



FICHE MARCHÉS 16S100

SEGMENT : PHARMACOLOGIE ET TOXICOLOGIE

## CHROMATOGRAPHE ET SPECTROMETRE

LC-MS/MS et LC-MS/HR, automates de chromatographie liquide couplés à un spectromètre de masse haute résolution ou triple quadripôle.

Gain attendu

**De 8 à 43%**  
en TCO sur 4 ans

Titulaires

- SCIEX
- SHIMADZU
- WATERS
- THERMOFISHER

Moyens d'accès



GROUPEMENT DE COMMANDE



CENTRALE D'ACHAT

Durée du marché

**4 ans**

06/2017 à 05/2021

## Descriptif du marché

Procédure concurrentielle mono-attributaire pour la fourniture d'équipement de chromatographie liquide couplée à un spectromètre de masse et de prestations associées.

Deux types d'équipements de spectromètre de masse sont concernés par ce marché : les équipements haute résolution (masse exacte) et quadripolaire.

Ces équipements sont utilisés pour qualifier et quantifier de manière spécifique et exacte de nombreuses molécules, notamment en biochimie, pharmacologie et toxicologie.



MARCHÉ ACTIF



## Les points forts

- Marché à très forte technicité.
- L'optimisation organisationnelle du laboratoire sera positivement impactée et participera à l'attractivité de l'établissement.
- Grande capacité de rendement.
- Préparation des échantillons plus simple et plus rapide.
- Des données plus fiables, obtenues plus rapidement générant des économies.



## Des experts hospitaliers

Le groupe expert constitué de biologistes médicaux, d'ingénieurs biomédicaux et de cadre de santé issus des CHU de Strasbourg, Dijon, Nîmes et Poitiers, souligne qu'en plus de ces gains financiers, les outils de haute technologie spectrométrique (LC-MS/MS et LC-HR/MS) offrent plusieurs avantages par rapport aux méthodes plus anciennes.



# CHROMATOGRAPHE ET SPECTROMETRE



## Descriptif des lots

**Lot 1 :** Equipement triple quad 1 SCIEX QTRAP® 6500+ destiné au dosage des micropolluants environnementaux. La quantification simultanée de plusieurs familles de perturbateurs endocriniens est rendue possible grâce à ce spectromètre de dernière génération.



**Lot 2 :** Equipement WATERS Acquity UPLC I-Class/Xevo TQS micro IVD triple quadripôle permettant la réalisation des dosages :

- Catécholamines, méthanéphrines...
- Acyl carnitine plasma ou sang total
- Stéroïdes
- Méthode de dosage des acides aminés "clé en mains" utilisée en routine
- Dosage de l'Homocystéine plasmatique totale



**Lot 3 :** Acquisition d'équipement SHIMADZU Ultra- Fast MS LCMS-8050 triple quad destiné au dosage des :

- Immunosuppresseurs + MPA
- Antifongiques
- Antibiotiques



**Lot 4 :** Equipement THERMOFISHER U3000/Q Exacte Focus LC-MSMS Haute Résolution - Masse Exacte (HRAM) destiné principalement au criblage toxicologique non ciblé grâce à la masse exacte et à la quantification de médicaments, toxiques et stupéfiants. Cet instrument polyvalent permettra également de réaliser des études d'identification de molécules inconnues.



## Bon usage

**Lot 1 :** Facilite l'évaluation de l'exposition globale d'un individu aux polluants qui sont devenus une préoccupation pour la santé.

**Lot 2 :** Réduction des coûts réactifs et consommables. Internalisation d'analyses habituellement sous-traitées. Possibilité réalisation des antirétroviraux et antiviraux. Gain organisationnel. Réduction temps de rendu des résultats.

**Lot 3 :** Gain sur investissement et fonctionnement, gain organisationnel, réduction du délai de rendu des résultats, l'automatisation du système permet son utilisation lors de la permanence des soins.

**Lot 4 :** Libère du temps d'analyse sur GC-MS, permet l'internalisation d'analyses sous-traitées, transfert de ressources en personnel, diminue le temps de rendu des analyses.



## Témoignage

“ L'utilisation du module de préparation d'échantillons CLAM-2000 couplé au système LC-MS<sup>2</sup>-8050 permet une détection sensible et spécifique de MMF, minimise la variabilité inter-opérateur lors de la préparation des échantillons et améliore les performances de reproductibilité. L'avantage principal réside dans le gain de temps en personnel durant la préparation des échantillons. ”

Véronique KEMMEL, Biologiste  
CHRU DE STRASBOURG



## Nous rejoindre

**Vous êtes adhérent UniHA ?**

Ce marché est accessible à n'importe quel moment par le biais de la centrale d'achat UniHA, en demandant une convention de mise à disposition du marché à [centraleachat@uniha.org](mailto:centraleachat@uniha.org)

**Vous souhaitez adhérer à UniHA ?**

Contactez le service Relations Etablissements à [contact@uniha.org](mailto:contact@uniha.org) ou par téléphone au 04 86 80 04 78.



## Informations auprès de la filière Biologie située au CHU de Poitiers

**COORDONNATEUR :** Michel SOREL [michel.sorel@chu-poitiers.fr](mailto:michel.sorel@chu-poitiers.fr)

**ACHETEURS :** Stéphan MARQUETEAU - 06 08 02 96 06

[stephan.marqueteau@uniha.org](mailto:stephan.marqueteau@uniha.org)

Et Pierre TROMAS - 06 26 74 38 08

[pierre.tromas.uniha@chu-poitiers.fr](mailto:pierre.tromas.uniha@chu-poitiers.fr)

**ASSISTANTE ACHAT :** Charline CANDONI - Tél. 05 49 44 44 69

[charline.candoni@uniha.org](mailto:charline.candoni@uniha.org)

