

Détermination de structures



ECTS
crédits



Composante
Sciences et
Montagne

En bref

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

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, spectrométrie de masse, 1H RMN, 13C RMN) seront enseignées à travers des notions théoriques, techniques et pratiques. Ces techniques d'analyses permettront à l'étudiant de déterminer la structure de molécules à partir de spectres. Les appareils d'analyses seront également présentés aux étudiants.

Heures d'enseignement

Détermination de structures - CM	Cours Magistral	10,5h
Détermination de structures - TD	Travaux Dirigés	9h
Détermination de structures - TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis nécessaires

CHIM101, CHIM201, CHIM202

Plan du cours

- 1) Spectroscopie infrarouge
- 2) Spectrométrie de masse
- 3) Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)
- 4) Détermination de structures

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac