



# 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

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1	
	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			2	



## Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			2	

---

## Infos pratiques

---

### Campus

➤ Campus de Dijon