

REUTILISATION ET RECYCLAGE DES EAUX TRAITÉES



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF 5.01	Fondamentale	42,0	3,0	3,0		
INTERVENANTS		L. TAFAT , S.HOULI, A.HACHEMI ,				
OBJECTIFS CIBLES		L'objet du cours est de donner les principes de bases sur la valorisation des eaux usées en vue de sa réutilisation à des fins agricoles à partir de techniques de traitement des eaux usées et le recyclage des eaux en industries consommatrice des eaux par l'utilisation de procédés de recyclage en circuits fermés utilisant des eaux déjà contaminées ». Apprendre comment valoriser les sous- produits issus des procédés de traitement.				
PRE-REQUIS		Hydraulique appliquée, Assainissement, Epuration des eaux				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours H 22,5	T.D H 19, 5	T.P H	Stage H	Sortie d'études U
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus	5	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		Chapitre I: Principales causes de pollution ; Chapitre II: Traitement des eaux usées ; Chapitre III: Utilisation des eaux usées traitées à des fins Agricoles ; Chapitre IV: Utilisation des eaux usées traitées à des fins industrielles ; Chapitre V:Gestion de la qualité de l'eau ; et contraintes sanitaires ; Chapitre VI: Impact économique et environnemental ; Chapitre VII: Réglementation nationale et préconisation de l'OMS ;				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>MILLER, FREDERIC P. VANDOM, AGNES F.(2010) Traitement des eaux usées, Alphascript Publishing, 61 pages.</p> <p>WPCF (1985) Exploitation des stations d'épuration des eaux usées , Water Pollution Control Federation , 526 pages.</p>				