



SCIENCES ANALYTIQUES

CHROMATOGRAPHIES EN PHASE LIQUIDE RAPIDES UHPLC – HAUTE TEMPERATURE (HTLC) – MONOLITHES – PARTICULES À NOYAU NON-POREUX INTRODUCTION A LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE SUB ET SUPERCRITIQUE

OBJECTIFS

Obtenir des analyses rapides, efficaces et de préférence robustes, en développement et pour les contrôles de routine en production. Compréhension des paramètres influençant la transposition vers les méthodes rapides.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RAPPEL DES GRANDEURS FONDAMENTALES

Rétention, sélectivité, efficacité, résolution, perte de charge
Coefficient de diffusion

MINIATURISATION

Aspects théoriques
Conséquences pratiques (transposition)
Appareillage – volumes extra colonne (injection, connexions, détection)
Exemples d'applications

INFLUENCE DU DIAMÈTRE DES PARTICULES EN CHROMATOGRAPHIE : UHPLC

Efficacité
Perte de charge, température
Détection
Appareillage
Exemples variés d'applications
Transposition des méthodes : calculs et étude critique de cas

INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE EN CHROMATOGRAPHIE : HTLC

Rétention et sélectivité
Efficacité
Aspects pratiques : colonnes et solutés – transposition
Exemples

MONOLITHES

Description et aspects théoriques
Conséquences pratiques
Applications

INTRODUCTION À LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE SUPERCRITIQUE (Y COMPRIS AVEC LES COLONNES REMPLIES DE PARTICULES SUB 2 MICRONS)

EXEMPLES DE COMPARAISON MONOLITHES, FINES PARTICULES ET TEMPÉRATURE

Introduction aux « kinetic Plots »



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

Nous consulter



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 335 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60