CHROMATOGRAPHIE

Chromatographie liquide

Formation : anomalies et dysfonctionnements en HPLC

Objectif de la formation : pour répondre aux demandes concernant les principaux dysfonctionnements rencontrés lors de l'utilisation d'un système HPLC ou UPLC, cette formation technique apporte aux participants les compétences nécessaires pour analyser les causes et proposer des solutions. Les aspects théoriques et pratiques sont abordés aussi bien pour le matériel que pour les colonnes.

- Identifier et résoudre les problèmes liés au système HPLC / UPLC, aux conditions chromatographiques et aux colonnes
- Identifier les causes et résoudre les dysfonctionnements
- Comprendre comment dépanner le système LC

Personnes concernées : utilisateurs réguliers ou non souhaitant parfaire leurs connaissances en chromatographie liquide et notamment dans l'analyse et la correction des anomalies et dysfonctionnements.

Durée : 2 jours

Réf : FCHROM03

Agenda :

- Dysfonctionnements liés au matériel HPLC/ UPLC
    - Systèmes de pompage
    - Systèmes d'injection
    - Détecteurs
    - Stations informatiques de données
    - Tubulures et raccords
    - Étude des paramètres engendrant les variations de temps de rétention, de surface et de symétrie des pics
- Dysfonctionnements liés aux conditions chromatographiques
    - Phases mobiles
    - Température
    - Échantillons
    - pH
- Dysfonctionnements liés aux colonnes HPLC/ UPLC
    - Colonnes endommagées
    - Temps d'équilibration
    - Assèchement
    - Interactions secondaires
- Description des différents modes de séparation
- Caractéristiques des supports chimiques
- Bonnes pratiques de travail