



## 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	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](mailto:Melanie.Majimel@bordeaux-inp.fr)