

PLATEFORME SPECTROMÉTRIE DE MASSE



La plateforme de spectrométrie de masse propose aux partenaires académiques et industriels une expertise technique, biologique et médicale en spectrométrie de masse sous forme de prestations de service ou de collaborations. Les domaines d'application concernent l'analyse élémentaire, l'analyse des molécules de taille intermédiaire (métabolites cellulaires, médicaments, toxiques...) et l'analyse de macromolécules plus complexes (oligonucléotides thérapeutiques...). Les analyses peuvent être ciblées et ne concerner que quelques composés ou une famille de molécules, ou non ciblées (approche métabolomique).

La plateforme offre un service complet comprenant l'ensemble des étapes du développement et de validation de méthode jusqu'à l'analyse des échantillons expérimentaux. La plateforme est particulièrement impliquée dans les projets de recherche préclinique ou clinique et propose à ces fins des méthodes validées selon les standards internationaux en vigueur.

Une offre de formation est également disponible sur les différentes techniques et sur les équipements.

ÉQUIPEMENTS

- **Spectromètre de masse haute résolution à plasma induit couplé à la chromatographie ionique** (ICP-MS Element XR, Thermofisher)
- **Spectromètre de masse haute résolution à trappe orbitale couplé à la chromatographie liquide** (Q-Exacte, Thermofisher)
- **Spectromètre de masse haute résolution à temps de vol couplé à la chromatographie liquide** (Q-TOF 6530, Agilent)
- **Spectromètre de masse triple quadripolaire couplé à la chromatographie liquide** (Quantiva, Thermofisher)
- **Minéraliseur à micro-ondes** (Ethos One, Milestone)



PRESTATIONS

- **Développement de méthode** à façon
- **Validation de méthode** selon les standards internationaux
- **Analyses de fluides biologiques et tissus**
- **Préparation d'échantillons biologiques** : minéralisation, précipitation, extraction liquide-liquide, extraction en phase solide
- **Analyse élémentaire**
- **Analyse ciblée** de petites molécules
- **Analyse non-ciblée** de petites molécules (métabolomique)

Contacts

Jean-Claude Alvarez / Stanislas Grassin delyle ou Elodie Lamy

EMAIL : stanislas.grassin-delyle@uvsq.fr
jean-claude.alvarez@aphp.fr / elodie.lamy@uvsq.fr

TÉL : 01 70 42 94 22 / 01 70 42 95 40

SITE INTERNET : <http://www.sante.uvsq.fr/plateforme-spectrometrie-de-masse-massepeclab/>

www.uvsq.fr

ANR

île de France

Inserm
La science pour la santé
From science to health

SQ
Tercet d'innovations



Yvelines
Conseil général

UVSQ

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

université
PARIS-SACLAY