

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Introduction à la chimie de l'environnement

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Pascale PRUDENT (Responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Objectifs : présenter les aspects chimiques des processus intervenant dans l'environnement, en abordant les sources, les transports, et les distributions des polluants dans l'air, les eaux et les sols; approcher les impacts de ces pollutions sur les écosystèmes.

Contenu : présentation et origines des substances polluantes/contaminantes présentes dans l'environnement (origines et sources de pollutions - familles de polluants/contaminants). Pollution de l'air : présentation générale de l'atmosphère et de ses contaminants, pollution atmosphérique. Pollution des eaux : cycle de l'eau et constantes physico-chimiques, polluants des eaux. Pollution des sols : constitution et fonctionnement des sols, pollutions inorganiques et organiques, dégradations des sols...

Compétences à acquérir

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de l'écologie, de la chimie et de la géologie pour appréhender et interpréter la nature et les effets de pollutions sur l'homme et l'environnement.

Identifier et caractériser les risques liés aux activités humaines et aux changements globaux.

Modalités d'organisation

Répartition horaire: 22h CM + 8h TD.

Répartition par partie du cours: sources et familles de polluants (2h CM) - Pollution de l'air (7h CM + 3h TD) - Pollution des eaux (7h CM + 3h TD) - Pollution des sols (6h CM + 2h TD).

Pré-requis obligatoires

Bases scientifiques niveau L1

Prérequis recommandés

Chimie des solutions - Thermochimie - Chimie générale

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 8 heures

Codes Apogée

- SVT3U80C [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/10/2024