Licence Sciences de la vie et de la Terre
ENVIPOM Biogéochimie des contaminants

Responsable	Descriptions	Informations
Patrick HOHENER patrick.hohener@univ-amu.fr	Code : S12CH6E2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

L'objectif de ce module est de donner à l'étudiant une compréhension des grandes familles de polluants et leur comportement dans les différents milieux de l'environnement.

- Les différents processus biogéochimiques contrôlant le comportement des éléments traces métalliques et des métalloïdes dans l'environnement seront présentés, en particulier l'importance de la spéciation en phase aqueuse. Pour les polluants organiques, le focus sera mis sur les caractéristiques physico-chimiques et banques de données, le partage entre phases, les isothermes de sorption, l'application à la répartition entre les compartiments environnementaux et les modèles d'équilibre. Les polluants organiques incluent les organiques hydrophobes (hydrocarbures, polychlorobiphényles (PCB), et dioxines), les pesticides, les détergents et les polluants polaires émergents.
- Propriété chimiques et coefficients de partage des contaminants.
- Spéciations chimiques des métaux et métalloïdes.
- Oxydoréductions.
- Isothermes de sorption.
- Partage des contaminants entre air, eau, sol, sédiments.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

- UE De l'atome vers la molécule (L1S1)
- UE Thermochimie et chimie des solutions (L1S2)
- UE Chimie avancée 1 (L2S3)
- UE Chimie avancée 2 (L2S4)
- UE Chimie des eaux naturelles (L3S5)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 25 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- SVT6U31C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 10/02/2023