

" Spectrométrie atomique : salle blanche et analyse chimique "

Coordinateur : Pr. R. Losno

Module E 15

Durée : 14 heures

> Objectifs de la formation

Les sensibilités toujours meilleures des mesures spectroscopiques dans l'analyse élémentaire permettent de mesurer de plus en plus d'éléments à des teneurs de plus en plus basses. Le laboratoire d'analyse en salle blanche opéré par du personnel convenablement formé est un moyen incontournable de garantir la justesse d'une analyse de traces. Le coût induit par l'installation de laboratoires sans poussière peut être élevé. La définition du niveau de propreté à obtenir et de l'investissement à effectuer doit donc être établi en parfaite adéquation avec les problèmes analytiques à traiter. Cependant, l'investissement consenti peut être rapidement anéanti par manque de formation des utilisateurs.

Le but de cette formation est d'apprendre à tout personnel devant fournir un travail analytique sur des éléments traces le comportement qui lui permettra d'assurer non seulement la qualité de son travail, mais encore de préserver les performances de son laboratoire de travail.

La formation permettra d'acquérir la possibilité de déterminer de très faibles concentrations (jusqu'au ppt) dans des milieux dilués. Elle donnera également les connaissances et les méthodes nécessaires à l'évaluation du niveau de propreté à obtenir pour atteindre les objectifs analytiques fixés. Enfin, elle permettra de définir les conditions matérielles de l'environnement de travail qui permettent à la fois d'optimiser le fonctionnement des instruments et de certifier les valeurs analytiques rendues.

> Profil des stagiaires

Niveau 1

Cette formation s'adresse à tous les acteurs du laboratoire d'analyse chimique qui cherchent à maîtriser les analyses d'éléments en traces.

> Bénéfices immédiats

- Pouvoir utiliser la grande dilution pour procéder à l'analyse avec une matrice complexe
- Être capable de prouver que le résultat rendu est exempt de contamination ou en quantifier l'importance
- Répondre positivement aux normes de qualité dans le domaine

> Programme

Cours théoriques :

- Les contaminants de l'air ambiant : gaz et particules, sources et composition chimique
- Le transport, la dispersion et le dépôt des particules contaminantes
- Les traitements de purification de l'air
- L'organisation d'une salle blanche, le comportement de travail à adopter
- La préservation des échantillons solides et liquides: de l'adsorption à la contamination
- Les protocoles de décontamination du matériel de laboratoire, les réactifs et l'eau ultra-purs

Travaux pratiques :

Les travaux pratiques menés lors de cette formation permettront aux stagiaires d'atteindre expérimentalement la limite de détection théorique instrumentale (au niveau du ppt en salle blanche classe 100, 3 heures).

> Intervenants

- Pr. R. Losno, Université Paris 7 - LISA (Créteil)
- Dr K. Desboeufs, Université Paris 7 - LISA (Créteil)
- Pr. J.-P. Quisefit et S. Triquet, Université Paris 7 - LISA Paris 12 (Créteil)

Fiche pratique

- Dates : du 13 au 15 septembre 2010
- Coordinateur du stage : Pr. R. Losno, Université Paris 7 - LISA (Créteil)
- Horaires : du 13 septembre à 14h, au 15 septembre à 12h.
- Lieu : Paris
- Droits d'inscription : 1920 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 19 juillet 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.