



## 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'éluion  
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'éluion  
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

UHPLC, particules Core-Shell, chromatographie bidimensionnelle, haute température, monolithes, SFC

###### PROBLÉMATIQUES DES SUBSTANCES IONISABLES

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

###### GRADIENT D'ÉLUION: THÉORIE, TRANSFERT DE MÉTHODE

###### DÉVELOPPEMENT DE MÉTHODES (ISOCRATIQUE ET GRADIENT)

###### TECHNIQUES D'OPTIMISATION

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

##### / TRAVAUX DIRIGES

Optimisation des conditions d'éluion

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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3,5 jours  
24 heures



#### SESSIONS

- 10 - 13 (am) juin 2025 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

