

# " Séminaire Spectrométrie Atomique. Pratique de l'analyse élémentaire : le choix de la technique. Nouveautés instrumentales suite à la Pittsburgh Conference "

Coordinateurs : Dr A.-M. de Kersabiec & Pr. R. Losno Module C-R1 Durée : 7 heures

### > Objectifs

Cette journée de formation scientifique sera consacrée aux nouveautés instrumentales et à la pratique de l'analyse élémentaire, en particulier le choix de la technique dans le cadre de la spectrométrie atomique.

La spectrométrie atomique offre aujourd'hui de nombreuses techniques d'analyse élémentaire. On peut citer la fluorescence X, les ICP OES et MS, l'absorption atomique et la fluorescence atomique. Chacune de ces techniques est très générale à la base mais possède son champ d'application propre où elle surclassera toutes les autres.

L'objectif de cette journée sera d'apporter et d'échanger de l'information sur l'étendue de ces champs d'application et d'évaluer gains réels des performances analytiques en passant d'une technique à l'autre.

Ce séminaire permettra aux participants d'être au fait des derniers développements en la matière, par le biais de présentations théoriques et pratiques mais aussi de discussions. Ainsi, grâce à la contribution intellectuelle de chacun, un esprit de groupe s'instaure, et des initiatives communes peuvent voir le jour.

Toute personne inscrite à une formation de l'EESA en 2010 ou ayant participé à un module de l'EESA en 2009 bénéficie d'une remise de 10% sur les droits d'inscription à ce séminaire (non cumulable avec la remise pour inscription anticipée).

### > Profil des participants

Toute personne qui pratique l'analyse et applique les techniques SAA, ICP-AES et ICP-MS à des domaines aussi variés que la biologie, l'environnement, le nucléaire, l'alimentaire, les sols et les eaux (de mer, de source, résiduaire, boues...).

### > Bénéfices immédiats

- Être informé des nouveautés et des évolutions les plus récentes de la technique.
- Rencontrer des experts, des chercheurs, et d'autres utilisateurs de ces techniques sur des appareils diversifiés : SAA, ICP-AES et ICP-MS.
- Obtenir des solutions pratiques pour la mise en application ; traiter des problèmes posés par l'utilisation en routine et résoudre concrètement des problèmes analytiques.

### > Programme

- Introduction : Revue des différentes techniques, de la colorimétrie à la spectrométrie atomique

- Les techniques disponibles
  - critères de choix : type d'échantillon à analyser (matrice, solide, liquide, etc...),
  - concentrations à obtenir (LOD), débit des analyses à assurer, coûts (fixes, induits, proportionnels)
  - FX (différents types de Fluorescence X)
  - INAA
  - les ICP-OES et ICP-MS

- Discussion : Faut-il encore faire de l'absorption atomique?

- Nouveaux appareils, performances analytiques, logiciels... : retour d'informations suite à la Pitt'Conf

- Discussion : face aux coûts et à l'investissement nécessaire, faut-il centraliser l'analyse ou bien les derniers appareils et les logiciels vendus avec permettent-ils de répartir les moyens analytiques au sein des services ?

### > Intervenants

- Dr A.-M. de Kersabiec
- Pr. R. Losno
- Dr J. Poupon
- Pr. J.-P. Quisefit

- Et les conférenciers invités

## Fiche pratique

- **Date : le 6 mai 2010**
- Coordinateurs du stage : Dr A.-M. de Kersabiec, CNRS - Eurofins (Paris), Pr. R. Losno, Université Paris 7 - LISA (Créteil)

- Horaires : du 6 mai à 9h30, au 6 mai à 17h.
- Lieu : Paris
- Droits d'inscription : 500 € HT (\*)

**Remise de 10% pour toute inscription avant le 22 mars 2010**

## 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.