



Traitement des déchets



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Cette UE aborde la gestion des déchets et sous-produits solides, qu'ils proviennent du milieu industriel ou des collectivités. Le plan du cours est le suivant :

1. Gisement et caractérisation des déchets
2. Stratégie de traitement
3. Recyclage et valorisation
4. Enfouissement
5. Traitements thermiques
6. Traitements biologiques (méthanisation, compostage)
7. Gestion des déchets radioactifs

Volumes horaires :

CM : 21

TD : 12

Terrain : 12 (2 groupes)

Objectifs

A la fin de cette UE, les étudiants devront pouvoir identifier le gisement concerné pour ensuite choisir la filière de traitement adaptée en intégrant l'ensemble des contraintes (techniques, écologiques, économiques, sociales).

Pré-requis nécessaires

Aucun

Pré-requis recommandés :

Connaissances des systèmes de traitement des eaux résiduaires

Connaissances des systèmes de traitement des déchets

Contrôle des connaissances

épreuve	coefficient
Ecrit	60%
Contrôle Continu	40%

Compétences visées

A l'issue de cette UE les étudiants seront capables :

- De proposer en le justifiant le choix d'une filière de traitement des déchets
- De discuter des avantages/inconvénients des traitements thermiques
- D'expliquer comment se met en place une filière de tri-recyclage



- De décrire le fonctionnement du système de traitement par méthanisation

- De décrire le cycle du combustible et d'expliquer le système de traitement des déchets radioactifs

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Denis BOUYER

✉ denis.bouyer@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet