

Environnement 2



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur une période : Environnement 2 PI4 (CM, TD, TP)

Objectifs

Dans ce cours nous développons une sensibilisation aux problématiques environnementales à travers le traitement de nombreux cas d'application.

Le cours commence par les notions de SPECIATION et de PARTITION de polluants dans l'environnement, avec une focalisation sur l'eau. Ainsi une fois les espèces en solution aqueuses connues, il est plus facile de proposer un traitement adéquat. Les 3 compartiments de l'environnement sont décrits. Les cours présentent des cas de problématiques environnementales (exemples :

Excès de phosphore dans le lac de Ribou à Cholet : diagnostic et remèdes ; Le dessalement de l'eau de mer ou des eaux Chimie Médicaments saumâtres par les membranes ; la biopile fongique un bioprocédé innovant pour dépolluer tout en produisant de l'énergie décarbonée ; La problématique des PM2,5 dans l'air : santé et environnement)...

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Analyse et Traitement des eaux, ATE 1 et 2 des périodes PI2 et PI3.

Compétences

Notions de paramètres de qualité des eaux

Référentiel EDCH

Compétences visées

Savoir-faire théorique d'un prélèvement dans l'environnement à partir de la connaissance des paramètres thermodynamiques : solubilité dans l'eau, Kow et Koc.

Connaître les méthodes d'analyse des polluants adaptés aux différents compartiments de l'environnement dans lesquels ils sont susceptibles d'être présents.

Aborder des problématiques environnementales en sachant évaluer si l'homme est responsable (anthropique/pas anthropique).

Savoir utiliser un tableau pour traiter des données environnementales.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Environnement 2	Matière	9,3h	8h		

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille