



Chimie hétérocyclique



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce cours aborde de façon concise et systématique tous les aspects de la chimie des hétérocycles, de la nomenclature aux applications comme les principes d'action des médicaments, des toxines ou des drogues, les pigments, les colorants alimentaires etc...

Volumes horaires* :

CM : 15 H

TD : 5 H

Objectifs

Se familiariser avec la nomenclature des composés hétérocycliques et leurs synthèses.

Explorer les méthodes classiques d'obtention d'hétérocycles azotés, oxygénés et soufrés courants.

Être capable de proposer des voies d'accès permettant la synthèse de molécules hétérocycliques.

Pré-requis nécessaires

Chimie Organique, niveau L3

Contrôle des connaissances

Examen écrit terminal de 2h

Documents autorisés : non

Calculatrice non graphique autorisée : oui

Internet autorisé : non

Syllabus

Cours : 15H

La chimie et la rétro-synthèse de chaque grande famille d'hétérocycle (pyridines, diazines, quinoléines, pyrroles, indoles, furanes, thiophènes, azoles, purines et ptéridines) sont abordées de façon systématique. Les domaines

