



SCIENCES ANALYTIQUES

CARACTERISATION DE COMPOSES ORGANIQUES PAR LA LECTURE DE SPECTRES DE RESONANCE MAGNETIQUE NUCLEAIRE (RMN)

OBJECTIFS

Former les ingénieurs et les techniciens supérieurs à l'utilisation de la RMN et à l'interprétation de spectres pour la détermination de la structure des produits organiques.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RMN DU PROTON

- › Principe de la RMN
- › Lecture de spectres complexes et interprétation
- › Découplage homonucléaire
- › Couplage avec des hétéroatomes (^{19}F , ^{31}P)
- › Applications

RMN DU CARBONE 13

- › RMN par Transformée de Fourier
- › Effet Overhauser Nucléaire
- › Résonance du Carbone 13
- › Déplacements chimiques
- › Couplages et découplages hétéronucléaires
- › Interprétation de spectres complexes
- › Détermination de structures de composés organiques à l'aide de diverses données spectrales (RMN 1H, RMN à 2 dimensions, spectres de masse et infrarouge)

JOURNÉE SUPPLÉMENTAIRE EN OPTION : RMN DU FLUOR ET DU PHOSPHORE 31

- › Déplacements chimiques
- › Couplages
- › Lecture de spectres
- › Implications de la présence de ces atomes sur les spectres du Proton et du Carbone 13



DURÉE

4 jours
28 heures
Module optionnel :
1 jour - 7 h



SESSIONS

19 - 22 mai 2025 en présentiel à Lyon
Option supplémentaire Fluor et Phosphore le 23 mai 2025 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 125 € HT (sans module optionnel)
Module optionnel 495 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60