



Spectrométrie de masse : interprétation de spectres obtenus par couplage LC-MS/MS

Responsable

Sophie BOURCIER

Organisation

3 jours 1/2 (23h)

Dates

20-23 novembre 2007
18-21 novembre 2008

Coûts

1100 Euros
(prix 2007)

Public

Techniciens, ingénieurs et chercheurs ayant une expérience de spectrométrie de masse et des notions de chimie organique.

Objectifs

L'objectif de ce stage est de fournir les outils nécessaires à l'interprétation des spectres de masse obtenus par couplage de la chromatographie liquide avec la spectrométrie de masse.

Programme

Jour 1

- Description des sources couramment utilisées en LC-MS : ESI (Electro-Spray Ionisation) et APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionisation).
- Critères de choix d'un mode d'ionisation.
- Mécanismes de formation des ions produits par chacun des types de sources (modes positif et négatif).
- Influence des conditions expérimentales (pH, solvant, cationisation...).

Jours 2 et 3

- Masse moléculaire, distribution isotopique.
- Mécanismes de fragmentation des ions moléculaires obtenus par les techniques d'ionisation à pression atmosphérique (M^+ , MH^+ , $[M+nH]^{n+}$ et $MCat^+$...).
- Principaux réarrangements impliqués dans ces mécanismes de fragmentation.
- Stratégie d'interprétation de spectres de masse (MS et MS/MS) obtenus avec chacun des différents modes d'ionisation.
- Exercices d'application sur des molécules bioorganiques polyfonctionnelles.

Jour 4 (demi-journée)

- Etat des lieux des bases de données en LC-MS.
- Table ronde, Bilan.

Renseignements

Maryse AIN

Tél: 01 69 15 37 00 - Fax: 01 69 15 36 99

maryse.ain@u-psud.fr

UFR Sciences Orsay

FORMATION PERMANENTE

PUIO - Bâtiment 640

91405 Orsay Cedex

Tél : 01 69 15 37 00 - Fax : 01 69 15 36 99

<http://old-www.u-psud.fr/orsay/index.nsf>