

Master Gestion de l'environnement

Cycles biogéochimiques

Responsable	Descriptions	Informations
Blanche COLLIN blanche.COLLIN@univ-amu.fr	Code : GEM41S3 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Il s'agit de présenter dans ce module les outils génériques utilisés pour quantifier les cycles et déterminer les mécanismes qui contrôlent les flux et les stocks. Seuls quelques exemples de cycles (illustrant différentes échelles et articulés autour de nos spécificités de recherche) seront présentés.

- Les outils de traçage des processus bio-géochimiques : seront principalement abordés les outils isotopiques stables et les théories de fractionnement qui s'y rattachent (puisqu'elles tracent les processus de transferts bio-géochimiques des éléments).
- Cycles biogéochimiques de C, N, Si et de Fe (ou Al) : de l'échelle globale à l'échelle des écosystèmes terrestres et du sol : réservoirs, flux et mécanismes; impacts des activités humaines et enjeux; Intérêt et limites des modèles.
- Cycle biogéochimique des Éléments Trace Métalliques à l'échelle d'un écosystème sol : (cycle naturel, recyclage de déchets agricoles et phyto-remédiation) et / ou à l'échelle de la rhizosphère

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Quantifier les flux et les stocks d'éléments majeurs et traces au sein des cycles biogéochimiques.
- Utiliser les outils isotopiques stables, mesurer des concentrations métaux et métalloïdes et analyser leurs spéciation dans des échantillons environnementaux.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Notions physico-chimie, biologie, pédologie et géologie de niveau licence

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 5 heures
- Travaux pratiques: 15 heures

CODES APOGÉE

- LGECU23J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024