

# 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.

**DURÉE**  
3 jours

**HORAIRES**  
9h - 17h30

**COÛT / STAGIAIRE**  
2500 €

## 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.

## 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



## PROGRAMME

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

#### Théorie de l'HPLC pour un usage pratique courant

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

#### Présentation des sujets d'études usuels au laboratoire

- Dosage des conservateurs dans les produits cosmétiques.
- Dosage des filtres UV dans les produits solaires.
- Dosage d'actifs après étude de flux :
- Réception des échantillons avant dosage.
- Prise en main du système qualité, importance de la traçabilité.

#### 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

# CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE (HPLC)

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. Notions de LC/MS-MS théorique et observation pratique. Notions de GC/MS théorique et observation pratique.**

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

**Répétition quotidienne pour une prise en main efficace.**