

Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	TREAUC1		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	7
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Christian BECK
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	21/02/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Etudiants	Traitement des eaux de consommation	18	8			20	12		
Apprentis	Traitement des eaux de consommation	18	8						

Objectif Général

A l'issue de l'UE, les étudiants doivent connaître les principales filières de traitement des eaux de consommation ainsi que leurs domaines d'application. Ils doivent être capables de choisir, concevoir et dimensionner une filière dans un contexte donné.

Connaître les principales opérations unitaires permettant la mise en conformité d'une eau à traiter avec les contraintes sanitaires réglementaires.

Savoir agencer et dimensionner l'ensemble de ces opérations successives au sein d'une filière de traitement cohérente.

Pouvoir concevoir des solutions techniques de traitement et d'évacuation des sous-produits de traitement (boues, eaux de lavage).

Etre capable de diagnostiquer de manière globale le fonctionnement d'une filière au regard d'objectifs sanitaires, de fiabilité, de coûts de fonctionnement, d'impact environnemental.

Compétences visées

Choisir une filière par rapport à un contexte donné (qualité et origine de l'eau brute, contexte sanitaire et réglementaire, capacité de production requise, contraintes spécifiques, critères économiques...)

Concevoir la filière (choix des opérations unitaires, agencement des étapes de traitement et leurs interactions, synoptique...)

Dimensionner la filière (dimensions des ouvrages, conduite des procédés, capteurs et automatismes, fil d'eau, approche de l'implantation...)

Justifier les choix effectués en regard des impacts sanitaires, environnementaux et économiques.

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Etudiants	Traitement des eaux de consommation	Examen écrit	2	1,5		
Etudiants	Traitement des eaux de consommation	Projet		1,5		1 rapport par groupe de 3-4 étudiants Pas de soutenance

Apprentis	Traitement des eaux de consommation	Examen écrit			1,5	examen n'est pas mutualisé avec les étudiants
Apprentis	Traitement des eaux de consommation	TD noté			0,5	

* Tous = Tous les étudiants et apprentis