
Programme de Formation

Le couplage LC-MS : théorie et pratique



Organisation

Durée : 28 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Techniciens, ingénieurs, chercheurs



Objectifs pédagogiques

- Appréhender les principes généraux du fonctionnement des couplages LC-MS/MS
- Analyser un échantillon
- Développer une méthode analytique
- S'initier à l'interprétation de spectre de masse
- Valider des méthodes



Description

- Introduction : principes généraux de la spectrométrie de masse en couplage LC-MS
- Sources utilisées (ESI, APCI, APPI) : description, utilisation et critères de choix de la source
- Analyseurs : quadripôles, trappes ioniques et temps de vol (principe de fonctionnement et critères de choix)
- Modes de détection (MSn, SIR, MRM...)
- Développement d'une méthode analytique
- Quantification
- Maintenance
- Initiation à l'interprétation de spectres de masse
- Validation d'une méthode de dosage
- Questions diverses, table ronde, bilan



Prérequis



Notions de chromatographie



Moyens et supports pédagogiques

Voir le site du laboratoire de chimie moléculaire pour une description détaillée des équipements mis à disposition pour la formation.

Supports papier remis aux participants à l'issue de la formation.



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.