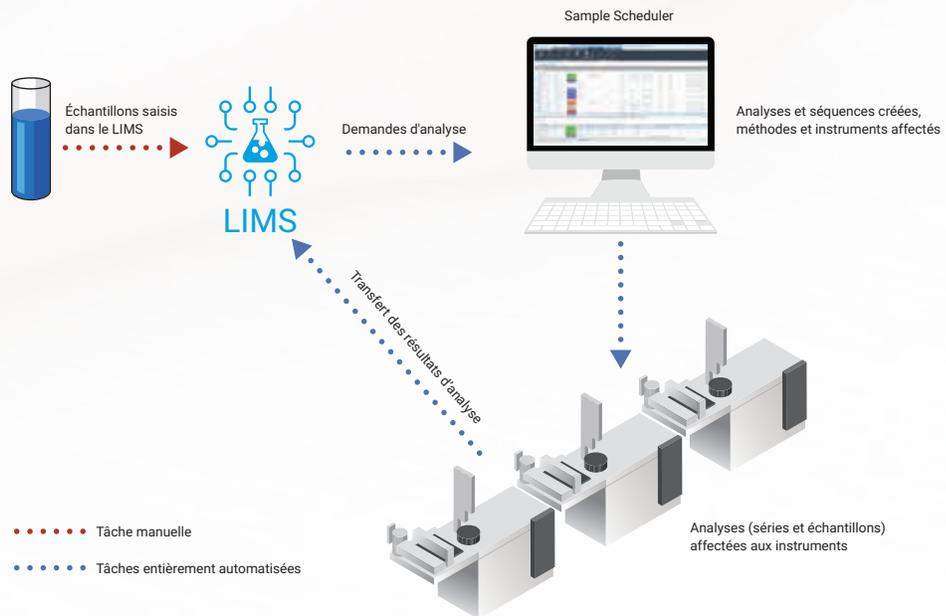
Les **modèles de séquence** vous permettent de créer rapidement et facilement des séquences conformes aux procédures opératoires normalisées de votre laboratoire. Il vous suffit d'entrer une liste d'échantillons et d'appliquer un modèle pour remplir instantanément votre séquence selon un schéma structuré préétabli.

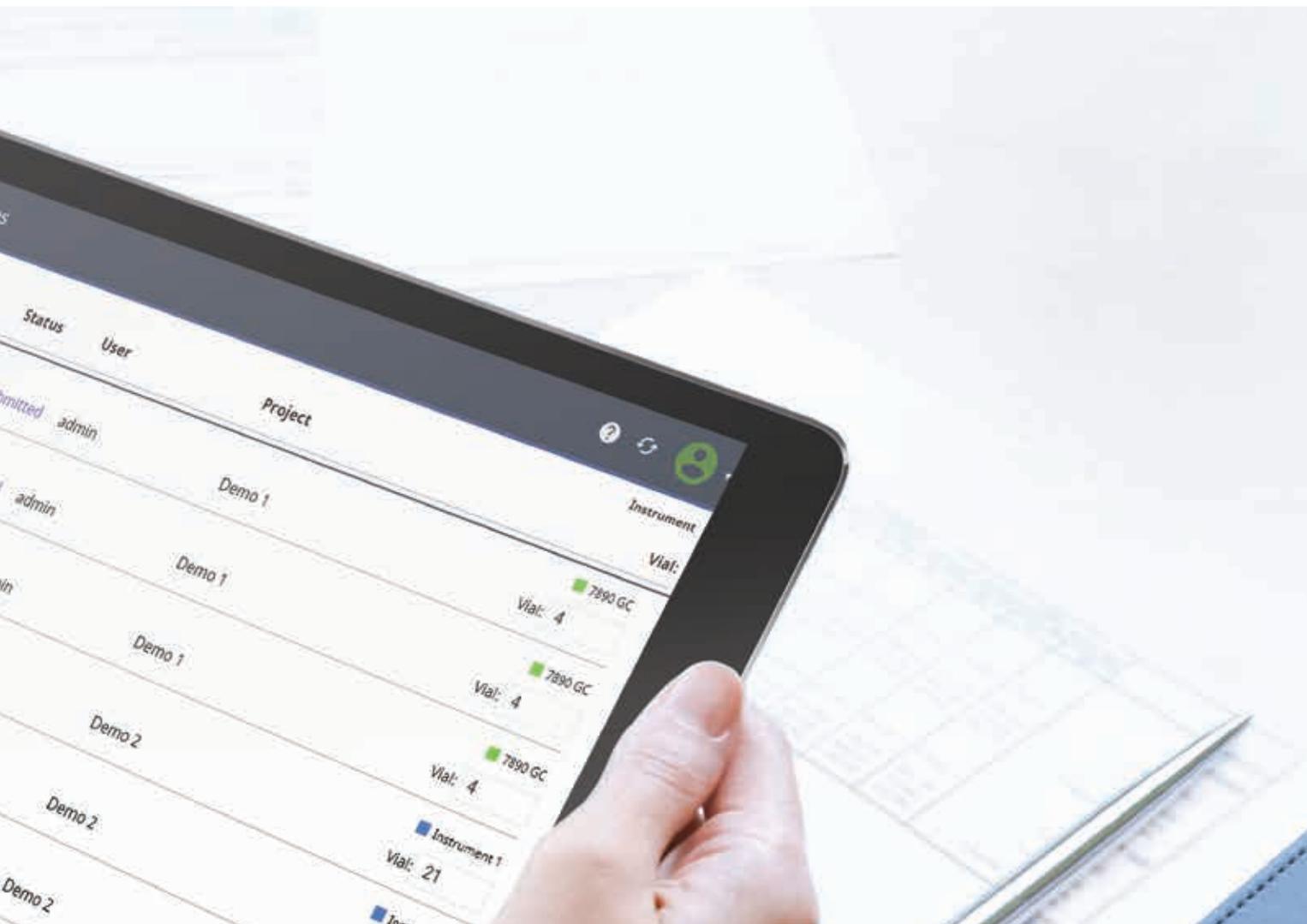
Cette fonctionnalité de séquence...	Vous permet de ...
Enregistrer/charger les modèles de séquence	Créer une structure de séquence sans saisie manuelle chronophage
Remplissage automatique	Remplir facilement plusieurs colonnes d'un tableau avec la même information
File d'attente flexible	Visualiser facilement quels échantillons vont être traités. Ajouter un échantillon prioritaire à une file d'attente en cours d'exécution
Bracketing	Utiliser des mélanges étalons avant et après des composés inconnus pour calculer les résultats
Importer des fichiers CSV	Glisser/déposer les informations relatives aux échantillons à partir d'Excel ou du LIMS
Vérification de la saisie	Garantir que tous les champs obligatoires sont correctement traités avant de soumettre la séquence
Conformité du système	Démontrer l'adéquation de l'instrument à l'usage avant de procéder à l'analyse des échantillons





## Sample Scheduler : communiquez avec votre LIMS

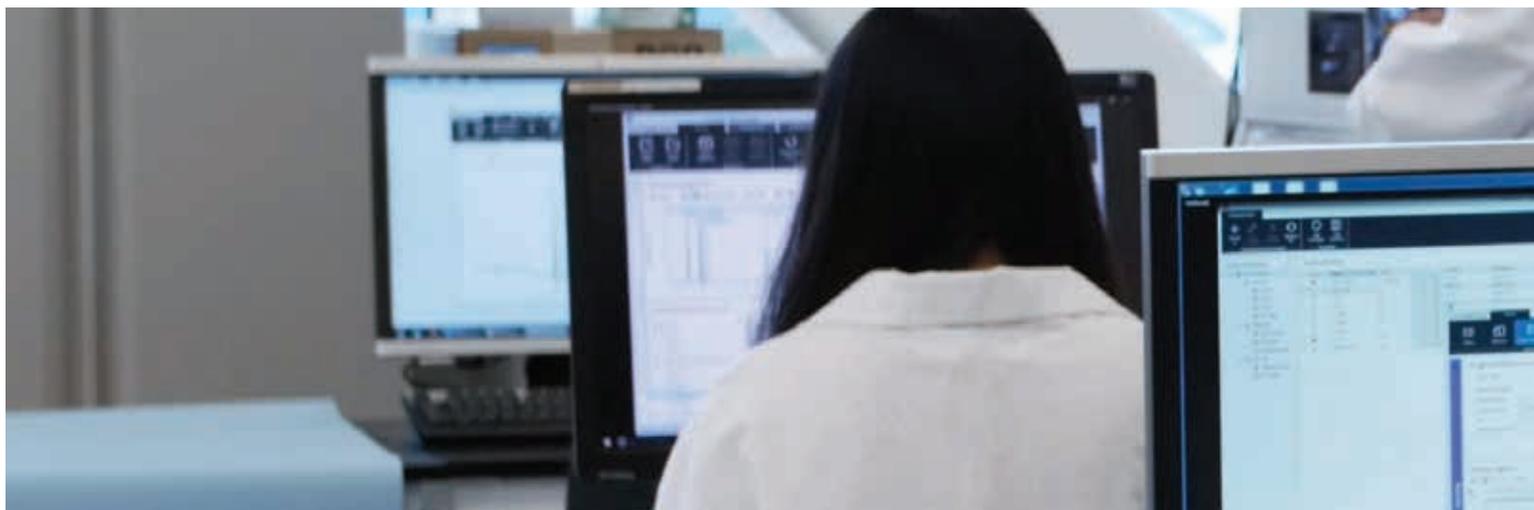




Pour les laboratoires avec plusieurs utilisateurs et plusieurs instruments, le **logiciel Sample Scheduler pour OpenLAB** d'Agilent sert de moyen de communication entre OpenLAB CDS et votre système d'information de laboratoire (LIMS). Tout d'abord, il organise toutes les listes de travail reçues du LIMS dans un tableau unique. Puis, il transfère automatiquement toutes les informations nécessaires pour l'acquisition et l'analyse d'échantillons directement dans OpenLAB CDS, éliminant ainsi les erreurs de transcription. Sample Scheduler renvoie automatiquement tous les résultats au LIMS avec les affectations d'échantillon correctes.

Sample Scheduler sert aussi de tableau de bord pour le laboratoire. Les responsables de laboratoire et les ingénieurs peuvent visualiser immédiatement où se trouvent les échantillons programmés dans la file d'attente, de sorte qu'ils peuvent modifier les priorités des échantillons, programmer de nouveaux échantillons ou voir à quel moment une analyse sera terminée.

Pour en savoir plus sur Sample Scheduler, rendez-vous sur :  
[www.agilent.com/chem/sample-scheduler-for-openlab](http://www.agilent.com/chem/sample-scheduler-for-openlab)



### Le mode Failover garantit une continuité opérationnelle

Les problèmes inattendus d'ordinateur et de réseau se produisent toujours aux pires moments. Étant donné l'importance de la disponibilité d'un instrument dans un laboratoire traitant de grands volumes, votre logiciel CDS et vos instruments doivent être capables de faire face à ces situations en perdant un minimum de données. Idéalement, les instruments devraient également être capables de continuer à traiter la file d'attente d'échantillons en cours.

#### **C'est ce que fait le mode Failover de OpenLAB CDS lorsqu'il est configuré dans un environnement en réseau.**

Si votre réseau ou votre matériel informatique présente des problèmes, les contrôleurs d'instrument Agilent (AIC) continuent d'acquérir et de traiter les échantillons programmés et sauvegardent les données localement sur l'AIC. Aucun problème donc s'il reste des échantillons à analyser et que la panne persiste. Vous pouvez transformer le contrôleur d'instrument Agilent en station de travail pour programmer et analyser d'autres échantillons. Une fois la connexion avec le serveur restaurée, les données sont sauvegardées à nouveau dans l'emplacement de stockage centralisé avec tous les enregistrements électroniques intacts.

### Pilotage complet de l'instrument

OpenLAB CDS propose le pilotage d'instrument et l'acquisition des données les plus complets qui existent pour les systèmes phares d'Agilent, y compris GC, LC, GC/MS simple quadripôle, LC/MS simple quadripôle, ainsi que la chromatographie en phase supercritique. Nous intégrons des pilotes d'instrument natifs développés pour chaque classe d'instruments directement dans OpenLAB CDS. Puis, nous testons les nouveaux instruments pendant des milliers d'heures afin de garantir la fiabilité la plus élevée possible.

En outre, OpenLAB CDS prend en charge une gamme croissante d'instruments d'autres fournisseurs, concrétisant ainsi la promesse d'avoir un système logiciel unique pour l'ensemble de votre laboratoire.

Agilent travaille également directement avec les fournisseurs d'instruments pour intégrer leurs pilotes de système dans OpenLAB CDS. Pour savoir quels instruments non-Agilent sont pris en charge par OpenLAB CDS, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/openlabcds](http://www.agilent.com/chem/openlabcds)



## Les variables personnalisées permettent d'examiner rapidement une série d'échantillons

Généralement, des analystes doivent examiner les données collectées pour s'assurer de leurs qualité et exactitude. OpenLAB CDS accélère ce processus en fournissant des outils de sélection qui vous permettent de visualiser vos résultats pic-par-pic, spectre-par-spectre ou résumés sur des centaines d'injections.

Le nouveau **module de variables personnalisées** vous permet d'intégrer des calculs à vos résultats de base. Vous pouvez utiliser ces calculs pour générer des résultats orientés application (tels que NGA/RGA ou dissolution) ou des statistiques de contrôle-qualité révélant des injections problématiques.

Les variables personnalisées vous permettent de produire de nouvelles valeurs basées sur des calculs mathématiques de résultats générés par le système. Des calculs peuvent être faits pic-par-pic ou sur un ensemble d'injections, et des calculs complexes à plusieurs variables sont aussi possibles. Vous pouvez incorporer des calculs personnalisés dans la méthode de traitement par un simple clic de souris.

### Avec les variables personnalisées, vous pouvez rapidement...

Visualiser injection par injection les résultats calculés pour l'analyse (c.-à-d. spécifique à la méthode)

Visualiser les résultats directement dans le rapport final

Présenter vos résultats sous forme graphique pour accélérer le processus de décision



# Relevez vos défis scientifiques



OpenLAB CDS offre des outils de traitement des données, de reporting et de gestion qui vous aident à mieux analyser des chromatogrammes complexes, et à présenter vos résultats de manière claire.

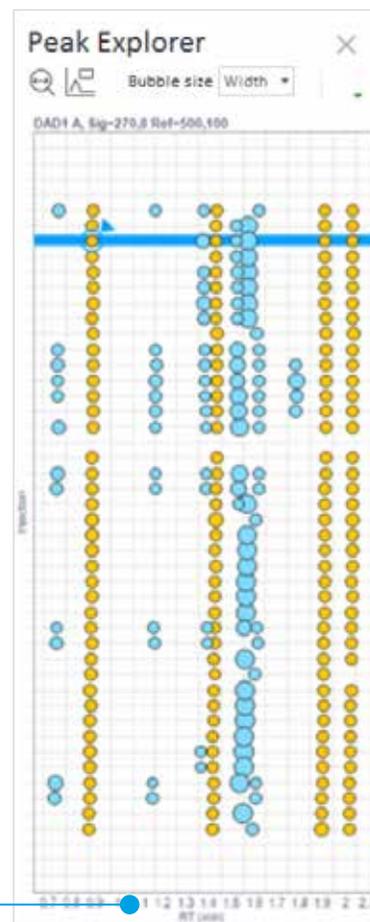
## Intégration, exploration et traitement des pics performants

Avec des mélanges complexes, même la meilleure chromatographie ne peut pas séparer complètement tous les composants uniques à chaque fois. C'est pourquoi OpenLAB CDS présente des algorithmes mathématiques et d'affichage graphique intégrés qui vous aident à séparer, trouver et traiter ces mélanges.

OpenLAB CDS vous permet également de choisir entre plusieurs intégrateurs qui peuvent être configurés pour s'assurer que l'intégration de vos chromatogrammes se déroule correctement la première fois. Cela signifie que les utilisateurs existants de OpenLAB CDS ChemStation ou EZChrom Edition peuvent être assurés que les résultats qu'ils produisent aujourd'hui seront cohérents avec ceux produits dans le passé.

Parfois, un pic apparaît et nécessite une intégration manuelle. Ces pics peuvent facilement être traités en utilisant la fonctionnalité d'intégration manuelle contextuelle de OpenLAB CDS. Il vous suffit de déplacer le curseur sur la zone d'intérêt et le bon outil d'intégration s'active automatiquement. Si plusieurs outils d'intégration peuvent être utilisés, une roue d'intégration affichant chaque outil facilite la sélection.

Vous souhaitez corriger une ligne de base ? Il vous suffit de déplacer le point de début ou de fin. Vous souhaitez intégrer un pic oublié ? Il vous suffit d'ajouter la ligne de base. Les résultats sont générés et affichés automatiquement après chaque opération. Des événements d'intégration manuelle peuvent également être incorporés dans votre méthode d'analyse des données pour accélérer la génération des résultats.



## L'explorateur de pics : une nouvelle manière de parcourir et de visualiser de grands ensembles d'échantillons

L'explorateur de pics présente une vue multidimensionnelle d'un ensemble de données complexes sous forme de « graphique à bulles » vous permettant de repérer facilement les tendances, les pics inattendus ou manquants, les décalages de temps de rétention, les problèmes d'intégration, les valeurs hors limites, et les artefacts.

L'explorateur de pics peut également vous aider à diagnostiquer rapidement des problèmes liés aux instruments en visualisant les tendances du temps de rétention pour un seul composé au cours d'une série d'injections. Avec les systèmes LC, des temps d'éluion précoces peuvent suggérer des problèmes de mélange de solvant, des retards des temps d'éluion indiquent un mauvais équilibrage de la colonne, et des temps d'éluion aléatoires signalent la présence d'air dans la pompe.

## Affichez vos données de la meilleure manière possible

OpenLAB CDS contient un moteur de reporting polyvalent qui génère des rapports standards à l'aide de plus de 20 modèles prêts à l'emploi. Vous pouvez facilement modifier ces modèles pour qu'ils conviennent à votre laboratoire, ou générer des rapports personnalisés pouvant être exportés dans les formats de traitement de texte courants.

De plus, OpenLAB vous donne une flexibilité sans précédent, que vous créiez un rapport d'injection unique ou un rapport résumé de séquences pour des centaines d'échantillons. Des variables personnalisées peuvent être incluses, vous permettant de développer des rapports spécifiques à votre activité, tels que la conformité du système, le profilage des impuretés, l'analyse en Btu ou British thermal unit (unité thermique britannique), et l'uniformité de teneur.

L'éditeur de modèles de rapports utilise l'approche connue de glisser-déposer qui facilite l'intégration des éléments de rapport que vous souhaitez. Ces éléments peuvent inclure le logo de votre entreprise, des informations sur des échantillons, les paramètres de l'instrument, des résultats d'injection et des calculs personnalisés.

Enfin, les rapports générés par OpenLAB CDS peuvent être exportés dans plusieurs formats de fichier (tels que txt, csv, pdf, MS Word et MS Excel). Vous pouvez ensuite importer ces rapports dans un système LIMS ou ECM, ou les intégrer à d'autres sources pour créer des documents prêts pour une publication.

## Logiciels applicatifs en option

L'architecture d'OpenLAB CDS vous permet d'ajouter facilement des fonctionnalités supplémentaires au moyen d'applications spécifiques en option. Les applications suivantes sont actuellement disponibles.

Gel Permeation Chromatography (Chromatographie par perméation sur gel)	Module complémentaire de traitement des données qui permet des calculs et le reporting de chromatographie par perméation sur gel
Match Compare	Rationalise le processus de contrôle-qualité, en particulier dans les applications alimentaires ou d'arômes, grâce à une identification des pics automatisée et à des comparaisons de surfaces de pics entre des composés inconnus et étalons
NGA / RGA (Analyse de gaz naturel / Analyse de gaz de raffinerie)	Exporte des données de chromatographie vers un logiciel de distillation simulée existant
Distillation simulée	Module complémentaire de traitement des données qui détermine la distribution des points d'ébullition des fractions d'hydrocarbure avant le raffinage
Sample Scheduler (Programmeur d'échantillons)	Moyen de communication avec votre LIMS. Il sert également de tableau de bord pour votre laboratoire



# Améliorez vos solutions d'intégrité des données



Depuis des décennies, Agilent aide des laboratoires à se conformer aux différentes réglementations en vigueur à travers le monde en matière d'intégrité des données. OpenLAB CDS est le reflet de cette expérience avec des contrôles techniques exhaustifs pour aider votre laboratoire à satisfaire aux exigences essentielles de la réglementation 21 CFR Partie 11, de l'Annexe 11 de l'UE, et plus encore. Ces contrôles techniques réduisent le nombre de contrôles procéduraux dont votre laboratoire a besoin pour assurer l'intégrité complète des données, notamment la sécurité des enregistrements électroniques, l'attribution du travail et les signatures électroniques.

## Sécurité des utilisateurs et des données : accordez aux bonnes personnes le bon niveau d'accès à la bonne information

Avec OpenLAB CDS, vous pouvez choisir parmi sept rôles de laboratoire par défaut, chacun donnant des niveaux uniques d'accès et de droits. De nouveaux rôles peuvent également être créés avec la possibilité d'attribuer plus de 50 privilèges du système à un rôle particulier.

Afin de garantir la sécurité des données, OpenLAB CDS identifie des enregistrements spécifiques qu'il juge critiques, tels que les méthodes d'acquisition ou d'analyse, les données acquises, les résultats d'analyse, les audits et les signatures électroniques, qui sont automatiquement sélectionnés pour rechercher la présence d'enregistrements invalides ou modifiés. En cas de détection d'un enregistrement altéré, ces fichiers sont verrouillés et sauvegardés de manière sécurisée, et un message d'erreur s'affiche.

## Traçabilité complète des modifications

OpenLAB CDS peut générer automatiquement des journaux d'audit qui aident votre personnel ou les inspecteurs réglementaires à reconstituer l'historique d'un enregistrement électronique. Le logiciel enregistre qui est responsable de l'action, l'heure de modification, ce qu'il s'est produit, et pourquoi un enregistrement a été modifié.

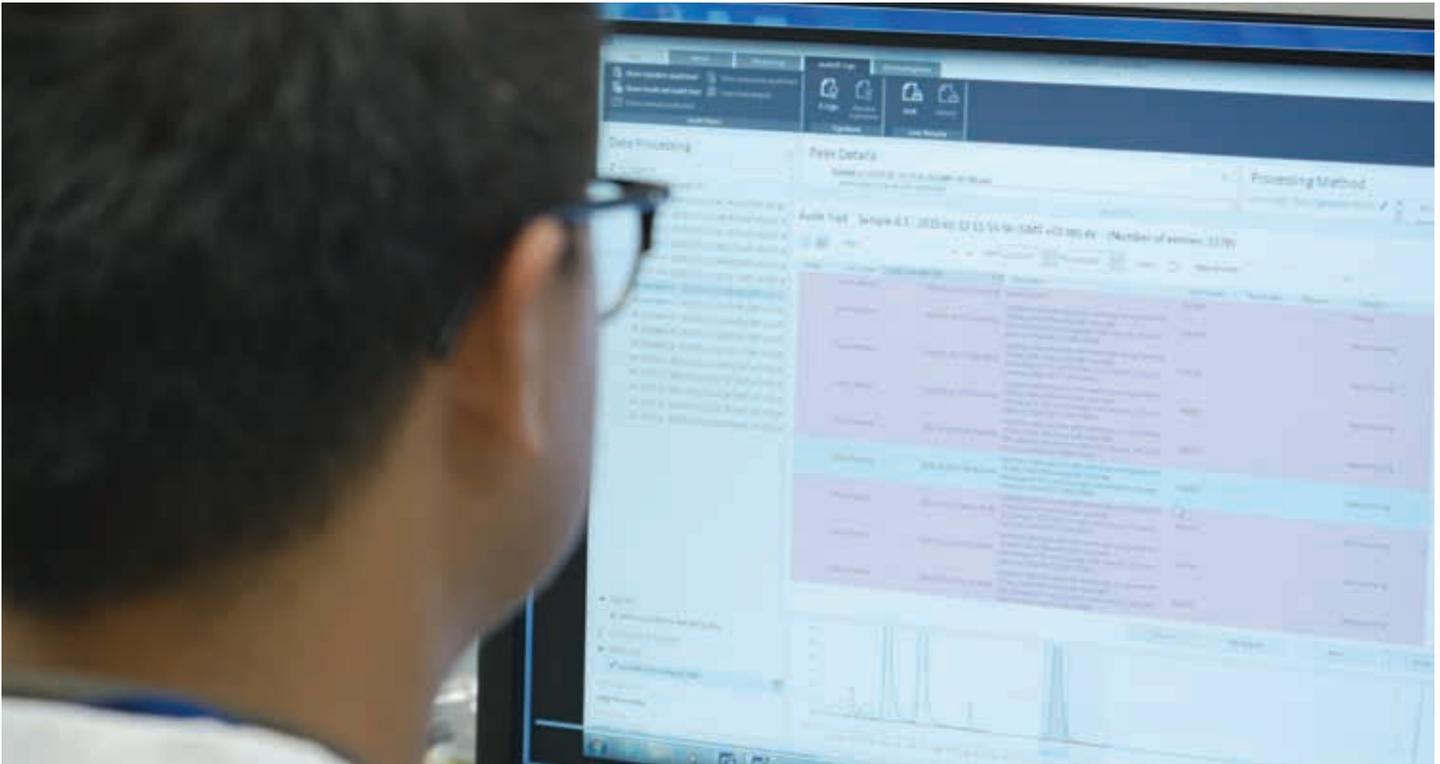
## Conformité du système intégré

Lorsque vous choisissez OpenLAB CDS, vous recevez tous les outils nécessaires pour effectuer un test de conformité complet des systèmes conformément aux normes de l'American Society for Testing and Materials (ASTM) et de différentes pharmacopées (USP, Ph. Eur. et JP).

- Conformité des instruments : sensibilité du détecteur, précision des temps de rétention et précision des surfaces des pics
- Conformité des méthodes : précision des temps de rétention et des quantités, sélectivité et robustesse de la méthode, et variations opérationnelles quotidiennes
- Conformité du système : précision des quantités, résolution entre deux pics spécifiques et traînée des pics

Des échantillons utilisés pour les tests de conformité du système peuvent facilement être intégrés dans des séquences existantes en étiquetant le type d'échantillon comme « System Suitability » (conformité du système).

En plus des rapports de conformité du système standard, tels que Performance+Bruit et Performance étendue, OpenLAB CDS contient des modèles de rapports qui vous permettent de rassembler et d'évaluer les résultats de plusieurs analyses. Tous les calculs sont entièrement documentés dans le système d'aide et de formation d'OpenLAB Agilent.



### Revue du journal d'audit

Récemment, les organismes réglementaires ont modifié la façon dont ils souhaitent que les laboratoires mènent et documentent l'examen des journaux d'audit. Par exemple, les exigences de l'Annexe 11 européenne introduites en 2010 spécifient que les laboratoires doivent examiner le journal d'audit, et consigner les résultats de l'examen en plus d'enregistrer le journal d'audit. En outre, la FDA a récemment annoncé que les examens des journaux d'audit doivent avoir lieu dans le contexte de l'examen de l'enregistrement électronique et des métadonnées associées. Cela signifie que lorsqu'une séquence et ses résultats sont examinés, le journal d'audit correspondant doit être examiné au même moment.

OpenLAB CDS a été mis à jour pour répondre à ces nouvelles exigences. Vous pouvez désormais inclure la confirmation et la documentation de vos examens de journal d'audit à vos enregistrements électroniques, ce qui permet d'éviter l'impression de documents et les signatures manuelles.

Vous pouvez également effectuer des recherches textuelles, rechercher par catégorie d'audit, telle que les entrées de journal d'audit liées à un retraitement des données ou à des intégrations manuelles. Vous pouvez donc filtrer et trouver facilement les informations dont vous avez besoin dans le journal d'audit.

### Signatures électroniques conformes à la réglementation

OpenLAB CDS garantit que toutes les signatures électroniques dans le système :

- sont reliées à l'enregistrement correspondant ;
- affichent le nom complet du signataire, la date et l'heure, et la raison de la signature ;
- sont affichées que les enregistrements signés soient affichés électroniquement ou qu'ils soient imprimés.

# Prévoyez pour répondre à votre future croissance



Que votre laboratoire n'ait que quelques instruments ... ou jusqu'à 100 systèmes ... OpenLAB CDS s'adapte pour répondre à vos besoins.

## Configuration sur station de travail : un choix simple pour les petits laboratoires

La configuration d'OpenLAB CDS sur station de travail convient parfaitement pour les laboratoires ayant un maximum de cinq instruments. Un PC unique peut être configuré pour piloter jusqu'à quatre instruments, y compris les fonctions du système, sans avoir à se soucier des bases de données.

Les laboratoires réglementés de petite taille peuvent opter pour le logiciel OpenLAB CDS Workstation Plus. Workstation Plus remplace la sauvegarde non sécurisée basée sur des fichiers avec un stockage local et sécurisé en base de données, créant un système qui sauvegarde de manière sécurisée des enregistrements électroniques nécessaires à la conformité.



## Configuration en réseau : idéale pour les entreprises plus grandes

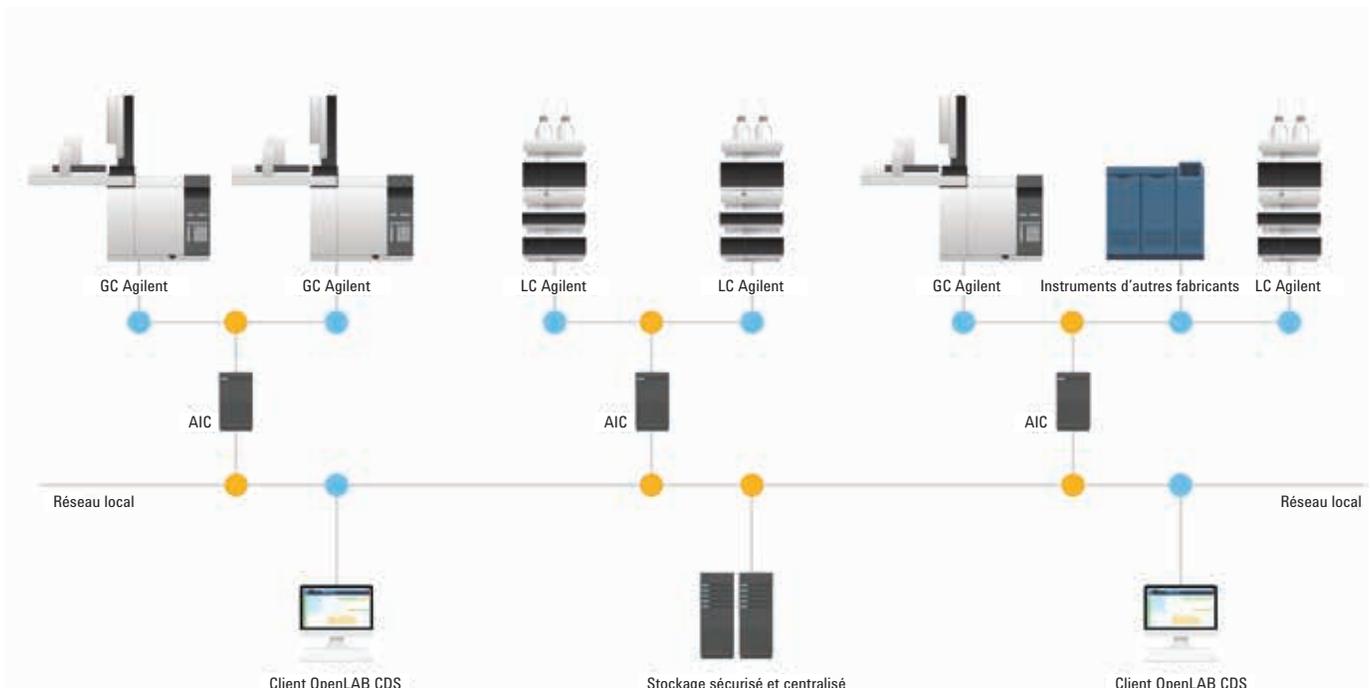
Lorsque votre laboratoire grandit pour avoir plus de cinq instruments, la configuration en réseau de OpenLAB CDS qui centralise le traitement et le stockage des données peut considérablement améliorer l'ensemble des activités de votre laboratoire. Au lieu d'avoir à gérer la configuration des utilisateurs et des instruments sur plusieurs stations de travail différentes, vous pouvez le faire pour l'ensemble du système à partir d'un seul poste. De plus, OpenLAB CDS centralise les données et les méthodes pour encourager la collaboration et garantir la sécurité des sauvegardes du système. L'ajout de nouveaux utilisateurs et instruments peut se faire en quelques étapes simples, car la majeure partie du système est déjà opérationnelle. Vous pouvez également vérifier l'état de tous les instruments du laboratoire depuis un seul écran.

Dans l'environnement en réseau, deux composants logiciels supplémentaires sont nécessaires : le contrôleur d'instrument Agilent (AIC) et OpenLAB Server.

Un ou plusieurs contrôleurs d'instrument Agilent (AIC) sont utilisés pour piloter, acquérir, traiter/retraiter et générer des rapports à partir des instruments du système. L'AIC a été repensé pour que OpenLAB CDS puisse piloter jusqu'à six instruments tout en occupant moins de 0,05 m<sup>2</sup> d'espace sur la paillasse. En cas de panne du réseau ou du serveur, l'AIC peut également être converti rapidement en une station de travail temporaire complètement opérationnelle.

Le serveur stocke et génère de manière centralisée tous les enregistrements électroniques pertinents du système, tels que les données brutes et traitées, les fichiers de méthode et de séquence, la configuration du système et les journaux d'audit. Afin de faciliter l'intégration dans l'organisation habituelle des services informatiques, le serveur utilise des protocoles réseau et des protocoles de sauvegarde de bases de données (Oracle, SQL Server, et PostgreSQL) standard de l'industrie.

### Architecture client/serveur d'OpenLAB CDS



### Avantages de la configuration en réseau

#### Administration du système centralisée

- Utilisateurs/Privilèges d'accès
- Instruments/Configuration
- Licences/distribution du logiciel
- Base de données/Système de gestion de contenu et maintenance
- Rapports administratifs

#### Stockage sécurisé et centralisé des enregistrements électroniques

- Facilite la collaboration
- Assure la conformité 21 CFR Partie 11 et Annexe 11 de l'UE

#### Aperçu rapide de l'état des instruments et des utilisateurs du laboratoire

#### Accès à distance aux données et aux instruments depuis le laboratoire, le bureau ou la domicile

#### Fonctionnement dans un environnement virtuel, en option

#### Diagnostics systèmes/fichiers journal

# Qu'est-ce qui différencie OpenLAB CDS des autres systèmes ?

OpenLAB CDS apporte des avantages substantiels aux collaborateurs clés de votre laboratoire.



## Pour les responsables de laboratoire

- Coût de fonctionnement le plus bas possible
- Plate-forme logicielle unique pour l'ensemble du laboratoire, y compris les systèmes de LC/MS et GC/MS simple quadripôle
- Des outils innovants pour assurer la conformité avec les réglementations internationales



## Pour les utilisateurs des instruments et les analystes

- Interface utilisateur moderne qui facilite l'apprentissage du système
- Vitesse de retraitement des données la plus rapide du marché
- Reporting standard et personnalisé flexible



## Pour les responsables informatiques

- Administration et gestion du système centralisées pour une disponibilité maximale
- Coûts du matériel informatique et d'assistance les plus faibles possible pour une configuration en réseau
- Architecture standard dans l'industrie adaptée à la croissance d'un laboratoire



Pour en savoir plus sur OpenLAB CDS et pour accéder à nos tutoriels gratuits en ligne, rendez-vous sur : [www.agilent.com/chem/onelabonesoftware](http://www.agilent.com/chem/onelabonesoftware)



En savoir plus sur OpenLAB CDS :  
[www.agilent.com/chem/openlabcds](http://www.agilent.com/chem/openlabcds)

En savoir plus sur la suite logicielle OpenLAB :  
[www.agilent.com/chem/openlab](http://www.agilent.com/chem/openlab)

Trouver un centre de service à la clientèle Agilent :  
[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

France

**0810 446 446**

[customercare\\_france@agilent.com](mailto:customercare_france@agilent.com) États-Unis et Canada

[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

Europe

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Asie et Pacifique

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2018  
Publié aux États-Unis, le 21 février 2018  
5991-8951FR

