

Vos meilleures solutions analytiques dépendent de quelques questions

“Quelles sont nos contraintes budgétaires ?”

“De quelle limite de détection avons-nous besoin ?”

“Les pics non ciblés ont-ils de l'importance ?”

“Quel est le degré de complexité des échantillons et de leurs matrices ?”

“Un détecteur plus sélectif réduirait-il notre besoin de préparation de l'échantillon et pourrait-il améliorer la fiabilité des résultats ?”

“Quelle est l'importance de la souplesse que procure la possibilité de sélectionner différents modes opérationnels en MS ?”

Examinons maintenant quels sont les systèmes GC/MSD Agilent qui répondent à vos besoins.

De toute évidence, une meilleure GC/MS ne se limite pas au choix de nos instruments



Inertie chimique totale : une approche unique Agilent

L'inertie chimique du parcours de l'échantillon est vitale pour votre analyse. C'est aussi une technique GC de pointe. Agilent est à l'avant-garde avec ses **inserts Ultra Inert**, ses **colonnes Ultra Inert**, ainsi que ses **instruments** hautement performants. Utilisés ensemble ils permettent d'obtenir le parcours d'échantillon le plus inerte qui soit. C'est pourquoi les résultats analytiques ainsi obtenus sont d'une très grande fiabilité.

Préparation des échantillons : des résultats fiables et précis avec moins d'échantillons à réinjecter

La famille des produits de SPE Agilent Bond Elut propose des solutions d'extraction pour une gamme très étendue d'analytes et de matrices. Il y existe plus de plus de 40 phases greffées sur silice dédiées à des méthodes d'extraction très spécifiques ainsi que des phases polymériques dédiées aux développement rapides des méthodes.

En outre, Bond Elut propose la gamme la plus étendue du marché de types d'adsorbants et de formats de supports, y compris les kits QuEChERS.

Les engagements Agilent envers votre laboratoire

Les prestations de service et d'assistance technique Agilent Advantage : que vos besoins d'assistance concernent un seul instrument ou plusieurs laboratoires et fournisseurs, Agilent vous aide à résoudre les problèmes, augmenter la disponibilité de vos instruments et optimiser vos ressources, que ce soit pour une installation, une mise à niveau ou une réparation.



L'engagement de pérennité Agilent : nous *garantissons* au moins dix ans d'utilisation de votre instrument à partir 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.

La garantie de service Agilent : si votre instrument Agilent nécessite une intervention au cours de l'exécution d'un contrat de services Agilent, nous garantissons la réparation ou nous remplaçons gratuitement votre instrument.

Pour de plus amples informations sur la gamme de GC/MS Agilent, rendez-sur www.agilent.com/chem/GCMS

Vous y retrouverez les systèmes GC/MS à simple quadripôle, triple quadripôle, Ion Trap, et Q-TOF qui dominent le marché.

Les présentes informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
© Agilent Technologies, Inc. 2011
Imprimé aux États-Unis le 12 octobre 2011
5990-9077FR

The Measure of Confidence



DE TOUTE ÉVIDENCE, NOS MEILLEURES SOLUTIONS DE GC/MS COMMENCENT ICI



Gamme des instruments GC/MS Agilent



The Measure of Confidence



Les meilleurs systèmes GC/MS du marché répondent à vos besoins d'analyses fiables, cohérentes et bon marchés

Que votre but soit de quantifier des composés ciblés ou d'identifier des inconnus, vous pouvez compter sur les systèmes GC/MS Agilent. Ils sont fabriqués dans le respect des normes les plus sévères et répondent à vos besoins les plus complexes grâce aux caractéristiques suivantes :

✓ **des capacités de pointe** : augmentation considérable de la résolution MS, intégrité spectrale, limites de détection très basses avec des caractéristiques telles que une source d'ionisation inerte, un quadripôle en quartz, une cellule de collision hexapolaire, un gaz hélium de "quench", une fonction de balayage triple résonnante, une capacité de charge améliorée, un tube de vol INVAR, et une électronique de conversion analogique/numérique à 4 GHz ;

✓ **un débit d'échantillons plus élevé** : automatisation de pointe, séparations plus rapides, et logiciel complet vous permettent de traiter plus d'échantillons en moins de temps ;

✓ **une disponibilité maximale** : l'expertise dans l'ingénierie de la conception et les fonctionnalités du système intelligent embarqué garantissent un entretien facilité, un support prédictif, une auto-maintenance améliorée et des fonctions diagnostiques puissantes.

Depuis l'emblématique série de GC/MSD 5975 jusqu'au Q-TOF 7200, les systèmes GC/MS Agilent sont le reflet d'une tradition de leadership et d'innovation de 40 ans.

GAMME DES INSTRUMENTS GC/MS AGILENT : trouver des réponses clairement meilleures pour résoudre vos défis analytiques quotidiens... ça commence *ici*

GC/MSD Agilent série 5975C

L'instrument éprouvé par les clients, le plus vendu au monde.



GC/MSD 5975C

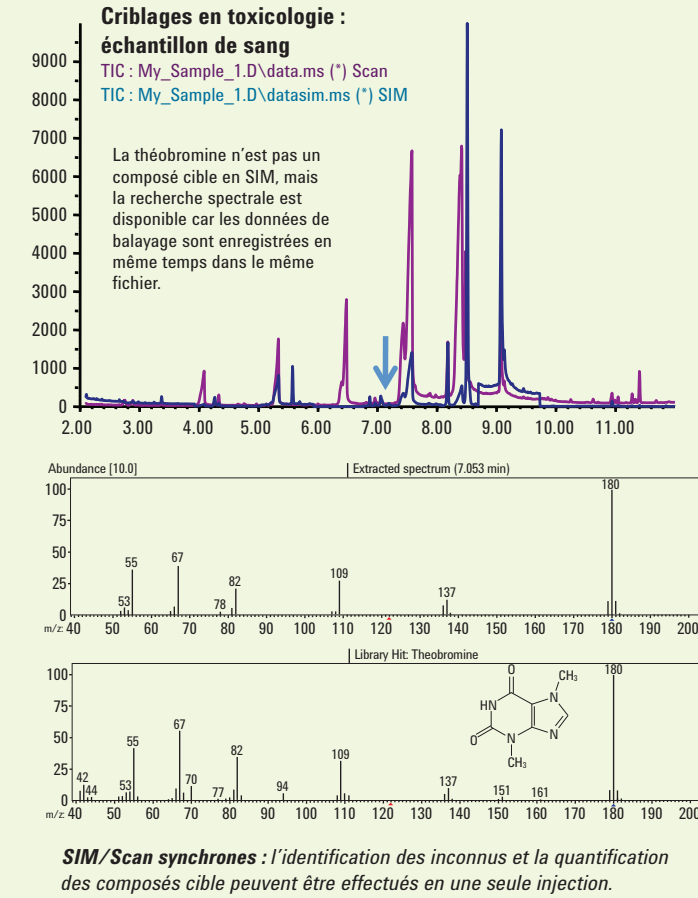
Des performances, une fiabilité et une productivité supérieures pour le GC 7890A, leader sur le marché



GC/MSD 5975E

Un GC/MSD d'un coût raisonnable avec le GC économique 7820

Performance, productivité et sûreté de résultats maximales	
Limite de détection ?	• La plupart des limites de détection exigées pour les analyses de routine sont atteintes grâce aux options SIM et Full Scan
Composés non ciblés ?	• Les spectres sont utilisables pour la recherche en bibliothèque afin d'identifier les composés non ciblés par l'analyse
Échantillon/matrice ?	• Déconvolution et DRS permettent d'extraire du bruit de fond les composés à l'état de traces
Sélectivité ?	• Pour la plupart des applications, l'analyse en SIM et/ou balayage est suffisante
Souplesse ?	• EI, CI, SIM, Full Scan, SIM/Full Scan



Souple, sensible ; EI, CI et MS/MS à un coût raisonnable GC/MS Agilent Ion Trap 240/220



GC/MS Ion Trap 240

Les analyses les plus puissantes en EI, CI et MS/MS et une sensibilité incomparable en mode Full Scan



GC/MS Ion Trap 220

Compact et peu onéreux : le n°1 des systèmes Ion Trap dans les universités du monde entier

Plus que vous n'en attendez : la technologie Ion Trap à la rencontre du GC Agilent 7890A	
Limite de détection ?	• Une sensibilité exceptionnelle en Full Scan • La MS/MS réduit le bruit d'origine chimique pour une limite de détection optimale
Composés non ciblés ?	• Les spectres EI sont utilisables pour la recherche en bibliothèque afin d'identifier les composés non ciblés par l'analyse
Échantillon/matrice ?	• La CI et la MS/MS sont des options de la technologie Ion Trap qui sont plus performantes en spécificité et en sensibilité que le Full Scan ou le SIM pour l'analyse de molécules dans des matrices complexes
Sélectivité ?	• La CI et la MS/MS disponibles immédiatement permettent de réduire les interférences dues à la matrice
Souplesse ?	• Ce GC/MS autorise pour une même analyse le choix simultané de tous les modes d'ionisation et MS

Produisez vos meilleures données MS avec des séparations GC de qualité supérieure



Un GC à la pointe du marché ! La plateforme de GC/MS d'Agilent bénéficie de la percée du GC 7890A en termes de capacité de séparation et de fonctions de productivité.

- **Performances hors pair** : la régulation électronique des gaz (EPC) de 5e génération et l'électronique numérique augmentent la précision du verrouillage des temps de rétention. Pour une meilleure cohérence des données, les temps de rétention peuvent être retouchés et les bases de données partagées.
- **Plus de productivité** : les descentes et montées en température plus rapides et les fonctionnalités avancées d'automatisation vous permettent d'en faire plus en moins de temps.
- **Le rétrobalayage robuste** : favorise la stabilité des temps de rétention GC et accélère les cycles d'analyse pour augmenter les cadences d'injection. Il raccourcit également le temps nécessaire pour éliminer de la colonne la matrice indésirable. La durée de vie de la colonne augmente et l'entretien de la source d'ionisation diminue.
- **Le choix du mode d'injection** : (avec/sans division, "dans la colonne", et multimode) vous permet d'effectuer plus de types d'analyse sur le même GC.



Commencez à produire des données de haute qualité depuis le premier jour

Mettre une nouvelle application en service peut mettre votre laboratoire en difficulté. Agilent résout ce problème avec ses **analyseurs GC/MS et GC/MS/MS**. Ils sont en effet préconfigurés et prétestés en usine pour que vous soyez opérationnel dans le temps le plus court possible. Vous trouverez ci-dessous des exemples de ces analyseurs, et de nouveaux analyseurs sont développés régulièrement :

- Analyseur GC/MSD pour le criblage des pesticides*
- Analyseur GC/MS/μECD/FPD pour le criblage des pesticides*
- Analyseur GC/MS/MS pour les pesticides et les polluants de l'environnement**
- Analyseur GC/MS/MS pour les HAP
- Analyseur GC/MSD Headspace pour les COV de l'environnement
- Analyseur GC/MSD 3-en-1 pour l'analyse des composés organiques volatils (VOA) et semi-volatils (SVOA) ainsi que des pesticides de l'environnement
- Analyseur GC/MS pour le criblage en médecine légale et toxicologie***

Chacun de ces analyseurs est livré prêt à exécuter l'application, avec des méthodes d'analyse éprouvées, des échantillons de test, des colonnes, des fournitures et une base de données RTL ou MRM comprenant des centaines de composés pertinents vous permettant de réduire jusqu'à 90 % le coût de développement de votre méthode.

- * Comprend une base de données RTL de plus de 900 pesticides
- ** Comprend une base de données MRM de plus de 1000 pesticides et polluants de l'environnement
- *** Comprend une base de données RTL de plus de 700 composés de médecine légale et de toxicologie

Optimisez vos flux d'analyse avec le logiciel de productivité Agilent

Logiciel MassHunter pour les systèmes GC/MS triple quadripôle 7000B et Q-TOF 7200

- Visualisation synthétique et rapide de tous les pics et signalement des données hors limite.
- Un outil commun de pilotage du MS et d'analyse des données pour toutes les plateformes MS Agilent (GC, LC, et ICP) ce qui réduit la durée de formation.
- Il permet l'analyse qualitative et quantitative des données des systèmes GC/MSD Agilent 5975 et GC Agilent Ion Trap 220/240.

ChemStation Productivity pour systèmes GC/MSD 5975

- Configuration simplifiée de la méthode avec le verrouillage des temps de rétention (RTL), AutoQuant, SIM/Scan, et AutoSIM.
- Le logiciel révolutionnaire de déconvolution DRS vous fait gagner des heures d'analyse et de traitement.

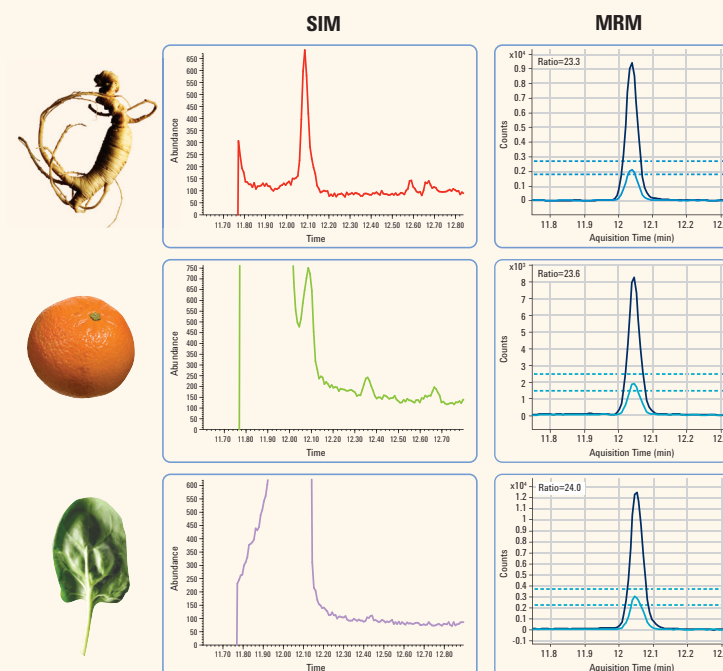


Notre système d'analyse de traces le plus puissant GC/MS Agilent triple quadripôle 7000B



Vous pouvez compter sur le GC/MS/MS Agilent triple quadripôle 7000B pour son extraordinaire sensibilité, sélectivité et fiabilité dans le temps avec les matrices les plus complexes

Analyse précise de composés cible à l'état de traces dans des matrices complexes	
Limite de détection ?	• La MS/MS fournit une sensibilité de l'ordre du pg au fg en matrice complexe
Échantillon/matrice ?	• La spécificité de la MS/MS permet d'extraire du bruit de fond les composés à l'état de traces
Préparation de l'échantillon ?	• La spécificité de la MS/MS réduit le besoin de préparation de l'échantillon
Sélectivité ?	• La sélectivité de la MS/MS fournit des données de quantification des molécules fiable et avec une grande sûreté de détection en matrice complexe

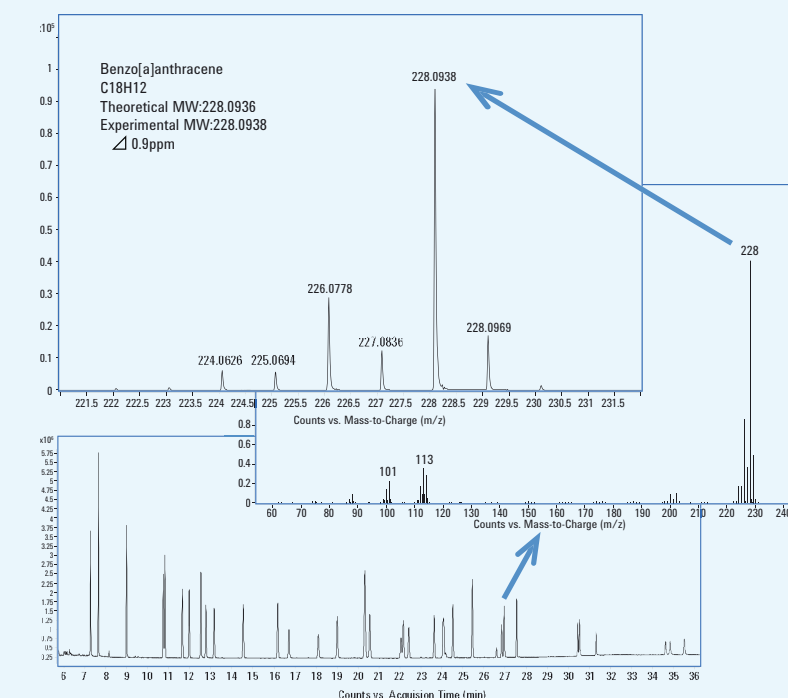


Suivi de réactions multiples (MRM) : la MS/MS permet d'extraire des traces de pesticides des matrices complexes de l'agroalimentaire.

Votre choix pour des performances exceptionnelles en analyse qualitative GC/MS Agilent Q-TOF 7200



Le premier GC/MS Q-TOF au monde combine le pouvoir de séparation éprouvé du GC Agilent 7890A avec la haute sélectivité de détection et la précision en masse fournis par l'analyseur TOF



Données de masse exacte : haute résolution et données de masse exacte fournissent plus d'informations structurales.