



Présentation

Code interne : JPB2-CHOGE

Description

Représentation et stéréochimie
Nomenclature des composés organiques
Effets électronique dans les molécules
Introduction à la réactivité en chimie organique
Méthodes de caractérisation par spectroscopie Principe et utilisation de la RMN 1H

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	10,67h
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	2h

Syllabus

Représentation et stéréochimie
Représentation des molécules : perspective, Cram, Fischer, Newman
Stéréoisomérisation conformationnelle et configurationnelle (conformation des chaînes carbonées et des cycles, chiralité, énantiomérisation, diastéréoisomérisation, règles de CIP, stéréoisomérisation géométrique, chiralité et pouvoir rotatoire)
Nomenclature des composés organiques
Notion de groupe fonctionnel
Principes élémentaires de la nomenclature des hydrocarbures
Principes élémentaires de la nomenclature de composés monofonctionnels (alcools, éthers, amines, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, esters).
Effets électronique dans les molécules
Polarisation des liaisons, molécules conjugués

LA PREPA DES INP

Effet inducteur et mésomère

Introduction à la réactivité en chimie organique

Types de réactifs : électrophile, nucléophile, acide et base de Lewis

Lien entre effets électroniques et stériques et réactivité

Intermédiaires réactionnels (carbocations, carbanions, radicaux)

Profil réactionnel, contrôle cinétique, contrôle thermodynamique, postulat de Hammond

Contrôle cinétique et approche « orbitales frontières »

Méthodes de caractérisation par spectroscopie Principe et utilisation de la RMN 1H

Principe et utilisation de la spectroscopie IR

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		

Infos pratiques

Contacts

Mélanie Majimel

✉ Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr