

Socle/Voie d'approfondissement	Hydraulique Urbaine		
Code UE	MOD		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	José VAZQUEZ
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	05/03/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Modélisation 3D pour l'assainissement et l'AEP					26		16	

Objectif Général

L'apprenant doit maîtriser la modélisation 3D des ouvrages hydrauliques classiques en eau potable et assainissement dans le cadre du transport solide et dissout

- Conception du maillage
- Choix du modèle de turbulence
- Choix du modèle diphasique
- Choix du modèle de transport solide
- Choix du modèle de transport dissout
- Choix des conditions aux limites adaptées à l'ouvrage
- Analyse des résultats

Compétences visées

- Savoir réaliser un maillage complexe
- Connaître les limites actuelles des modèles 3D en transport solide et dissous
- Savoir rédiger un cahier des clauses techniques de la modélisation 3D

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Modélisation 3D pour l'assainissement et l'AEP	Projet		1	1,5	Groupes de 3 étudiants
Tous	Modélisation 3D pour l'assainissement et l'AEP	Oral	20 min/gr p	2	1,5	

* Tous = Tous les étudiants et apprentis