



# S4 BGC1 Cycles biogéochimiques 1 (BGC-201)



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

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

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)  
E (Environnement)

#### Programme :

Cours magistraux :

- Notions de systèmes dynamiques (réservoir, flux, temps de résidence, rétroactions)
- Transferts continents – océans par les fleuves
- biomes et climats
- cycle du carbone passé et actuel, cycle d'autres GES, feedback et changement climatique passés, actuels et futurs

Travaux dirigés :

- Compartiments, flux et temps de résidence dans les systèmes dynamiques (2h)
- Les transferts continents-océans : calculs d'apports flux dissous et particuliers aux océans (6h)
- Modèles à compartiment : théorie (2h TD) et application au cycle du carbone (4h TP)

Travaux pratiques :

modélisation du cycle du carbone



## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	11h
TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	4h

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

## 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			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

### 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			1.5		

## Infos pratiques



---

## Campus

➤ [Campus de Dijon](#)