

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA VIE

PARCOURS PLURIDISCIPLINAIRE BCMP

Semestre 6

Méthodes spectroscopiques

Présentation

Responsable de l'UE : H. BERNARD

Objectifs

- > Comprendre le principe de base de la RMN et de l'Infrarouge.
- > Être capable d'interpréter les données spectrales obtenues par RMN ^1H , RMN ^{13}C et Infrarouge dans un but d'élucidation de structure de molécule organique.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 9h

Cours Magistral : 9h

Travaux Dirigés : 7h

Compétences visées

- > Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- > Savoir analyser et interpréter des résultats expérimentaux.

Descriptif

- > Principe de l'IR et analyse de spectres.
- > Principe de la RMN et application à la RMN du ^1H et du ^{13}C essentiellement.
- > Initiation à la RMN 2D.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - rapport		30%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	75	70%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	