



SCIENCES ANALYTIQUES

CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE A HAUTE PERFORMANCE – THÉORIE, ÉTUDES DE CAS ET ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

OBJECTIFS

Présenter la théorie de la chromatographie en phase liquide à haute et ultra haute performance et ses paramètres fondamentaux pour les principaux modes (adsorption, phases normales et inverses, HILIC, échange d'ions, paires d'ions...) afin de maîtriser les paramètres régissant les séparations.

Les anomalies de fonctionnement des différents éléments d'une chaîne chromatographique seront traitées sous formes d'études de cas tout au long du stage. et de carrefours de discussions. La dernière demi-journée sera entièrement consacrée aux dysfonctionnements.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

PRÉSENTATION DE LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE (LC)

Généralités

Différents types de chromatographie

Paramètres cinétiques et thermodynamiques fondamentaux ; introduction à l'UHPLC et à la chromatographie « haute température »

ASPECTS TECHNOLOGIQUES DE LA CHROMATOGRAPHIE

Pompes, systèmes d'injection, détecteurs

LES PHASES STATIONNAIRES

Description des caractéristiques des phases et des modes de greffage, classification

LES DIFFÉRENTES MÉTHODES DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

Adsorption, partage avec polarité des phases normale et inversée, échange d'ions, paires d'ions, exclusion, chromatographie d'interactions hydrophiles (HILIC)

INFLUENCE DES ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS D'UNE CHAÎNE CHROMATOGRAPHIQUE

Introduction au dépannage

Problèmes liés à l'éluant, au signal ou aux pics

L'étanchéité en HPLC

De L'HPLC à l'UHPLC, nouveaux problèmes

Bonnes pratiques d'utilisation

Les anomalies de fonctionnement des différents éléments d'une chaîne chromatographique seront traitées sous formes d'études de cas tout au long du stage. et de carrefours de discussions. La dernière demi-journée sera entièrement consacrée aux dysfonctionnements.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

3,5 jours
24 heures



SESSIONS

- 19 - 22 (am) octobre 20 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 095 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs travaillant à la mise au point de nouveaux produits ou de procédés d'analyse, ou travaillant en contrôle de fabrication. Ce stage s'adresse à des personnes déjà initiées à la chromatographie en phase liquide à haute performance.