



Chimie et Biophysique : Chimie organique, minérale, industrielle-CO1



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
1,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

L'objectif de cet enseignement est d'assurer aux étudiants les bases indispensables de la chimie organique, orientées vers les compétences avancées de la chimie du vivant, et permettant un dialogue chimie/biochimie/biologie.

Reconnaisances de fonctions chimiques et de molécules, nomenclature, représentation

Chiralité/stéréochimie#: modèles de Cram, Newman, Fischer (sucres, acides aminés...) pour décrire la stéréochimie de molécules complexes telles que sucres et peptides.

Description de base des structures#: schéma de Lewis, nature des liaisons (covalente, dative, hydrogène...), polarisation des liaisons.

Introduction à la réactivité#: notions électrophile/nucléophile... vers la synthèse et la biosynthèse.

Objectifs

Mobiliser les concepts essentiels de la chimie dans le cadre des problématiques de la biologie

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	12h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires



Spécialité physique-chimie en 1ère et/ou terminale