

" Chromatographie en phase gazeuse (CPG) capillaire moderne : principes, réalisations, évolutions et tendances "

Coordinateur : Dr G. Gaspar

Module E 32

Durée : 14 heures

> Objectifs de la formation

Après deux décennies de stagnation, la chromatographie en phase gazeuse a pris un nouvel élan depuis l'année 2000, notamment avec la redécouverte de la CPG rapide et ultra-rapide et aussi avec la branche dite « compréhensive » (ou GC x GC) basée justement sur les résultats de la chromatographie rapide.

Ce module d'enseignement dispensé dans le cadre de l'E.E.S.A. a pour objectif d'ouvrir des horizons nouveaux, mais aussi de donner une vue nouvelle sur certaines parties peu connues (« contributions extra-colonne ») ou plutôt mal traitées dans la littérature.

A l'issue de la formation, le participant disposera donc d'une vue générale sur les nouvelles évolutions de la CPG moderne, qui lui permettra par la suite de bien choisir la technique la plus adaptée.

La chromatographie en phase gazeuse capillaire est une technique complexe. La bonne compréhension des bases théoriques et pratiques est importante pour la mise en œuvre pratique et indispensable pour être capable de mettre au point des méthodes.

Le cours est étendu sur 2 journées de formation théorique intensive.

> Profil des stagiaires

Niveaux 1 et 2

Ce stage est destiné aux cadres, ingénieurs, techniciens et chercheurs débutant dans la chromatographie en phase gazeuse capillaire. L'objectif pédagogique est d'arriver au niveau autonome.

> Bénéfices immédiats

- Gain de temps lors de la mise au point des méthodes
- Meilleure compréhension du mécanisme de la CPG capillaire
- Amélioration de productivité du laboratoire

> Programme

- Rappel théoriques de la chromatographie en phase gazeuse (CPG) ; l'équation Golay-Giddings
- Contributions extra-colonne
- Programmation de température
- L'art de l'injection capillaire :
 - rappel
 - les problèmes et difficultés
 - évolution historique : les techniques DIRECT, SPLIT, SPLITLESS, ON COLONNE et PTV
- Les colonnes WCOT et PLOT, sélectivités des phases
- Les colonnes MS et d'autres colonnes spécifiques

(...)

- Les tendances :
 - la CPG à grande vitesse
 - CPG multidimensionnelle : GC-GC, GCxGC (« compréhensive »), LC-GCxGC
- Problèmes et anomalies :
 - asymétrie
 - analyse de la ligne de base
 - études de cas à partir des chromatogrammes

> Intervenants

- Dr G. Gaspar, ChromaConseil (Paris)

Fiche pratique

- **Dates : du 8 au 9 décembre 2010**
- Coordinateur du stage : Dr G. Gaspar, ChromaConseil (Paris)
- Horaires : du 8 décembre à 9h30, au 9 décembre à 18h.
- Lieu : Paris
- Droits d'inscription : 1795 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 11 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.