

Master Gestion de l'environnement

Bases sur les contaminants, sources et processus réactivité / transfert

Responsable	Descriptions	Informations
Blanche COLLIN blanche.COLLIN@univ-amu.fr	Code : GEM14S1 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'objectif de cet UE est de comprendre les grands principes qui régulent la distribution, le comportement et l'impact de tous les types de polluants dans l'environnement, qu'ils soient organiques ou inorganiques. Effets des polluants sur les organismes - Sources de pollution - Mécanismes de transferts hors biomasse - Mécanismes de transferts dans la biomasse - Métaux traces et radioisotopes - Processus biogéochimiques régulant le comportement des métaux dans l'environnement- Les échanges solide-liquide - Polluants organiques dans les sols et les nappes : sources, équilibres de phase, transferts, atténuation, et impacts. Zoom sur les pollutions accidentelles les plus fréquentes : organochlorés et hydrocarbures. Le cas des phytosanitaires.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître les caractéristiques intrinsèques des contaminants inorganiques (métaux et métalloïdes) et organiques et comprendre les principaux paramètres et processus qui contrôlent leurs interactions avec l'environnement.
- Caractériser une pollution inorganique et organique et évaluer son impact sur l'environnement en fonction des paramètres physico-chimiques du milieu.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Chimie des solutions (pH, processus d'oxydoreduction)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

CODES APOGÉE

- LGEAU17J [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