UE 2 - Biogéochimie environnementale

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Contenu :

Cycles biogéochimiques :
Concepts de réservoir, flux, temps de résidence. Notions d'éléments conservatifs, en¬fouis et recyclés. Exemples et propriétés de cycles (oxygène, azote, phosphore...).

Fonctionnement biogéochimique des sols :
Propriétés du sol, principaux types de sols, altération des roches, minéralogie des ar¬giles, eau dans les sols, interactions sol-plantes-microorganismes.

Fonctionnement biogéochimique des systèmes aquatiques :
Rappel sur les processus chimiques en solution (équilibres thermodynamiques, ré¬actions redox, acide/base). Fonctionnement géochimique des milieux aquatiques et sédimentaires (lacs, rivières et océans) sous l'influence de la variabilité naturelle et des activités humaines.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Notion de chimie des solutions.

Compétences visées

Capacité d'établir/modéliser un cycle biogéochimique.
Compréhension des propriétés des sols et des interactions abiotiques et biotiques.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2023

Compréhension des processus géochimiques aquatiques et sédimentaires.
Lecture et synthèse d'articles scientifiques en anglais.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biogéochimie environnementale	Matière	17,3h	10,7h		3

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 décembre 2023