



# Épuration et traitement des eaux



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
5 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## 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 Résiduaire Urbaines dans une station d'épuration.

### Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient
Écrit	70%
Contrôle Continu	
TP	30%
Oral	

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Denis BOUYER

✉ [denis.bouyer@umontpellier.fr](mailto:denis.bouyer@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet