

# Environnement 1



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
2 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 1 PII (CM, TD)

### Objectifs

L'UE «Chimie Environnement 1» se base sur le concept du bilan matière pour analyser comment les contaminants (pesticides, médicaments, toxiques divers, ...) sont introduits, transportés, transformés dans les environnements aquatiques. Elle permet de développer une compréhension approfondie de la manière dont les substances interagissent avec les milieux naturels, ce qui est essentiel pour la préservation de l'environnement et la gestion durable des ressources.

### Pré-requis obligatoires

#### Notions et contenus

Les étudiants doivent être familiers avec les concepts de base de la chimie générale (réactions et équilibres chimiques, cinétique, propriétés acido-basiques, ..).

#### Compétences

- # Comprendre les réactions chimiques et les équilibres acido-basiques.
- # Capacité à analyser et à résoudre des problèmes, à manipuler des équations.

### Compétences visées

Cette unité d'enseignement vise à développer les compétences suivantes :

- # Acquérir une compréhension fondamentale du bilan matière, permettant l'évaluation des flux de substances dans un système environnemental.
- # Maîtriser la répartition des contaminants entre phases solides et liquides.
- # Savoir modéliser les mécanismes de transfert des contaminants vers l'atmosphère (volatilisation) et les sédiments.
- # Comprendre les réactions chimiques de photolyse, d'hydrolyse et de biodégradation dans les milieux aquatiques.

Appliquer ces concepts à des problèmes concrets liés au comportement des substances toxiques dans l'environnement.

## Bibliographie

Chapra, S. C. (2008). Surface Water Quality Modeling, Waveland Press Inc.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Environnement 1	Matière	5,3h	2,7h	2,7h	

## Infos pratiques

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille