



10, Place des Archives – 69002 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

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



SCIENCES ANALYTIQUES

CHROMATOGRAPHIE IONIQUE

OBJECTIFS

Présenter la théorie, la mise en œuvre et les applications de la chromatographie ionique pour l'analyse des anions minéraux et organo-minéraux, les anions organiques de faible masse moléculaire et quelques cations. L'analyse des acides aminés et des sucres ne sera pas abordée.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THÉORIE

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE

Principes fondamentaux
Séparations par échange d'ions
Phases stationnaires

CHIMIE DES SOLUTIONS

Ions et pH
Relation entre acides et bases, complexes, pKa, pKc

APPAREILLAGE – INSTRUMENTATION

Pompes (aspect corrosion)
Vannes
Colonnes
Détecteurs

CONDITIONS DE RÉUSSITE DE L'ANALYSE AU LABORATOIRE À PARTIR D'ÉTUDES DE CAS

Espèces et matrices – préparation échantillon
Différents modes en chromatographie ionique
Eluants et colonnes
Maîtrise du gradient
Détection et matériels associés ("suppression")
Conductimétrie

LES POTENTIALITÉS DE LA CHROMATOGRAPHIE IONIQUE

/ DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE

Les applications pratiques seront présentées sous forme de démonstrations et permettront d'échanger sur leur mise en œuvre.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue
Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON
04.72.32.50.60



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 28 et 29 mai 2024
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 305 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs