### LA PREPA DES INP

# Chimie organique générale



## Présentation

Code interne: JP2CHOGE

### 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	
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	2h

## Syllabus

Représentation et stéréochimie

Représentation des molécules : perspective, Cram, Fischer, Newman

Stéréoisomérie conformationnelle et configurationnelle (conformation des chaînes carbonées et des cycles, chiralité, énantiomérie, diastétéoisomérie, règles de CIP, stéréoisomérie 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 - Épreuves

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

# Infos pratiques

#### Contacts

Melanie Majimel

■ Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr

