

Performante. Simple. Économique. Efficace. Voici comment faire de la GC

Ressources sur la productivité d'Agilent GC



Nous nous engageons à optimiser votre analyse par GC

Depuis plus de 55 ans, Agilent ouvre la voie et transforme l'industrie avec ses instruments de GC et de GC/MS, ses consommables, ses services, ses logiciels, et plus encore. Tout ceci peut vous aider à optimiser les flux de tâches de votre laboratoire, tout en vous permettant d'atteindre vos objectifs organisationnels et personnels.

Mais ce n'est pas tout. Environ 60 % des responsables de laboratoire* nous ont expliqué qu'une augmentation de la cadence et de la productivité était l'objectif le plus important de leur laboratoire. Et pour y parvenir, ils ont besoin d'un partenaire avec de véritables connaissances.

C'est pourquoi nous avons créé ce livre électronique

Il regorge d'informations pour optimiser votre laboratoire de GC et pour résoudre les difficultés liées aux analyses et aux flux de tâches.

Pour vous aider à trouver rapidement ce dont vous avez besoin, nous avons divisé ce document en quatre catégories :

- **Performante.** Mettez votre laboratoire sur la bonne voie pour réaliser plus de tâches dans un délai plus court.
- **Simple.** Simplifiez les opérations pour les experts et les non-experts.
- **Économique.** Transformez votre bénéfice net avec des innovations révolutionnaires.
- **Efficace.** Générez des données de qualité dès la première fois... et à chaque fois.

Tous ces éléments sont essentiels pour que les données produites par vos instruments de GC soient fiables et exactes.

Pour savoir plus précisément comment améliorer l'exactitude analytique et optimiser votre laboratoire, consultez le site www.agilent.com/chem/gc

*En savoir plus sur les résultats de notre enquête *Understanding Key Challenges and Pain Points in the Global Laboratory Market* (Comprendre les principaux défis et les points faibles du marché mondial des laboratoires).

Performante

55 %* des personnes interrogées déclarent vouloir accroître les performances de leur laboratoire au cours des 18 prochains mois

Lorsque tout fonctionne parfaitement, vous passez moins de temps à résoudre des problèmes et plus de temps à produire des résultats. Vous pouvez également prévoir un budget et le respecter, mais aussi faire en sorte que votre équipe soit satisfaite au travail.

Cependant, vous devez trouver un juste équilibre entre la rapidité et l'efficacité nécessaires, d'une part, et les exigences de qualité, d'autre part. Avec les instruments de GC intelligents d'Agilent, vous obtiendrez sur place des résultats fiables et pourrez consacrer plus de temps à ce qui compte, là où cela compte.



Ressources pour accroître la cadence et la productivité



Montée rapide en température

L'ajout d'un bloc au système de GC Agilent 8890 augmente la vitesse de la montée en température du four. Agilent Intuvo équipé du chauffage de colonne direct permet d'augmenter la vitesse de la montée en température jusqu'à 250 °C/min. La montée en température la plus rapide, 1 200 °C/min, peut être obtenue grâce à la technologie Agilent à faible inertie thermique pour le système de GC Agilent 8890.



Page Produits

 [Direct Column Heating](#)

Notes d'application

-  [Distillation simulée ultrarapide de distillats moyens sur le chromatographe en phase gazeuse Agilent Intuvo selon la méthode ASTM D7798](#)
-  [Quality Control of Fragrance Samples by GC-FID: Method Transfer from the Agilent 7890 GC to the Agilent Intuvo 9000 GC](#)
-  [Analyse des spiritueux distillés à l'aide d'un chromatographe en phase gazeuse Agilent 8890](#)
-  [Transfert de méthode HJ679-2013 sur Intuvo](#)
-  [Analysis of Total Petroleum Hydrocarbons in Environmental Samples Using UltraFast Gas Chromatography](#)
-  [Fast Analysis of Pesticide Residues in Food Samples Using GC/MS/MS](#)

Présentation technique

-  [Simplifier le transfert de méthodes vers Intuvo](#)

Vidéos

-  [Pesticide Residue Analysis with Intuvo 9000 GC](#)
(Analyse de résidus de pesticides avec le GC Agilent Intuvo 9000)
-  [The Agilent Intuvo 9000 GC System Story](#)
(L'histoire du GC Agilent Intuvo 9000)

Gaz vecteur H₂

L'hydrogène présente d'excellentes qualités chromatographiques et permet d'augmenter votre cadence. Le capteur d'hydrogène Agilent permet une détection précoce des fuites et fait passer votre système en mode veille si nécessaire.

Note d'application

 [Gas Chromatographic Analysis of Fusel Oils in Distilled Alcoholic Beverages](#)

Webinaire

 [Strategies to Save Helium and Best Practice for Alternative GC Carriers](#)
(Stratégies pour économiser de l'hélium et bonnes pratiques pour les gaz vecteurs de remplacement pour GC)

Podcast

 [Helium: No Laughing Matter](#)

Convertisseur de méthodes

Un convertisseur de méthodes pour GC est intégré dans tous les systèmes de données de chromatographie Agilent au sein du pilote logiciel du GC. Il est également disponible dans l'interface navigateur des GC Agilent 8860 et 8890, et en [téléchargement gratuit](#).

Notes d'application

 [Analyse des spiritueux distillés à l'aide d'un chromatographe en phase gazeuse Agilent 8890](#)

 [Transfert de méthodes HJ679-2013 sur Intuvo](#)

Présentation technique

 [Simplifier le transfert de méthodes vers Intuvo](#)

Cours Agilent University

 [GC Calculators: An Introduction \(GC-MULTI-2190e\)](#)



GC Portable

Configuré avec un maximum de quatre voies GC, le Micro GC Mobile Agilent 990 fournit des résultats rapides de qualité laboratoire en tout temps et en tout lieu. Les batteries et les bonbonnes de gaz vous permettent de rester indépendant du gaz et de l'électricité pendant au moins huit heures. Et une licence mobile en option vous permet de vous connecter sans fil avec un téléphone ou une tablette.

Brochure



Analyse par GC rapide et fiable au laboratoire comme sur le terrain

Notes d'application



Analyseur de biogaz basé sur le Micro GC Agilent 990



Analyse des BTEX avec le système de Micro GC Agilent 990



Analyse rapide de gaz naturel avec l'analyseur de gaz naturel Micro GC Agilent 990



Analyse du tétrahydrothiophène (THT) dans le gaz naturel avec le Micro GC Agilent 990

Poster



990 Micro Gas Chromatograph Quick Start

Insert de four (bloc)

Réduit le volume de four chauffé, augmentant la vitesse de la rampe de température du four et diminuant le temps de refroidissement. Notre bloc peut occuper la partie avant du four du GC ou du GC/MS lorsque vous configurez votre système pour un injecteur et un détecteur sur la partie arrière.

Injection simultanée

Un GC configuré avec deux tours et Agilent OpenLab CDS permet une double injection simultanée pour gagner du temps en doublant votre cadence d'analyse. Vous pouvez également augmenter votre capacité en ajoutant un plateau d'échantillons.

Brochure



Injectez de nouvelles performances dans votre chromatographie en phase gazeuse

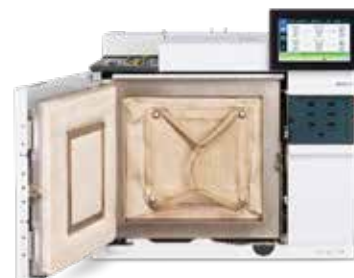
Notes d'application



Analyse des pesticides organophosphorés et organochlorés dans les fruits et les légumes à l'aide du GC Agilent 8890 à quatre détecteurs



Optimisation de la productivité et de la fiabilité de l'analyse de pureté des hydrocarbures aromatiques monocycliques, effectuée selon la méthode ASTM D7504 avec le GC Agilent 8890





42 %* des personnes interrogées souhaitent améliorer l'environnement de travail de leur équipe de laboratoire

Former des techniciens de laboratoire peut être perçu comme un défi insurmontable lorsque vous subissez une pression constante en termes de rapidité.

Les systèmes de GC Agilent possèdent une aide intégrée, ainsi que des guides d'installation, des modes d'emploi, des manuels d'utilisation et des documents de préparation sur site. Les utilisateurs peuvent même accéder à des vidéos de tutoriel, des guides de démarrage rapide, et des instructions de maintenance. Des ressources en ligne, comme la [chaîne YouTube Agilent](#) et la [communauté Agilent](#), sont toujours à portée de clic.



Ressources pour simplifier les opérations pour les experts et les non-experts



Connections « click & run »

Raccorder ensemble deux joints frontaux planaires avec un tournevis dynamométrique permet d'assurer une étanchéité parfaite, sans serrage excessif. La détection automatique des fuites permet de vérifier que les raccords restent étanches. Le GC Agilent Intuvo 9000 peut même enregistrer vos tests de fuites pour prouver que le joint a été fait et entretenu correctement.



Pages Produits

 [Intuvo 9000 GC System](#)

 [Ferrule-free Direct Connections](#)

Écran tactile

Notre écran tactile complet propose une configuration du système en un coup d'œil, permettant aux utilisateurs de mettre à jour les méthodes, d'effectuer des maintenances de routine, et de vérifier l'état de l'instrument.



Écrou autoserrant de colonne

Créez un raccordement étanche, sans mises à jour, adaptateurs ou outils onéreux, et gardez vos joints étanches même après des centaines d'injections. De plus, un collier de serrage vous permet de maintenir la colonne en place, facilitant des installations de colonne précises et répétables.

Vidéos

-  [Installation d'un écrou autoserrant de colonne - Injecteur et détecteurs](#)
-  [Installation d'un écrou autoserrant de colonne - Interface MS](#)



Webinaire

-  [GC Column Installation Made Easy](#)
(Simplification de l'installation des colonnes GC)

Page Produits

-  [Self-Tightening Column Nuts for GC](#)

Agilent University

Exploitez tout le potentiel de vos instruments Agilent grâce à une formation efficace et abordable, dispensée au format qui répond à vos besoins.

Page Produits

-  [Agilent University](#)

Vidéo

-  [Agilent University – A Complete Curriculum of Learning Solutions](#)
(Agilent University - Une gamme complète de solutions de formations)



Page de réductions

-  [Agilent University ePass](#)

e-Familiarization

La documentation d'e-Familiarization d'Agilent vous permet d'apprendre sur demande et à votre propre rythme. Elle est fournie avec tous les instruments et logiciels d'Agilent. Votre technicien SAV Agilent adaptera le service Familiarization aux thématiques les plus pertinentes pour vos applications.

Brochure

-  [Agilent CrossLab Solutions for Familiarization](#)



Économique

51 %* des personnes interrogées souhaitent optimiser l'utilisation des instruments et réduire les temps d'indisponibilité onéreux

Le calcul du retour sur investissement (RSI) consiste à multiplier un bénéfice à court terme par la durée de l'investissement. Mais Agilent a un nouvel indicateur performant : le retour sur innovation.

En réalisant des économies et des gains d'efficacité qui ont un impact sur chaque fonction, les systèmes GC d'Agilent vous permettent de maximiser la rentabilité et de réduire les coûts.



Ressources pour transformer le bénéfice net



Système Agilent Intuvo 9000

Intuvo répond à la problématique des matrices d'échantillons les plus récalcitrants, des données compromises et des limites techniques de l'utilisateur. Comment ? En intégrant des innovations telles que le chauffage de la colonne à l'état solide, les joints sans ferrule et la technologie Guard Chip. ddddIntuvo vous permet même d'analyser environ 250 échantillons incrémentiels par an.



Brochure

 [Rêvez en grand : Agilent Intuvo 9000](#)

Catalogue

 [Agilent Intuvo 9000 GC System Columns and Supplies](#)

Livre blanc

 [Improving Return on Innovation in Gas Chromatography](#)

Injecteur automatique d'échantillons modulaire

L'injecteur automatique d'échantillons liquides Agilent série 7693A offre des injections précises et rapides, et sa conception modulaire lui permet de s'adapter aux exigences de votre laboratoire. Vous pouvez même ajouter une seconde tour pour les doubles injections simultanées.



Brochures

-  [Injectez des performances nouvelles dans votre chromatographie en phase gazeuse](#)
-  [Agilent vous propose le produit d'introduction d'échantillon optimal pour votre laboratoire](#)

Note d'application

-  [Automated Sample Preparation for Profiling Fatty Acids in Blood and Plasma Using the Agilent 7693 ALS](#)

Vidéos

-  [7693A Automated Liquid Sampler \(Injecteur automatique d'échantillons liquides 7693A\)](#)
-  [The Agilent Intuvo 9000 GC System: Return on Investment. Return on Innovation \(Le système de GC Intuvo 9000 d'Agilent : retour sur investissement. Retour sur innovation.\)](#)

DA Express

Exécuter une application GC qui ne requiert ni traitement des données approfondi ni mise en conformité ? Le logiciel de traitement des données Agilent DA Express pour le GC Agilent 8860 simplifie le traitement des données et facilite l'intégration de données de signal, le développement de courbes d'étalonnage et la création de rapports directement sur le GC.



Fiche technique

-  [Logiciel de traitement des données Agilent DA Express : traitement des données du GC 8860](#)

Module de conservation d'hélium

Ce module relie deux canaux de contrôle électronique des pressions (EPC) pour fournir un seul flux de gaz vecteur vers votre GC. Vous pouvez ainsi utiliser de l'hélium pour vos analyses par GC, et passer à un autre gaz (comme l'azote) lorsque votre GC est inactif. Un troisième canal EPC sert d'évent de purge pour éviter la contamination croisée de gaz.

Dépliant



[Prevent Business Disruptions by Managing Your Helium Usage](#)



Webinaires



[Converting Helium Carrier Gas GC Methods to Nitrogen and Hydrogen](#)

(Conversion du gaz vecteur des méthodes GC d'hélium en azote et hydrogène)



[Conversion of the Agilent EI GC/MSD Systems from Helium to Hydrogen Carrier Gas](#)

(Conversion du gaz vecteur des systèmes Agilent EI GC/MSD de l'hélium en hydrogène comme gaz vecteur)



[View How to Combat the Helium Shortage: Making the Switch from Helium to Hydrogen or Nitrogen Carrier Gas](#)

(Voir comment empêcher la pénurie d'hélium : passer de l'hélium à l'hydrogène ou l'azote pour les gaz vecteurs)

Présentations



[Reducing Pressure on Operational Budgets: Helium Conservation Strategies for GC and GC/MSD](#)



[Helium Conservation and Converting GC Methods to Nitrogen and Hydrogen Carrier Gas](#)



59 %* des personnes interrogées souhaitent accroître la fiabilité de leurs résultats

Votre réussite dépend du respect des délais et de l'exactitude des données générées par vos instruments et vos employés. C'est pourquoi, chez Agilent, notre innovation a un but. À chaque étape du processus, vos objectifs sont aussi les nôtres : l'amélioration de l'expérience utilisateur, du fonctionnement du laboratoire et la réussite de vos projets.



*En savoir plus sur les résultats de notre enquête *Understanding Key Challenges and Pain Points in the Global Laboratory Market* (Comprendre les principaux défis et les points faibles du marché mondial des laboratoires).

Ressources répondant aux besoins analytiques d'aujourd'hui et de demain



Intelligence

Intégrées dans les systèmes GC Agilent 8890, 8860 et Intuvo 9000, les caractéristiques propres permettent une connectivité à distance. De plus, des routines autonomes permettent d'éviter les problèmes fréquents en GC, et des procédures de maintenance autoguidées fournissent des instructions étape par étape.

Brochure



Intelligent et configurable : répondez à vos besoins analytiques d'aujourd'hui et de demain



Note d'application



Utilisation du PSD pour le rétrobalayage du GC Agilent 8890

Vidéos

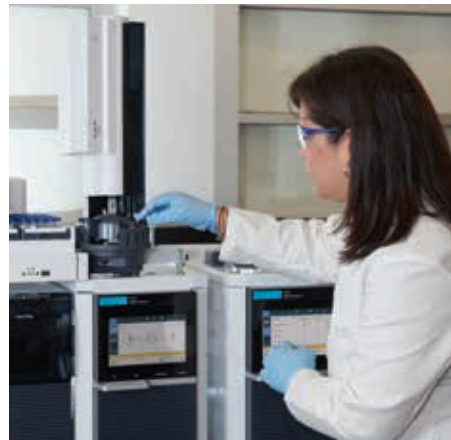
- 📺 **Don't Let Septum Leaks Ruin Your Day**
(Ne laissez pas une fuite de septum gâcher votre journée)
- 📺 **Easy Gas Clean Filter Replacement**
(Remplacement facile des filtres Gas Clean)
- 📺 **Agilent J&W GC Columns with Smart Key**
(Colonnes de CG Agilent J&W avec clé intelligente)

Webinaire

- ▶ **Put Your Smart GC to Work – Enable Remote Connectivity and Take the Guesswork Out of GC Maintenance**
(Mettez à contribution votre GC intelligent. Activez la connectivité à distance et facilitez la maintenance de votre GC)

Contrôle électronique des pressions (EPC)

Les instruments de GC intelligents d'Agilent possèdent un EPC à microcanaux principal qui protège des contaminants gazeux, comme les particules, l'eau et les huiles.



Smart Alerts

Réduisez les temps d'indisponibilité et maintenez les performances de l'instrument. Le logiciel Agilent CrossLab Smart Alerts est facile à installer : aucune connexion internet n'est nécessaire. Le logiciel contrôle l'utilisation de l'instrument et vous informe par e-mail lorsque des consommables essentiels doivent être remplacés et lorsqu'une maintenance préventive doit être effectuée.



Page Produits

 [Workflow Diagnostics: Smart Alerts](#)

Visuel

 [Agilent Smart Alerts : la maintenance d'instrument fondée sur l'expertise](#)

Dépliant

 [Réduisez le temps d'indisponibilité imprévu avec Smart Alerts](#)

Présentation

 [Smart Alerts: Usage-Driven Instrument Maintenance](#)

Vidéos

-  [Introduction to Data-Driven Instrument Maintenance](#)
(Introduction à la maintenance d'instrument pilotée par l'analyse de données)
-  [Adding Systems to Smart Alerts](#)
(Ajouter des systèmes au logiciel Smart Alerts)

Filtre Gas Clean

Le système de filtre Gas Clean d'Agilent génère des gaz de haute pureté à vos instruments, limitant ainsi le risque d'endommagement des colonnes, de perte de sensibilité et de temps d'indisponibilité. Son détecteur lit l'indicateur de couleur et vous alerte lorsque le filtre doit être remplacé.

Brochure

 [Gaz propres garantis pour des analyses précises](#)

Vidéos

-  [Easy Gas Clean Filter Replacement](#)
(Remplacement facile des filtres Gas Clean)
-  [Agilent Clean Gas Solutions](#)
(Solutions Agilent pour la purification des gaz)



Logiciel OpenLab Agilent

Gagnez du temps en gérant le logiciel et en formant votre personnel. OpenLab vous permet de contrôler vos systèmes de GC, de LC, de GC/MS simple quadripôle, de LC/MS Agilent, ainsi que les instruments d'autres fournisseurs. De plus, les nouveaux outils dans OpenLab CDS accélèrent votre flux de tâches en matière d'analyse, d'interprétation et de reporting, afin que vous puissiez identifier des informations clés et améliorer le délai.



Brochure

 [Conçu pour un laboratoire de chromatographie moderne](#)

Vidéos

-  [See the Future Unfold with OpenLab Software](#)
(Voyez l'avenir se dessiner avec le logiciel OpenLab Agilent)
-  [See How the Future Is Unfolding in Your Lab](#)
(Voyez comment l'avenir se dessine dans votre laboratoire)
-  [See How the Future Is Unfolding for Your Business](#)
(Voyez comment l'avenir se dessine pour votre entreprise)
-  [The OpenLab CDS Story: One Lab. One Software.](#)
(L'histoire d'OpenLab CDS : un laboratoire unique. Un logiciel unique.)

Webinaire

-  [OpenLab CDS Webinar Series](#)
(Série de webinaires OpenLab CDS)

Technologie de flux capillaire (CFT) Agilent

Nos dispositifs disposant de la technologie Agilent à faible inertie thermique CFT peuvent être fixés dans un four, sont inertes et utilisent des ferrules métalliques flexibles pour garantir l'étanchéité des raccords. Ils permettent aux utilisateurs de GC et de GC/MS d'avoir des raccords capillaires fiables et étanches, ce qui augmente le type d'analyses réalisables par GC.



Brochures

-  [Capillary Flow Technology: GCxGC Flow Modulator](#)
-  [Capillary Flow Technology: Splitters](#)
-  [Capillary Flow Technology: Deans Switch](#)
-  [Capillary Flow Technology: Purged Ultimate Union](#)
-  [Capillary Flow Technology: Backflush](#)

Note d'application

-  [Analyse de composés soufrés dans le diesel et le fioul lourd par GC multidimensionnelle avec isolement de pics](#)

Interface navigateur

La connectivité directe vous permet d'accéder à un instrument et à ses caractéristiques de presque n'importe où.



Webinaire

-  [Put Your Smart GC to Work – Enable Remote Connectivity and Take the Guesswork Out of GC Maintenance](#)
(Mettez à contribution votre GC intelligent. Activez la connectivité à distance et facilitez la maintenance de votre GC)

Calage des temps de rétention (RTL)

Le RTL offre la possibilité de conserver le même temps de rétention même après la maintenance ou le raccourcissement de la colonne. Le RTL permet également aux GC ou aux GC/MSD d'Agilent utilisant la même méthode et la même colonne nominale d'avoir des temps de rétention identiques pour un même composé, dans le même laboratoire, ou d'un laboratoire à l'autre.

Notes d'application

-  [Calage des temps de rétention de pesticides organochlorés sur un GC 8860 à l'aide de l'assistant de calage des temps de rétention d'OpenLab](#)
-  [Utilisation du Retention Time Locking \(calage des temps de rétention\) sur un GC Agilent 8890 afin de garantir la conformité du système pour l'analyse des FAME cis-trans selon AOAC 2012.13](#)



Services Agilent CrossLab



CrossLab est une ressource d'Agilent intégrant des services et des consommables afin de faciliter le bon déroulement des tâches et la qualité des résultats, notamment par une productivité et une efficacité opérationnelle accrues. Avec CrossLab, Agilent s'efforce d'apporter son expertise à chaque interaction afin de vous aider à atteindre vos objectifs. CrossLab propose des tests d'optimisation, des contrats de service souples et des formations s'adressant à tous les niveaux de compétences. Nous disposons de nombreux autres produits et services pour vous aider à gérer vos instruments et à optimiser les performances de votre laboratoire.

Pour en savoir plus sur Agilent CrossLab et voir des exemples d'excellents résultats obtenus grâce aux conseils d'experts, rendez-vous sur www.agilent.com/crosslab

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/gc

Pour acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Destiné à la recherche uniquement

DE.3782060185

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publié aux États-Unis, le 21 avril 2020
5994-1913FR

