



Agilent AA, MP-AES, ICP-OES, ICP-MS, ICP-QQQ

# LEADER DE L'INNOVATION EN SPECTROSCOPIE ATOMIQUE

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

Notre gamme vous offre le domaine d'applications le plus diversifié et, qui plus est, nos technologies MP-AES et ICP-QQQ uniques offrent de nouvelles possibilités à votre laboratoire. Choisissez Agilent, nous emprunterons le chemin du succès ensemble.

# NOTRE LEADERSHIP



## AA

### Spectroscopie d'absorption atomique

La gamme très complète de spectromètres AA d'Agilent est productive, facile d'utilisation et d'une exceptionnelle fiabilité.

**Une analyse rapide** – les systèmes AA 240FS et 280FS d'Agilent sont les systèmes d'absorption atomique flamme les plus rapides et les plus productifs au monde, grâce à leurs capacités FS (Fast Sequential) uniques qui garantissent d'excellentes performances tout en réduisant les coûts

**Absorption atomique four sensible** – les systèmes des fours graphite AA Agilent 240Z et 280Z Zeeman sont productifs et précis. Ils offrent des performances de four supérieures et une correction de fond précise qui permet d'éliminer les interférences

**Robuste et fiable** – l'absorption atomique Agilent 55B est idéale pour les sites reculés et les environnements difficiles

**Flamme et fours simultanés** – les configurations DUO AA uniques doublent votre productivité en permettant l'utilisation simultanée de la flamme et du four, sans avoir à subir le délai du passage de la flamme au four et vice versa.

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure du spectromètre AA Agilent 55B, référence : 5990-6617FR et à la brochure des spectromètres Agilent à absorption atomique, référence : 5990-6495FR



## MP-AES

### Spectroscopie d'émission atomique par plasma micro-ondes

Le système MP Agilent 4200 est la nouvelle génération de technologie MP-AES – conçue pour prendre en charge une large gamme de types d'échantillons et d'applications. Cette gamme va bouleverser vos coûts opérationnels et rendre votre laboratoire plus sûr, l'analyse élémentaire étant alimentée par de l'air.

**Le coût de fonctionnement le plus faible** – le système MP 4200 est capable de fonctionner sans surveillance, sans source de gaz inflammable et coûteuse, pour une réduction significative du coût de fonctionnement

**Une sécurité améliorée pour le laboratoire** – outre l'élimination des gaz inflammables et oxydants, le spectromètre MP 4200 met fin au transport et à la manipulation des bouteilles de gaz

**Une performance supérieure** – les seuils de détection plus bas et la gamme dynamique plus large font du système MP 4200 une alternative idéale d'absorption atomique flamme

**Une simplicité d'utilisation** – les applets des logiciels applicatifs spécifiques et le matériel « plug-and-play » simplifient la configuration, sans développement de méthode, alignement ou formation spécifique

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure du spectromètre MP-AES Agilent 4200, référence : 5991-3696FR



## ICP-OES

### ICP-Spectroscopie d'émission optique

Le système Agilent 5100 révolutionne l'analyse par ICP-OES. Grâce à la technologie exclusive de multiplexage spectral dichroïque (DSC), vous pouvez désormais effectuer des analyses à visées axiale et radiale simultanément.

**Économisez du temps et de l'argent** – effectuez les analyses par ICP-OES les plus rapides avec moins de gaz et mesurez toutes les longueurs d'onde en une seule mesure

**Des performances sans compromis** – mesurez les échantillons les plus difficiles avec une torche verticale et minimisez les interférences grâce à une interface à cône refroidi. Bénéficiez d'une stabilité analytique maximale à long terme grâce au système RF à état solide qui garantit une excellente robustesse du plasma

**Simplifiez votre analyse** - éliminez le tâtonnement dans le développement de méthodes grâce au logiciel intuitif ICP Expert et à la technologie DSC. Les algorithmes puissants simplifient le développement de méthodes, améliorent la précision et la plage de mesure

**Des configurations souples** – le système 5100 est disponible en trois configurations : double visée verticale simultanée, double visée verticale et visée radiale

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure du système ICP-OES Agilent 5100, référence 5991-4734FR

# COMMENCE ICI



## ICP-MS

### ICP-spectrométrie de masse

Le système Agilent 7800 offre une approche simplifiée pour l'analyse de routine des traces de métaux sans compromettre les performances

**Simplifiez les analyses ordinaires** – Des méthodes pré-établies, des outils d'auto-optimisation et des matrices de rapports pré-établies permettent d'automatiser de nombreuses applications de routine. En outre, les modes opératoires normalisés guident les utilisateurs lors de la configuration du système et des opérations de routine

**Une préparation d'échantillons moins élaborée** – la technologie d'introduction pour matrice chargée (HMI) permet d'analyser directement des échantillons contenant jusqu'à 3 % de solides dissous, généralement sans calibration appariée avec la matrice

**Assure des données exactes avec une élimination efficace des interférences** – le mode de collision de l'hélium (He) est le seul mode de cellule universelle dont la capacité à réduire toutes les interférences polyatomiques courantes pour un même ensemble de conditions de cellules a été prouvée

**Simplifiez la méthodologie et réduisez le nombre de ré-analyses** – la large gamme dynamique du détecteur permet l'analyse de traces d'éléments et d'éléments majeurs en une seule analyse

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure du spectromètre ICP-MS Agilent 7800, référence : 5991-5874FR



Le système Agilent 7900 offre une performance à la pointe du marché avec la flexibilité qui permet de gérer des applications de routine ou de recherche

**Une tolérance supérieure aux matrices** – un plasma robuste et la technologie d'introduction des matrices chargées optionnelle permettent de mesurer des échantillons contenant jusqu'à 25 % de solides dissous

**La gamme dynamique la plus large** – le détecteur orthogonal offre 11 ordres de gamme dynamique – ce qui permet de mesurer des traces d'éléments et des éléments majeurs en une seule analyse, simplifiant ainsi le développement de méthodes et éliminant pratiquement les résultats hors limites

**Une détection rapide des signaux transitoires** – avec l'électronique de détection ultra-rapide (temps d'intégration réduits jusqu'à 0,1 ms) et le logiciel d'analyse intégrée de nanoparticules (pour des particules uniques ou une séparation en ligne par FFF), la caractérisation de nanomatériaux devient une affaire de routine

**Flexibilité** – le logiciel ICP-MS MassHunter permet l'optimisation du système automatisé et la configuration de méthodes intelligentes ainsi qu'une surveillance à distance

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure du spectromètre ICP-MS Agilent 7900, référence : 5991-3719FR



## ICP-QQQ

### Système ICP-MS triple quadripôle

Le système Agilent 8800 est le premier et le seul système ICP-MS triple quadripôle au monde – un instrument véritablement pionnier qui transforme la technologie et les performances ICP-MS

**Manipuler des échantillons difficiles** – le système 8800 présente une plus grande robustesse et tolérance aux matrices, associée à la capacité unique d'élimination des interférences du tandem de spectrométrie de masse (MS/MS) – conçu pour gérer les échantillons et les applications les plus problématiques

**Une exactitude sans pareil** – la MS/MS élimine la variabilité associée au mode de réaction sur système quadripôle ICP-MS conventionnel. Les données qui en résultent sont plus précises et plus fiables, quel que soit le type d'échantillon

**Des performances hors pair** – le système 8800 établit de nouvelles normes de performance en mode non gazeux et de collision. En outre, MS/MS confère au 8800 la sensibilité d'abondance la plus élevée jamais vue dans un équipement ICP-MS ( $<10^{-10}$ ). L'intégrité des données est ainsi optimisée dans les échantillons à matrice chargée.

**Une flexibilité totale** – conçue pour répondre aux besoins des laboratoires de routine, le système 8800 offre également des modes d'acquisition MS/MS uniques, ce qui en fait l'outil de recherche parfait

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure du système ICP-QQQ Agilent 8800, référence : 5991-0079FR

## Informations supplémentaires

Découvrez comment les solutions de spectroscopie atomique d'Agilent peuvent élargir les possibilités de votre laboratoire.

[www.agilent.com/chem/atomic](http://www.agilent.com/chem/atomic)

Acheter en ligne :

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Pour trouver un centre de clientèle Agilent dans votre pays, consultez la page :

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

États-Unis et Canada

**1-800-227-9770**

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

Europe

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

Asie et Pacifique

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

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc., 2015  
Imprimé aux États-Unis le 20 juillet 2015  
5990-6443FR

## CONSOMMABLES

Optimisez votre productivité et la qualité de vos données avec les pièces et les consommables authentiques d'Agilent

Qu'il s'agisse de nos lampes et de nos torches à cathode creuse exclusives, de notre gamme de nébuliseurs, de nos chambres de nébulisation ou de nos cônes d'échantillonnage et de skimmer - les pièces et consommables d'Agilent sont fabriqués avec une tolérance étroite et des spécifications rigoureuses. Ils sont également rigoureusement testés afin de toujours assurer les meilleures performances de votre instrument et les meilleurs résultats pour vos clients.

Pour plus de détails, reportez-vous à : la brochure des consommables Agilent pour la spectroscopie atomique, référence : 5991-1060FR

## Faites confiance à AGILENT pour que votre laboratoire fonctionne à productivité maximale

Le service Agilent Advantage protège votre investissement dans les produits Agilent et vous connecte à notre réseau mondial de professionnels expérimentés prêts à vous aider afin que l'ensemble des systèmes de votre laboratoire opèrent à leurs pleines performances. De l'installation à la mise à niveau et à l'exploitation, en passant par la maintenance et la réparation, vous pouvez compter sur nos services tout au long de la vie de votre instrument.

Pour les clients nécessitant une validation complète du système, Agilent propose des services complets de qualification pour la plupart des instruments de spectroscopie atomique.



Et si un problème devait se présenter avec votre instrument dans le cadre du contrat de service Agilent, nous proposons gratuitement la réparation ou le remplacement de l'instrument en question. Aucun autre fabricant ou prestataire de services n'offre ce degré d'engagement.



**Agilent Technologies**