



## SCIENCES ANALYTIQUES

# CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE ET COUPLAGE AVEC LA SPECTROMETRIE 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

#### ASPECTS PRATIQUES

De l'échantillon au résultat

#### MAINTENANCE DES APPAREILS

### / DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 19 - 21 novembre 2018



#### LIEU

Lyon



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

1 865 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens

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