



ANALYSE ET IDENTIFICATION PAR LC-MS HR ORBITRAP

SPECTROMÉTRIE DE MASSE

Objectifs

Donner aux stagiaires une première approche de la LC MS haute résolution, comprendre ses contraintes et atouts, ainsi que l'apport de la haute résolution. Être capable d'opérer un système LC-HRMS à technologie Orbitrap. Être capable d'exploiter les données d'une acquisition LC-HRMS pour l'identification de molécules.

Bénéficiaires

Ce cours s'adresse à des stagiaires ayant à minima quelques connaissances de l'analyse LC-MS basse résolution (type triple quadrupole par exemple) et souhaitant s'initier à la haute résolution.

Pré-requis

Notions de chimie des solutions et chimie analytique.
Maîtrise de la LC-MS ciblée en basse résolution

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Thermo UltiMate 3000 UPLC, Thermo Q Exactive Plus, Thermo Orbitrap Fusion Lumos).
Le stage comporte des cours théoriques et pratiques.

Programme

Contenu de la formation

- Fondamentaux sur les systèmes Orbitrap
- Hardware
- Modes de scan d'un instrument Orbitrap – Optimisation des paramètres d'acquisition
- Logiciels de pilotage
- Logiciels de traitement de données pour l'identification et/ou la quantification
- Analyse ciblées et non ciblées – Screening – Métabolomique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation - Evaluation de satisfaction
Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :
Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.

Date :
Nous consulter
3 jours - 21 heures

Lieu :
Pau (64)

Tarif :
1690€ HT
(soit 2028€ TTC)

Coordination :
S.GODIN