Spectroscopies et détermination de structures - Evaluation en compétences

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

La détermination de structures de molécules organiques est essentielle dans de nombreux domaines tels que l'agroalimentaire, la police scientifique, l'environnement, la pharmaceutique, la chimie fine, la chimie de spécialité, la qualité, la pétrochimie, la cosmétique, le nucléaire, la plasturgie, etc.

Des méthodes d'analyses qualitatives et quantitatives#(spectroscopie infrarouge-IR, spectrométrie de masse-SM,1H RMN, 13C RMN) seront enseignées à travers des notions théoriques, techniques et pratiques. Les appareils d'analyses seront également présentés aux étudiants.

Objectifs

Les techniques spectroscopiques d'analyses permettront à l'étudiant de déterminer la structure développée de molécules à partir de spectres IR, RMN et SM.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2025

Heures d'enseignement

Spectroscopies et détermination de structures - CM	Cours Magistral	10,5h
Spectroscopies et détermination de structures - TD	Travaux Dirigés	9h
Spectroscopies et détermination de structures - [EFA] TP	Travaux pratiques - Enseignement favorisant l'autonomie	8h

Pré-requis obligatoires

CHIM101_MPC Structure de la matière 1

CHIM102_MPC Structure de la matière 2

CHIM202_MPC Introduction à la chimie organique

Plan du cours

1) Spectroscopie infrarouge

2) Spectrométrie de masse

3) Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)

4) Détermination de structures

TP#: études sur spectre IR, RMN et MS, découverte de l’appareil Infrarouge

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2025

Contacts

Responsable du cours

Nathalie Kardos
+33 4 79 75 86 02
Nathalie.Kardos@univ-savoie.fr

Responsable du cours

Jean-Marc Leveque
+33 4 79 75 86 69
Jean-Marc.Leveque@univ-savoie.fr

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 17 avril 2025