

## Intitulé du Master : Hydraulique Urbaine

**Intitulé de la matière :** Assainissement II

**Code :** UED 1.1

**Nombre de crédit :** 01

**Coefficient de la Matière :** 01

**Semestre :** S1

**Unité d'Enseignement :** Découverte

**Enseignant responsable de l'UE :** M<sup>r</sup> SAHLI Youcef

**Enseignant responsable de la matière :** M<sup>r</sup> SAHLI Youcef

**Nombre d'heures d'enseignement :** Cours : 1H 30 / Semaine

**Volume Horaire Semestriel (15 semaines)=** 22h30

**Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)=** 02h30

**Mode d'évaluation :** Examen = 100%

**Objectifs de l'enseignement :**

L'étudiant devra prendre conscience, à la fin de ce semestre, des risques de pollution du milieu naturel par les rejets urbains. De même, il apprendra comment se fait le choix du système d'assainissement urbain à projeter. Les étapes d'une étude de diagnostic d'un réseau d'assainissement existant seront connus par l'étudiant ainsi que les notions de management appliquées en hydraulique et assainissement en particulier. Quelques modèles mathématiques permettant la simulation de certains phénomènes : (transformation pluie-débit, le ruissellement urbain et les écoulements en conduites).

**Connaissances préalables recommandées :**

Les notions de base de l'hydrologie urbaine, d'assainissement et de mathématiques.

**Contenu de la matière :**

**Chapitre I :** Choix du système d'assainissement à projeter et impacts des rejets urbains sur le milieu récepteur

**Chapitre II :** Méthodologie de diagnostic du réseau d'assainissement urbain

**Chapitre III :** Le Management global de l'assainissement

**Chapitre IV :** Modélisation utilisée en assainissement urbaine

**Mode d'évaluation :** Examen

**Référence :**

- Marc SATIN, Béchir SELMI " Guide technique de l'assainissement ", édition Le Moniteur, Paris 1995.
- François VALIRON " Mémento du gestionnaire de l'alimentation en eau potable et de l'assainissement", édition Lavoisier TEC & DOC, tome 1, 2 et 3, Paris 1994.
- Mackenzie L. DAVIS, David A. CORNWELL «Introduction to Environmental Engineering" Third Edition, USA 1998.
- Bernard CHOCHAT "Encyclopédie de l'hydrologie urbaine et de l'assainissement" édition Lavoisier TEC & DOC, Paris 1997.