

HYDRO- INFORMATIQUE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEF5.2	Fondamentale	12, 0	2,0	2,0

Troisième année Second Cycle / Semestre 5

OBJECTIFS CIBLES	Le principal but du module est de permettre l'utilisation de l'outil informatique par des applications à l'aide de programmes libres (open source), de logiciel ou de progiciels de dimensionnement pour différentes disciplines de l'hydraulique. Les applications permettront aux étudiants la consolidation des concepts théoriques acquis par l'analyse et l'interopération des résultats obtenus par les modèles numériques.				
PRE-REQUIS	Hydraulique générale, hydraulique appliquée, hydraulique fluviale et maritime, hydrologie, AEP, Assainissement et Irrigation-drainage.				
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
	H	H	H	H	U
		12			
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé		1	Contrôles continus	4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	Outils de modélisation des réseaux d'AEP et Assainissement Outils d'Hydrologie Calcul unidimensionnel de l'onde de rupture de barrage ; (Exemples : application des logiciel CASTOR , Hec-RAS.....etc.) Conception de système de drainage : Application du logiciel DRAINMOD Conception et analyse du fonctionnement d'un pivot d'irrigation ; Application du logiciel CPED et CPEDLite.				
OUVRAGES DE REFERENCES					