

UTILISATION DE L'HPLC ET TROUBLESHOOTING

DATE :
29 novembre 2022

DURÉE :
1 jour

LIEU :
Lyon

HORAIRES :
9H - 17H



FRAIS D'INSCRIPTION :

680€ - Frais de repas et de pause offerts

INTERVENANT :



Guillaume GODARD -
Chef de projet Analytique



Conseil et inscription : 02 38 90 93 26

PUBLIC

- Techniciens et cadres de laboratoires de développement analytique et Contrôle Qualité
- Cadres Affaires Réglementaires et Assurance Qualité

PRÉREQUIS

Expérience en HPLC conseillée.

OBJECTIFS

- Connaître le principe de fonctionnement de l'HPLC.
- Savoir anticiper ou savoir faire face aux problèmes liés à l'HPLC.

PROGRAMME

APPROFONDIR SES CONNAISSANCES EN CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À HAUTE PERFORMANCE (HPLC)

- Rappel sur les grandeurs fondamentales (rétention, sélectivité, dispersion et résolution) et les facteurs d'influence associés
 - Étude des principaux paramètres liés aux colonnes : plateaux théoriques, pics, temps de rétention, asymétrie, facteur de rétention, résolution...
 - Conformité de système et ajustement des conditions chromatographiques (Pharmacopée Européenne 2.2.46)
 - Sensibilisation aux différentes méthodes de quantification : étalonnage externe, interne, régression linéaire, moyenne des facteurs de réponse, limite de détection...
 - Bruit de fond, dérive
- Synthèse sur les facteurs permettant d'optimiser la qualité de la séparation en mode isocratique
 - Mise au point et optimisation des séparations en gradient d'élution :
 - Optimisation en gradient d'élution
 - Précautions d'usage et problèmes courants (troubleshooting) :
 - Préparation des échantillons
 - Précautions d'utilisation de la colonne, démarrage et arrêt du système
 - Problèmes de pression, bruit de fond anormal ou dérive du signal
 - Apparition de pics parasites, déformation des pics, problèmes de temps de rétention
 - Intégrité des données

+ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation alternant exposés théoriques et discussions pratiques
- Le formateur illustre son discours avec ses expériences vécues
- Exercices et mise en situation
- Support de formation transmis

+ FORMATION INTRA

En INTRA, des cas concrets peuvent être adaptés aux besoins de l'entreprise.