

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		
INTERVENANTS		M.BOUKHLIFA, S. TOUMI, A.ZEROUAL , Y.BOUNNAH				
OBJECTIFS CIBLES		<p>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.</p> <p>Les applications permettront aux étudiants la consolidation des concepts théoriques acquis par l'analyse et l'interopération des résultats obtenus par les modèles numériques.</p>				
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		<p>Outils de modélisation des réseaux d'AEP et Assainissement</p> <p>Outils d'Hydrologie</p> <p>Calcul unidimensionnel de l'onde de rupture de barrage ; (Exemples : application des logiciel CASTOR , Hec-RAS.....etc.)</p> <p>Conception de système de drainage : Application du logiciel DRAINMOD</p> <p>Conception et analyse du fonctionnement d'un pivot d'irrigation ; Application du logiciel CPED et CPEDLite.</p>				
OUVRAGES DE REFERENCES						