

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

Coordinateur : Pr JC. Tabet

Module E 74

Durée : 24,5 heures

> Objectifs de la formation

Ce stage permet :

- de comprendre
- et d'interpréter

les spectres de masses obtenus en mode electrospray (ESI) ou ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) à l'aide des appareils LC/MS actuels, en mode simple ou en mode MS/MS.

Il est destiné aux cadres, ingénieurs, techniciens et chercheurs confrontés aux problèmes d'interprétation des spectres de masses obtenus par les méthodes d'ionisation à pression atmosphériques (API) enregistrés en mode APCI ou ESI.

Le cours s'articule sur quatre 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 2

Pour cadres, ingénieurs, techniciens et chercheurs. Tirer profit des enseignements dispensés exige d'avoir une connaissance préalable des principes généraux des méthodes de couplages LC/MS, tels qu'enseignés dans le module de niveau 1.

> Bénéfices immédiats

- Comprendre les spectres de masses obtenus en mode electrospray (ESI) ou ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) à l'aide des appareils LC/MS actuels, en mode simple ou en mode MS/MS
- Savoir les interpréter

> Programme

- Informations générales sur les spectres de masses produits par les sources API
- Méthodes d'obtention des spectres de collisions (CID)
- Fragmentations dans la source
- Fragmentations dans une cellule dédiée
- Spectres de collision à hautes ou basses énergies
- Interprétation des espèces moléculaires produites par les sources API
- Identification des ions multichargés, des dimères, des adduits de solvant
- Interprétation des spectres CID des ions MH+ ou (M-H)-
- Règles de fragmentation des ions à nombre pair d'électrons EE+ ou EE-

(...)

- Interprétation des spectres de masse des adduits alcalins ou halogénures
- Fragmentation des ions multichargés
- Séquençage des biomolécules
- Exemples d'application

> Intervenants

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

Fiche pratique

- Dates : du 30 novembre au 3 décembre 2010
- Coordinateur du stage : Pr JC. Tabet, Université Pierre et Marie Curie
- Horaires : du 30 novembre à 9h, au 3 décembre à 12h30.
- Lieu : Paris
- Droits d'inscription : 2210 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 04 octobre 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.