

Chimie organique 2



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

La chimie organique pour comprendre la chimie de l'environnement.

Objectifs

En s'appuyant sur les bases de la chimie organique acquises en 1^{ère} année, l'objectif du cours est de comprendre la réactivité des molécules organiques et leur devenir dans les différents compartiments (eau, air et sols). En comprenant leur fonctionnalité et leur origine, il sera alors possible de prévoir leur mobilité, leur capacité à s'accumuler ou à circuler. Les notions d'acidité-basicité, d'oxydo-réduction et de complexation seront au cœur de ce cours permettant de fixer les acquis au travers de cas concrets et lors des travaux pratiques.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	4,5h
TD EFA	Travaux dirigés - Enseignement favorisant l'autonomie	1,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Base en structure de la matière avec les notions de liaisons interatomiques et interactions intermoléculaires, orbitales moléculaires et hybridation.

Nomenclature en chimie organique, les principales familles en chimie organique, les effets électroniques et leurs conséquences

Plan du cours

Introduction générale sur l'importance de la chimie organique dans l'étude de l'environnement

Chapitre 1 : retour sur les fondamentaux de la chimie organique

Chapitre 2 : les réactions et les interactions des molécules organiques

Chapitre 3 : les molécules organiques naturelles dans l'environnement

Chapitre 4 : les molécules organiques anthropiques et les polluants organiques

Compétences visées

Résoudre une problématique dans le domaine de la chimie de l'environnement et de la chimie organique

Élaborer et mettre en œuvre une démarche expérimentale en chimie organique

Communiquer scientifiquement par écrit

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Christine Piot

☎ +33 4 79 75 88 37

✉ Christine.Piot@univ-savoie.fr

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac