

Chimie organique



Niveau
d'étude
BAC +1



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Chimie organique P2 (CM/TD)

Objectifs

Nomenclature et grandes familles de fonctions en chimie organique dans le monde du vivant ; écriture des molécules selon les modèles de Cram et de Newman ; Représentation orbitale des principales fonctions et principes d'hybridation ; isomérisation plane ; Les effets inductifs.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Atomistique de Pl.

Compétences

Savoir déterminer une configuration électronique, schéma de Lewis ;

- Comprendre comment utiliser le tableau périodique.

Compétences visées

Pouvoir décrire une molécule en utilisant la nomenclature classique.

- Déterminer l'hybridation d'un atome dans une molécule organique, savoir construire des liaisons simple, double et triple et indiquer dans quelle orbitale se situe un doublet non liant.

- Connaître la notion d'isomérisation : isomères de chaîne, isomères de position, isomères de fonction et isomères de configuration.
- Maîtriser la représentation de Newman.
- Déterminer les sens des effets inductifs avec le tableau périodique.
- Comprendre l'influence des effets inductifs sur le pKa d'une molécule organique. solides.

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------------------|--------|----|----|----|---------|
| B3-UE3 : Chimie organique | UE | | | | |

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille