

[SPECTROMÈTRE DE MASSE XEVO TQ-GC]

LE COMPLÉMENT IDÉAL
POUR VOTRE LABORATOIRE



TQ-GC

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Spectromètre de masse Xevo TQ-GC

HAUTES PERFORMANCES ET STABILITÉ POUR DÉPASSER LES SEUILS RÉGLEMENTAIRES

- Réduisez les coûts de formation grâce à une approche commune en GC-MS/MS et LC-MS/MS, techniques complémentaires idéales pour votre laboratoire.
- Large panel d'applications documentées dans la base de données Quanpedia.™
- Dépassez aisément les seuils réglementaires grâce à des performances adaptées même en matrices complexes.

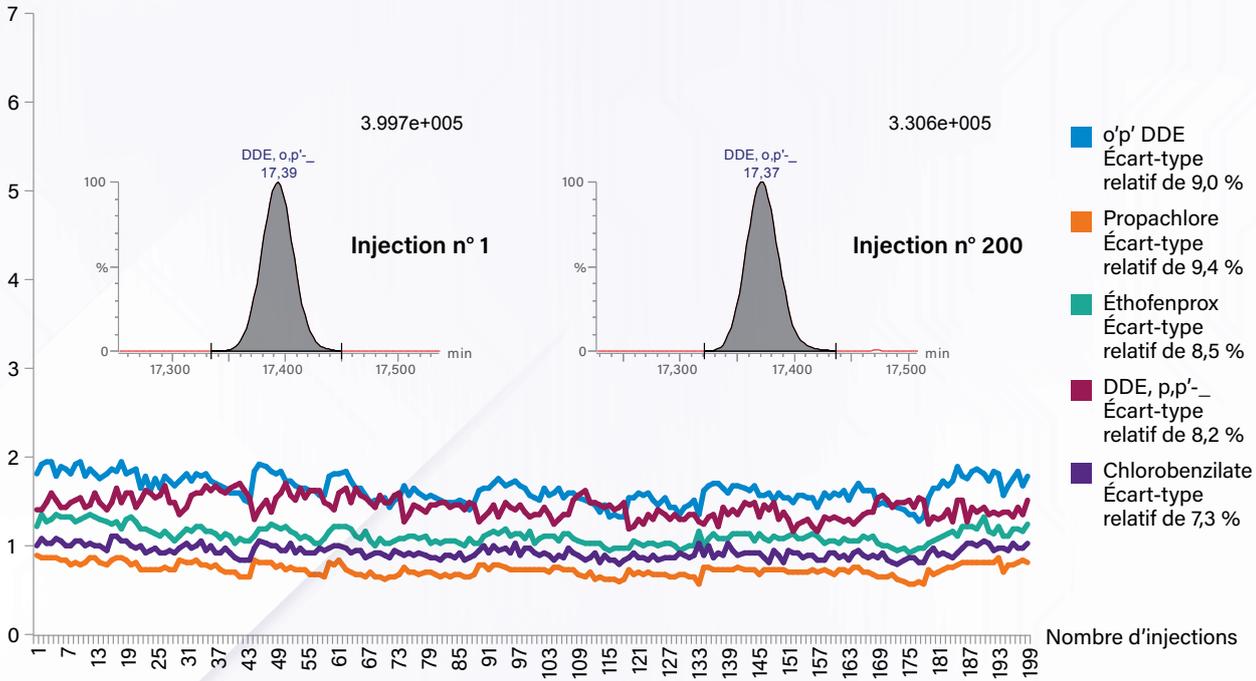
Pour pouvoir relever les défis de la pression croissante des réglementations, les laboratoires doivent développer et utiliser des méthodes générant des résultats cohérents de la plus haute qualité.

Le spectromètre Xevo™ TQ-GC permet la quantification en routine de l'ensemble des contaminants d'un échantillon. Ses hautes performances et sa stabilité permettent de dépasser les seuils sans difficulté, réduisant ainsi la nécessité d'intervention de l'utilisateur ou de réoptimisation de la méthode.

Les laboratoires peuvent également développer facilement des méthodes à l'aide de Quanpedia, pour apporter une réponse rapide en cas d'évolution des normes ou de l'application de méthodes spécifiques. La rapidité, la sensibilité et la fiabilité de la famille Xevo sont désormais accessibles en GC-MS/MS.



Spectromètre de masse Xevo TQ-GC.



Reproductibilité à partir d'injections répétées (n=200) d'extrait de raisin contenant cinq pesticides à 0,01 mg/kg.

DESIGN RIGOREUSEMENT TESTÉ DISPONIBILITÉ MAXIMALE DU SYSTÈME

La grande disponibilité des systèmes et la prévisibilité des opérations d'entretien sont de plus en plus importantes pour des laboratoires généralement surchargés. Pour relever ces défis, nous avons mis au point un système qui :

- A subi des tests rigoureux afin de produire des résultats cohérents sur de multiples injections successives pour vous permettre de travailler en totale confiance (voir les données ci-dessus).
- Optimise l'utilisation puisque le temps consacré par l'utilisateur aux opérations de maintenance se voit réduit et peut être planifié selon la charge de travail du laboratoire.
- Comprend un logiciel intelligent optimisant automatiquement les paramètres MS et s'assurant que le système est prêt à effectuer des injections.



Source d'ionisation Xevo TQ-GC comprenant la chambre d'ionisation accessible sans outil, par verrouillage quart de tour pour un changement rapide.

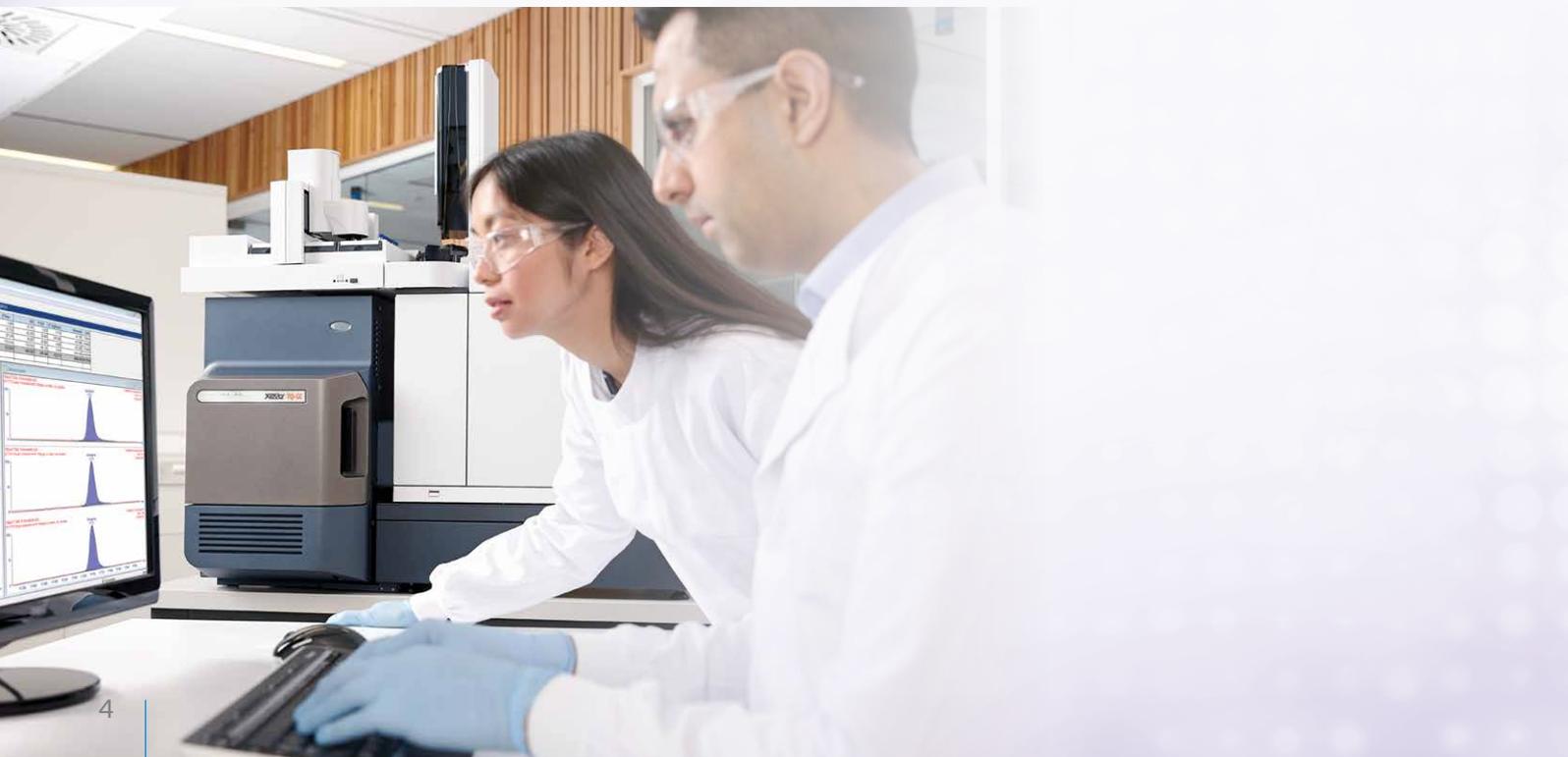
LARGE PANEL D'APPLICATIONS OPTIMISÉES POUR L'UTILISATEUR AVEC LES MÉTHODES DOCUMENTÉES EN BASE DE DONNÉES

- Création et modification rapide des méthodes analytiques, présentes dans la base de données Quanpedia et développées pour les utilisateurs avec une mise à jour régulière et un accès facile via le site marketplace.waters.com.
- Le temps consacré au développement de méthodes est réduit : la programmation automatique des MRM est incluse afin de tenir compte du décalage des temps de rétention qui proviendrait de l'évolution de la colonne.
- Les méthodes d'acquisition et de traitement de données GC-MS sont automatiquement générées.

Sélectionnez une méthode existante ou élaborer votre propre méthode.

Générez automatiquement des méthodes d'acquisition GC et MS, ainsi qu'une méthode de traitement.

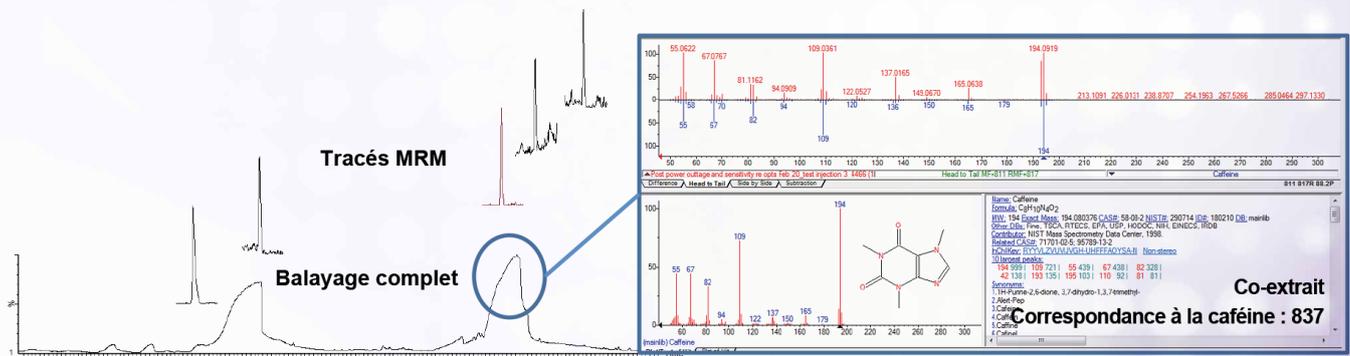
Consultez les résultats issus d'un développement de méthode minimal.



CONFIRMATION DES COMPOSÉS EN MATRICES COMPLEXES

Les laboratoires cherchent à obtenir toujours plus d'informations de leurs échantillons pour pouvoir tirer profit des données disponibles. Pour permettre la caractérisation complète d'un échantillon à partir d'une seule injection, le mode RADAR fournit, en une seule acquisition, des données en modes «Full MS Scan» et MRM. Il suffit d'un clic dans l'éditeur de méthode MS pour l'activer.

- Détection des composés non ciblés spécifiquement et confirmation dans la bibliothèque NIST.
- Caractérisation des contaminants non attendus tout en réalisant la quantification de routine.
- Amélioration du développement des méthodes et du diagnostic en décelant des interférences matricielles.

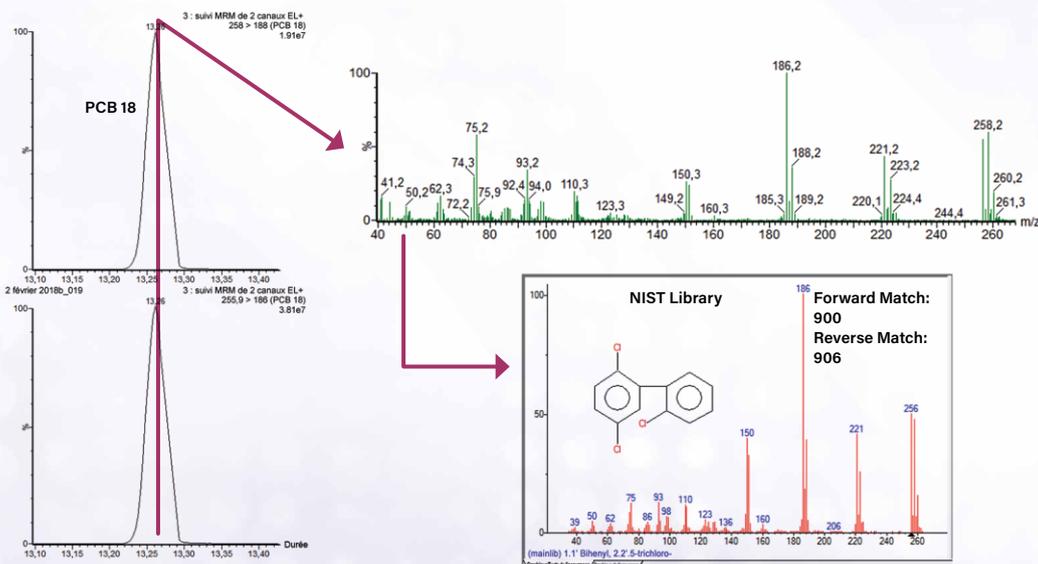


Utilisation du mode RADAR conjointement à la bibliothèque NIST pour révéler un composé co-extrait dans une matrice de thé vert.

PICs

Pour une confiance accrue dans les résultats, un scan de confirmation « Product Ion Confirmation » (PICs) peut être programmé dans la méthode. En plus de la confirmation MRM, des spectres MS ou MS/MS peuvent alors être générés pour identifier un composé d'intérêt.

PICs du PCB 18 confirmé après recherche dans la bibliothèque NIST



PERFORMANCES ADAPTÉES POUR DÉPASSER LES SEUILS RÉGLEMENTAIRES

Pour de nombreuses méthodes, les besoins de performance sont liés aux seuils réglementaires. Cependant, beaucoup d'analystes aimeraient disposer d'une marge de manœuvre et travailler en dessous de ces seuils. Le spectromètre Xevo TQ-GC de Waters™ est conçu dans cette perspective de hautes performances, fiables et prévisibles.

Le traitement de grandes séries de données peut prendre beaucoup de temps. L'appli TargetLynxXS™ présent sur les plateformes LC et GC, vous fait bénéficier :

- d'une quantification complète et plus simple des composés
- d'une vérification rapide des résultats
- de rapports d'analyses personnalisables

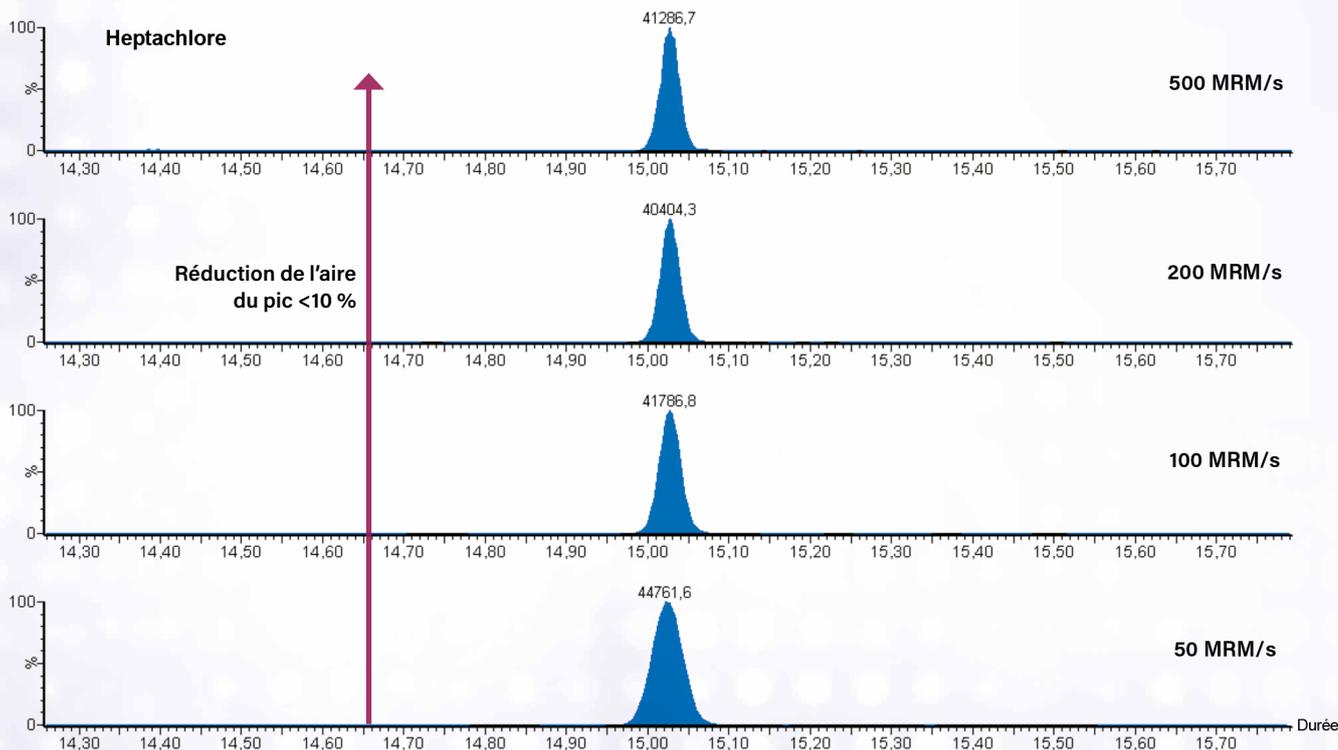
Dans les laboratoires d'analyse surchargés, l'une des options pour réduire les délais de réponse consiste à augmenter le nombre de composés par analyse. Le spectromètre Xevo TQ-GC de Waters permet des taux d'acquisition jusqu'à 500 MRM/s sans dégradation significative des performances ; ce qui offre la possibilité d'ajouter davantage de transitions MRM par analyse tout en délivrant les résultats attendus.

Performance MRM (Multiple Reaction Monitoring) dans un échantillon réel



Courbe d'étalonnage de 0,5 à 50 ppb de DDD o,p dans une matrice de pomme dont chaque niveau de concentration est injecté 3 fois.

Performance et répétabilité à grande vitesse



Heptachlore acquis à des vitesses d'acquisition variant entre 50 et 500 MRM/s sans perte significative de sensibilité.

Le complément idéal

Waters commercialise ses technologies GC-MS/MS et LC-MS/MS sur une plateforme logicielle commune, optimisant la gestion des composés et simplifiant les protocoles de travail. Associée à l'éventail informatique et de préparation d'échantillons de Waters, la gamme Xevo vous permet de gérer avec efficacité une large variété de matrices, de composés cibles et de méthodes, le tout avec un minimum de formation et accompagné par l'équipe d'experts analytiques de Waters pour assurer le succès de vos analyses.



Xevo TQ-GC

LA GC ASSOCIÉE À LA PUISSANCE DE XEVO



Technique DisQuE de
préparation d'échantillons
dispersive

SOLUTIONS SOUPLES ET CONFORMES DE PRÉPARATION
D'ÉCHANTILLONS POUR LE SCREENING RAPIDE MULTI-RÉSIDUS



Xevo TQ-S micro

SENSIBILITÉ ET
FIABILITÉ ULTIMES



Préparation d'échantillons par
extraction en phase solide Oasis
PRIME HLB

UN EXTRAIT PLUS PROPRE, OBTENU PLUS RAPIDEMENT ET PLUS
SIMPLEMENT POUR LES ANALYSES GC

Xevo[®]

Bureaux de vente :

Australie +61 2 9933 1777

Autriche +43 1 877 18 07

Belgique et Luxembourg +32 2 726 1000

Brésil +55 11 4134 3788

Canada +1 800 252 4752

Chine +86 21 6156 2666

République tchèque +420 2 617 11384

Danemark +45 46 59 8000

Finlande +358 9 5659 6288

France +33 1 30 48 72 00

Allemagne +49 6196 400 600

Hong Kong +852 2964 1800

Hongrie +36 1 350 5086

Inde +91 080 49292200 03

Irlande +353 1 448 1500

Israël +9723 3731391

Italie +39 02 265 0983

Japon +81 3 3471 7191

Corée +82 2 6300 9200

Malaisie +603 7841 1688

Mexique +52 55 52 00 1860

Pays-Bas +31 76 508 7200

Norvège +47 6 384 6050

Pologne +48 22 101 5900

Portugal +351 21 893 61 77

Porto Rico +1 787 747 8445

Singapour +65 6593 7100

Espagne +34 93 600 9300

Suède +46 8 555 115 00

Suisse +41 56 676 7000

Taiwan +886 02 2508 5500

Émirats arabes unis +971 4 214 62 38

Royaume-Uni +44 208 238 6100

États-Unis +1 800 252 4752

Pour contacter votre bureau de vente local, veuillez consulter notre site
www.waters.com/contact

www.waters.com/TQGC

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters Corporation

34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.
T: 508 478 2000
F: 508 872 1990
www.waters.com

Waters, « The Science of What's Possible », Quanpedia, Xevo, RADAR et TargetLynxXS sont des marques de Waters Corporation. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

©2018 Waters Corporation. Imprimé aux États-Unis d'Amérique.
Juillet 2018 720006193FR A4 TC-PDF