

# Chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC)

Formation courte | Inter et intra-entreprise



Cette formation est destinée à des collaborateurs souhaitant acquérir les notions de base théoriques et pratiques de la chromatographie en phase liquide à haute performance. Quelques anomalies de fonctionnement d'une chaîne de chromatographie en phase liquide seront présentées et les solutions pratiques seront apportées (pour les cas simples et fréquents).

## PROGRAMME

### Apports théoriques

Jour 1

- › Grandeur fondamentales caractéristiques d'une séparation : rétention, sélectivité, efficacité, résolution
- › Appareillage : vannes d'injection, détecteurs courants
- › Phases stationnaires utilisées en chromatographie en phase liquide
- › Influence des paramètres d'analyse en HPLC : nature de la phase mobile, nature de la phase stationnaire, influence de la phase mobile, rôle de la température et de son débit
- › Analyse quantitative : normalisation interne, étalonnage interne, étalonnage externe
- › Exercices d'application

### Applications pratiques

Jours 2 & 3

- Mettre au point la séparation d'un mélange sur des appareillages de chromatographie en phase liquide à haute performance
- › Séparation d'un mélange :
    - mode isocratique
    - mise au point d'un gradient d'élution pour effectuer une séparation
    - analyse quantitative
  - › Influence de la phase stationnaire, de la phase mobile, du mode de détection et de son débit
  - › Maintenance générale des principaux éléments d'une chaîne HPLC

### Supports et méthodes pédagogiques

- › Cours avec présentation PowerPoint des apports théoriques et exercices écrits
- › Manipulation en binôme sur matériel de chromatographie liquide

### Compétences visées

- › Identifier les notions de base nécessaires à l'utilisation et la pratique de la chromatographie en phase liquide à haute performance
- › Choisir les paramètres de séparation de mélanges simples
- › Interpréter les chromatogrammes obtenus
- › Doser les constituants d'un mélange

### Intervenants

- › Patrick Pardon, ingénieur de Recherche, université de Bordeaux
- › Richard Duchêne, technicien de recherche et de formation

### Pré-requis

Notions de base en chimie

### Lieu

Université de Bordeaux  
Campus Peixotto

### Dates

Nous consulter

### Public cible

Techniciens et ingénieurs travaillant au sein d'un service recherche et développement, d'un laboratoire d'analyses ou de contrôle qualité

### Durée

2,5 jours, soit 18 heures de formation

### Tarif

Inter-entreprise : 1650 €  
Intra-entreprise : nous consulter

### Code

CHIMIE02

### Contact et inscription

- › Service formation continue  
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr  
05 40 00 25 74

## Chromatographie de partage Gradient d'élution

Chromatographie en phase liquide

Optimisation des conditions d'élution

Chromatographie d'adsorption