

HYDROLOGIE URBAINE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF 5.3	Fondamentale	21,0	2,0	3,0		
INTERVENANTS		M.MEDDI, S. TOUMI				
OBJECTIFS CIBLES		Le principal but du cours est de permettre de faire connaître aux élèves ingénieurs les outils nécessaires permettant d'appréhender les questions de quantification des débits pluviaux dans les bassins urbains et préurbains à partir de méthodes statistiques et géostatistiques.				
PRE-REQUIS		Hydraulique générale, Hydraulique appliquée, Hydrologie, Statistiques.				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
		H	H	H	H	U
		13.5	07.5			
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus	4	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		Chapitre I : Caractéristiques Hydrologiques d'un bassin urbanisé, I.1- Notions de surface active , I.2- Normes d'écoulement , I.3- Zones de congruences de sous bassins hydrographiques ; Chapitre II : Pluies de courtes durées , II.1-Analyse des averses ,II.2-Courbe Intensité – Durée – Fréquence (IDF) ,II.3-Modélisation mathématique de l'exposant climatique ; Chapitre III : Débits Pluviaux : Modélisation, prévision et simulation ,III.1-Différentes méthodes de calcul., III.2-Modèles de transfert Pluie – Débit en zone urbaine, Chapitre IV : Transport solide ,VI.1-Origines des sédiments ,VI.2- Quantification du transport des sédiments les bassins versants urbains.				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>CHOCAT, B.,(1997) Encyclopédie de l'hydrologie urbaine et de l'assainissement, Paris : Tec & Doc, 1124 pages</p> <p>KRAJEWSKI, B., LUC, J.(2000) Mesures en hydrologie urbaine et assainissement, Paris : Tec & Doc, 793pages</p>				