



Spectrométrie de masse FT-ICR : principes et applications

Responsable

Julia CHAMOT-ROOKE

Organisation

2 jours (13h) - Limité à 9 participants

Dates

18-19 juin 2008

Coûts

625 Euros

Public

Techniciens, ingénieurs et chercheurs ayant de solides notions de spectrométrie de masse.

Objectifs

L'objectif de ce stage est :

- (i) de donner les clés au participant lui permettant de comprendre comment fonctionne un spectromètre de masse FT-ICR ;
- (ii) de montrer l'intérêt des très hautes performances de cette technique (résolution, précision, techniques de dissociations spécifiques telle l'ECD) pour des applications en chimie et en biologie.

Programme

Jour 1

- Généralités en spectrométrie de masse.
- Principe de fonctionnement général d'un spectromètre de masse FT-ICR.
- Les différentes sources d'ionisation.
- Le cas des instruments hybrides (Q-FT-ICR ou IT-FT-ICR).
- Différents modes d'activation (SORI-CID, IRMPD, ECD).

Jour 2

- Exemples d'application en chimie (mesure de masses exactes pour détermination de compositions élémentaires).
- Intérêt de la FT-ICR pour l'analyse protéomique (séquençage de novo, mélanges complexes de peptides...).
- Analyse top-down par FT-ICR.
- Identification de modifications post-traductionnelles.

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>