Réactivité en chimie organique (CHIM401_PC)

Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Il s'agit de préparer les étudiants à la synthèse organique à travers deux approches étroitement imbriquées : une étude par fonction et une étude par création de liaisons et mécanismes.

Objectifs

Ce cours permet d'introduire des concepts tels que la notion d'intermédiaire réactionnel, d'état de transition, de nucléophile et d'électrophile, de sélectivité en chimie organique, d'interconversion entre groupements fonctionnels. Dans de nombreux cas, des exemples tirés de la littérature permettront d'introduire certains grands mécanismes. Des exemples liés à la vie quotidienne seront également introduits via la synthèse de médicaments. Ce cours est complété par des travaux dirigés et par des travaux pratiques.

Heures d'enseignement

Réactivité en chimie organique - CM	Cours Magistral	21h
Réactivité en chimie organique - TD	Travaux Dirigés	21h
Réactivité en chimie organique - TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 octobre 2024

Chim202_MPC

Plan du cours

Cette introduction à la réactivité chimique est centrée sur les grandes classes de fonctions organiques : alcanes et cycloalcanes, alcènes, alcynes, halogénoalcanes, organomagnésiens, alcools, éthers et époxyde, dérivés carbonylés de type aldéhyde et cétone, amines, acides carboxyliques et leurs dérivés, aromatiques.

Compétences visées

* Comprendre la réactivité en chimie organique en utilisant les outils enseignés en première année entre autres,
* Connaitre les principales grandes réactions de la chimie organique,
* Pour savoir décrire le schéma de synthèse d'une molécule.

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Micheline Draye
+33 4 79 75 88 59
Micheline.Draye@univ-savoie.fr

Lieux

Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 octobre 2024