

" HPLC : principes de base. Stratégies, rôle du pH, dosage des impuretés "

Coordinateur : Dr G. Gaspar

Module E 33

Durée : 10,5 heures

> Objectifs de la formation

Les techniciens et les ingénieurs de laboratoire débutants sont souvent frustrés : on leur impose un protocole à suivre sans explication de ce qui est derrière la méthode, ce qui les priverait de toute créativité.

Ce cours aidera ces ingénieurs débutants :

- à devenir plus performants et efficaces dans leur travail quotidien,
- tout en leur ouvrant des perspectives d'évolution.

Le cours est étendu sur 1,5 journées de formation théorique intensive.

> Profil des stagiaires

Niveaux 1 et 2

Techniciens / ingénieurs ayant une première expérience pratique dans la HPLC (connaissances basiques d'une chaîne HPLC) et désirant comprendre les raisons du choix d'une méthode, ainsi que ses modalités d'application.

> Bénéfices immédiats

- Motivation intellectuelle de l'analyste
- Encouragement à la prise d'initiatives
- Amélioration de la qualité des analyses
- Augmentation de la productivité du laboratoire

> Programme

Comment choisir une colonne ? Pourquoi mettre du sel dans la phase mobile ? Pourquoi changer le rapport organique/eau dans la phase mobile ? Comment régler le pH ? Comment choisir entre une méthode statique ou dynamique ? Quelle est la bonne stratégie pour le dosage des impuretés ? Quelle est la bonne stratégie pour améliorer la séparation ? Comment l'outil informatique peut-il nous aider ? etc.

On trouvera les réponses à ces questions, et aux autres, à l'aide d'un traitement systématique articulé autour des grands thèmes suivants :

1. Les notions de base de la chromatographie. La résolution et ses éléments.
2. Choix de la méthode.
3. Optimisation de la rétention.

4. Les notions de base de la chromatographie. La résolution et ses éléments : rétention, sélectivité et efficacité.

5. Choix de la méthode.
6. Optimisation de la rétention.
7. Optimisation de la sélectivité de la phase mobile.
8. Optimisation du système, « Fast LC ».
9. Application des principes : la séparation des constituants ioniques ou ionisables orientée plus particulièrement vers le dosage des impuretés. Étude de cas : la séparation des catécholamines.

> Intervenants

- Dr G. Gaspar, ChromaConseil (Paris)

Fiche pratique

• Dates : du 6 au 7 décembre 2010

• Coordinateur du stage : Dr G. Gaspar, ChromaConseil (Paris)

• Horaires : du 6 décembre à 14h, au 7 décembre à 18h.

• Lieu : Paris

• Droits d'inscription : 1495 € 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.