

EPURATION DES EAUX USEES INDUSTRIELLES				 ENSH		
CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF 5.01	Fondamentale	42,0	4,0	4,0		
Troisième année Second Cycle / Semestre 5						
OBJECTIFS CIBLES		Ce cours vise à travers les divers procédés de fabrication utilisés dans les industries consommatrices et polluantes, à montrer comment on peut intégrer des technologies propres destinées à réduire les volumes d'eau, séparer les eaux polluées des non polluées, utiliser des circuits fermés utilisant des eaux déjà contaminées, à valoriser les sous- produits issus des procédés de traitement.				
PRE-REQUIS		Hydraulique appliquée, Assainissement, Epuration des eaux				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
		H	H	H	H	U
		22,5	19, 5			
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus		5
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		Chapitre I: Caractéristiques des eaux résiduaires industrielles ; Chapitre II : Filières d'épuration ; Chapitre III: Eaux résiduaires de l'industrie du textile ; Chapitre IV: Eaux résiduaires des industries des cuirs, colles et gélatines ; Chapitre V: Eaux résiduaires de la cellulose et du papier ; Chapitre VI : Eaux résiduaires d'industries chimiques ; Chapitre VII: Eaux résiduaires des industries alimentaires				
OUVRAGES DE REFERENCES		ROLDAN VILORIA, JOSE SCHMIDT, CAROLINE (2004) Hydraulique industrielle : aide-mémoire , collection aide-mémoire de l'ingénieur,310 pages. PORTELLI, MICHEL (1995) Technologie industrielle : cours et exercices, edition Casteilla-Paris, 119 pages				