

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
TRAITEMENT DES EAUX 1



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEF 4.01	Fondamentale	60,5	5,0	5,0

Deuxième Année Second Cycle /Semestre 4

OBJECTIFS CIBLES	Faire acquérir aux élèves ingénieurs des connaissances en matière d'alimentation en eau potable, et en qualité des eaux pour pouvoir desservir les différents types de consommateurs en fonction de leurs exigences quantitatives et qualitatives				
PRE-REQUIS	Hydraulique générale, Chimie, topographie, Béton, Mécanique des sols, Hydrologie, Hydrogéologie, Hydraulique souterraine				
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours H 31	T.D H 21	T.P H 8	Stage H	Sortie d'études U 1
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé		1	Contrôles continus 2	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	1 ^{ère} Partie : AEP ; Chapitre I : Consommation d'eau des Agglomérations ; Chapitre II : Débits de consommation des agglomérations ; Chapitre III : Systèmes d'AEP ; Chapitre IV : Notion de diamètre économique ; Chapitre V : Réseau de distribution ; Chapitre VI : Réservoirs d'alimentation ; Chapitre VII : Adductions 2 ^{ème} Partie : Traitement ; Chapitre I : Introduction et généralités ; Chapitre II : Généralités sur le traitement des eaux de consommation ; Chapitre III : Principaux types de traitement, clarification, Traitements physiques, Traitement physico-chimique, coagulation, floculation, décantation, flottation, La filtration, désinfection.				
OUVRAGES DE REFERENCES	DUPONT A. (1979) : Hydraulique Urbaine Tome 2 Ouvrage de transport-élévation et distribution des eaux, Édition Eyrolles, 484p. BRIERE F.G. (2000) : Distribution et collecte des eaux. Edition de l'Ecole Polytechnique de Montréal, 399p. (628.1 BRI/08) CARLIER M. (1972) : Hydraulique générale et appliquée, Édition Eyrolles, 582p. (627 CAR 14/18) BONNIN J. (1986) : Hydraulique Urbaine Appliquée aux agglomérations de petite et moyenne importance, Édition Eyrolles, 228p. (628.1 BON/07) CARDOT C. (2001) : Techniques appliquées au traitement de l'eau, Edition Ellipses, 248p. (628 3 CAR/03)				