



S5 BGC2 Cycles biogéochimiques 2 : Cycles biogéochimiques au sein de la zone critique (BGC-102E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en : E (Environnement)

Programme :

Cours magistraux :

Cycle du carbone, cycle de l'azote, et autres grands cycles biogéochimique à l'échelle des écosystèmes/hydrosystèmes, respiration des sols (Rs) autotrophe et hétérotrophe, flux de matière à l'interface continentale, NPP, GPP, NEE

Travaux dirigés :

Flux de carbone, sources et de puits : exemple à partir de l'étude d'un écosystème forestier ; transformation et transfert d'azote (minéralisation, nitrification, dénitrification...) ; approche théorique et méthodes de calcul de la respiration des sols

Travaux pratiques :

Mise en application de méthodes de mesure de la respiration des sols

Objectifs

Analyser, dans un contexte de changement climatique, les grands cycles biogéochimiques au sein de la zone critique, à l'interface sol-eau-atmosphère



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	7h

Pré-requis obligatoires

Pré-requis recommandés :

S2 PAY1 Sol et paysages 1 (PAY-201)

S2 PAYS2 Sol et paysages 2 (PAY-202)

S3 PAYS3 Formation des paysages 3 : érosion chimique des surfaces continentales (PAY-103)

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

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



Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon