

HYDRAULIQUE FLUVIALE
ET MARITIME



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEF 3.01	Fondamentale	48,0	6,0	4,0

Deuxième année Second Cycle / Semestre 3

OBJECTIFS CIBLES	Ce programme vise à donner à l'élève ingénieur des notions de base sur les écoulements à surface libre en régime permanent et transitoire dans chenaux et rivières et les éléments de base sur les écoulements périodiques générés par les houles régulières et aléatoires en milieu maritime et côtier ainsi que leur association aux courants marins et transformation au rivage en présence du transit sédimentaire.
-------------------------	---

PRE-REQUIS	Hydraulique générale, Hydraulique appliquées
-------------------	--

ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
	H	H	H	H	U
	21	21	6		1

SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé	1	Contrôles continus	6
-----------------------------	------------------	----------	--------------------	----------

APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<p>Partie A –Hydraulique Fluviale : Chapitre I : Ecoulement transitoire à surface libre ; Chapitre II : Transport des sédiments ; Chapitre III : Transport de la matière ; Chapitre IV : Aménagement des cours d'eau ;</p> <p>Partie B –Hydraulique Maritimes : Chapitre I : Houles régulières ; Chapitre III : Houles irrégulières ; Chapitre IV : Transformation de la houle ; Chapitre V : Transport sédimentaire en milieu côtier ; Chapitre VI : Ouvrages de protection de défense</p>
---	--

OUVRAGES DE REFERENCES	<p>CHOW, V., T. (1959): Open-Channel Hydraulics, Ed. Blackburn, New York. 680p. (Cote bibliothèque: 627.23 VAN).</p> <p>CHAUDRY, M., H. (2007): Open-channel flow. Ed. Springer. 523p. (Cote bibliothèque: 627.042 HAN 2)</p> <p>JEPSSON, R. (2011): Open channel flow: numerical methods and computer applications. Ed. CRC. 1227p. (Cote bibliothèque : 627 JEP)</p> <p>DEGOUTTE, G. (2012) : Diagnostic, aménagement et gestion des rivières. Ed. Lavoisier, Paris. 541p. (Cote bibliothèque : 627.12 DEG 2)</p> <p>Graf, W., H., ALTINAKAR, M., S. : Hydraulique fluviale : écoulement et phénomènes de transport dans les canaux à géométrie simple vol.16. Ed. PPUR, Lausanne. 627p. (Cote bibliothèque : 627 GRA V16)</p> <p>MIHOUBI, M., K. (2017) : Hydrodynamique et aménagements côtiers. Ed OPU, Alger. 223p. (Cote bibliothèque: 532.5 MIH)</p> <p>SORENSEN, R. (2006) : Basic Coastal engineering. Ed. Springer. 330p.</p>
-------------------------------	---