

MasSpecLab

Plateforme Spectrométrie de Masse



PRESTATIONS

- » **Métabolomique** : analyse ciblée ou non-ciblée des métabolites
- » **Certification Biocrates** pour l'**analyse métabolomique ciblée** (acides aminés, lipides, acétylcarnitines,...) avec le **Kit AbsoluteIDQ p400HR**
- » **Analyse quantitative ciblée de petites molécules endogènes** (acides aminés, sucres, hormones, neurotransmetteurs,...) & **exogènes** (médicaments, toxiques,...)
- » **Analyse élémentaire** incluant **38 éléments** avec **minéralisation par micro-ondes** des échantillons :
 - **métaux** : fer, cuivre, zinc, etc
 - **métalloïdes** : arsenic, silicium,...
 - **non métalliques** (sélénium, brome)
- » **Développement & validation de méthodes analytiques** selon les guidelines de l'**Agence Européenne des Médicaments (EMA)** & la **Food and Drug Administration (FDA)** pour l'**analyse d'échantillons biologiques** (sang, plasma, cheveux, tissus, placenta, etc) d'**origine humaine & animale**

ÉQUIPEMENTS

- » Spectromètre de masse **haute résolution à plasma induit couplé à la chromatographie ionique** (ICP-HRMS, Element XR, Thermo Fisher Scientific)
- » Spectromètre de masse **haute résolution à trappe orbitale couplé à la chromatographie liquide** (LC-HRMS, Orbitrap, Thermo)
- » Spectromètre de masse **triple quadripolaire couplé à la chromatographie liquide** (LC-MS/MS, TSQ Quantiva, Thermo)
- » Spectromètre de masse **à temps de vol couplé à la chromatographie gazeuse bidimensionnelle** (GCxGC-MS, Pegasus BT 4D, Leco)



EN RÉSUMÉ

La plateforme **MasSpecLab** est spécialisée en spectrométrie de masse haute résolution & haute sensibilité.

Reconnue pour son excellence dans l'**analyse qualitative & quantitative de biomolécules** dans des matrices biologiques complexes & dotée d'un **parc analytique performant**, **MasSpecLab** est à la pointe de la recherche biomédicale fondamentale, translationnelle & appliquée.

Nos experts proposent à votre équipe de recherche, académique ou industrielle, un accompagnement personnalisé :

- » Projets en métabolomique, en lipidomique
- » Analyse ciblée de molécules endogènes ou exogènes
- » Conception expérimentale
- » Exploitation des données
- » Formation aux instruments

Contacts

Responsable technique
Elodie Lamy
elodie.lamy@uvsq.fr

Responsable scientifique
Stanislas Grassin Delyle
stanislas.grassin-delyle@uvsq.fr



En savoir +

www.sante.uvsq.fr



Yvelines
Conseil général

ANR

Inserm
La science pour la santé
From science to health

SQ
Tiers d'Innovation

UVSQ
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

université
PARIS-SACLAY