

APP : Bioréacteurs et traitement des effluents



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Situation d'apprentissage et d'évaluation
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Cet enseignement est réalisé sous forme d'un Apprentissage Par Problèmes (APP). Les élèves ingénieurs sont répartis par bureaux d'études spécialisés dans l'étude, la conception et la mise en œuvre d'installations de traitement des effluents urbains et industriels. L'objectif est de concevoir et de dimensionner une solution fiable et adaptée aux besoins d'une agglomération urbaine. Les bureaux d'études devront rédiger et défendre un avant-projet permettant de répondre à la maîtrise d'ouvrage.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	31,5h
TP	Travaux Pratiques	56h

Pré-requis obligatoires

GEDP822 : Opérations unitaires de traitement de l'eau

GEDP821 : Systèmes réactifs et bioprocédés

Plan du cours

Les différentes étapes du projet sont :

- * Estimer les rejets et les flux acceptables par le cours d'eau et réaliser l'analyse de l'impact de la station de traitement sur le cours d'eau.
 - * Définir et dimensionner une filière de traitement de l'eau.
 - * Définir et dimensionner une filière de traitement des boues.
 - * Défendre son projet devant un jury.
-

Compétences visées

Ce cours vise à rendre l'étudiant apte à :

- * aborder dans leur ensemble des chaînes de dépollution d'effluents résiduaux et industriels
 - * choisir une filière de traitement des eaux dans le contexte législatif lié au traitement des eaux et des boues
 - * dimensionner la filière
 - * rédiger un rapport d'Avant-Projet
-

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac