



Présentation

Code interne : PMT5-CHORG

Description

Ce cours est un rappel des principales définitions de la chimie organique, notamment connaître le nom des principales fonctions, nommer des molécules simples, représenter dans l'espace les molécules et comprendre la réactivité des structures (effets inductifs, mésomères et aspects thermodynamique et cinétique). Enfin, les différentes catégories de solvant seront présentées avec leurs principales propriétés.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	10,67h
----	----------------	--------

Pré-requis obligatoires

Seulement des connaissances de niveau 1er cycle universitaire ou CPGE.

Syllabus

Introduction

- 1.1 - Domaines d'application de la chimie organique
- 1.2 - Principales fonctions en chimie organique
- 1.3 - Nomenclature
- 1.4 - Représentation spatiale
- 2 - Effets électroniques
 - 2.1 - Polarisation des liaisons. Effets inductifs
 - 2.2 - Délocalisation des électrons. Mésonérie
- 3 - Isoméries
 - 3.1 - Définitions
 - 3.2 - Isomérie de conformation

- 3.3 - Isomérisation de configuration
- 3.4 - Chiralité
- 4 - Les solvants en chimie organique
 - 4.1 - Polaires / Apolaires
 - 4.2 - Protiques / Aprotiques
- 5 - Mécanismes réactionnels
 - 5.1 - Aspects énergétiques et cinétiques
 - 5.2 - Principales réactions organiques
 - 5.3 - Symbolisme d'écriture

Informations complémentaires

Chimie Moléculaire et Polymères

Bibliographie

- « Organic Chemistry », K.P.C. Vollhardt et N.E. Shore, Freeman and Co., New York, 1994
- « Stereochemistry of Organic Compounds », E.L. Eliel et S.H. Wilen, Wiley, New York, 1994
- « Chirality in Industry », A.N. Collins, G.N. Sheldrake et J. Crosby, Wiley, New York, 1992
- « Chimie Organique Avancée », F.A. Carey et R.J. Sundberg, De Boeck Université, 1997

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 Terminal	Ecrit	60		1		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		sans document

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Haythem Abda

✉ Haythem.Abda@bordeaux-inp.fr

Sandra Pinet

✉ Sandra.Pinnet@bordeaux-inp.fr