



## SCIENCES ANALYTIQUES

# CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE ET COUPLAGE AVEC LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE

### OBJECTIFS

Présenter l'intérêt de la spectrométrie de masse comme détecteur d'un chromatographe en phase gazeuse.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

## / THEORIE

### PRINCIPE DE LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE

#### SPECTROMÉTRIE DE MASSE

Principe et appareillage  
Couplage de la chromatographie en phase gazeuse avec la spectrométrie de masse

#### FRAGMENTATION DES MOLÉCULES ORGANIQUES

Formation d'ions par impact électronique  
Mécanisme de fragmentation  
Formation d'ions par ionisation chimique  
Principe et mécanisme de formation d'ions  
Présentation des réactants et critères de choix

#### INTERPRÉTATION DE SPECTRES ET ÉTUDES DE MOLÉCULES

#### APPLICATIONS DE LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE COUPLÉE AVEC LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE ( GC-MS )

#### ASPECTS PRATIQUES

De l'échantillon au résultat

#### MAINTENANCE DES APPAREILS

## / 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  
41 rue Garibaldi – 69006 LYON  
04.72.32.50.60



### DURÉE

3 jours  
20 heures



### SESSIONS

- 3 - 5 novembre 2025  
en présentiel à  
Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 025 € HT



### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens