



## SCIENCES ANALYTIQUES

# DETERMINATION DES STRUCTURES DES MOLECULES A L'AIDE DE LA SPECTROMETRIE DE MASSE

### OBJECTIFS

Former les ingénieurs et les techniciens supérieurs à l'utilisation de la spectrométrie de masse et à l'interprétation de spectres de masse pour la détermination de structures de molécules.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THÉORIE

CHIMIE DES IONS EN PHASE GAZEUSE

INSTRUMENTATION

RELATION STRUCTURE/FRAGMENTATION

DÉTERMINATION DES MASSES MOLÉCULAIRES

FORMULE MOLÉCULAIRE ET COMPOSITION ÉLÉMENTAIRE DES IONS FRAGMENTS

SOURCES ET ANALYSEURS

Ionisation électronique, chimique, source API  
MALDI

Analyseurs magnétiques, quadripolaires, piège à ions  
Temps de vol (TOF), analyseurs à haute résolution

ELUCIDATION DES STRUCTURES MOLÉCULAIRES DE COMPOSÉS ORGANIQUES SIMPLES

INTERPRÉTATION DE SPECTRES

SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET STÉRÉOCHIMIE

STRUCTURE MOLÉCULAIRE DES PRODUITS NATURELS COMPLEXES, BIOMOLÉCULES ET POLYMÈRES DE SYNTHÈSE

SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN TANDEM (MS/MS)



### DURÉE

4 jours  
28 heures



### SESSIONS

- 22 - 25 mai 2018



### LIEU

Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 135 € HT



### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
des laboratoires de  
recherche et de  
développement ayant  
acquis les connaissances  
de base de la chimie  
structurale et des autres  
techniques  
spectrométriques

**APPLICATIONS SUR BIOMOLÉCULES**

**ETUDES DE CAS**

## **/ 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

