

Un logiciel qui accompagne les transformations des laboratoires d'analyses chromatographiques actuels

Agilent OpenLab CDS



Agilent
OpenLab

Sommaire

Résumé		Assistance & Formation	
Augmentez la cadence dans vos activités de laboratoire	3	Réduisez le délai de valorisation	11
		Des plus-values pour tous	13
Avantages		Prochaines étapes	
Standardisez votre laboratoire	4		14
Accélérez les procédures d'analyse et de revue	5		
Prenez le contrôle de l'intégrité et de la conformité des données	6		
Éliminez les étapes sources d'erreur et améliorez la qualité des analyses	7		
Accélérez le reporting	8		
Faites évoluer les fonctionnalités	9		
Adoptez le travail à distance	10		

Résumé

Augmentez la cadence dans vos activités de laboratoire

Un logiciel CDS peut faire évoluer les méthodes de travail des laboratoires d'analyses chromatographiques, en augmentant l'efficacité du laboratoire tout en réduisant les coûts et la complexité des tâches à accomplir.

Mais quelle solution logicielle CDS permet d'atteindre concrètement ces objectifs ? Quelle solution permet d'intégrer des instruments de fournisseurs différents, d'automatiser plusieurs processus et de protéger les données de votre laboratoire, le tout sans avoir à suivre de formations longues et disparates pour sa mise en place ?

Ne cherchez plus, **OpenLab CDS** est la solution qu'il vous faut : un logiciel unique permettant d'optimiser les méthodes de travail à tous les niveaux.

OpenLab CDS permet d'améliorer la rapidité et la précision de vos analyses, de travailler à distance, d'assurer l'intégrité et la conformité des données et de vous adapter rapidement aux nouvelles exigences.

En résumé, vous pouvez augmenter la cadence dans vos activités de laboratoire. Découvrons maintenant les avantages du logiciel OpenLab CDS.

« OpenLab CDS a permis d'améliorer nos méthodes de travail à différents niveaux, notamment nos analyses de laboratoire et notre équipe d'assistance informatique et nous a surtout aidés à atteindre nos objectifs Industrie 4.0. »

Responsable technique

Société appartenant aux 500 entreprises productrices de boisson les plus importantes



Consulter les vidéos

- Vidéo de présentation du logiciel OpenLab CDS
- Toutes les vidéos disponibles sur OpenLab CDS



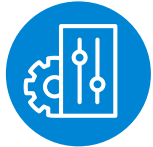
Découvrez les témoignages de nos clients

- Témoignage du laboratoire APC
- Témoignage de l'entreprise Chemours (1ère partie)
- Témoignage de l'entreprise Chemours (2nde partie)

Avantages

Standardisez votre laboratoire

OpenLab CDS est un ensemble d'outils complet, unique et puissant, permettant de contrôler vos différents instruments de chromatographie LC, GC et MS simple quadripôle Agilent et non Agilent.



Intégrez

le pilotage des instruments et simplifiez les procédures normalisées du laboratoire



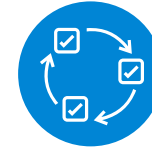
Supprimez

le besoin de se former à l'utilisation de différents logiciels



Réduisez

les configurations chronophages pour chaque utilisateur



Accélérez

la phase d'adaptation au logiciel



En savoir plus

- [Liste des instruments supportés](#)
- [Prise en charge de la spectrométrie de masse](#)
- [Standardisation des formats de fichiers avec Allotrope Data Format \(ADF\)](#)
- [Une prise en main accélérée par les membres de votre équipe](#)
- [Solutions en réseau pour votre laboratoire](#)

De plus, l'architecture évolutive, en réseau d'OpenLab CDS vous offre un accès rapide et facilité à vos instruments et à vos informations. Que votre laboratoire compte peu ou beaucoup d'instruments, OpenLab CDS s'adapte pour répondre à vos besoins.

Avantages

Accélérez les procédures d'analyse et de revue

En éliminant la saisie manuelle des données au cours des cycles d'analyse, de revue et de création de rapport, **OpenLab CDS vous permet d'accélérer vos analyses** tout en réduisant les coûts et risques d'erreur. Le personnel du laboratoire n'a plus besoin de saisir les résultats dans des tableurs ni d'imprimer des rapports, ce qui permet d'améliorer les conditions de travail et d'augmenter la productivité.

OpenLab CDS vous permet également de :



Revoir rapidement de grandes séries de données



Identifier rapidement les échantillons d'intérêt, les aberrations et les artéfacts



Utiliser les paramètres d'intégration les mieux adaptés à chacune de vos analyses



Diminuer le temps consacré aux calculs et à l'interprétation des résultats



En savoir plus

- [Visualisation et revue des données efficaces](#)
- [Optimisation de l'intégration des données](#)

Avantages

Prenez le contrôle de l'intégrité et de la conformité des données

La fiabilité des résultats de votre laboratoire dépend de la fiabilité des données à partir desquelles ils ont été calculés. La protection et la gestion des données de laboratoire ont atteint un niveau de complexité considérable, tous secteurs confondus. Une étape essentielle consiste à mettre en place un système de données équipé de contrôles techniques permettant de :

- ✓ **Limiter l'accès au système :** À partir d'un seul écran, vérifier que seuls les membres autorisés peuvent modifier vos données de chromatographie. Attribuer des rôles aux membres de l'équipe, leur donnant différents niveaux d'accessibilité aux données. Attribuer un identifiant et un mot de passe uniques à chaque utilisateur.
- ✓ **Protéger vos données :** Vérifier que toutes les données brutes, les métadonnées et les résultats sont enregistrées en lieu sûr. Une somme de contrôle (checksum) indique si les données enregistrées sont valides, invalides ou altérées.
- ✓ **S'assurer d'une bonne attribution des tâches:** Conserver les détails (qui/quoi/où/quand/pourquoi) de chaque modification apportée aux données grâce à l'enregistrement des actions de tous les utilisateurs dans des rapports d'audit horodatés.
- ✓ **Vérifier le journal d'audit :** Confirmer et compléter les journaux d'audit au sein d'un dossier électronique unique permettant une vérification en parallèle des dossiers d'enregistrement et des journaux d'audit.
- ✓ **Utiliser des signatures électroniques conformes aux réglementations :** Associer de façon permanente un enregistrement à sa signature électronique et s'assurer qu'elle s'affiche à chacune de ses consultations ou impressions.



En savoir plus

- [Intégrité des données au quotidien](#)
- [Centre de ressources sur l'intégrité des données](#)
- [Conformité à la norme américaine 21 CFR Part 11 et à l'Annexe 11](#)

Qualité des données

En plus de garantir [l'intégrité des données au quotidien](#) et de faciliter la conformité stricte à la législation, OpenLab CDS permet également d'améliorer la qualité des analyses en réduisant le nombre d'erreurs et de résultats imprécis.

Avantages

Éliminez les étapes sources d'erreurs et améliorez la qualité des analyses



Outil Sample Scheduler

La réalisation de tâches répétitives à la main conduit inévitablement à des erreurs. L'**outil Sample Scheduler pour OpenLab** permet d'automatiser la programmation et l'attribution des échantillons, et donc de réduire considérablement ce type d'erreurs.



Outil Custom Calculator

De même, l'**outil Custom Calculator** inclus dans OpenLab CDS permet de calculer de façon automatique et fiable des valeurs spécifiques. Cet outil permet de supprimer des étapes de calculs qui seraient sources d'erreurs et d'exploiter les fonctions de traçabilité du logiciel. Il constitue une solution alternative simple, polyvalente et fiable aux feuilles de calculs.



Reporting

Évitez les erreurs liées au transfert manuel des données vers un autre logiciel. La fonction **Reporting avec OpenLab CDS** permet de créer un fichier de rapport simple qui sera importé directement dans votre système LIMS ou dans d'autres types de systèmes.



En savoir plus

- **Outil Sample Scheduler pour OpenLab**
- **Outil Custom Calculator**
- **Création de rapports avec OpenLab CDS**
- **Migration automatisée des données**

Migration simple et sécurisée vers OpenLab CDS

Il est possible **d'automatiser la migration** vers OpenLab CDS tout en conservant vos résultats, méthodes et informations concernant l'instrument et les utilisateurs à partir des logiciels ChemStation, OpenLab ChemStation, OpenLab EZChrom et Galaxie CDS.

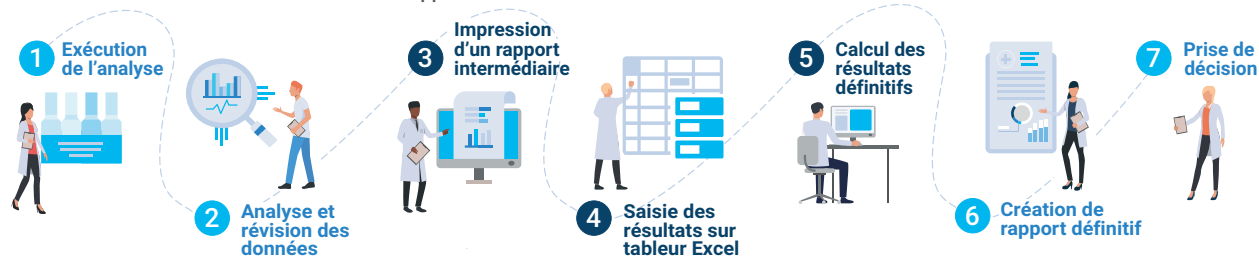
Avantages

Accélérez la création de rapports

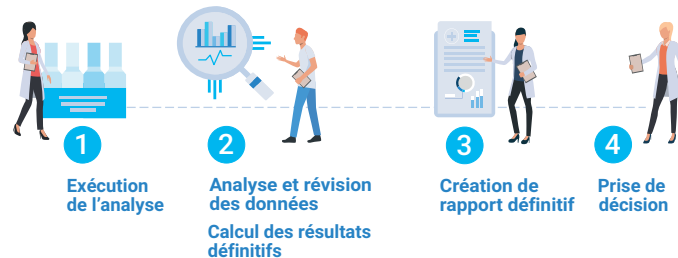
OpenLab CDS permet également d'accélérer la génération de rapports tout en améliorant leur précision. Les outils de reporting conventionnels sont généralement manuels, avec peu d'options de mise en page et d'affichage. OpenLab CDS offre des fonctionnalités avancées polyvalentes permettant de générer des rapports facilement et rapidement tout en éliminant les risques d'erreurs et en réduisant les coûts.

Il n'y a plus à choisir entre délais rapides ou meilleure qualité de vos rapports. Les processus intégrés automatisés d'OpenLab CDS vous offrent les deux.

Méthode conventionnelle de création de rapports



Création de rapports avec OpenLab CDS



En savoir plus

- Créer des rapports avec OpenLab CDS
- Modèles de rapports, services et formation

Avantages

Faites évoluer les fonctionnalités grâce à de nombreuses extensions

OpenLab CDS vous offre une plateforme logicielle unique évolutive qui s'adapte facilement à vos besoins grâce à de nombreuses extensions logicielles telles que :

Logiciel Sample Scheduler

Un raccourci vers des résultats fiables. Le logiciel Sample Scheduler pour OpenLab est une application simple d'utilisation qui facilite et accélère la soumission des échantillons. Il est possible, en option, de l'intégrer à votre système LIMS pour éviter les étapes chronophages et sources d'erreurs.

Logiciel de GPC/SEC

Effectuez des étalonnages et calculs spécifiques à la GPC sur des données obtenues avec OpenLab CDS. Le logiciel est compatible avec des étalonnages à distribution étroite, à distribution large et conventionnelles.

Logiciel MatchCompare

Automatisez les étapes chronophages de comparaison des chromatogrammes de contrôle-qualité d'échantillons complexes et comparez précisément des échantillons inconnus à un étalon connu.

ADFExport

Stockez vos données selon une méthode standardisée et améliorez l'intégrité des données, la reproductibilité scientifique, et votre capacité à accéder, à partager et à archiver vos données.



En savoir plus

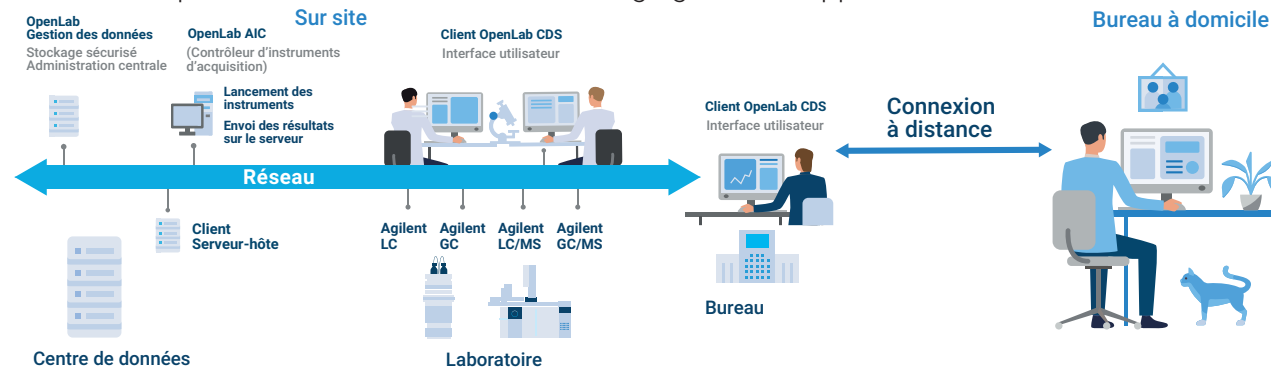
- Découvrir les extensions disponibles pour les logiciels de chromatographie
- Logiciel Sample Scheduler
- Logiciel MatchCompare
- Logiciel de GPC/SEC
- Outil ADFExport

Avantages

Adoptez le travail à distance

OpenLab CDS facilite la mise en œuvre de nouvelles méthodes de travail à distance tout en protégeant les utilisateurs, les équipements et les données.

De nombreuses **solutions d'accès à distance à votre laboratoire**, sont disponibles, et OpenLab CDS offre de nombreuses solutions de **virtualisation, de mise en réseau**, et **de stockage sur le cloud** permettant aux employés de votre laboratoire d'analyser, de revoir et de valider les échantillons en toute sécurité depuis leur domicile à l'aide d'une large gamme d'appareils autorisés.



Les employés de votre laboratoire peuvent désormais :

- Utiliser tous les instruments de tous vos laboratoires
- Analyser les données obtenues sur n'importe quel instrument
- Revoir/valider les résultats enregistrés sur tous les instruments
- Gérer l'ensemble des instruments et des autorisations à partir d'un seul poste
- Accéder aux rapports et à d'autres types d'informations depuis la plupart des navigateurs internet

Un déploiement dans le cloud vous permet de :

- Augmenter la collaboration
- Réduire les dépenses en capital (CapEx)
- Éviter les coûts de maintenance et d'assistance consacrés au matériel de serveur
- Bénéficier d'une assistance supplémentaire où vous voulez, quand vous voulez

En résumé, le travail à distance bien réalisé permet d'assurer de bonnes conditions de travail et de maintenir un haut niveau de productivité.



En savoir plus

- [Solutions de virtualisation](#)
- [Solutions de mise en réseau](#)
- [Solutions de stockage sur le cloud](#)

Assistance & Formation

Réduisez le délai de valorisation

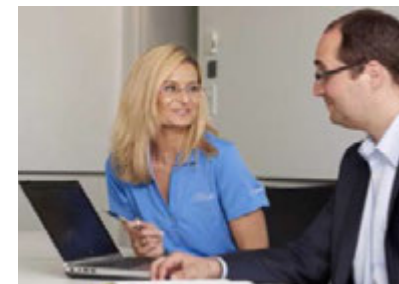
Un logiciel ne peut améliorer vos méthodes de travail que lorsqu'il est correctement installé et fonctionnel, et lorsque les utilisateurs ont été formés et bénéficient d'une assistance technique adaptée. Agilent offre une large gamme de services de formation et d'assistance technique de qualité inégalée permettant une mise en place rapide sans perturber le fonctionnement de votre laboratoire. Ces services incluent notamment :

- **Des services de mise en œuvre personnalisée** : Bénéficiez de l'assistance d'experts pour planifier et exécuter efficacement la mise en œuvre d'OpenLab CDS dans votre laboratoire, tout en optimisant les configurations afin de répondre à vos besoins et exigences spécifiques.
- **Migration de logiciels automatisée** : OpenLab CDS inclut des outils permettant de conserver vos résultats, méthodes et informations concernant l'instrument et les utilisateurs provenant des logiciels ChemStation, OpenLab ChemStation et OpenLab EZChrom.
- **Migration automatisée des données** : Les utilisateurs des logiciels ChemStation et EZChrom peuvent transférer facilement leurs données et privilèges vers OpenLab grâce à l'outil de migration automatisée inclus dans le logiciel.
- **Qualification automatisée (QualA)** : Exécutez des tâches de qualification et de vérification du logiciel afin de garantir qu'il fonctionne correctement.
- **Période d'adaptation rapide et simplifiée** : Agilent permet d'accélérer la période d'adaptation à l'utilisation du logiciel en proposant des outils d'auto-formation disponibles à la demande, qui offrent un accès immédiat aux informations recherchées. Agilent s'assure également qu'après la phase d'adaptation, votre équipe comprend comment accéder et utiliser l'ensemble des outils nécessaires pour effectuer les analyses rapidement et correctement.



En savoir plus

- [Migration automatisée des données](#)
- [QualA pour OpenLab CDS](#)
- [Outils de familiarisation à l'utilisation du logiciel](#)
- [Services CrossLab](#)



- **Services de création de modèles de rapport** : Boostez votre reporting avec des modèles prédéfinis, la création de modèles personnalisés et des services de formation sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques.
- **Tutoriels** : Découvrez à quel point OpenLab CDS facilite la réalisation de tâches courantes. Les derniers tutoriels portent notamment sur les sujets suivants :
 - Maîtriser la nouvelle interface utilisateur
 - Définir ou modifier des privilèges
 - Préparer et analyser vos échantillons
 - Traiter vos données
- **Restez informé** : Agilent propose les services et outils dont vous avez besoin pour **bénéficier des dernières mises à jour du logiciel** et garder le rythme avec **les contrats de maintenance de logiciels**.



En savoir plus

- [Modèles de rapports](#)
- [Contrats de maintenance de logiciels](#)
- [Mise à jour de logiciel](#)

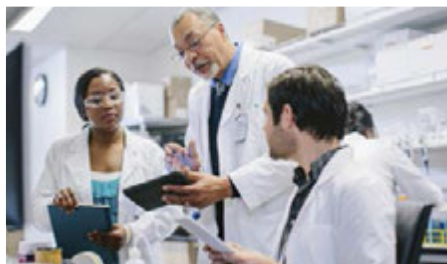


Consulter les vidéos

- [Tutoriels sur OpenLab CDS](#)

Des plus-values pour tous

Les fonctionnalités du logiciel OpenLab CDS apportent une valeur considérable à tous les acteurs des opérations de votre laboratoire.



Responsables de laboratoire :

- Réduisez le nombre d'erreurs d'analyse et diminuez les coûts pour une meilleure **efficacité opérationnelle**
- Plateforme logicielle unique pour l'ensemble du laboratoire, y compris les systèmes de LC/MS et GC/MS simple quadripôle
 - **Prise en charge de la spectrométrie de masse**
 - **Intégrité des données au quotidien** conforme aux réglementations internationales



Analystes/utilisateurs des instruments :

- **Adaptation rapide et efficace à l'utilisation du logiciel** : Pour un niveau élevé de satisfaction des utilisateurs et une amélioration de la productivité
- Des outils et formations sont disponibles pour faciliter la familiarisation à l'utilisation du logiciel :
 - **Tutoriels en ligne**
 - **Webinaires de groupe d'utilisateurs d'OpenLab CDS**
 - **Webinaires virtuels sur l'utilisation d'OpenLab CDS**
 - Formation en salle de cours à un tarif raisonnable



Responsables informatiques :

- Administration et gestion du système centralisées pour une disponibilité maximale
- **Solutions de mise en réseau, solutions de virtualisation et solutions de stockage cloud** pour une large gamme d'options de mise en œuvre basée sur le cloud
- L'architecture du logiciel, conforme aux normes de l'industrie, s'adapte à la croissance du laboratoire



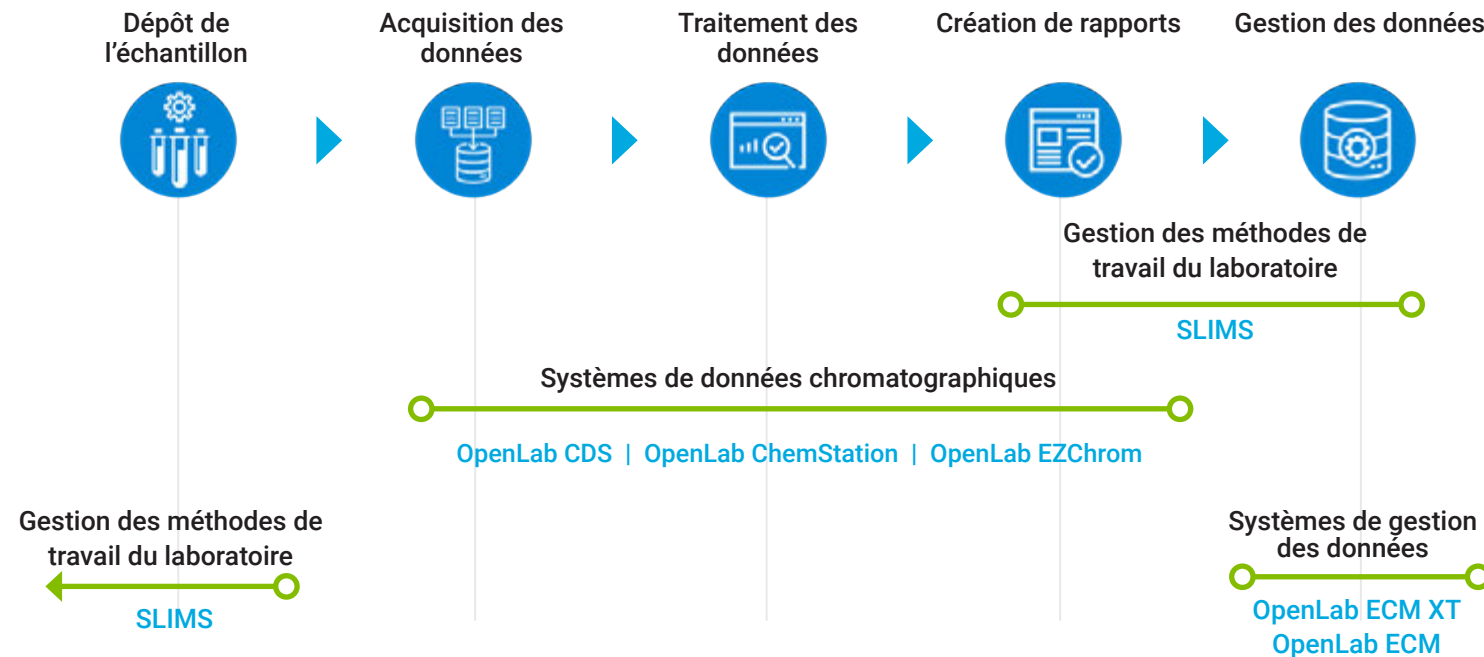
En savoir plus sur les produits de la gamme OpenLab

- [OpenLab CDS](#)
- [OpenLab ECM XT](#)
- [OpenLab ECM](#)

Prochaines étapes

Découvrez le logiciel OpenLab : une solution informatique unique répondant aux besoins analytiques des laboratoires modernes

La gamme OpenLab Agilent est une suite logicielle comprenant des produits permettant d'améliorer les cadences d'analyses de votre laboratoire et la qualité des résultats. Ces produits s'intègrent facilement et fonctionnent ensemble pour couvrir l'ensemble des processus d'analyse, de la requête initiale à l'archivage des données.



Produits

OpenLab CDS – Pour les laboratoires de contrôle-qualité qui ont besoin de résultats rapides et fiables, et portent un intérêt particulier à l'intégrité des données.

OpenLab ChemStation – Système offrant un meilleur support pour les applications de développement de méthodes, d'analyses par électrophorèse capillaire avancées et de purification poussée.

OpenLab EZChrom – Assure la continuité pour les utilisateurs d'EZChrom ; compatible avec un niveau élevé d'automatisation des processus du laboratoire.

OpenLab ECM XT – Le stockage fiable compatible avec le cloud s'appuie sur les technologies actuelles et est conforme aux normes de sécurité en vigueur.

OpenLab ECM – Conçu pour être fonctionnel sur de multiples sites, compatible avec un déploiement global.

SLIMS – SLIMS permet la transformation numérique totale de vos opérations de laboratoire, vous permettant de soumettre facilement de nouvelles demandes d'analyse, de suivre les procédures et générer des rapports.

Extensions

Sample Scheduler
MatchCompare
GPC/SEC

Prochaines étapes

Découvrez comment OpenLab CDS améliore l'efficacité opérationnelle :

www.agilent.com/chem/openlab-cds-transform-your-lab

Informations complémentaires sur le produit :

www.agilent.com/chem/openlabcds

Pour en savoir plus sur la suite logicielle OpenLab :

www.agilent.com/chem/openlab

Pour contacter un bureau Agilent

www.agilent.com/chem/contactus

États-Unis et Canada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

DE44404.8821990741

Ces informations peuvent être soumises à des modifications sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Publié aux États-Unis, le 9 Septembre 2021

5994-3949FR