

Socle/Voie d'approfondissement	Traitement des Eaux		
Code UE	MHyTRea		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Adrien WANKO NGNIEN
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	12/01/2018

### Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Génie des eaux usées	12	18						

### Objectif Général

Cette unité d'enseignement a pour objectif général l'acquisition par les étudiants des outils permettant la compréhension des processus physiques et des modèles mathématiques associés dans le cadre du traitement extensif de la pollution en cultures libres et cultures fixées.

Trois objectifs majeurs :

- Identifier les mécanismes physiques impliqués dans le traitement des eaux usées à travers les filières extensives,
- Décrire les cinétiques biologiques et les facteurs les influençant,
- Modéliser les interactions entre l'hydrodynamique et les transferts réactifs.

### Compétences visées

Capacité à décrire les fonctionnalités d'une filière extensive pour le traitement des eaux usées,

Capacité à associer un modèle mathématique à un processus physique,

Capacité à comprendre, utiliser et implémenter les modèles mathématiques simulant les processus décrits.

### Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Génie des eaux usées	TD noté		1,5	1,5	
Tous	Génie des eaux usées	TP noté		1,5	1,5	

\* Tous = Tous les étudiants et apprentis