Valérie Thorava 04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr cpe-formation.fr



# **SCIENCES ANALYTIQUES**

# HPLC - PERFECTIONNEMENT - NIVEAU 2 CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE A HAUTE PERFORMANCE - COMPOSES IONISABLES

#### **OBJECTIFS**

Approfondir les connaissances en chromatographie en phase liquide, en particulier pour des composés ionisables Acquérir de bonnes connaissances du gradient d'élution Connaître les règles de base d'un développement de méthode Connaître les méthodes alternatives à la RP-HPLC classique

Pouvoir transférer une méthode en isocratique et en gradient d'élution Savoir optimiser les paramètres de l'appareillage Connaître les stratégies pour optimiser rapidement les conditions de phase mobile en HPLC ou UHPLC

Ce stage s'adresse à des personnes (pharmacie, cosmétique, bio-pharmacie, bioanalyse,...), ayant déjà une bonne expérience en chromatographie en phase liquide.

# **CONTENU PÉDAGOGIQUE**

#### / THEORIE

#### **CONCEPTS FONDAMENTAUX**

#### **NOUVELLES TECHNIQUES**

 ${\sf UHPLC, particules\ Core-Shell,\ chromatographie\ bidimensionnelle,\ haute\ temp\'erature,\ monolithes,\ SFC}$ 

## PROBLÉMATIQUES DES SUBSTANCES IONISABLES

Phases stationnaires, pH, tampons, additifs de la phase mobile

GRADIENT D'ÉLUTION: THÉORIE, TRANSFERT DE MÉTHODE

DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES (ISOCRATIQUE ET GRADIENT)

# TECHNIQUES D'OPTIMISATION

Phase mobile, pH, température, conditions en gradient d'élution

## **/ TRAVAUX DIRIGES**

Optimisation des conditions d'élution

Optimisation de l'appareillage

Transfert d'une méthode

Prise en compte de la robustesse de la méthode

Utilisation d'un logiciel d'optimisation

Toutes les notions théoriques sont illustrées par des études de cas et des travaux dirigés accompagnés de logiciels de simulation et du logiciel d'optimisation OSIRIS

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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



#### DURÉE

3.5 jours 24 heures



#### SESSIONS

• 3 - 6 (am) juin 2024 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 095 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
travaillant à la mise au
point de nouveaux
produits ou de procédés
d'analyse
Contrôleurs de
fabrications