

Application de la chromatographie en phase liquide avec détection par spectrophotométrie UV-Visible (LC-UV)

Module 1 (Théorique)

Chromatographie Liquide

- Principe, HPLC, UPLC et UHPLC
- Les différents éléments d'un système de chromatographie liquide
- Les phases mobiles
- Paramètres d'une méthode de chromatographie
- Optimisation de la séparation chromatographique
- Caractérisation et quantification des molécules

Durée : 1 journée

Module 2 (Théorique)

Détection UV-Visible

- Principe de la spectrophotométrie UV-Visible, relation de Beer-Lambert
- Les détecteurs UV-Visible, la cellule de détection
- Couplage avec la chromatographie liquide
- Les modes de détection
- Optimisation des paramètres de détection

Durée : ½ journée

Module 3 (Pratique)

Prise en main LC-UV

- Configuration et mise en place du système de chromatographie
- Contrôle des paramètres du système de LC-UV
- Prise en main du logiciel Chem Station
- Mise en place des paramètres de chromatographie liquide et du spectrophotomètre UV-Visible
- Détermination des caractéristiques d'une molécule

Durée : 1 journée

Objectifs

Acquisition des bases de l'analyse par chromatographie en phase liquide couplée à une détection par spectrophotométrie UV-Visible.

Mise en pratique pour la réalisation d'analyses dans les domaines de l'environnement, de la pharmacie et de la cosmétique.

Personnel concerné

Ingénieur et technicien dans les laboratoires de chimie analytique pour le contrôle et la R&D de méthodes d'analyse par LC-UV.

Prérequis

Formation scientifique en chimie (DUT, Licence, Master)

Module 4 - Option 1 (Pratique)

Analyse des aldéhydes dans l'air ambiant

- Méthodologie et objectifs
- Détermination des paramètres de détection
- Développement de la méthode d'analyse
- Extraction des échantillons
- Analyse d'échantillons inconnus et quantification des aldéhydes
- Calcul des concentrations atmosphériques

Durée : 2 journées

Module 4 - Option 2 (Pratique)

Contrôle Qualité de médicaments

- Méthodologie et objectifs
- Détermination des paramètres de détection
- Développement de la méthode d'analyse
- Extraction des échantillons
- Analyse d'échantillons inconnus et quantification des principes actifs
- Calcul des teneurs en principes actifs

Durée : 2 journées

Module 4 - Option 3 (Pratique)

Analyse de conservateurs dans des cosmétiques

- Méthodologie et objectifs
- Détermination des paramètres de détection
- Développement de la méthode d'analyse
- Extraction des échantillons
- Analyse d'échantillons inconnus et quantification des conservateurs
- Calcul des teneurs en conservateurs

Durée : 2 journées

Organisme de formation

BJL SE, Organisme de Formation enregistré sous le No. 4267 05289 67 auprès de la préfecture de la Région Alsace

Responsable formation

V. Peynet, Ph. D. en Chimie Analytique

Lieu de formation

IRES, 850 Bd Sébastien Brant, 67400 Illkirch

Support de formation

Powerpoint + Support de cours papier + Pratique dans un laboratoire de chimie analytique de pointe

Module 4 - Option 4 (Pratique)

Analyse de pesticides dans l'eau du robinet

- Méthodologie et objectifs
- Détermination des paramètres de détection
- Développement de la méthode d'analyse
- Extraction des échantillons
- Analyse d'échantillons inconnus et quantification des pesticides
- Calcul des concentrations aqueuses

Durée : 2 journées

Module 4 - Option 5 (Pratique)

Analyse spécifique à votre activité

- Méthodologie et objectifs
- Détermination des paramètres de détection
- Développement de la méthode d'analyse
- Extraction des échantillons
- Analyse d'échantillons inconnus et quantification des molécules
- Calcul des concentrations des molécules

Durée : 2 journées

Contact / Inscription



850 Bd Sébastien Brant
67400 ILLKIRCH – France

☎ 03 69 61 46 00

✉ info@ires-lab.com

💻 www.ires-lab.com

Coût de la formation*

Module 1 (7h)	600€HT
Module 2 (4h)	400€HT
Module 3** (7h)	800€HT
Module 4***	
Option 1 (14h)	1800€HT
Option 2 (14h)	1800€HT
Option 3 (14h)	1800€HT
Option 4 (14h)	1800€HT
Option 5 (14h)	2400€HT

* Prix par personne, Repas du midi inclus
** Prérequis Module 1+2
*** Prérequis Module 1+2+3