Eau, Environnement et Risques

ECTS

Volume horaire
55h

Présentation

Description

1- Droit et Règlementation en matière d'Environnement
Bases de droit et Outils règlementaires (TD)
Projet type Bureau d'etudes : L'eau au sein d'un territoire : de son utilisation aux rejets

2- Environnement
- dispersion des polluants (mécanismes, conséquences)
- caractérisation et typologie des déchets, gestion des déchets (filières de traitement et stockages), déchets communs et radioactifs, impact environnemental des déchets.

3- Sécurité des procédés
notions sur les principaux types de risques dans le domaine des procédés : calcul des probabilités d'effets sur l'homme, toxicité, différents types d'explosions, emballement thermique. Méthodes et dispositifs de protection.

4- Eau : enjeux acteurs et filières
Enjeux environnementaux et sanitaires, indicateurs de pollution
Principales étapes et procédés de traitement

Objectifs

- Expliquer les principes du Droit de l'Environnement en France et connaitre les outils d'informations légales et réglementaires
- Décrire les principaux enjeux environnementaux et les principes de la gestion des eaux et déchets, ainsi que les procédés majeurs des filières de traitement
- Connaitre les principaux risques dans l'industrie des procédés et les mécanismes des accidents

Pré-requis nécéssaires

Chimie des solutions
Opérations unitaires
Bilans matière et énergie, cinétiques, thermodynamique

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles