Epuration et traitement des eaux

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
5 crédits

Structure de formation
Faculté des Sciences

Période de l'année
Automne

Présentation

Description

Les différentes filières de traitement seront présentées ainsi que les procédés associés (procédés physico-chimiques, biologiques, culture libre, cultures fixées). Au niveau des traitements biologiques des effluents, l'élimination du carbone organique, de l'azote et du phosphore seront abordés. Les principes du dimensionnement des procédés et filières seront également abordés. Le cours suivra le plan suivant :

1. Caractérisation des effluents et principe de traitement
2. Quelle filière de traitement choisir en fonction des contraintes
3. Dimensionnement des prétraitements
4. Dimensionnement des traitements secondaires
5. Dimensionnement des traitements tertiaires

Volumes horaires:

CM : 15

TD : 12

TP : 12

Terrain : 6 (2 groupes)

Objectifs

Cette UE vise à donner les bases du traitement des Eaux Résiduaires Urbaines dans une station d'épuration.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 mai 2025

Heures d'enseignement

Epuration et traitement des eaux - TD	Travaux Dirigés	12h
Epuration et traitement des eaux - CM	Cours Magistral	15h
Epuration et traitement des eaux - TP	Travaux Pratiques	12h

Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient
Écrit	70%
Contrôle Continu	
TP	30%
Oral	

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Denis BOUYER
denis.bouyer@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 mai 2025