



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'ÉLUTION: 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

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

