



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)

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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 19 - 22 mai 2025 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 235 € HT



PRÉREQUIS & 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