

# " ICP/MS niv.II : formation avancée "

Coordinateur : Dr H. Paucot

Module E 13

Durée : 28 heures

## > Objectifs de la formation

Permettre aux stagiaires d'optimiser l'analyse inorganique dans le domaine des traces, de pouvoir définir une stratégie analytique en fonction de l'échantillon ou d'étendre le champ de leurs applications.

## > Profil des stagiaires

### Niveau 2

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.

## Démonstrations et TP :

- L'introduction d'échantillon (injection de flux, nébuliseur ultrasonique, etc.)
- Le couplage HPLC-ICP-MS
- Mise en oeuvre des dispositifs de collisions/réactions : les cas particuliers
- L'ablation laser

## > Bénéfices immédiats

- Optimiser l'analyse inorganique par ICP-MS
- Définir une stratégie analytique en fonction de la nature de l'échantillon

## > Intervenants

- C. Pecheyran, C.N.R.S. ECABIE / IPREM (Pau)
- Dr H. Garraud, H. Paucot, F. Seby, UT2A (Pau)

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques. Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Thermo XSeries 2, P.E. Elan DRC II, A.T. 7700x).

## > Programme

### Cours théoriques :

- Principes théoriques des ICP-MS (systèmes quadripolaires, H.R., M.C., T.O.F.)
- Introduction de l'échantillon par des nébuliseurs traditionnels et particuliers
- Rapports et dilution isotopique
- Analyse directe de solides (ablation laser)
- Méthodes couplées et spéciation (GC-ICP-MS et HPLC-ICP-MS)
- Stratégie et validation analytique

## Fiche pratique

- Dates : du 4 au 7 mai 2010
- Coordinateur du stage : Dr H. Paucot, UT2A
- Horaires : du 4 mai à 10h, au 7 mai à 16h.
- Lieu : Pau
- Droits d'inscription : 2151 € HT (\*)

## Pour en savoir plus

Votre contact : **Malika Krupinski**

☎ Tél. : +33 (0)1 69 10 88 83

📠 Fax : +33 (0)1 69 10 13 01

✉ eesa@eurofins.com

(\*) Tarifs garantis jusqu'au 31/12/2010

Renseignements et inscriptions : Eurofins Certification - 9 avenue de Laponie, Les Ulis, 91978 Courtaboeuf cedex

### Bulletin d'inscription - A COMPLETER EN LETTRES MAJUSCULES

#### PARTICIPANT

Mme, Melle, M. : ..... Prénom : .....  
 E-Mail : .....  
 Tél. : ..... Fax : .....  
 Entreprise (nom & adresse complète) : .....

#### RESPONSABLE FORMATION

Mme, Melle, M. : ..... Prénom : .....  
 E-Mail : ..... Tél : .....

#### SOCIÉTÉ, ENTREPRISE, ORGANISME

Adresse de facturation (si différente ou si OPCA) : .....

Signature et cachet :

Date : .....

### à retourner par fax au 01 69 10 13 01

#### Modalités d'inscription

- Un courrier vous est adressé dès réception de votre bulletin d'inscription. Si vous restez sans nouvelles de notre part, nous vous remercions de prendre contact par téléphone.
- Les droits d'inscription comprennent les frais pédagogiques et de documentation, les déjeuners et les pauses. La facture sera adressée à l'issue de la formation, accompagnée d'une attestation de présence.
- En cas d'annulation d'une inscription par l'entreprise moins de 3 semaines avant le début du module, 50% du montant total des droits sera facturé. Toute absence non notifiée au moins 48h à l'avance entraînera une facturation de 100% du montant total des droits.
- Convention de formation : l'Ecole Européenne des Sciences Analytiques est une entité d'Eurofins Certification, organisme de formation professionnelle continue agréé.