



Contaminants du milieu aquatique et développement durable



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

sensibiliser aux enjeux de la gestion des contaminants des milieux aquatiques en termes de développement durable.

Description

Cette UE initie les étudiants aux contaminants du milieu aquatique indispensable à l'évaluation des risques pour la santé des écosystèmes et de l'homme et à la gestion de la ressource en eau. C'est pourquoi le programme intègre la présentation des différents contaminants du milieu et la réglementation.

Les enseignements de cette UE sont assurés par des enseignants chercheurs et chercheurs (UE pluridisciplinaire) développant leur activité de recherche autour des problématiques des contaminants des milieux aquatiques.

Volumes horaires* :

CM : 27

TD : 0

TP : 0

Terrain : 0

Objectifs

Connaître les principaux contaminants du milieu aquatique

Connaître les listes prioritaires des contaminants établies au niveau international

Avoir les bases scientifiques et réglementaires pour comprendre les problématiques des contaminants et

Heures d'enseignement

Contaminants du milieu aquatique et développement durable - CM	Cours Magistral	27h
--	-----------------	-----

Pré-requis nécessaires

Pré-requis nécessaires* :



Aucun

conséquences sur le devenir des contaminants dans l'environnement aquatique ; application en bioremédiation.

Pré-requis recommandés* :

Ces enseignements sont illustrés à travers des exemples d'actualités, comme l'antibiorésistance et/ou de sujets de recherche des intervenants

Aucun

Infos pratiques

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Sont déclarés admis à l'UE, les étudiants ayant obtenu une note supérieure ou égale à 10/20

Syllabus

La question des contaminants du milieu aquatique est abordée sous un axe scientifique pluridisciplinaire (chimie, géochimie, microbiologie,...) tout en abordant l'aspect réglementaire :

- Présentation des principaux contaminants du milieu aquatique : contaminants chimiques tels que les éléments majeurs, les éléments traces métalliques, les micropolluants organiques (pesticides, hydrocarbures, perturbateurs endocriniens, ...) et les contaminants biologiques (micro-organismes, gènes de résistance aux antibiotiques).
- Focus sur certains contaminants en fonction des milieux aquatiques, en prenant notamment en compte les caractéristiques hydrochimiques de l'eau en lien avec les contextes géologiques et environnementaux des bassins hydrologiques et hydrogéologiques.
- Présentation d'interactions entre micro-organismes et contaminants organiques et inorganiques et leurs