

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE (HPLC)

PUBLIC

- Responsables de projets, ingénieurs, techniciens supérieurs, techniciens des industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et du packaging.
- Le niveau de la formation pourra être adapté selon la composition du public.

OBJECTIFS

- Fournir des éléments de compréhension théorique et pratique nécessaire à la bonne utilisation de l'appareil pour un usage pratique courant.
- Répétition quotidienne des manipulations pour une prise en main finale efficace et autonome.



PROGRAMME

Principe de Bonnes Pratiques de Laboratoire préalable au travail en laboratoire d'analyse

Généralités sur la chromatographie

- Les différents types de chromatographie
- Les grandeurs fondamentales
- Les paramètres de la qualité de la séparation : facteur de capacité, facteur de sélectivité, nombre de plateaux théoriques...
- Les facteurs d'influence associés : taille de la colonne, débit de la phase mobile...

Théorie de l'HPLC pour un usage pratique courant

- Les différents modules qui composent l'HPLC : pompe, passeur d'échantillon, four, détecteur, système d'injection.
- Les différentes colonnes et les différents solvants utilisés.

Présentation des sujets d'études usuels au laboratoire

- Dosage des conservateurs dans les produits cosmétiques.
- Dosage de substances dans différentes boissons.

DURÉE

3 jours

HORAIRES

9h - 17h30

COÛT / STAGIAIRE

2500 €

SESSIONS 2018

18-20 Juin 2018

12-14 Novembre 2018

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Formation alternant exposés théoriques et discussions pratiques
- Exposés basés sur l'expérience et le vécu de l'intervenant
- Remise d'un document reprenant l'ensemble des supports de formation

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE (HPLC)

Préparation des échantillons

- Solubilisation, choix des solvants.
- Aspect théorique et pratique.
- Réalisation des solutions de gamme externe.
- Importance de la pratique et de la fiabilité des gestes au laboratoire.

Choix de la méthode d'étalonnage (externe directe, ajouts dosés, étalon interne)

- Avantage et inconvénients de chaque méthode.
- Critères de choix.
- Réalisation pratique.

Observation des utilisations de l'HPLC.

Utilisation d'une chaîne HPLC pour les dosages de routine.

Répétition quotidienne pour une prise en main efficace.