

# " ICP/MS niv.III : technologies avancées "

Coordinateur : Dr H. Paucot

Module E17

Durée : 28 heures

## > Objectifs de la formation

Permettre aux stagiaires de mettre en place au sein de leur laboratoire les techniques d'analyses par ICPMS les plus avancées.

## > Profil des stagiaires

### Niveau avancé

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 qu'analyses de spéciation, ou qui souhaitent évaluer les potentialités des appareils les plus sophistiqués, tels que Haute Résolution, Multicollecteurs et Temps de Vol.

## Démonstrations et TP :

- Vérification des performances des systèmes ICP-MS, Quadripolaires, Haute résolution et Multicollecteur
- Couplage GC- et HPLC-ICP-MS
- Couplage EC-ICP-MS
- Dilutions et rapports isotopiques
- Analyse en phase organique

## > Bénéfices immédiats

- Optimiser l'analyse inorganique par ICP-MS
- Appréhender du matériel de pointe et des techniques avancées

## > Intervenants

- Dr H. Garraud, H. Paucot, F. Seby, UT2A (Pau)

Le stage comporte des cours théoriques et pratiques. Certains de ces cours pourraient être donnés en Anglais.

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (A.T. 7700x, Thermo XSeries 2, P.E. Elan DRC II, Thermo Element 2 et multicollecteur Nu Instruments 1700).

## > Programme

### Cours théoriques :

- Comparaison des différents systèmes ICP-MS, Quadripolaires, Haute Résolution, Multicollecteur et Temps de vol.
- Couplage HPLC, GC, EC -ICP-MS
- Dilutions et rapports isotopiques

## Fiche pratique

### • Dates : du 30 novembre au 3 décembre 2010

• Coordinateur du stage : Dr H. Paucot, UT2A

• Horaires : du 30 novembre à 10h, au 3 décembre à 16h.

• Lieu : Pau

• Droits d'inscription : 2255 € 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.