

Chimie organique 5



Niveau
d'étude
BAC +2



ECTS
1 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 5 P9 (CM, TD)

Objectifs

- # Préparation des dérivés halogénés et activation des alcools
- # Chimie organométallique autour du magnésium et du lithium ; Addition nucléophile.
- # Suivi de réactions par analyses spectrales.
- # Introduction à la chimie des composés carbonylés

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- Notions sur les effets électroniques : effets inductifs et effets mésomères
- Savoir reconnaître un composé aromatique : Règle de Huckel
- Savoir reconnaître les grandes réactions de chimie organique : SN 1 et 2, Elimination 1 et 2, SEAr.

Compétences

- Savoir écrire une délocalisation dans un système conjugué
- Pouvoir évaluer l'acidité ou la basicité en fonction des effets inductifs et mésomères
- Pouvoir modifier un cycle aromatique en utilisant des conditions standards : halogénéation, nitration, alkylation et acylation de Friedel et Crafts
- Être en mesure de former des alcènes et alcynes et de connaître la chimie autour de ces insaturations : Halogénéation, oxydations, hydroboration...
- Faire la différence entre une SN1 et une SN2 en indiquant les conséquences stéréochimiques.

Compétences visées

Connaître les propriétés d'organomagnésiens et d'organolithien

Savoir écrire les mécanismes autour de ces organométalliques : Addition Nucléophile, Addition-élimination, déprotonation

Être capable d'évaluer les changements après réaction par lecture de spectres IR et RMN 1H.

Connaître les propriétés de la fonction carbonyle, savoir écrire une addition nucléophile (réversible ou non) sur une cétone ou un aldéhyde.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie organique 5	Matière	6,67h	5,33h		1 crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille