

# Analyse et identification par LC MS haute résolution

## *Spectrométrie de masse*



## Bénéficiaires

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.

## Organisation

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

## Objectifs

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.

**Date :**

8  
au  
10  
juin

3  
jours  
-  
21  
heures

**Lieu :**

Pau  
(64)

**Tarif :**

1624  
€  
net  
de  
taxe

**Coordination :**

*S.GODIN*

*IPREM*

-

*UPPA*

*(F*

-

*Pau)*

## Programme

### Cours théoriques

- \* 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 (MS<sub>n</sub>)
- \* Les différents types d'analyses en LC MS haute résolution et leurs domaines d'application





## Démonstrations et travaux pratiques

- \* Présentation des instruments
- \* Création et optimisation d'une méthode LC MS simple.
- \* Analyse qualitative et quantitative : traiter les données d'une analyse LC MS / MS
- \* Démonstration de l'apport de la haute résolution par comparaison d'acquisitions en haute et basse résolution
- \* Maintenance de base d'un système LC MS par l'utilisateur