



S4 COB Chimie : Chimie organique pour la biologie (CHM-203)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en

BBM (Biochimie et biologie moléculaire)

L'objectif de cet enseignement est de procurer aux étudiants les bases de la chimie organique, ces bases étant orientées vers la chimie du vivant permettant un dialogue chimie-biochimie-biologie. Pour les étudiants choisissant par la suite la L3 BBM, ce cours prépare aux enseignements SPB «#Synthèse et propriétés des biomolécules#» (S5) et SAB «Structure et Analyse des Biomolécules» (S6).

Programme :

Cours magistraux (11h)

L'objectif est de présenter les fonctions organiques principales et les mécanismes réactionnels intervenant dans la chimie du vivant pour parvenir aux composés organiques polyfonctionnels tels que les acides aminés, polysaccharides et commencer à aborder la synthèse peptidique.

Travaux dirigés (14h)

Les différentes notions abordées en cours seront illustrées par des exercices en TD.

Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux



Analyser et interpréter des données scientifiques en français et en anglais

Appliquer les concepts théoriques

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	11h
TD	Travaux Dirigés	14h

Pré-requis obligatoires

Notions de chimie organique de S2 et S3 sont un plus

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			2		



Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			2		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon