
Programme de Formation

Utilisation de la spectrométrie de masse haute résolution (HR-MS) : principe et applications



Organisation

Durée : 22 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Techniciens, ingénieurs et chercheurs



Objectifs pédagogiques

- Connaître les principes de la spectrométrie de masse haute résolution (HR-MS)
- Mettre en œuvre la spectrométrie de masse haute résolution



Description

- Description des sources couramment utilisées en LC-MS : ESI (Electro-Spray Ionisation), APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionisation), APPI (Atmospheric Pressure Photo Ionisation)
- Critères de choix d'un mode d'ionisation
- Introduction sur l'intérêt d'utiliser la haute résolution (HR) en spectrométrie de masse (MS)
- Principe de fonctionnement des instruments disponibles sur le marché
- Comparaison des performances analytiques des différents types d'analyseurs
- Analyse d'un mélange de composés avec (LC-QTOF) ou sans séparation chromatographique (FT-ICR)
- Utilisation de la HR-MS pour l'identification de nouveaux métabolites
- Présentation d'outils pour l'identification de composés en LC-MS
- Table ronde, bilan



Prérequis



Connaissances de base en spectrométrie de masse



Modalités pédagogiques

EQUIPEMENT : voir le site du laboratoire de chimie moléculaire pour une description détaillée des équipements mis à disposition pour la formation

Ressources pédagogiques remises aux participants à l'issue de la formation : supports papier



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.