

Biogéochimie environnementale



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.

Objectifs

- # Capacité à établir/modéliser un cycle biogéochimique.
- # Compréhension des propriétés des sols et des interactions abiotiques et biotiques.
- # Compréhension des processus géochimiques aquatiques et sédimentaires.

Heures d'enseignement

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