

Socle/Voie d'approfondissement	Hydraulique Urbaine		
Code UE	MODASS		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	9
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	José VAZQUEZ
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	12/12/2017

### Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Modélisation avancée en assainissement	2	24						

### Objectif Général

L'apprenant doit maîtriser la modélisation 1D des ouvrages hydrauliques classiques en assainissement dans le cadre de l'hydraulique, du transport solide et dissout

Toutes les étapes de la modélisation d'un réseau d'assainissement sont passées en revue : de l'objectif de l'étude à la critique des données jusqu'à l'utilisation correcte d'un outil de simulation. Les objectifs sont d'apporter des réponses ou des éléments de réponses aux questions que doit se poser un ingénieur avant de modéliser (pourquoi ? quel outil ? quelle données ?..., pendant le travail de modélisation (quelles sont les étapes indispensables ?...) et après le modèle soit mis au point (quelles sont les limites ? dans quelles situations peut on ou ne peut on pas utiliser le modèle ?...

### Compétences visées

L'apprenant doit maîtriser la modélisation 1D des ouvrages hydrauliques classiques en assainissement dans le cadre de l'hydraulique, du transport solide et dissout

Maitrise des processus de calage et de validation de modèle.

### Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Modélisation avancée en assainissement	TD noté		3	3	

\* Tous = Tous les étudiants et apprentis