



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

- 13 et 14 décembre 2022  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 255 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs