



Nouvelles performances pour les applications qualitatives et quantitatives en LC-MS/MS avec Xevo TQ MS de Waters

Waters - Sophie Bertaux - Tél 01 30 48 72 00 - Email : france@waters.com – Web : www.waters.com/xevo.

Waters a mis sur le marché le tout nouveau triple quadripôle Xevo™ TQ MS lors de la conférence ASMS de Denver et du salon Forum LABO & BIOTECH de Paris.

Xevo™ TQ MS permet d'accéder aux meilleures performances quantitatives pour tous types d'échantillons, même pour les matrices les plus complexes. Il a été conçu pour atteindre les plus hautes performances en couplages HPLC-MS/MS et UPLC®-MS/MS en termes de sensibilité, sélectivité,

robustesse et précision.

Contrairement à un spectromètre de masse triple quadripôle conventionnel, Xevo™ TQ MS a été développé pour obtenir à la fois les meilleures données quantitatives mais aussi des données spectrales de qualité exceptionnelle en mode MS/MS.

Xevo™ TQ MS intègre une cellule de collision au concept unique qui travaille en mode T-Wave™ ou ScanWave™. Cette cellule de collision améliore de façon significative les possibilités

d'acquisition spectrale en LC-MS/MS. Le mode ScanWave™ est une utilisation innovante de la cellule de collision T-Wave™ qui augmente sensiblement les performances spectrales en mode "full scan" (ions précurseurs et ions fragments). Dans ce mode, la cellule accumule les ions puis les libère en fonction de leur rapport Masse/Charge (m/z) en synchronisation avec le deuxième analyseur quadripolaire. Cette synchronisation améliore grandement l'efficacité du système et augmente le signal des ions.

Xevo™ TQ MS bénéficie des atouts complémentaires suivants :

- Il opère aux plus hautes fréquences d'acquisition des données pour bénéficier des avantages du système ACQUITY UPLC® en couplage UPLC®-MS/MS en matière de résolution chromatographique et vitesse d'analyse.
- Il est équipé de la source ZSpray™ de nouvelle génération qui augmente l'efficacité de l'ionisation en optimisant la dynamique des débits de gaz et le chauffage de désolvatation. Plusieurs modes d'ionisation sont disponibles : ESI/APCI/ESCI®,

APPI/APCI et ESI nano-débit.

- Son utilisation est simplifiée grâce aux outils intégrés IntelliStart™ et Connections INSIGHT® qui assurent respectivement le contrôle des performances du système LC-MS/MS en continu et propose, à la demande de l'utilisateur, le diagnostic à distance du système LC-MS/MS.
- Il utilise les outils de MassLynx dédiés aux applications spécifiques. A noter, tout particulièrement, les applicatifs relatifs à la quantification qui permettent d'automatiser le développement des méthodes, de les sauvegarder, de déterminer si les seuils définis par l'utilisateur sont respectés et de suivre les performances du système LC-MS/MS à court et long termes.

Xevo™ TQ MS offre un appareil polyvalent qui s'adapte au plus grand nombre d'applications qualitatives et quantitatives en BioAnalyse, screening ADME, Sécurité Alimentaire, Environnement, Analyses médico-légales et autres.

Pour en savoir plus, consultez notre site : www.waters.com/xevo.

