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

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 argiles, eau dans les sols, interactions sol-plantes-microorganismes.

Fonctionnement biogéochimique des systèmes aquatiques :

Rappel sur les processus chimiques en solution (équilibres thermodynamiques, réactions 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.

Heures d'enseignement

CM - Biogéochimie environnementale	Cours magistral	17,3h
TD - Biogéochimie environnementale	Travaux dirigés	10,7h

Compétences visées

Capacité à 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.

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

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