



SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE

ICP-MS NIVEAU II Formation avancée

Objectifs

Permettre aux stagiaires d'optimiser leurs analyses par ICP-MS, de pouvoir définir une stratégie analytique en fonction de l'échantillon ou d'étendre le champ de leurs applications.

Bénéficiaires

Ce cours s'adresse à un public maîtrisant déjà la technique d'ICP-MS mais soucieux d'optimiser les conditions d'utilisation de son appareillage.

Pré-requis

Principes de base et interférences courantes en ICP-MS quadripolaire

Organisation

Le stage comporte des cours théoriques et des mises en situation en laboratoire. Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils sous réserve de disponibilité (Agilent Technologies 8900, Analytik Jena Plasma-Quant, PerkinElmer NexION 5000...).

Formation adaptée aux personnes en situation de handicap :
notre référent peut répondre à vos interrogations.

Programme

Cours théoriques

- Principes théoriques des ICP-MS (systèmes quadripolaires, TQ, HR, MC, TOF)
- Introduction de l'échantillon par des nébuliseurs traditionnels et particuliers
- Rapports et dilution isotopique
- Méthodes couplées et spéciation (HPLC-ICP-MS)
- L'analyse des nanoparticules en mode "Single particle" et en couplage HPLC, FFF
- Stratégie et validation analytique
- Les analyses en phase organique

Démonstrations et travaux pratiques

- Le couplage HPLC-ICP-MS
- Mise en oeuvre des dispositifs de collisions/réactions : le triple-quadripôle
- Le couplage Ablation Laser – ICP-MS
- L'analyse des nanoparticules par ICP-MS et FFF-ICP-MS

Date :

Du 23 au 26 juin
Du 17 au 20 novembre
4 jours - 28 heures

Lieu :

Pau (64)

Tarif :

2600€ HT
(soit 3120€ TTC)

Responsable pédagogique :

H. PAUCOT
CeFoSciA /
SCIC Pau-Pyrénées (F-Pau)