



## SCIENCES ANALYTIQUES

# THEORIE ET PRATIQUE DE LA CHROMATOGRAPHIE COUCHE MINCE HAUTE PERFORMANCE

### OBJECTIFS

Comprendre les principes de la chromatographie couche mince haute performance.  
Connaître les techniques nécessaires pour optimiser les séparations, l'identification des produits et leurs dosages.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### LA PLAQUE

- › CCM/HPTLC/UPTLC, caractéristiques, usage et précautions
- › Les principales phases greffées sur base de Silice, intérêt et exemples

#### LE DÉPÔT

- › Technique par capillarité ou vaporisation, le choix adapté à l'objectif de l'analyse
- › Cas particulier du couplage avec l'HPLC

#### LA MIGRATION

- › Complexité de cette étape
- › Modes de migration avec ou sans saturation, leur caractéristiques et leur usage correct
- › Force éluante et sélectivité
- › Méthode Camag d'optimisation rapide du solvant de migration, basée sur le triangle de Snyder
- › Cas particulier de la méthode AMD et stratégie d'optimisation

#### LA RÉVÉLATION

- › Types de révélations, différents modes et précautions
- › Les réactifs universels ou spécifiques, exemples

#### L'ÉVALUATION LAMPE UV/VIDEO

#### L'ÉVALUATION DENSITOMÉTRIQUE

- › Caractéristiques, principe et technique
- › Son utilisation en fonction de l'objectif analytique : identification spectrale, analyse quantitative

#### VALIDATION EN CCM



#### DURÉE

2.5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 12 - 14 (am) novembre



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 795 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs

- › Critères généraux, choix rationnels
- › Innovation technologique et perspectives
- › Exemples d'application pris dans l'Industrie (Pharmacie, Chimie, Biologie)

## **BIBLIOGRAPHIE**

## **CARREFOURS DE DISCUSSION**

Le stage est basé sur une alternance de cours en salle et de mises en situation pratique en laboratoire : 1.5 jour (théorie + études de cas) + 1 jour de pratique.

## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

