

UE2



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, enfouis 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 d'établir/modéliser un cycle biogéochimique.

Compréhension des propriétés des sols et des interactions abiotiques et biotiques.

Compréhension des processus géochimiques aquatiques et sédimentaires.

Lecture et synthèse d'articles scientifiques en anglais.

Pré-requis nécessaires

Notion de chimie des solutions.

Liste des enseignements

Biogéochimie environnementale 3 crédits