

Apports de la mobilité ionique et screening de métabolites/biomarkers

Spectrométrie de masse



Bénéficiaires

Ce cours s'adresse à des stagiaires n'ayant aucune connaissance de la mobilité ionique et de la spectrométrie de masse haute résolution couplée (timsTOF) et ne possédant que quelques notions de base des méthodes séparatives en phase liquide (UHPLC) ou gazeuse (GC), et de calculs et mesure de mobilité, ainsi que des méthodes d'identification et de quantification associées.

Organisation

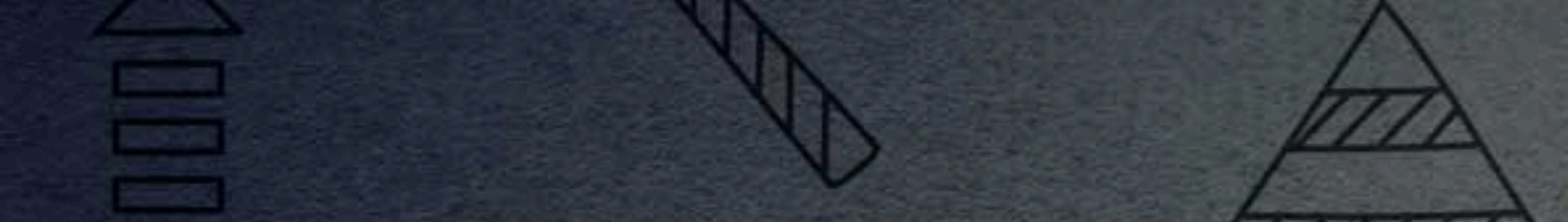
Le stage comporte des cours théoriques et pratiques. Les exercices pratiques seront effectués sur différents types de couplage (UPLC2D Acquity, LC True BioInerte et GC) qui représentent l'offre la plus étendue dans le domaine. (GC- (tims)TOF TrueBioInerteLC peut faire l'objet d'un stage spécifique).

Objectifs

Permettre aux stagiaires de se familiariser avec les méthodes d'identification et de quantification de métabolites ou biomarkers dans des matrices essentiellement aqueuses en utilisant les approches LC/GC-IMSHRTOFMS non ciblées et ses principes théoriques.

Date :

13
au



15
septembre

3
jours
-
21
heures

Lieu :

Pau
(64)

Tarif :

1624
€
net
de
taxe

Coordination :

H.PREUD'HOMME

IPREM

-

UPPA

(F

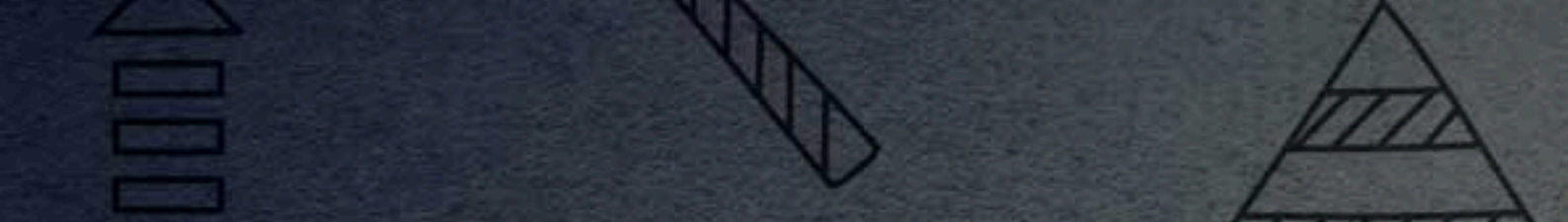
-

Pau)

Programme

Cours théoriques

- * Présentation des techniques (préparation d'échantillons, chromatographie et spectrométrie de masse) pour l'analyse de molécules actives, biomarqueurs ou métabolites.
- * Principes fondamentaux (identification et analyse quantitative) et stratégie analytique
- * Introduction en approche ciblée : MS/ MS, temps de rétention, CCS, Masse Exacte, justesse spectrale...

- 
- * Approches non ciblées : Broadband MS et MSMS avec Mobilité ionique et CCS...

Démonstrations et travaux pratiques

- * Optimisation simplifiée de méthode (paramètres HRMS, HRMSMS, IMS et aspects chromatographiques)
- * Analyse qualitative et quantitative (haute résolution, MSMS, CCS et dilution isotopique)
- * Gestion de la matrice, des interférences (ESI/GC-APCI) et préparation simplifiée ou en ligne des échantillons
- * Maintenance et diagnostic