

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

Chromatographe en phase gazeuse Agilent 8890





Combien vaut une heure de votre temps ?

Que vous soyez responsable d'un laboratoire de petite ou de grande taille, d'un laboratoire interne ou sous contrat, les défis auxquels vous êtes confrontés sont universels. Votre réussite dépend du respect des délais et de l'exactitude des données générées par vos instruments et vos employés. De plus, lorsque tout fonctionne sans accroc, vous pouvez consacrer plus de temps à des tâches telles que la recherche de nouveaux clients ou la veille technologique.

Le nouveau GC Agilent 8890 vous permet de garder le contrôle

Pourquoi le GC Agilent 8890 ? Parce qu'il est performant. Mais le 8890 offre bien plus que la fiabilité et les performances d'Agilent éprouvées depuis des décennies. Disposant de fonctionnalités intelligentes avancées, le 8890 détecte et compense les variations de la pression atmosphérique pour assurer la précision des résultats chromatographiques.

La GC intelligente : des instruments qui travaillent aussi dur que vous

Le GC 8890 n'est que l'un des représentants d'une nouvelle ligne d'instruments qui surveillent l'état du système, vous alertent en cas de problèmes potentiels et simplifient le dépannage. Vous pouvez donc planifier votre travail, ainsi que les opérations de maintenance, au lieu de gérer les temps d'indisponibilité imprévus.

De plus, cet instrument est doté d'un système de contrôle électronique de la pression (EPC) à microcanaux. Cette conception exclusive d'Agilent offre une protection contre les contaminants dans les gaz tels que les particules, l'eau et l'huile, améliorant la fiabilité et la longévité.

Vérifiez le fonctionnement de votre laboratoire à tout moment et en tout lieu

Vous n'avez désormais plus besoin d'être dans votre laboratoire pour vous assurer de son bon fonctionnement. Des fonctionnalités d'accès à distance vous permettent de visualiser les informations de configuration, de résoudre les problèmes, de vérifier l'absence de fuites, d'effectuer le backflush des colonnes, de démarrer et d'interrompre les analyses d'échantillons et de gérer le développement de méthodes.

La GC intelligente simplifie la vie au sein et en dehors du laboratoire

Les interfaces intelligentes du GC 8890 vous permettent de garder le contrôle, à chaque étape de vos procédures. Pendant toute sa durée de vie, les capacités de l'instrument seront étendues par des mises à jour téléchargeables, améliorant votre productivité de façon constante.

Interface intuitive à écran tactile

Écran d'accueil

Il vous permet de visualiser rapidement des informations actualisées sur la configuration du système et sur le circuit.

Écran de statut de l'instrument

Il vous permet de personnaliser et d'identifier les valeurs de consignes fréquemment utilisées pour pouvoir y accéder rapidement.

Écran d'affichage des chromatogrammes

Il permet de confirmer que les analyses se déroulent comme prévu.

Onglets supplémentaires

Ils vous donnent accès rapidement à des fonctions clés telles que :

- Méthodes
- Diagnostic
- Maintenance
- Journaux
- Paramètres
- Aide



Interface navigateur

Accédez à la plupart des fonctions disponibles sur l'écran tactile du GC, ainsi qu'à des fonctions d'aide, sans devoir vous tenir devant l'instrument.

- Accédez à l'instrument depuis n'importe quel navigateur (sur tablette, PC ou ordinateur portable).
- Modifiez les méthodes et séquences GC sans recourir à un système de données.
- Affichez les éléments des menus Diagnostic, Maintenance, Journaux et Aide.
- Consultez les journaux ou le manuel d'utilisation depuis votre bureau.
- Vérifiez l'état de l'instrument et effectuez des tests diagnostiques depuis n'importe quel endroit du réseau sécurisé de votre laboratoire.



Suivi des performances GC

Le système examine les données des échantillons et évalue les temps de rétention chromatographiques, la surface et la forme des pics spécifiés. Si ces paramètres sont différents de ce qui est prévu, le système vous en informe.

Évaluation d'analyses à blanc

Les analyses à blanc sont effectuées pour déterminer la cause d'une contamination introduite artificiellement. Elles sont essentielles à l'obtention d'analyses quantitatives précises et sont souvent requises par les organismes de réglementation dans le cadre du contrôle-qualité.

Le GC 8890 évalue les données des analyses à blanc et identifie des problèmes tels que dérives de la ligne de base, pics inattendus et élévation de la ligne de base due à la phase stationnaire de la colonne. Il émet ensuite un avertissement « non prêt » si une analyse à blanc n'est pas réellement à blanc.

Un écran accessible depuis l'interface navigateur vous permet d'accepter les paramètres par défaut basés sur les recommandations d'Agilent ou de définir votre propre analyse à blanc conformément à vos besoins. Vous pouvez également sélectionner comment le système doit réagir en cas d'échec d'une analyse à blanc (avertir et continuer, interrompre ou abandonner).

Évaluation du détecteur

Le système évalue automatiquement des échantillons de contrôle du détecteur et fournit un rapport récapitulatif écrit dans la section des diagnostics.



Fonctionnalités GC clés, intelligentes et intégrées au logiciel

Fonctionnalités de gestion autonome :

- Tests diagnostiques lancés par l'utilisateur
- Tests diagnostiques autonomes
- Surveillance autonome en continu
- Résolution des problèmes avec diagnostic autoguidé
- Compteurs de maintenance prévisionnelle EMF
- Suivi des performances GC
- Procédures de maintenance autoguidées

Autres fonctionnalités :

- Méthodes et séquences avancées intégrées
- Stockage des résultats intégré
- Aide avancée intégrée

Des fonctionnalités d'instrument intelligentes vous permettent de réduire le stress, de responsabiliser le personnel et de rentrer à l'heure chez vous

Les capacités intelligentes intégrées au GC Agilent 8890 vous donnent la liberté de travailler avec votre GC... au lieu de travailler devant votre GC. Ces capacités évolutives s'adaptent aux changements de vos besoins analytiques, afin que vous puissiez continuer de faire progresser votre laboratoire vers un avenir prospère.





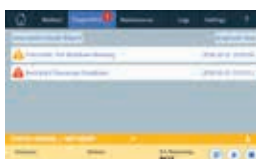
Vérifiez que votre GC est prêt à l'analyse, avant de commencer

Démarrez des tests diagnostiques à tout moment à l'aide de l'écran tactile ou de l'interface navigateur.



Maintenez le fonctionnement optimal de votre GC

Le GC 8890 surveille constamment les consignes et les tensions de référence. Lorsque des problèmes sont identifiés, une alerte apparaît sur l'écran tactile et dans l'interface navigateur.



Réglez les problèmes rapidement

Des diagrammes en arbre pour la résolution autoguidée des problèmes sont intégrés à l'écran tactile et dans l'interface navigateur pour tous les problèmes importants, comme les chutes de pression.



Prévenez les problèmes avant qu'ils ne surviennent

Les compteurs de maintenance prévisionnelle EMF vous permettent de suivre les consommables courants afin d'optimiser leur durée de vie.



Réalisez facilement les procédures de maintenance courante

La maintenance autoguidée fournit des instructions étape par étape pour le remplacement des composants d'injecteur, des colonnes et des consommables de détecteur GC.



Surveillez les performances du GC

Évaluez automatiquement les blancs et les détecteurs GC à l'aide de techniques analytiques de pointe.



Réduisez vos coûts de fonctionnement

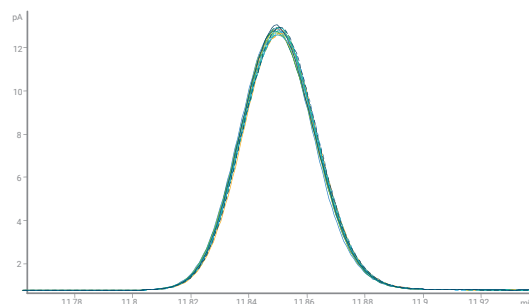
La possibilité d'utiliser de l'hydrogène ou de l'azote comme gaz vecteur réduit les coûts de fonctionnement. Le module de conservation d'hélium et le capteur d'hydrogène diminuent l'utilisation des gaz. Les modes veille/allumé réduisent la consommation de gaz et d'énergie.

Des capacités chromatographiques augmentées : générez des données de qualité dès la première fois... et à chaque fois

Calage des temps de rétention pour une qualité des résultats à toute épreuve

Le calage des temps de rétention (RTL) fait correspondre précisément les temps de rétention de n'importe quel système de GC avec ceux d'un autre système de GC Agilent pourvu de la même colonne et de la même méthode. Cela vous permet de garantir la reproductibilité à long terme et l'exactitude des temps de rétention après une maintenance de colonne. Vous pouvez également normaliser vos mesures d'AQ/CQ en comparant les résultats entre des systèmes du même laboratoire ou de différents sites.

Le RTL évalue la relation entre les paramètres de l'injecteur et le temps de rétention pendant trois à cinq analyses de référence. Puis il étalonne le système à partir des résultats. Vous pouvez faire correspondre ultérieurement les temps de rétention d'origine sur la méthode calée en effectuant une seule analyse RTL.



Bénéficiez d'une reproductibilité des temps de rétention sans équivalent dans les applications standard, même avec des applications multidimensionnelles comme dans cet exemple d'isolement de pic.

Garantissez la fiabilité de vos connexions capillaires avec la technologie de flux capillaire (CFT)

- Le **retrobalayage** diminue de façon importante les délais entre les injections, améliorant votre productivité.
- Les **raccords Ultimate Union avec purge** assurent des connexions sans fuites, réduisant le temps d'indisponibilité.
- Les **diviseurs de débit** permettent de collecter les données provenant de trois détecteurs au maximum.
- **Chromatographie multidimensionnelle :**
 - Le **commutateur de Deans** facilite l'isolement de pic, permettant la résolution des composés à l'état de traces dans les matrices complexes.
 - La **modulation du débit GC x GC** permet d'effectuer une chromatographie multidimensionnelle sans utiliser de liquide cryogénique.



Les inserts d'injection Ultra Inert garantissent :

- La **réduction des dépôts de composés**, ce qui vous permet d'analyser plus d'échantillons sans recourir à une maintenance fréquente du système.
- Une **uniformité exceptionnelle d'un lot à l'autre** pour une plus grande reproductibilité des résultats.
- Un **ressuage et un bruit de fond faibles** pour des données d'une grande précision.



Les options de gaz vecteur vous permettent de gérer les ressources avec plus d'efficacité

L'utilisation d'autres gaz vecteurs diminue les coûts

De nombreux laboratoires ont adopté l'utilisation d'autres gaz vecteurs, comme l'azote ou l'hydrogène. L'azote est une option économique lorsqu'une bonne résolution est obtenue avec la phase de séparation. L'hydrogène présente aussi d'excellentes qualités chromatographiques et permet d'augmenter la cadence.

Le capteur d'hydrogène Agilent permet une détection précoce des fuites potentielles et fait passer votre système en mode veille de sécurité si nécessaire.

Conservation de l'hélium pour méthodes validées

Des outils tels que notre module de conservation d'hélium et notre commutateur d'hélium vous permettent d'utiliser l'hélium pour vos analyses par GC. Vous pouvez passer à un autre gaz (comme l'azote) lorsque votre GC est inactif.



Le four à vanne externe étend vos possibilités d'échantillonnage de gaz

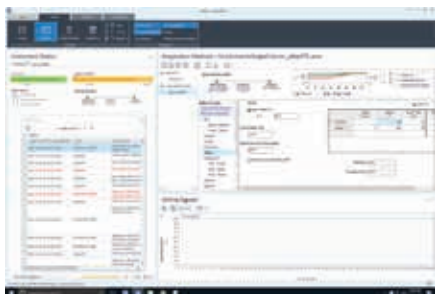
Le LVO d'Agilent pour la GC est un four externe polyvalent de grande capacité qui peut être configuré pour les applications GC complexes et multivannes. Il vous permet donc de mettre en œuvre plusieurs méthodes EN et ASTM sur un même système de GC, avec un moindre encombrement du laboratoire.

De plus, le LVO offre un environnement isotherme homogène pour un maximum de six vannes et un accès ouvert pratique pour la maintenance, les réglages et la personnalisation. Son accessibilité, sa capacité et son uniformité thermique font du LVO d'Agilent un outil de choix pour combiner plusieurs analyses sur une seule plateforme de GC. Autres avantages :

- Facilité de maintenance et d'entretien
- Analyseurs configurables
- Six positions de vannes et deux microvannes, avec une vanne à 14 voies au maximum
- Une zone de GC chauffée avec des configurations de vanne en option

Des logiciels optimisés pour votre laboratoire

Assurez-vous que votre laboratoire reste connecté, et tirez le meilleur parti de votre investissement dans votre système de GC Agilent, avec les logiciels d'Agilent. De la collecte et du traitement des données à leur interprétation et à leur gestion en passant par la création de rapports, nos logiciels vous permettent de transformer les données analytiques en résultats probants.



Logiciel Agilent OpenLab CDS

Collectez, analysez et partagez les données

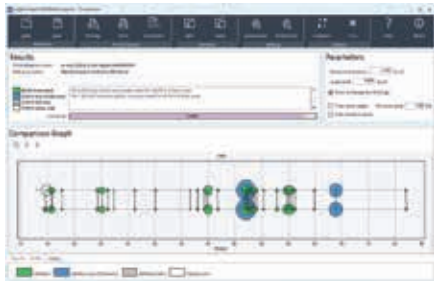
- Optimisez les procédures de LC, de GC et de MS simple quadripôle sur les instruments de LC/GC Agilent et non Agilent.
- Rendez votre personnel rapidement opérationnel avec des logiciels simples d'utilisation et des fonctionnalités d'aide et de formation intuitives.
- Maintenez la qualité et la fiabilité avec le contrôle des accès en fonction des rôles utilisateur et avec des audits exhaustifs.
- Accélérez l'examen des données en visualisant de grands ensembles de données avec l'explorateur de pics.
- Identifiez les résultats hors spécifications avec des éléments visuels dans des rapports personnalisés.
- Automatisez les tâches chronophages en intégrant le programmeur d'échantillons pour OpenLab CDS à votre LIMS (laboratory information management system).



Logiciel Agilent MassHunter

Optimisez les opérations et renforcez la productivité

- Réalisez efficacement la collecte, le traitement et le reporting des données.
- Accédez facilement à des flux de tâches adaptés à votre application avec une prise en charge complète des GC et GC/MS.
- Utilisez une seule plate-forme logicielle pour tous les instruments de GC et de GC/MS Agilent, notamment les simples quadripôles, les triples quadripôles et les GC/Q-TOF.
- Analysez les échantillons complexes, y compris les matrices environnementales ou alimentaires, avec des procédures d'analyse et de reporting basées sur les composés qui utilisent MassHunter Quantitative Analysis et son outil de personnalisation Quant-My-Way.
- Simplifiez le traitement des données avec des logiciels performants adaptés à votre application tels que les bibliothèques MS avec calage des temps de rétention, les bases de données MRM (multiple reaction monitoring) et les bibliothèques et bases de données haute-résolution personnalisées.



Agilent OpenLab CDS MatchCompare

Comparez rapidement les chromatogrammes d'étalons et de références

- Comparaison rigoureuse entre un fichier de données chromatographiques d'un composé de référence et un échantillon inconnu.
- Reporting du résultat dans un format objectif, vous donnant la preuve que la comparaison a été effectuée.
- Quantification des composés individuels à l'aide d'OpenLab CDS pour la comparaison des profils globaux.

Quel que soit le logiciel Agilent que vous choisissez, vous profiterez de ces fonctionnalités d'amélioration de la productivité

- Une interface conviviale commune permet d'accéder facilement aux fonctionnalités logicielles avancées, notamment le transfert de méthodes, les calculatrices de débit et le calage des temps de rétention.
- Les outils de développement de méthodes et les calculatrices intégrés vous guident lors du changement de gaz vecteur, de la sélection de l'insert approprié ou de l'installation d'une colonne de dimensions différentes.
- Les identificateurs graphiques de consommables et l'outil Parts Finder permettent de trouver rapidement les références et les descriptions pour faciliter les commandes.
- La base de données de consommables simplifie le développement de méthodes en réduisant au minimum les erreurs de suivi et en remplissant automatiquement les méthodes analytiques avec des informations de configuration essentielles.
- Les outils d'économie de ressources, comme les modes veille/allumé automatiques, réduisent la consommation de gaz et d'énergie.



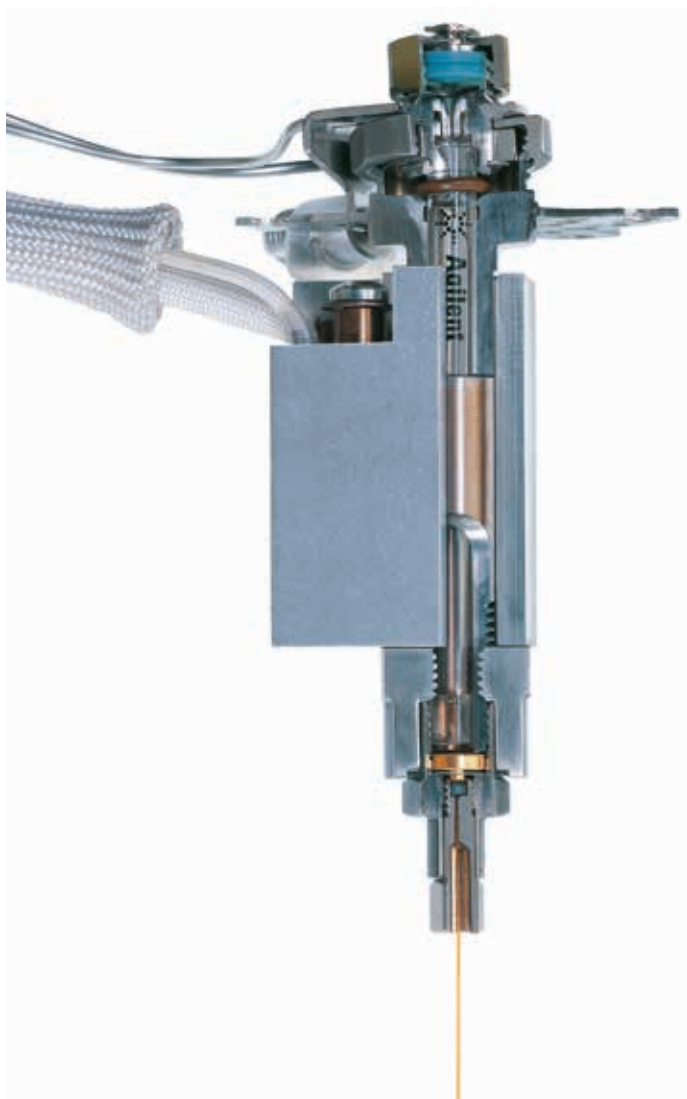
Le GC 8890 est compatible avec toutes les versions courantes des logiciels Agilent MassHunter et OpenLab, ainsi qu'avec les principales versions des anciens systèmes de données chromatographiques, notamment OpenLab CDS édition ChemStation, OpenLab CDS édition EZChrom, OpenLab CDS, Multi-Technique ChemStation B.04.03SP2 et EZChrom Elite.

Générez vos meilleures données et traitez les échantillons en attente

Analyseurs

Plus que de simples instruments, les analyseurs GC et GC/MS Agilent sont des solutions complètes de flux de travail. Ils intègrent des innovations, telles que la technologie de flux capillaire et les bases de données de composés ciblés, qui vous permettent d'optimiser votre système pour votre application spécifique.

À la livraison, chaque analyseur est prêt à fonctionner avec des échantillons chromatographiques et de contrôle pour s'assurer des capacités de séparation. Votre équipe peut donc s'intéresser immédiatement à la validation du système dès l'achèvement de l'installation et ainsi réduire notablement le coût de développement des méthodes. Et comme toujours, notre équipe d'assistance est à disposition en cas de problème.



Injecteurs

Un large choix d'injecteurs vous permet d'optimiser votre système pour votre analyse :

- Capillaire split/splitless (SSL)
- Capillaire split/splitless à circuit analytique inerte (ISSL)
- Injecteur multimode (MMI)
- Port d'injection purged-packed (PPIP)
- Refroidissement « on-colonne » programmable (PCOC)
- Refroidissement « on-colonne » avec purge des vapeurs de solvant (COC-SVE)
- Injecteur à température de vaporisation programmable (PTV)
- Interface pour volatils (VI)
- Injection d'échantillon gazeux à haute pression
- Vanne d'échantillonnage de gaz (GSV)
- Vanne d'échantillonnage de liquides (LSV)

Détecteurs

Des détecteurs à haute sensibilité adaptés à tous les types d'échantillons :

- Détecteur de masse (MSD)
- MS à triple quadripôle
- Quadripôle à temps de vol (Q-TOF)
- ICP-MS triple quadripôle
- Détecteur à ionisation de flamme (FID)
- Détecteur à conductivité thermique (TCD)
- Microdétecteur à capture d'électrons (micro-ECD)
- Détecteur à photométrie de flamme, simple ou double longueur d'onde (FPD)
- Détecteur de composés azotés et phosphorés (NPD)
- Détecteur de soufre à chimiluminescence (SCD)
- Détecteur d'azote à chimiluminescence (NCD)
- Détecteur à émission atomique (AED)*
- Détecteur à photométrie de flamme pulsée (PFPD)*
- Détecteur à photo-ionisation (PID)*
- Détecteur à conductivité électrolytique (ELCD)*
- Détecteur spécifique des halogènes (XSD)*
- Détecteur à ionisation de flamme pour composés oxygénés (O-FID)*
- Détecteur à ionisation d'hélium par décharge pulsée (PDHID)*

* Disponibles auprès des partenaires d'Agilent. Contactez Agilent pour plus d'informations sur les configurations personnalisées et sur les solutions de nos partenaires.

Optimisez la flexibilité et les cadences

Le GC Agilent 8890 peut être équipé d'un maximum de quatre détecteurs et peut recueillir simultanément les signaux des quatre détecteurs :

- FID
- TCD
- NPD
- FPD/FPD double
- SCD/NCD
- ECD

En outre, le contrôle électronique de la pression (EPC) de 6^e génération, qui est doté d'une conception exclusive d'Agilent, vous permet de configurer jusqu'à huit modules auxiliaires EPC, PCM et PSD sur un GC 8890.



Passeurs automatiques d'échantillons Agilent : les partenaires les plus adaptés à votre GC 8890

Les passeurs automatiques d'échantillons Agilent éliminent les erreurs de manipulation et garantissent une excellente reproductibilité des injections d'échantillons. Des analyses limitées à un maximum de 16 échantillons aux analyses de grande ampleur avec plus de 150 échantillons, il existe un passeur automatique d'échantillons qui vous permettra de respecter les délais.

Passeur automatique de liquides Agilent série 7693 (ALS)

Injectez de nouvelles performances dans votre GC

Avec la plus grande rapidité d'injection de tous les passeurs automatiques d'échantillons pour GC, l'ALS Agilent série 7693 élimine pratiquement la discrimination thermique. Il réduit au minimum la variabilité et les erreurs de manipulation avec des capacités améliorées telles que les injections sandwich à 3 couches, le chauffage, le mélange et la lecture de code-barres. De plus, sa conception modulaire vous permet de passer de 16 flacons à 150 flacons pour accompagner le développement de votre laboratoire.



ALS 7693A
16/150 flacons



ALS 7650A
50 flacons

Injecteur automatique d'échantillons liquides (ALS) Agilent 7650A

Capacité de flacons intermédiaire et grande précision

Le passeur robuste ALS Agilent 7650A permet aux laboratoires traitant moins de 50 échantillons par jour d'optimiser la cadence d'analyse. Il dispose de la même grande vitesse d'injection que l'ALS série 7693, éliminant pratiquement la discrimination thermique. De plus, il inclut la capacité d'échantillonnage améliorée des injections sandwich à 3 couches.



Passeur automatique d'échantillons Agilent PAL3



Passeur automatique d'échantillons Agilent PAL3

Augmentez vos cadences avec des capacités avancées de préparation d'échantillons

La plate-forme polyvalente Agilent PAL3 est facile à configurer pour l'injection de liquides, permet l'injection de grands volumes (LVI), ainsi que l'utilisation de plusieurs tailles de flacons, et dispose d'une capacité étendue de flacons d'échantillons. Elle convient parfaitement aux applications avec injection de liquides, espace de tête et micro-extraction en phase solide (MSPE).

Échantillonneur d'espace de tête (headspace) Agilent 7697A

Introduisez automatiquement les composés volatils à partir de tout type de matrice

Assurez l'inertie du circuit de l'échantillon pour des performances supérieures du système de GC, sans dégradation ni perte de composés. Son contrôle électronique de la pression (EPC), sa capacité de 111 flacons, ainsi que ses trois supports de 36 flacons amovibles, font du 7697A le choix idéal pour les laboratoires à cadence élevée. De plus, l'échantillonneur d'espace de tête Agilent 7697A est compatible avec l'utilisation de l'hydrogène comme gaz vecteur.



Échantillonneur d'espace de tête 7697A

12/111 flacons

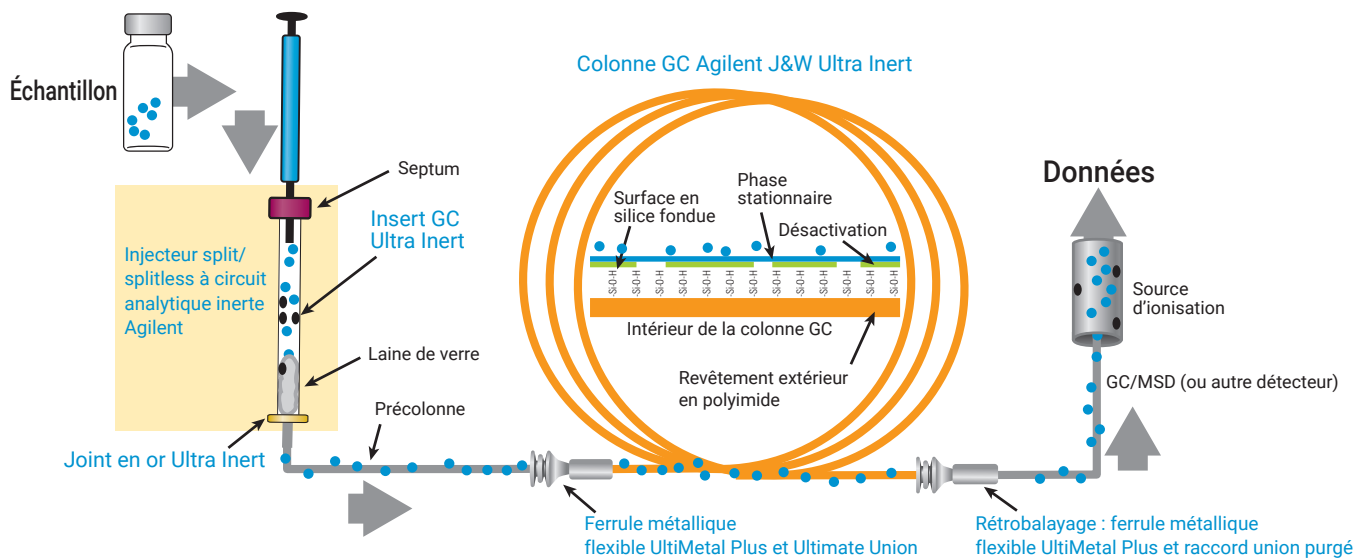


Protégez votre instrument et l'intégrité de vos échantillons avec les flacons, capsules et seringues d'Agilent, les meilleurs du marché. Consultez la brochure sur l'introduction d'échantillon d'Agilent sur www.agilent.com/chem/vialsresources en recherchant la référence 5991-1287FR.



Circuit analytique inerte Agilent : une inertie fiable et constante

Les concentrations à mesurer diminuent de plus en plus et les nouveaux composés d'intérêt deviennent toujours plus actifs. En assurant une inertie fiable et constante de l'injecteur au détecteur, le circuit analytique inerte Agilent permet de réduire l'adsorption des composés et d'atteindre des limites de détection (LOD) plus basses ainsi qu'un meilleur rapport signal sur bruit.



Les écrous autoserrants de colonne sont particulièrement bien adaptés à une utilisation avec les détecteurs sensibles à l'oxygène, comme les détecteurs de masse et les détecteurs à capture d'électrons. Leurs connexions serrées restent étanches même après des centaines d'injections.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/stnut



Une approche intégrée de l'inertie chimique

Atteignez les limites de détection extrêmement basses, de l'ordre des parties par milliard ou par billion, exigées pour les analyses actuelles grâce à un circuit analytique entièrement inerte.

- Les **colonnes GC Agilent J&W Ultra Inert** sont testées à l'aide du mélange test le plus rigoureux de l'industrie pour garantir une inertie chimique constante et un ressuage de colonne exceptionnellement faible. Les clés d'identité colonne intelligente fixées aux colonnes GC fournissent des informations sur les colonnes telles que leur utilisation, leur configuration, leur âge, leur nombre d'injections et leurs limites de température, ainsi que leurs paramètres de configuration par défaut.
- Les **inserts d'injection Ultra Inert** garantissent un circuit analytique inerte robuste, reproductible et fiable, avec ou sans laine de verre.
- Les **options d'injection split/splitless à circuit inerte** représentent une mesure supplémentaire pour assurer l'inertie du circuit de l'échantillon.
- Les **joints en or Ultra Inert** sont désactivés par application d'un produit chimique sur leur placage or pour une surface d'une excellente inertie et un joint de la plus haute qualité.
- Les **ferrules métalliques flexibles UltiMetal Plus** assurent l'étanchéité avec moins de couple et réduisent le risque de rupture de colonne.
- Les **écrous autoserrants de colonne** à serrage manuel maintiennent l'étanchéité des connexions et diminuent le bruit de fond pour des résultats fiables.
- Les **systèmes de filtre Gas Clean** assurent une plus grande propreté du gaz, réduisant ainsi l'endommagement des colonnes, les pertes de sensibilité et le temps d'indisponibilité.
- Les **détecteurs GC** sont compatibles avec le niveau de sélectivité ou de sensibilité que votre application exige et vous permettent de gérer vos données sur une plateforme unifiée.

Pour plus d'informations sur l'établissement d'un circuit GC inerte, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/inert

Un flux de tâches en GC complet qui vous permet de passer de votre niveau actuel à celui que vous souhaitez atteindre

Depuis plus de 50 ans, Agilent ouvre la voie et transforme l'industrie avec ses instruments de GC et de GC/MS, ses consommables, ses logiciels, et plus encore. Et à chaque étape de notre progression, vos objectifs deviennent *nos* objectifs : améliorer l'expérience utilisateur, l'activité du laboratoire et la réussite de vos projets.

Solutions de préparation d'échantillons Agilent

De l'élimination complète des particules aux techniques d'extraction en phase solide les plus sélectives, la gamme de produits de préparation d'échantillons Agilent propose la solution adaptée à votre laboratoire et à vos analyses.

Les kits prêts à l'emploi Agilent Bond Elut QuEChERS facilitent la préparation d'échantillons

- Les kits d'extraction avec des sels prépesés en sachets anhydres vous permettent d'ajouter les sels après avoir ajouté le solvant organique à votre échantillon. Vous évitez ainsi une réaction exothermique.
- Les kits de SPE dispersive sont compatibles avec les volumes spécifiés dans les méthodologies AOAC/EN en vigueur.

Produisez des extraits plus propres à l'aide des produits de SPE Agilent Bond Elut

- Un large choix de polymères, de silices et d'autres adsorbants, dans des formats allant de différentes tailles de cartouches aux plaques à 96 puits.
- La granulométrie uniforme offre une circulation et des performances supérieures.
- Les modules d'extraction sous vide et autres accessoires vous permettent de résoudre tous vos problèmes de SPE.

Éliminez les lipides et simplifiez la préparation d'échantillons avec Agilent Captiva EMR-Lipid

- Éliminez facilement et rapidement les lipides supprimeurs d'ions sans perte de composés.
- Augmentez la productivité en réduisant les temps d'analyse et les périodes de nettoyage de la source MS et de rétrobalayage du système.

Rendez la préparation des échantillons constante, précise et sûre grâce au système automatique de préparation d'échantillons Agilent 7696A

- Il associe automatisation précise et interface logicielle intuitive pour éliminer toute variabilité dans la dilution, l'extraction, l'ajout d'étalons et les autres étapes clés.
- Il réduit sensiblement l'exposition aux solvants dangereux pour que vous profitiez d'une plus grande tranquillité d'esprit à long terme.
- Tous les échantillons préparés sont placés dans des flacons de 2 mL compatibles avec la plupart des passeurs automatiques d'échantillons pour GC et LC, pour une analyse directe sans transfert dans d'autres récipients à échantillons.



Pour en savoir plus sur les solutions de préparation d'échantillons Agilent, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/sampleprep



Systèmes de GC intelligents

Plus de liberté avec une GC de qualité

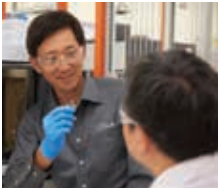
Le GC 8890 appartient à une nouvelle génération d'instruments qui vous offrent la liberté de travailler comme vous le souhaitez, tout en générant à chaque fois des données de qualité.



Compatibilité avec la spectrométrie de masse

Une fiabilité de la détection et de l'identification améliorée

Le GC 8890 est compatible avec les GC/MS Agilent simple quadripôle, triple quadripôle et Q-TOF.



Options flexibles de prestations et d'assistance

Maintenez votre laboratoire à son niveau d'activité optimal

- **Agilent University** : des formations en salle de cours ou en ligne pour répondre à vos besoins.
- **Maintenance et réparation** : services à la demande, contrats de service ou prestations de service en atelier.
- **CrossLab Connect** : logiciel Smart Alerts pour des notifications par e-mail sur le remplacement des consommables, la maintenance préventive et le suivi des instruments de tout votre laboratoire.



Des pièces de rechange d'origine pour les détecteurs Agilent

L'authenticité des pièces de rechange est un élément essentiel

- Elle réduit le bruit de fond et évite les problèmes d'intensité du signal et de variation de la réponse.
- Elle permet de maintenir la fiabilité des performances, la qualité du signal et la disponibilité maximale de l'instrument.
- Les pièces sont couvertes par le contrat de service Agilent et par une garantie de 90 jours à partir de la date d'expédition.



Filtres Gas Clean avec capteurs intelligents

Le système de filtre Gas Clean d'Agilent assure la propreté des gaz, limitant ainsi le risque d'endommagement des colonnes, de perte de sensibilité et d'indisponibilité de l'instrument. L'installation d'un système de filtre Gas Clean sur la ligne de gaz juste avant l'injecteur de l'instrument réduit considérablement la quantité d'impuretés et améliore les analyses de traces.

Les indicateurs sensibles au sein des filtres changent de couleur et vous alertent ainsi de la nécessité de remplacer les filtres. Lorsque les filtres ont atteint leur capacité d'absorption, leur remplacement assure une protection maximale de la colonne GC et du matériel d'analyse.

Avec le GC Agilent 8890, il est désormais plus facile de se souvenir de remplacer les filtres. Nouveau capteur Smart Gas Clean :

- Surveillance et notification automatiques de la saturation d'un filtre suite à une fuite ou à son utilisation prolongée.
- Notification lorsque l'indicateur d'humidité ou d'oxygène a atteint sa capacité maximale et indication de l'effet que cela aura sur votre GC.

L'écran tactile et le logiciel du GC 8890 fournissent des instructions par étapes pour le remplacement d'un filtre saturé. Le système purge automatiquement le filtre après le remplacement et fournit des instructions pour la recherche de fuites éventuelles ainsi que des conseils pour la résolution d'autres problèmes.

Agilent CrossLab : une expertise réelle pour des résultats concrets

CrossLab est une capacité d'Agilent qui va au-delà des instruments pour vous proposer des services, des consommables et la gestion des ressources de laboratoire, afin que vous puissiez améliorer l'efficacité, optimiser le fonctionnement, augmenter la disponibilité des instruments et développer les compétences des utilisateurs de votre laboratoire.

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/gc

Outil de sélection de colonnes GC :

<http://selectgc.chem.agilent.com>

Instruments de GC/MS :

www.agilent.com/chem/ms

Circuit analytique inerte :

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Achetez en ligne :

www.agilent.com/chem/store

Pour trouver un centre de clientèle Agilent dans votre pays, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/contactus

France :

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada :

agilent_inquiries@agilent.com

Europe :

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique :

inquiry_lsca@agilent.com

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.