RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

L'INSTITUT agro Dijon

COMPETENS'AGRO

Présentiel

Formation Entreprise

CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

Niveau initié

Consolider ses connaissances et sa pratique de chromatographie en phase liquide !

Méthode d'analyse chimique séparative utilisée aussi bien dans les services de recherche et développement que dans le domaine du contrôle, **la chromatographie couvre de nombreux domaines d'application**. Cette technique étant désormais largement utilisée, il existe une très grande probabilité pour un analyste de la rencontrer ou de l'utiliser dans sa vie professionnelle, quel que soit le domaine dans lequel il exerce son activité.

PUBLIC

La formation s'adresse à des **techniciens désirant se former à l'utilisation de la chromatographie en phase liquide**.
Prérequis : Notions de chimie de base.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le parcours de formation combine des **apports théoriques complétés par des exercices d'application**.
En option, le parcours propose des **expérimentations permettant de mettre en pratique les notions théoriques acquises**.

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de cette formation, les stagiaires seront en mesure de :

- Mener à bien une analyse en chromatographie phase liquide ;
- Maitriser la séparation des composés et identifier les paramètres impactant la séparation ;
- Comprendre les mécanismes de séparation ;
- Connaître le rôle et le fonctionnement de chaque élément (injecteur, colonne, détecteur).

1 JOURNÉE EN PRÉSENTIEL + UNE JOURNÉE EN OPTION

Tarif : Sans l'option (1 jour) : 321 €
Avec l'option (1.5 jours) : 495 €
Effectif : 6 à 10 personnes
Lieu : A l'Institut Agro Dijon ou en Entreprise

Offre détaillée sur institut-agro-dijon.fr

Valérie BERTHELOT
Assistante module formation continue
valerie.berthelot@institut-agro.fr
03 80 77 26 89

CONTACTS

Emmanuelle HÉRAIL
Chargée de gestion administrative
emmanuelle.herail@institut-agro.fr
03 80 77 26 83

CONTENU DE FORMATION

JOUR 1

Introduction : bases de chromatographie, phases stationnaires, classification ;

Mécanismes de séparation : chromatographie d'adsorption, chromatographie de partage (absorption), chromatographie phase inverse et phase normale, ordre d'élution ;

Grandeurs fondamentales : capacité, sélectivité, efficacité, résolution ;

Optimisation de la séparation : optimisation de la résolution, optimisation du temps d'analyse ;

Instrumentation : filtration et dégazage des solvants, élution, injecteurs, détecteurs ;

Analyse qualitative et quantitative : étalonnage externe

Exercices d'application

JOUR 2
Place aux expériences

- Description des principaux éléments (injecteur, colonne, détecteur).
- Mise en route d'une HPLC-UV et d'une HPLC refractométrie.
- Intégration du signal, calcul des grandeurs fondamentales, optimisation de la séparation.

Deux exemples d'application :

- Dosage des sucres dans le miel
- Dosage de la caféine dans le coca

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE ET INTERVENANTS

- **Elias BOU MAROUN**, Maître de conférences en chimie au sein de l'Institut Agro Dijon.

LES +

Conçue pour répondre aux besoins concrets du monde professionnel, cette formation combine des apports théoriques essentiels avec des mises en pratique directement transposables sur le terrain. Elle s'appuie sur l'expertise des enseignants-chercheurs, offrant un regard à la fois académique et opérationnel. Les contenus sont ancrés dans des situations réelles, pour une montée en compétences efficace et immédiatement applicable en contexte professionnel.

A l'issue du parcours les stagiaires évaluent la formation via un questionnaire en ligne.
Une attestation individuelle de suivi de formation est délivrée à l'issue du parcours.