

" Analyse des éléments traces : problèmes et méthodes "

Coordinateur : Dr J.-M. Mermet

Module E 92

Durée : 24,5 heures

> Objectifs de la formation

Pour les besoins d'analyses environnementales, dans le souci de préserver la santé humaine mais aussi pour contrôler certains procédés de fabrication (réactifs de haute pureté, produits pour l'électronique), la détermination des éléments à l'état de traces constitue aujourd'hui l'un des enjeux majeurs de la chimie analytique. La spécification renforce ce besoin.

Ce module d'enseignement propose de bien appréhender les concepts de limites de détection et de quantification, de comparer la mise en oeuvre et les possibilités de principales techniques pour la détermination des traces, et de bien maîtriser la préparation d'échantillons. Il est important d'avoir conscience en même temps de la signification et du niveau de confiance du résultat produit.

> Profil des stagiaires

Niveau 1

Ce stage s'adresse aux responsables, ingénieurs et techniciens de laboratoires de tous domaines d'activité : chimie, physique, pharmacie, médecine, métallurgie, agriculture, électronique, biologie, informatique. Il ne nécessite pas d'avoir a priori une connaissance approfondie des méthodes.

> Bénéfices immédiats

- Assimiler les contraintes dues à l'analyse des traces
- Être en mesure de choisir une méthode d'analyse pertinente, en fonction du problème posé et des moyens disponibles
- Améliorer les performances du laboratoire
- Assurer la qualité des informations fournies

> Programme

- Validation d'une méthode : limites de détection et de quantification, aspects métrologiques
- Principes, mise en oeuvre, intérêt et limites des principales méthodes d'analyse :
 - Spectrométries d'absorption et d'émission atomique (S.A.A. (flamme et four), I.C.P.-O.E.S., I.C.P.-M.S.)
 - Fluorescence X
 - Autres méthodes
- Traitement des échantillons pour une analyse de traces
- Pureté et purification des réactifs

(...)

- Contaminations et décontamination des locaux et des containers
- Environnement pour l'analyse des traces : hottes à flux laminaire, conception d'une salle blanche, précautions à prendre et coûts

> Intervenants

- Dr J.-M. Mermet, consultant (Tramoyes - Ain)
- Pr. J.-P. Quisefit, Univ. Paris 7 - LISA Paris 12
- Dr F. Seby, UT2A (Pau)

Fiche pratique

- **Dates : du 22 au 25 novembre 2010**
- Coordinateur du stage : Dr J.-M. Mermet, consultant (Tramoyes - Ain)
- Horaires : du 22 novembre à 14h, au 25 novembre à 17h30.
- Lieu : Paris
- Droits d'inscription : 2150 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 27 septembre 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.