

CH-112

Chimie organique

Zakeeruddin Shaik Mohammed

Cursus	Sem.	Type
Ingénierie des sciences du vivant	BA2	Obl.

Langue	français
Coefficient	5
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Ecrit
Charge	150h
Semaines	14
Heures	5 hebdo
Cours	3 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

L'objectif de ce cours est de fournir les connaissances et le moyen de comprendre, au niveau moléculaire, le fonctionnement des réactions chimiques organiques. Pendant le cours, l'étudiant réfléchira et résoudra de nouveaux problèmes.

Contenu

- 1-Introduction-Electronic configuration
- 2-Chemical-bonding
- 3-Stereochemistry
- 4-Alkanes
- 5-Alkenes
- 6-Nucleophilic-substitutions-alkyl-halides
- 7-Alcohols
- 8-Nucleophilic-additions-carbonyles
- 9-Carboxylic-acids
- 10-Aromatics

Méthode d'enseignement

Ex cathedra and exercises in class

Méthode d'évaluation

Written exam in summer

Encadrement

Office hours	Non
Assistants	Oui
Forum électronique	Oui

Ressources**Bibliographie**

1. Fundamentals of Organic Chemistry.
John McMurry; Eric Simanek
1. Organic Chemistry: Structure and function
Kurt Peter C. Volthard, Neil Eric Schore

Ressources en bibliothèque

- [Organic chemistry : structure and function / Vollhardt](#)
- [Fundamentals of organic chemistry / McMurry](#)

Liens Moodle

- <https://go.epfl.ch/CH-112>