



Seul Agilent répond à tous vos besoins de spectrométrie de masse

UN SEUL PARTENAIRE POUR TOUS LES ANALYTES, TOUTES LES MÉTHODES



OÙ LES SOLUTIONS PRENNENT FORME

Les meilleures solutions ne sont pas découvertes par hasard. Même si nous offrons l'avantage évident de posséder des décennies d'expérience en conception de systèmes pour la spectrométrie de masse, nous refusons de nous reposer sur notre réputation. Nous menons fréquemment des collaborations innovantes avec des leaders d'opinion en chimie et en sciences de la vie et les partenariats établis de longue date avec des laboratoires de chaque domaine ne cessent d'enrichir nos connaissances.

Quels que soient vos besoins en matière d'analyse, nous avons le savoir-faire – et les relations – pour vous conseiller la meilleure approche et vous aider à la mettre en œuvre.

En fait, Agilent est la seule société fournissant des instruments pouvant analyser toute sorte de molécule ou d'élément et vous permettant d'effectuer votre analyse en utilisant une seule interface logicielle pour tous vos systèmes de spectrométrie de masse.

Notre suite logicielle MassHunter intègre des outils avancés d'extraction et de traitement des données vous permettant d'extraire rapidement et précisément toutes les informations disponibles sur les analytes présents dans vos échantillons, non seulement des pics et des points de données, *mais aussi des réponses*.

De plus, les services Agilent CrossLab vous offrent une assistance complète – formation, consommables, logiciels, maintenance préventive, expertise multifournisseurs – pour vous permettre d'exploiter pleinement le potentiel de votre laboratoire.



Nous pouvons vous aider quel que soit votre domaine d'intérêt : analyse environnementale ou alimentaire, pharmaceutique ou biopharmaceutique, analyse chimique ou recherche médicale. Notre excellence technique, notre expertise en applications et notre polyvalence analytique apportent tous les jours des solutions robustes à des laboratoires comme le vôtre.

ENSEMBLE, NOUS POUVONS EN FAIRE PLUS.

SOMMAIRE

Domaine de l'environnement.....	4
Analyse alimentaire.....	5
Analyse chimique et énergétique .	6
Toxicologie médico-légale	7
Produits pharmaceutiques	8
Agents biopharmaceutiques	9
Recherche biologique.....	10
Services	11
Systèmes	12
Consommables	16
Analyseurs, bases de données, etc. .	18
Logiciel.....	19



DÉTERMINER L'ÉTAT DE SANTÉ DE LA PLANÈTE

Vous devez faire face à des difficultés sans précédent, que ce soit pour analyser les contaminants présents dans les eaux usées, contrôler la pureté de l'eau potable, mesurer la qualité de l'air, répondre à des cataclysmes naturels ou identifier et comprendre les risques associés aux nouveaux contaminants. Les analyses environnementales requièrent plus de fiabilité, plus d'efficacité, avec des résultats d'une qualité encore plus élevée.

C'est la raison pour laquelle des laboratoires du monde entier choisissent les systèmes de spectrométrie de masse Agilent. Nos instruments de GC/MS constituent le pilier de l'analyse environnementale pour les polluants organiques. Utilisez-les pour détecter des composés organiques volatils et semi-volatils tels que les pesticides et les hydrocarbures polyaromatiques.

Utilisez nos systèmes LC/MS pour analyser les composés organiques polaires et les composés chimiques plus instables qui pourraient subir une dégradation thermique au cours d'une analyse par GC/MS.

Les systèmes ICP-MS quadripolaires Agilent sont utilisés dans toute l'industrie pour contrôler la présence de contaminants environnementaux inorganiques alors que notre ICP-MS triple quadripôle unique offre une approche simple et performante pour éliminer les interférences spectrales. Couplé à un système de chromatographie, l'ICP-MS permet également la spéciation des métaux et des composés organométalliques à l'échelle de la trace, ainsi que l'analyse précise des sous-produits inorganiques présents dans les échantillons environnementaux.

« De l'ICP-MS pour les composés inorganiques au quadripôle à temps de vol pour les composés inconnus, les plateformes Agilent nous ont offert un large éventail de possibilités. »

SHANE SNYDER, PH.D. UNIVERSITÉ D'ARIZONA

UNE QUALITÉ CONSTANTE SANS COMPROMIS SUR LA SÉCURITÉ

La mondialisation des échanges, les réglementations rigoureuses et la plus grande sensibilisation du public à la question du contrôle sanitaire des aliments justifient le besoin d'un plus grand nombre d'analyses alimentaires de meilleure qualité. Par ailleurs, l'adultération alimentaire et le marquage frauduleux menacent l'industrie agroalimentaire. Vous voulez assurer une qualité constante sans faire de compromis sur la sécurité — protégeant ainsi à la fois les consommateurs et votre marque — Agilent peut vous y aider.

Nos instruments sont utilisés tout au long de la chaîne de production alimentaire, que ce soit dans le contrôle à la réception, le développement de nouveaux produits, l'assurance et le contrôle-qualité, la détection des fraudes et le contrôle de l'emballage des aliments. Nous offrons une gamme complète de systèmes GC/MS, LC/MS et ICP-MS pour vous permettre de détecter et d'analyser les additifs (y compris les nanoparticules), les résidus de pesticides, les contaminants, les toxines biologiques, les éléments nutritifs essentiels et les éléments toxiques à l'état de trace dans les produits agricoles, les produits alimentaires et les boissons.

« Un spectromètre de masse à haute résolution, associé au logiciel Mass Profiler, nous a permis d'étudier les composants de la matrice qui coéluent avec des pesticides d'intérêt. »

CARMEN FERRER, PH.D. UNIVERSITÉ D'ALMERIA

UNE APPROCHE HAUTEMENT RAFFINÉE

Que vous produisiez du pétrole, du gaz naturel, des plastiques, des produits pétrochimiques, des spécialités chimiques ou des piles à combustible, vous pouvez compter sur les instruments de spectrométrie de masse Agilent.

Nos spectromètres de masse, en particulier nos systèmes GC/MS, sont idéalement conçus pour l'analyse de la qualité des produits et de la performance des procédés. Utilisez nos systèmes ICP-MS pour surveiller la teneur en métaux et en autres contaminants environnementaux, comme le soufre dans les carburants, confirmer la teneur en additifs des carburants et mesurer les éléments susceptibles de se comporter comme des poisons catalytiques.

Du contrôle-qualité de routine à la recherche et développement, les systèmes LC/MS simple quadripôle Agilent offrent une performance analytique sans égale et une fiabilité démontrée.

Les systèmes MS Agilent représentent également un excellent choix pour l'analyse des combustibles, des produits intermédiaires et des biocarburants finis.

Les industries avancées s'appuient sur des produits chimiques avancés et le contrôle de la composition et de la pureté de ces produits est essentiel pour la qualité et la performance. Que vous deviez contrôler la présence de contaminants dans des produits chimiques de haute pureté et dans les bains des plaques de semi-conducteurs ou mesurer des éléments à l'état de trace dans les cristaux liquides, les systèmes ICP-MS Agilent fournissent des analyses élémentaires précises.

« En utilisant Agilent comme fournisseur principal de nos GC/MSD, nous avons pu atteindre des niveaux de détection sans précédents. Chaque modèle a connu des améliorations qui nous ont permis de réaliser des tests que nous pensions impossibles auparavant. »

WAYNE SCHMIDT,
RESPONSABLE TECHNIQUE, SERVICES TECHNIQUES,
INSPECTORATE AMERICA CORPORATION



L'IMPORTANCE DE LA PRÉCISION

Que vous analysiez des produits toxiques en médecine légale, procédez au contrôle antidopage ou à des analyses pour la recherche de stupéfiants ou de résidus d'explosifs sur une scène de crime. Dans chacun de ces cas, des vies et des professionnels peuvent dépendre de la précision de votre équipement. Vous pouvez vous fier aux instruments Agilent pour produire des résultats juridiquement valables, confirmant et quantifiant des milliers de substances.

Agilent est le principal fournisseur de systèmes LC/MS et GC/MS pour le dépistage des médicaments et la toxicologie médico-légale dans le monde.

Utilisez les systèmes ICP-MS Agilent pour détecter la présence d'éléments toxiques dans les cas d'empoisonnement, identifier les résidus de poudre et fournir un profil des éléments détectés dans les débris d'une scène de crime, comme du matériel balistique, de la terre, des éclats de peinture et des éclats de verre.

Lorsque la dissolution de l'échantillon est impossible, vous pouvez analyser directement les échantillons à l'état solide grâce au couplage de nos systèmes ICP-MS avec la technologie d'ablation laser.

« Nous avons détecté plusieurs overdoses que nous n'aurions pu détecter sans un système LC à temps de vol. »

GRAHAM JONES, PH.D. TOXICOLOGUE EN CHEF, BUREAU DU MÉDECIN LÉGISTE D'ALBERTA



RÉVÉLATION DE LA VOIE DU SUCCÈS

Dans l'industrie pharmaceutique, la clé du succès repose sur la découverte de moyens d'identifier efficacement les composés synthétiques potentiellement actifs tôt dans le processus de découverte. À Agilent, nous avons développé une gamme complète de systèmes qui vous permettent de prendre des décisions plus judicieuses. Ces systèmes peuvent aussi bien identifier que quantifier les médicaments, les métabolites et les impuretés.

La spectrométrie de masse joue un rôle important dans les processus de découverte et de développement de produits pharmaceutiques.

Pour la découverte de médicaments, choisissez nos systèmes LC/MS afin d'identifier et de caractériser les composés synthétiques potentiellement actifs produits par chimie synthétique ou extraits de produits naturels. Nos systèmes LC/MS sont également conçus idéalement pour contrôler la qualité des composés médicamenteux et révéler la présence de contaminants organiques pouvant résulter de leur fabrication.

Pour le développement et la fabrication des médicaments, utilisez nos systèmes ICP-MS pour mesurer la teneur en impuretés élémentaires et vous assurer qu'elles sont comprises dans les limites réglementaires.

Nos systèmes GC/MS, LC/MS et ICP-MS permettent l'identification et la quantification fiables des substances potentiellement extractibles et relargables, à partir d'extraits provenant de divers composants du système de fermeture et des matériaux d'emballage. Nous fournissons également des outils logiciels pour l'analyse des substances extractibles et relargables, la comparaison avec une bibliothèque spectrale, l'identification des structures de novo et l'analyse différentielle d'échantillon.



LA COMPLEXITÉ RENDUE SIMPLE

Les molécules complexes de grande taille qui constituent les agents biopharmaceutiques actuels (les anticorps monoclonaux, par exemple) requièrent des tests rigoureux afin de surveiller et contrôler l'intégrité et la tolérance de ces traitements. À chaque étape, Agilent peut vous aider à prendre les bonnes décisions pour mettre de nouveaux produits biothérapeutiques sur le marché.

La première étape repose sur une préparation d'échantillons fiable et solide, la chromatographie liquide ultra haute performance et les instruments précis et à haute résolution de spectrométrie de masse LC/Q-TOF qui fournissent des résultats reproductibles. Notre gamme complète de colonnes AdvanceBio vous permet ensuite d'analyser les protéines recombinantes intactes ou fragmentées. Vous disposez enfin de procédures de travail logicielles intégrées pour confirmer les protéines, calculer les rapports médicament/anticorps dans les conjugués anticorps-médicaments, cartographier les peptides, analyser les glycanes, caractériser les modifications post-traductionnelles et attribuer les ponts disulfures.

« Le logiciel MassHunter pour LC/MS en libre accès fait passer l'analyse des protéines intactes de l'état de service à celui d'outil... Vous facilitez le travail des gens au lieu de les surveiller. Les gens apprécient beaucoup cela... Cela change systématiquement leur relation avec les appareils. »

**ERIC FANG, INSTITUT DE RECHERCHE BIOMÉDICALE
NOVARTIS, EMERYVILLE, CA**



LES DÉCOUVERTES COMMENCENT ICI

Nos solutions de spectrométrie de masse offrent une performance optimale et vous permettront d'identifier et de quantifier rapidement les composés biologiquement importants.

MÉTABOLOMIQUE

En complément de notre gamme d'instruments de LC/MS et de GC/MS, nous fournissons un large éventail de solutions innovantes pour la métabolomique, y compris des outils essentiels de traitement des données : logiciels et bases de données pour identifier les composés, comparer les échantillons, analyser le flux qualitatif et projeter les résultats sur les voies biologiques. En fait, notre plate-forme logicielle intégrée vous permet de combiner les résultats d'études multi-omiques pour vous aider à répondre plus rapidement aux questions biologiques difficiles.

RECHERCHE CLINIQUE

La quantification exacte, reproductible et solide des analytes est la clé du succès des méthodes pouvant servir ultérieurement à appuyer les analyses de diagnostic clinique. Agilent offre des produits phares du marché en matière de qualité et de performance qui vous aident à développer de solides méthodes analytiques pouvant résister aux exigences imposées par l'analyse d'une multitude d'échantillons biologiques, jour et nuit. Nos solutions pour la recherche clinique sont compatibles avec l'analyse par LC/MS à cadence élevée, ainsi qu'avec le chevauchement des injections de LC/MS grâce à notre plate-forme LC/MS StreamSelect.

PROTÉOMIQUE

Pour répondre aux défis posés par l'analyse protéomique, nous offrons des flux de tâches complets, pratiques et optimisés pour l'obtention de résultats précis et reproductibles. En fait, nous fournissons tous les outils dont vous avez besoin aussi bien pour la recherche en protéomique de découverte que pour la protéomique ciblée. Notre gamme de systèmes LC/MS est compatible avec la chromatographie liquide de haute performance à débit standard ou à nanodébit et nos spectromètres de masse permettent l'identification et la quantification des protéines avec une précision remarquable.

LIPIDOMIQUE

La spectrométrie de masse s'est imposée comme un outil performant pour la recherche lipidomique. Cependant, les lipides ayant des structures diverses, aucune méthode de séparation ne permet à elle seule d'effectuer le profilage de toutes leurs classes. C'est pourquoi Agilent propose une gamme de solutions pour la lipidomique, avec une plateforme unifiée de traitement des données pour les systèmes GC/MS, LC/MS et SFC/MS.

DE L'EXPERTISE AUX RÉSULTATS

Agilent CrossLab, c'est pour vous l'apport d'une expertise essentielle à votre laboratoire, pour de meilleurs résultats scientifiques, opérationnels et économiques.

Nos contrats de service prennent en charge l'ensemble de votre laboratoire avec l'assistance sur site rapide, le service pour les instruments multifournisseurs, les diagnostics des instruments à distance, et plus encore.

Nos ingénieurs experts offrent des solutions immédiates qui améliorent l'efficacité de l'instrument et de l'ensemble du laboratoire : réparation d'instrument, maintenance, conformité ou déménagement du laboratoire.

Notre large éventail de formations dispensées par des spécialistes aide à améliorer l'expertise du personnel et la productivité du laboratoire.

En tant qu'innovateur international des technologies de laboratoire, Agilent CrossLab a créé une suite collaborative ultime de services de classe mondiale, de consommables et de logiciels dont dépendent plus de 260 000 laboratoires, rendant ainsi le monde meilleur.



Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

DES SYSTÈMES QUI ÉTABLISSENT LA NORME

Les solutions de spectrométrie de masse Agilent bénéficient de plus de 50 ans d'innovation permanente. Il en résulte des systèmes qui établissent la norme en matière de fiabilité, de flexibilité et de sensibilité, surtout lorsqu'ils sont associés à nos chromatographes en phase liquide ou gazeuse, les produits phares du marché.

SYSTÈMES GC AGILENT

Nos systèmes de chromatographie gazeuse bénéficient de plus de 50 années d'expérience en GC et établissent la norme en matière de qualité et de fiabilité.

- Le **GC Agilent Intuvo 9000** redéfinit la façon de travailler avec la chromatographie en phase gazeuse. Moins encombrant, plus rapide et disposant de routines intelligentes de résolution des problèmes et de connexions sans ferrules, le modèle 9000 garantit de meilleurs résultats commerciaux.
- Le **GC Agilent 7890B** dispose d'une souplesse de configuration permettant d'effectuer n'importe quelle analyse par GC avec précision. Grâce à sa conception de qualité, ce système de GC Agilent haut de gamme fournira un degré de performance supérieur pendant des décennies.
- Le **GC Agilent 7820A** procure une performance dans la norme et une qualité élevée aux laboratoires de petites et moyennes tailles. Le GC 7820A a été conçu pour optimiser la disponibilité de fonctionnement et réduire la maintenance, tout en étant proposé à un prix abordable et en offrant le meilleur retour sur investissement.



SYSTÈMES LC AGILENT

Nos systèmes de chromatographie liquide vous permettent d'accroître quotidiennement l'efficacité de votre entreprise.

- Le **LC Agilent 1290 Infinity II**, la nouvelle génération en UHPLC, optimise l'efficacité analytique avec une détection et une séparation inégalées, maximise l'efficacité de l'instrument avec la capacité de charge la plus grande et les cycles d'injection les plus rapides du marché et optimise l'efficacité de votre laboratoire en s'intégrant dans votre infrastructure actuelle de manière harmonieuse, ce qui assure une transposition des méthodes en douceur.
- Le **LC Agilent 1260 Infinity II** offre de solides performances pour la séparation et la détection d'échantillons de routine, facilite la manipulation des colonnes et la logistique des échantillons et il dispose de mises à niveau progressives pour assurer la pérennité de votre achat.



SYSTÈMES GC/MS AGILENT

Nos systèmes GC/MS vous permettent d'effectuer le criblage d'un grand nombre de composés ciblés et non ciblés avec une productivité et une fiabilité exceptionnelles.

- Le **GC/MSD Agilent 5977B avec source à haute efficacité d'ionisation** incorpore une source d'ionisation par impact électronique ultra-efficace pour maximiser le nombre d'ions créés et transférés dans l'analyseur, ce qui révolutionne la performance des simples quadripôles. La nouvelle source autonettoyante JetClean Agilent est maintenant disponible en option avec l'appareil 5977B et diminue considérablement le nettoyage de la source.
- Le **GC/MS à triple quadripôle Agilent 7000D** (maintenant livré avec le logiciel dMRM) a été conçu pour fournir les résultats quantitatifs les plus exacts possible même avec des matrices de très grande complexité. La nouvelle source autonettoyante JetClean Agilent est maintenant disponible en option avec l'appareil 7000D et diminue considérablement le nettoyage de la source.
- Le **GC/MS triple quadripôle Agilent 7010B** est le premier à disposer de limites de détection de l'ordre de l'attogramme en mode d'ionisation par impact électronique. Il est maintenant encore plus simple d'utilisation et plus efficace que jamais, grâce à son nouveau mode d'acquisition MRM dynamique (dMRM). La nouvelle source autonettoyante JetClean Agilent est maintenant disponible en option avec l'appareil 7010B et diminue considérablement le nettoyage de la source.
- Le **GC/MS Q-TOF Agilent 7200B** possède une haute sensibilité et sélectivité et il apporte une plus-value importante en fournissant la masse exacte ainsi que des données de haute résolution pour la confirmation structurale, l'identification de composés inconnus et une capacité de criblage non ciblé sans égale.



SYSTÈMES LC/MS AGILENT

Remarqués pour leur précision incomparable, nos systèmes LC/MS constituent un moyen sélectif, rentable et efficace d'analyser vos composés ciblés et non ciblés.

- Les systèmes de **LC/MS Agilent série 6100** possèdent une fiabilité et une sensibilité supérieures assurant leur performance analytique et leur fiabilité démontrée jour après jour.
- Le **LC/MS triple quadripôle Agilent 6420** est économique et simple d'utilisation. Le modèle **6460** dispose en plus de la technologie Agilent à focalisation par gradient thermique pour augmenter considérablement la fiabilité et la sensibilité des analyses à l'état de traces. Le modèle **6470** incorpore une optique ionique améliorée et un détecteur conçu pour des analyses ultrarapides et possédant une sensibilité au niveau de l'attogramme. Le modèle **6495** et sa technologie Agilent iFunnel possède les limites de détection attogramme-zzeptomole les plus faibles et permet la quantification sur une large gamme dynamique linéaire.

- Le modèle **LC/MS à temps de vol Agilent 6230** donne la possibilité d'identifier à la fois les petites molécules et les composés biologiques de grande taille en mesurant les masses exactes à haute résolution et offre une valeur maximale pour les analyses qualitatives.
- Le **LC/MS Q-TOF Agilent 6530** offre la mesure des masses exactes en mode MS/MS pour le criblage et l'identification de composés inconnus. Le modèle **6545** possède une sensibilité cinq fois supérieure à celle de nos précédents instruments à toute épreuve. Le modèle **6550** et sa technologie Agilent iFunnel possède les limites de détection les plus faibles de tous les instruments de LC/MS à haute résolution. Le modèle **6560** fournit la dimension supplémentaire de la séparation par mobilité ionique pour révéler le moindre détail des échantillons complexes.
- Le **LC/MS Agilent StreamSelect** peut effectuer des séparations chromatographiques en parallèle avec une sortie spectrométrie de masse optimisée pour améliorer grandement la cadence d'analyse et la productivité de votre laboratoire.
- Le **MS haut débit RapidFire Agilent 365** permet de réaliser rapidement et efficacement les analyses biochimiques fonctionnelles et celles des échantillons dans les matrices biologiques.



SYSTÈMES ICP-MS AGILENT

Nos instruments ICP-MS quadripôle et triple quadripôle possèdent une sensibilité exceptionnelle et permettent des analyses précises, libres de toute interférence, de vos échantillons les plus complexes.

- L'**ICP-MS Agilent 7800** offre une approche rationalisée pour les analyses de routine des métaux à l'état de traces, avec des outils de démarrage, des modes opératoires bien documentés et un assistant de développement des méthodes pour simplifier vos procédures de travail, sans compromis sur la performance.
- L'**ICP-MS Agilent 7900** possède la meilleure performance du marché avec suffisamment de flexibilité pour convenir aux applications de routine et de recherche, y compris la caractérisation de nanoparticules.
- Grâce à la performance du mode Hélium et à une productivité semblable aux systèmes ICP-MS quadripolaires Agilent, l'**ICP-MS triple quadripôle Agilent 8900** de seconde génération ajoute un mode MS/MS pour une élimination fiable et contrôlée des interférences en mode réaction, ce qui en fait l'analyseur multi-éléments le plus flexible et le plus performant du monde.

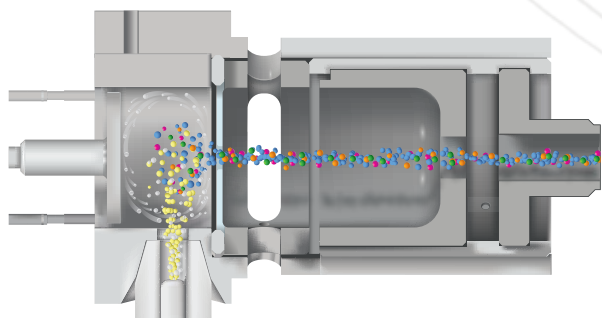


TOUT CE QU'IL VOUS FAUT POUR RÉUSSIR

À Agilent, nous investissons massivement dans la R&D pour être certains de continuer d'améliorer la performance, la fiabilité et la productivité de nos instruments. Mais nous ne nous arrêtons pas là. Nous attachons de l'importance à chaque pièce du puzzle, parce que nous savons que vous y attachez de l'importance.

SOURCES D'IONISATION

Les instruments Agilent offrent le plus grand choix de sources alternatives – Jet Stream, ionisation électrospray, multimode, ionisation nano-électrospray, ionisation chimique à pression atmosphérique et photo-ionisation à pression atmosphérique – pour répondre à vos besoins d'analyses diverses. Les sources Agilent possèdent une nouvelle géométrie de nébulisation orthogonale à faible maintenance, ce qui réduit les contaminations dans l'injecteur. La nouvelle source autonettoyante **Agilent JetClean** utilise un procédé breveté pour réduire significativement, voire éliminer, la nécessité de nettoyer la source d'ionisation sur les systèmes GC/MS simple et triple quadripôle Agilent.



Pour simuler une contamination importante de la source, une lentille a été marquée avec de l'encre rouge, ce qui a produit un dépôt important de Rhodamine 6. La source autonettoyante JetClean a éliminé le dépôt et a permis de retrouver le niveau de performance original en un seul cycle de nettoyage automatique.

PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS

Une bonne préparation des échantillons réduit au minimum les interférences pouvant nuire à vos résultats. Elle permet également de prolonger la durée de vie des colonnes et de diminuer la maintenance d'instrument. Agilent propose des produits de préparation d'échantillons pour vos échantillons les plus récalcitrants.

Les produits **Agilent Captiva** comprennent des filtres seringues, des cartouches filtrantes, des plaques de filtration et des plaques de collecte.

Les produits d'extraction en phase solide **Agilent Bond Elut** fournissent les extraits les plus propres et éliminent de façon sélective les interférences dues aux matrices complexes. Faites votre choix parmi 40 fonctionnalités de phase dans plus de 30 formats.

Les kits **QuEChERS Agilent** rendent la préparation d'échantillons plus rapide, plus simple et plus fiable. Ces kits sont disponibles aussi bien pour les sels d'extraction que pour les tubes d'extraction en phase solide dispersive.

La **plateforme de manipulations des liquides Bravo Agilent** associe la manipulation des liquides avec diverses améliorations pour des analyses biologiques et protéomiques très performantes.

La **plateforme AssayMAP Bravo Agilent** associe la manipulation des liquides avec diverses améliorations pour des analyses biologiques et protéomiques très performantes.



COLONNES

Les **colonnes de GC Agilent J&W Ultra Inert** sont évaluées à l'aide du mélange test le plus rigoureux de l'industrie pour vous garantir une inertie chimique constante et un ressuage de colonne exceptionnellement faible.

Les **colonnes de LC Agilent Poroshell 120** offrent des performances fiables et reproductibles pour les applications HPLC et U/HPLC. Commencez par la chimie EC-C18 pour une performance globale optimale. Avec 12 greffages, y compris Poroshell HPH, conçues pour offrir une performance robuste dans des conditions de pH élevé, vous pouvez affiner vos méthodes pour obtenir la meilleure performance en matière de sensibilité et d'identification des composés par LC/MS.

Les **colonnes Agilent AdvanceBio** fournissent des séparations solides, rapides et fiables, aussi bien pour l'analyse des protéines recombinantes intactes, réduites et digérées que pour celle des oligonucléotides. Les colonnes AdvanceBio comprennent des greffages uniques pour l'analyse de la pureté, de l'agrégation, des isoformes de charge, la cartographie peptidique, la cartographie des glycanes et le titre d'anticorps.



CIRCUIT ANALYTIQUE GC ULTRA INERTE

Les solutions de passivation du **circuit analytique GC Ultra Inerte Agilent** réduisent l'activité au minimum à chaque étape du circuit de GC/MS et permettent à vos échantillons de progresser sans problème de l'injecteur au détecteur. Alors que les organismes de normalisation abaissent toujours plus les limites de détection pour des échantillons de plus en plus complexes et toujours plus actifs, il devient indispensable d'éliminer les pertes occasionnées par l'activité du circuit. La répétition ou la vérification des analyses douteuses entraînent la perte de ressources précieuses, le ralentissement de la productivité et la diminution des bénéfices. Étant donné les limitations en quantité et en viabilité des échantillons, vous risquez de ne pas avoir de seconde chance.



TOUT CE QU'IL VOUS FAUT POUR RÉUSSIR

CONSOMMABLES

GC/MS :

Les [injecteurs split/splitless et les inserts d'injection Ultra Inert Agilent](#) procurent encore plus d'inertie au circuit.

Les [joints en or ultra inertes Agilent](#) utilisent un produit chimique de désactivation appliqué par-dessus leur placage d'or pour une surface d'une inertie extrême et un joint de la plus haute qualité.

Les [ferrules métalliques souples UltiMetal Plus Agilent](#) sont compatibles avec les raccords pour flux capillaires, assurant l'étanchéité avec un couple de serrage inférieur.

Les [systèmes de filtre Gas Clean Agilent](#) produisent le gaz le plus propre possible, réduisant ainsi les risques de dégâts sur les colonnes et les pertes de sensibilité.

Les [détecteurs GC Agilent](#) fournissent la sélectivité ou la sensibilité que votre application exige.

LC/MS :

Les [raccords Agilent Line](#) suppriment les pics larges, les ré-analyses et les pertes de données pouvant résulter de fuites au niveau des raccords de LC. Profitez d'une connexion solide, reproductible et sans volume mort à chaque fois.

[Agilent InfinityLab](#) est une gamme d'instruments, de colonnes et consommables pour la LC, travaillant de concert afin de fournir une efficacité et une performance maximales, et ce quel que soit le domaine d'application.

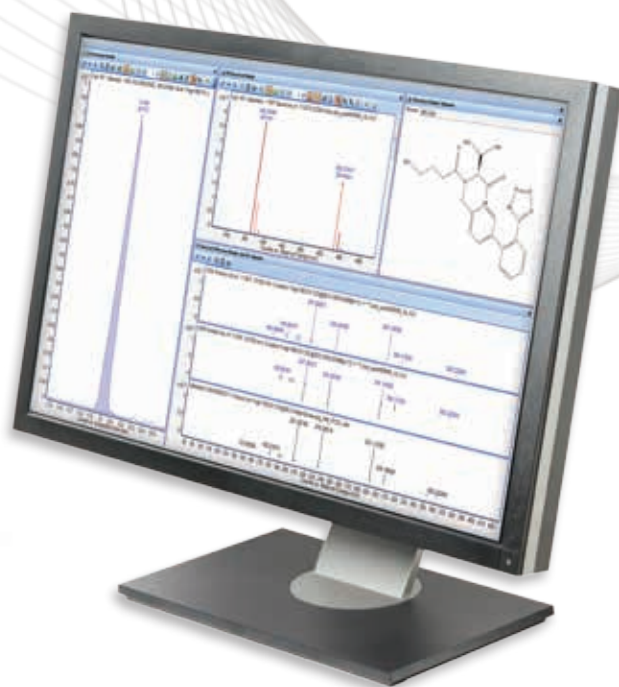
ICP-MS :

Fabriqués selon des tolérances serrées, les [consommables pour ICP-MS](#) comprennent des torches, des pompes à vide, des tuyaux de gaz, des chambres de nébulisation et des multiplicateurs d'électrons.

ANALYSEURS, BASES DE DONNÉES ET BIBLIOTHÈQUES

Les [analyseurs GC/MS Agilent](#) sont configurés en usine et testés chimiquement pour produire des données de qualité et vous permettre de diminuer le nombre d'échantillons en attente d'analyse tout en réduisant les coûts de développement de méthodes. Optimisés pour votre application spécifique, les analyseurs Agilent incorporent des outils efficaces – de la technologie de flux capillaire Agilent aux bibliothèques et bases de données de composés ciblés – pour que vos résultats acceptables deviennent des résultats exceptionnels.

Les [bases de données et bibliothèques Agilent pour LC/MS et GC/MS](#) vous permettent de créer rapidement des méthodes pour le criblage ciblé ou non ciblé d'une grande variété de composés. Nos bases de données sont complètes et intégrées de manière transparente aux flux de tâches MassHunter. Nous les mettons continuellement à jour et vous pouvez les personnaliser pour répondre aux nouveaux besoins de votre domaine.



BIEN PLUS QUE DES PICS ET DES POINTS DE DONNÉES : DES RÉPONSES

LOGICIEL AGILENT MASSHUNTER

Les outils avancés d'extraction et de traitement des données de notre **suite MassHunter** vous permettent d'extraire rapidement et avec précision toutes les informations disponibles à partir des analytes dans vos échantillons. Vous obtiendrez une productivité sans précédent grâce au gain de temps procuré par des fonctionnalités telles que :

- La révision interactive des données de lots en présentation rapide
- La révision interactive des composés en présentation rapide
- Les résultats liés dynamiquement
- Les affichages personnalisables

Avec le logiciel en accès libre MassHunter, même les utilisateurs non formés peuvent tirer pleinement parti des performances des systèmes LC/MS sans l'aide du personnel plus expérimenté. Tout ce qu'ils doivent faire est de saisir des informations de base, choisir une méthode et injecter les échantillons comme indiqué.

Le logiciel permet également aux administrateurs de personnaliser les accès utilisateurs aux paramètres de l'instrument, ce qui simplifie considérablement le fonctionnement du système et réduit au minimum les coûts dus à l'indisponibilité de l'instrument.



L'engagement de pérennité Agilent : 10 ans de performances garanties.

Seul Agilent propose une garantie de valeur de 10 ans. Agilent vous garantit une période minimale d'utilisation des instruments de 10 ans à compter de la date d'achat. En cas d'impossibilité, Agilent vous créditera d'un montant équivalent à la valeur résiduelle de votre système, à valoir sur un modèle plus récent.

C'est notre manière de vous assurer un achat sans risque aujourd'hui et de protéger votre investissement pour l'avenir.

En savoir plus

www.agilent.com/chem/mass-spec

Outil de sélection de colonnes de GC

selectgc.chem.agilent.com

Circuit analytique inerte

www.agilent.com/en-us/promotions/inertflowpath

Acheter en ligne

www.agilent.com/chem/store

Outil de sélection des kits QuEChERS Agilent

www.agilent.com/chem/selectquechers

Outil de sélection des colonnes de LC :

www.agilent.com/chem/navigator

Consommables pour ICP-MS :

www.agilent.com/en-us/products/icp-ms/icp-ms-supplies

Pour trouver un centre de clientèle Agilent local

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.
Utilisation en recherche uniquement. Ne pas utiliser dans les procédures de diagnostic.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Imprimé aux États-Unis, le 13 décembre 2016
5991-6965FR

