

Stage de Formation Chromatographie en Phase Liquide (HPLC) niveau avancé

Durée : 3 jours

Date : à définir

Prix : 1350 € HT

Minimum de 5 participants

Publics concernés :

- Techniciens
- Ingénieurs
- Chercheurs

- Objectifs de la formation :**
- Fournir les bases théoriques pour la compréhension des différents modes de séparation en chromatographie en phase liquide et de ses nouveaux développements (HILIC, UHPLC, HTLC...)
 - Approche expérimentale à la pratique de ces techniques

PROGRAMME

❖ COURS THEORIQUES (9 h)

- **Rappel des principes de bases et des principales méthodes de séparation en CPL** : rétention, sélectivité, efficacité, résolution, dispersion, perte de charge, gradient d'éluion, chromatographies de partage à polarité de phases normale, inversée et HILIC, chromatographie ionique, chromatographie chirale, chromatographie d'exclusion stérique
- **Miniaturisation** : microchromatographie, nanochromatographie
- **Nouveaux développement en CPL** : UHPLC, HTLC, colonnes monolithiques et avec des particules « fused-core », diagrammes cinétiques (kinetic plots), transposition de méthodes
- **Détection en CPL** : principe et grandeurs caractéristiques des détecteurs
- **Couplage de la CPL avec la spectrométrie de masse** : principe et notions de base
- **Anomalies de fonctionnement et bonnes pratiques**

❖ TRAVAUX PRATIQUES (12 h)

- **Chromatographie d'échange d'ions avec détection conductimétrique après suppression ionique**
- **Chromatographie HILIC pour la séparation de composés polaires avec détection UV à barrette de diodes**
- **Couplage de la CPL avec la spectrométrie de masse** : ionisation electrosray, MS triple quad

Ecole Supérieure de Physique et de
Chimie Industrielle de la ville de Paris

Laboratoire de Sciences Analytiques,
Bioanalytiques et Miniaturisation
UMR CBI 8231 CNRS-ESPCI
10 rue Vauquelin, 75 005, Paris

N° d'agrément : 11752272475

Contact : formation-lsabm@espci.fr