

Intitulé de l'UE	Projet d'hydraulique urbaine
Section(s)	- (1 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Construction / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Pierre LENOIR	15	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Hydraulique urbaine : approche rationnelle	15h	Pierre LENOIR

Prérequis	Corequis
	- Assainissement

Répartition des heures
Hydraulique urbaine : approche rationnelle : 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Hydraulique urbaine : approche rationnelle : Français

Connaissances et compétences préalables
Hydraulique urbaine

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Modéliser, calculer et dimensionner des systèmes ◦ Sélectionner et exploiter les logiciels et outils conceptuels les plus appropriés pour résoudre une tâche spécifique

Objectifs de développement durable
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="background-color: #c00000; color: white; padding: 5px; text-align: center; width: 40px;"> 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>Education de qualité Objectif 4 Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.4 D'ici à 2030, augmenter considérablement le nombre de jeunes et d'adultes disposant des compétences, notamment techniques et professionnelles, nécessaires à l'emploi, à l'obtention d'un travail décent et à l'entrepreneuriat. <p>industrie, innovation et infrastructure Objectif 9 Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation</p> </div> </div>



- 9.1 Mettre en place une infrastructure de qualité, fiable, durable et résiliente, y compris une infrastructure régionale et transfrontière, pour favoriser le développement économique et le bien-être de l'être humain, en mettant l'accent sur un accès universel, à un coût abordable et dans des conditions d'équité.

Acquis d'apprentissage spécifiques

Calculer et concevoir un réseau d'égouttage

Contenu de l'AA Hydraulique urbaine : approche rationnelle

A partir de cartes topographiques, étudier l'urbanisation et calculer (dimensionner) un réseau d'égouttage

Méthodes d'enseignement

Hydraulique urbaine : approche rationnelle : approche par projets

Supports

Hydraulique urbaine : approche rationnelle : syllabus, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Hydraulique urbaine : approche rationnelle

syllabus, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Évaluation sur base d'un rapport écrit relatif au travail d'étude et de dimensionnement d'un réseau d'égouttage.
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Hydraulique urbaine : approche rationnelle : non	

Année académique : 2024 - 2025