



## ICP-MS NIVEAU III

### Isotopie

## SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE

### Objectifs

Permettre aux stagiaires de mettre en place au sein de leur laboratoire les techniques d'analyses par ICP-MS les plus avancées en particulier pour les analyses isotopiques.

#### Bénéficiaires

Ce cours s'adresse à un public ayant déjà une bonne connaissance de l'ICP-MS et souhaitant développer d'autres types d'applications telles que les analyses de spéciation, ou qui souhaitent évaluer les potentialités des appareils les plus sophistiqués, tels que Haute Résolution, Multicollecteurs et Temps de Vol.

#### Pré-requis

Bonne connaissance des ICP-MS quadripolaires et leur utilisation.

#### Organisation

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques. Certains de ces cours pourront être donnés en anglais. Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils sous réserve de disponibilité (Thermo Element XR, Nu Instruments Plasma et 1700...).

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

### Programme

#### Cours théoriques

- Les dispositifs de collisions / réactions : applications particulières aux analyses isotopiques et derniers développements
- Les systèmes Haute Résolution, Multicollecteur et Temps de vol.
- Analyses isotopiques, rapports et dilution
- L'apport de la dilution isotopique aux analyses de spéciation

#### Démonstrations et travaux pratiques

- Analyses isotopiques, rapports et dilution
- Optimisation des performances des systèmes Haute résolution et Multicollecteur
- Couplage GC-ICP-MS avec dilution isotopique

#### Date :

Du 24 au 27 novembre  
4 jours - 28 heures

#### Lieu :

Pau (64)

#### Tarif :

2700€ HT  
(soit 3240€ TTC)

#### Responsable pédagogique :

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