

# Interactions biosphère-géosphère: réponse environnementale et climatique

## Titulaires

Steeve BONNEVILLE (Coordonnateur), Goulven Gildas LARUELLE et Pierre REGNIER

## Mnémonique du cours

GEOL-F432

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Deuxième quadrimestre

## Campus

Solbosch

## Contenu du cours

Introduction générale (Daisy World).

Application 1: Quantifier les flux de CO<sub>2</sub> à la surface des océans

Application 2: Processus biotiques (mycorrhize) de l'altération minérale

Application 3: Cycle du méthane et évolution du climat

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Comprendre, au travers de 3 exemples, comment les processus biologiques influencent le fonctionnement et l'évolution climatique de notre Planète.

Les rétroactions environnementales et climatiques seront abordées.

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours théoriques, exercices, lecture d'articles scientifiques.

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

### Contact(s)

Steeve Bonneville - Coordinateur

steeve.bonneville@ulb.be - 02 650 22 04

pregnier@ulb.be

goulven.gildas.laruelle@ulb.be

## Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit, Présentation orale et Rapport écrit

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Partie Bonneville : examen écrit

Partie Laruelle : rapport

Partie Regnier : présentation

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

1/3 des points par titulaire.

Il est obligatoire de prendre part à l'examen de chacune des 3 parties pour avoir une note pour le cours.

Le rapport (partie Laruelle) et la présentation d'article (partie Regnier) sont à présenter obligatoirement en première session.

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

MA-ENVI | **Master en sciences et gestion de l'environnement** | finalité Sciences de l'environnement/bloc 1 et finalité Sciences de l'environnement/bloc 2 **et** MA-GEOL | **Master en sciences géologiques** | finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Approfondie/bloc 2