



SPÉCIATION ET NANOPARTICULES

SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE

Objectifs

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les possibilités actuelles ou de développer des déterminations des formes physico-chimiques des éléments, tels que As, Cr, Hg, Se, Sn... mais aussi de réaliser des analyses de biomolécules et des nanoparticules.

Bénéficiaires

Cette formation s'adresse à toute personne désireuse de développer ou de s'informer sur les analyses de spéciation et des nanoparticules.

Pré-requis

Bonne connaissance des techniques de spectrométrie atomique, et en particulier de l'ICP-MS.

Organisation

Le stage comporte des cours théoriques et des mises en situation en laboratoire. Certains de ces cours pourraient être donnés en anglais. Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils sous réserve de disponibilité (Thermo TQe, Agilent Technologies 7900 et HP 6890 Series, PerkinElmer NexION 5000...).

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

Programme

Date :

Du 09 au 12 juin
4 jours - 28 heures

Lieu :

Pau (64)

Tarif :

2480€ HT
(soit 2976€ TTC)

Responsable pédagogique :

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

Cours théoriques

- Introduction générale sur la spéciation
- La préparation des échantillons en analyse de spéciation
- Les couplages GC - AED, - MS et - ICP-MS
- Les couplages HPLC, - ICP-AES et - ICP-MS
- Les couplages EC et nanoHPLC - ICP-MS
- La spéciation des biomolécules et des nanoparticules
- L'apport de la dilution isotopique aux analyses de spéciation

Démonstrations et travaux pratiques

- Couplage HPLC - ICP-MS
- Couplage GC - ICP-MS
- Spéciation et nanoparticules (FFF ...)
- Spéciation et spectrométrie de masse