

## Introduction à l'HPLC : module de formation pratique à la prise en main d'une HPLC

### **Objectif :**

L'objectif principal de cette formation est de permettre aux apprenants débutants de se familiariser à l'utilisation pratique de l'équipement.

Cette prise en main d'une HPLC en laboratoire amènera l'apprenant à découvrir et maîtriser de manière progressive les bonnes pratiques de la mise en route de la HPLC, de paramétrage de la méthode, et d'obtention des critères qualitatifs et quantitatifs pour la réalisation d'un rapport d'analyse. De plus il pourra observer l'impact des différents paramètres critiques sur la séparation des molécules à analyser.

L'approche pédagogique active, basée sur l'apprentissage par problème d'une étude de cas, permet à l'apprenant de s'impliquer dans le développement d'une méthode pour l'analyse d'un cas concret sur un équipement HPLC au sein d'un laboratoire accrédité GMP.

L'apprenant est au commande de l'équipement sous la supervision d'un professionnel de terrain. Il a le loisir de réaliser les manipulations pratiques et les encodages de la méthode lui-même sous la guidance d'un tuteur, ce qui permet d'assurer un apprentissage efficace qui visera à faciliter son intégration dans le milieu professionnel.

### **Contenu :**

Le module de formation utilise comme fil conducteur un cas de séparation de 5 composés en mélange pour permettre leur identification et leur dosage en un temps d'analyse le plus court possible. Les séquences pédagogiques sont construites de manière à :

- Maîtriser la mise en route de l'équipement,
- S'initier à l'encodage des méthodes,
- Tester différentes phases stationnaires et mobiles,
- Analyser les chromatogrammes obtenus,
- Optimiser la méthodologie en vue d'améliorer la séparation,
- Apprendre à identifier les composées et à les quantifier à l'aide de substances chimiques de référence.

### **Pré-requis :**

Chimie analytique de base

Formation en ligne « SPOC d'introduction à la HPLC » (voir fiche descriptive)

Formation par simulation PC exécutable (voir fiche descriptive)

### **Public cible :**

Opérateurs, techniciens, chercheurs des secteurs de l'industrie chimique, pharmaceutique, de la santé, de l'agro-alimentaire ou de l'environnement ayant peu ou pas d'expérience pratique de l'HPLC.

### **Durée :**

Durée de travail apprenant estimée : 8 heures de travail apprenant