

" Initiation au couplage de la chromatographie en phase liquide à la spectrométrie de masse "

Coordinateur : Pr JC. Tabet

Module E 71

Durée : 24,5 heures

> Objectifs de la formation

- Initier les analystes qui utilisent les méthodes séparatives en phase liquide (chromatographie liquide, électrophorèse capillaire) aux techniques les couplant à la spectrométrie de masse (LC/MS), en mode electrospray (ESI) ou ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI).
- Maîtriser et savoir valoriser les données analytiques produites par les appareils LC/MS.

Le cours s'articule sur cinq demi-journées de formation théorique intensive et une journée de démonstration en partenariat avec des constructeurs d'appareils LC/MS. Le stage pratique s'effectue le 3ème jour du stage, chez l'un ou l'autre constructeur partenaire ; le choix pouvant être effectué au moment de l'inscription ou après entretien avec le responsable du cours.

Remarque : pour des raisons pratiques, le nombre de participants à ce stage est strictement limité à 8 personnes.

> Profil des stagiaires

Niveau 1

Stage pour cadres, ingénieurs, techniciens et chercheurs débutants en LC/MS ou amenés à utiliser les renseignements que fournit cette technique. Pour tirer le meilleur profit des enseignements dispensés, il est nécessaire de connaître les principes généraux des méthodes séparatives et de la spectrométrie de masse.

> Bénéfices immédiats

- **Etre initié au couplage des méthodes séparatives en phase liquide à la spectrométrie de masse (LC/MS), en mode electrospray (ESI) ou ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI)**
- **Maîtriser et savoir valoriser les données analytiques produites par les appareils LC/MS**

> Programme

- Rappel de notions fondamentales en spectrométrie de masse sous ionisation chimique
- Avantages et inconvénients de la formation d'ions multichargés
- Principes fondamentaux des méthodes d'ionisation en LC/MS
- Ionisation en phase gazeuse, ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI)
- Ionisation en phase condensée, ionisation « electrospray » (ESI)
- Dispositifs d'introduction à macrodébits ou à microdébits (nano-electrospray)
- Adaptation de la chromatographie en phase liquide aux conditions des méthodes LC/MS :

(...)

- choix des phases séparatives
- optimisation de la composition du solvant
- influence du pH, des additifs
- effets de suppression
- Les principaux domaines d'applications :
 - les « petites molécules » de moins de 1000 Da (contrôles de fraudes alimentaires, dopage, analyses de traces dans l'environnement)
 - les biomolécules (protéines, oligosaccharides, oligonucléotides)

> Intervenants

- Pr JC. Tabet, Université Pierre et Marie Curie
- Autres intervenants communiqués ultérieurement

Fiche pratique

• Coordinateur du stage : Pr JC. Tabet, Université Pierre et Marie Curie

• Lieu : Paris

- Dates : du 18 au 21 juin 2012

• Droits d'inscription : 2210 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 15 février 2012

Pour en savoir plus

Votre contact : **Mélanie Marais**

☎ Tél. : +33 (0)1 69 10 13 00

📠 Fax : +33 (0)1 69 10 13 01

✉ eesa@eurofins.com

(*) Tarifs garantis jusqu'au 31/12/2012

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 mail a eesa@eurofins.com

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.