

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Assainissement</b>
<b>Section(s)</b>	- <b>(2 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Géomètre / Cycle 2 Bloc 1 - <b>(2 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité Construction / Cycle 2 Bloc 1

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Bernard QUITTELIER	30	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Hydraulique urbaine	30h	Bernard QUITTELIER

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>
- Mécanique des fluides	

<b>Répartition des heures</b>
Hydraulique urbaine : 15h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
Hydraulique urbaine : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
mécanique des fluides

<b>Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)</b>
<b>Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat</li> <li>• Analyser une situation suivant une méthode de recherche scientifique</li> </ul>

<b>Acquis d'apprentissage de l'UE:</b>
Comprendre la problématique de l'alimentation en eau potable. Etudier la problématique d'évacuation des eaux usées et pluviales
Calculer un réseau d'égouttage

<b>Contenu de l'AA Hydraulique urbaine</b>
Ecoulement en charge

Ecoulement à l'air libre

Alimentation en eau potable : estimation des besoins, réseaux de distribution

Evacuation des eaux pluviales : aspect quantitatif (méthode rationnelle et méthode de Nonclercq).

### Méthodes d'enseignement

**Hydraulique urbaine** : cours magistral

### Supports

**Hydraulique urbaine** : copies des présentations

### Ressources bibliographiques de l'AA Hydraulique urbaine

Hydraulique urbaine appliquée : Ir P. Nonclercq

Distribution et collecte des eaux : Brière. Presses internationales Polytechnique

Les réseaux d'assainissement. Régis Bourrier. Editions Lavoisier

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen écrit
<b>Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE</b>	
Hydraulique urbaine : <b>non</b>	

Année académique : **2018 - 2019**