

Semestre : 1

Unité d'enseignement : UEM 1.1

Matière : ASSAINISSEMENT II

VHS : 22h30 (TP : 01h30)

Crédits : 2

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement :

L'objectif de cet enseignement est de faire pratiquer à l'étudiant dans un laboratoire ce qu'il a appris en matière d'écoulement à surface libre.

Connaissances préalables recommandées :

Hydraulique générale, écoulement à surface libre.

Contenu de la matière :

TP01 : Détermination de la rugosité simple et composé d'une conduite d'assainissement : utilisation d'un logiciel (l'EPASWIMM etc...)	(2 semaines)
TP02 : Modélisation des déversoirs d'orage à l'aide de l'EPASWIMM	(3 semaines)
TP03 : Modélisation du ressaut hydraulique à l'aide de l'HSL (3 semaines)	
TP04 : Vérification de la loi de Chezy au laboratoire dans des canaux	(3 semaines)
TP05 : Détermination pratique des courbes de remous au laboratoire	(3 semaines)
TP06 : Détermination pratique des courbes de remous à l'aide de logiciel tel que L'HSL	(3 semaines)

Mode d'évaluation:

Contrôle continu : 100% .

Références bibliographiques

1. *Walter Hans Graf, M. S. Altinakar, Hydraulique fluviale: écoulement et phénomènes de transport dans lits des cours d'eau, 2000*
2. *Médéric Clément Lechallas, Hydraulique fluviale, 1884*
3. *L. Fargue, Hydraulique fluviale: La forme du lit des rivières a fond mobile, 1908*
4. *Walter Hans Graf, Hydraulique fluviale, 1996*