

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Analyse et identification par LC MS haute résolution

Présentation :

Formation de base à la technique LC MS haute résolution.

Objectifs pédagogiques :

Donner aux stagiaires une première approche de la LC MS, comprendre ses contraintes et atouts, ainsi que l'apport de la haute résolution. Comprendre les caractéristiques des différents types d'instruments.

Public concerné

Ce cours s'adresse à des stagiaires n'ayant aucune connaissance ou seulement quelques notions sur la LC MS. Le cours se concentre sur l'aspect spectrométrie de masse et présente les éléments essentiels sur la partie LC.

Prérequis

Notions de chimie des solutions et chimie analytique.

Durée de la formation et modalités d'organisation

3 jours – 21 heures

Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

Contenu de la formation

- Les composants d'un système LC MS / MS
- Fondamentaux de chromatographie liquide
- Caractéristiques principales d'un MS
- Fonctionnement d'une source API, présentation rapide des autres sources d'ionisation
- Les différents analyseurs de masse
- La spectrométrie de masse tandem MS /MS (MSn) • Les différents types d'analyses en LC MS haute résolution et leurs domaines d'application.

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques.

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Thermo UltiMate 3000 UPLC, Thermo Q Exactive Plus, Thermo Orbitrap Fusion Lumos).

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.

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :

notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adera.fr