



SCIENCES ANALYTIQUES

CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE COUPLEE AVEC LA SPECTROMETRIE DE MASSE HAUTE RESOLUTION (LC-HRMS) – ACQUISITION ET TRAITEMENT DES DONNEES OMICS

OBJECTIFS

Acquérir et approfondir les connaissances théoriques et pratiques du couplage LC-HRMS
Connaître les méthodes de traitement des données

CONTENU PÉDAGOGIQUE

A – INTRODUCTION SUR LE COUPLAGE LC-MS

Brefs rappels sur la chromatographie en phase liquide haute performance (HPLC)

- › Optimisation et conditions standards de séparation

Spectrométrie de masse : principes fondamentaux nécessaires à la réalisation d'un couplage

- › Généralités
- › Sources : sélection de tampons, optimisation phase mobile, adduits
- › Analyseurs : résolution, mesure de masse exacte, mode d'acquisition, paramètres de détection
- › Calibration

B – DIFFÉRENTES APPROCHES EN HRMS

Ciblé, suspect, non-ciblé

Critères de spécificité, d'identification

Prétraitement des données en non ciblé

- › Calibration, extraction de l'information, filtration des données, alignement de spectres et chromatogrammes

C – TRAITEMENT DES DONNÉES : OUTILS DISPONIBLES ET CRITÈRES DE CHOIX

Outils chimiométriques

Stratégies d'annotation de composés

Bases de données



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 11 et 12 mai 2020



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 550 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,
Techniciens Supérieurs
ayant déjà des
connaissances en LC-MS

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60