

Socle/Voie d'approfondissement	Traitement des Eaux, Exploitation et Travaux		
Code UE	NORMAL		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Amir Hassene Ali NAFI
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	01/03/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Analyse et gestion des risques	4	8			8			
Tous	Normes de l'ingénieur	2	4			4			

Objectif Général

L'objectif est d'ouvrir le champ de compétences des élèves ingénieurs au-delà de la technique. Ainsi les enseignements proposés renvoient à la gestion au sens large, plus précisément de l'organisation (service eau/assainissement/ services déconcentrés) et plus particulièrement autour de la définition de systèmes de gestion abordés par les différentes normes. Deux aspects semblent pertinents: 1) la connaissance du paysage normatif et des normes sectorielles plus spécifiquement et 2) la mise en œuvre et l'implémentation de ces normes en explicitant la place de l'ingénieur dans ce type de projet, portage accompagnement, participation.

L'autre aspect en lien avec la gestion concerne le domaine du risque et la mise en exergue des approches de gestion de risque existantes qui renferment une dimension managériale mais également une dimension technique forte à l'image des approches et méthodes existantes pour l'identification et l'évaluation du risque de manière générale mais également dans le domaine de l'eau et le risque sanitaire: HACCP, QMRA, AMDEC, etc.

Compétences visées

- Connaître les normes : normes techniques vs normes de systèmes
- Comprendre une norme et être en mesure de la mettre en œuvre.
- Associer la gestion de projet à la mise en place d'une norme en identifiant le rôle que peut jouer l'ingénieur dans pareil projet.
- Connaître le concept de risque, les types de risques et de gestion des risques dans le domaine de l'eau et de l'assainissement
- Connaître les méthode et approches pour la gestion du risque : HACCP, QMRA, AMDEC, etc.
- Construire des indicateurs de performance ad-hoc pour l'évaluation des risques.

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Analyse et gestion des risques	Projet	8h	0,75	0,75	Cas d'étude
Tous	Analyse et gestion des risques	Oral		0,75	0,75	

Tous	Normes de l'ingénieur	Projet	4h	0,75	0,75	Projet, Réfléchir à un projet de normalisation en binôme
Tous	Normes de l'ingénieur	Oral		0,75	0,75	

* Tous = Tous les étudiants et apprentis