



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 particulaires 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

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			1.5	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

Infos pratiques



Campus

› Campus de Dijon