



SCIENCES ANALYTIQUES

ANALYSE NON CIBLEE ET SUSPECT SCREENING PAR LC-HRMS : DE L'ACQUISITION AUX TRAITEMENT DES DONNEES, APPLICATION AUX PETITES MOLECULES

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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 15 et 16 mai 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 560 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

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