Filière traitement des eaux et sous produits de l'épuration

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté de pharmacie

Présentation

Description

Présenter les principales filières associées au traitement des effluents liquides, ainsi qu'au traitement et à la gestion des sous-produits générés. Cet enseignement est basé sur l'apprentissage d'un bilan écologique global autour de la problématique de la gestion de la ressource en eau, des eaux usées, et des sous-produits de l'épuration. La conception et la mise en œuvre de filières de traitement sont abordées par le biais du cycle des eaux urbaine et industrielle.

Objectifs

Compétences acquises : (i) connaissance des filières de traitement d'eau et de co-produits ; (ii) bilan écologique global (matière/énergie) associé cycle de l'eau domestique.

Volumes horaires* :

CM : 18

TD : 9

TP : 0

Terrain : 0

Contrôle des connaissances

contrôle terminal : examen écrit (80%)

contrôle continu (20%)

Syllabus

Programme

1. Problématiques du cycle des eaux domestique et industrielle
2. Notion de filière de traitement des eaux
3. Notions de filières de traitements des gaz et boues
4. Bilan écologique global associé aux filières de traitement

Cours présentiel avec des intervenants reconnus dans le domaine.

Mise en relation de l'ensemble des compétences nécessaires à aborder de façon systémique la problématique de gestion des eaux domestiques et des sous-produits de l'épuration.

Travail en trinôme d'une problématique spécifique et avérée de pollution des eaux.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 décembre 2023