

DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT AGRICOLE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT	
UEF5.01	Fondamentale	42,0	6,0	4,0	
Troisième année Second Cycle / Semestre 5					
OBJECTIFS CIBLES	L'objectif du cours est de donner les principes de conception et régularisation des régimes hydriques, salins, nutritifs et gazeux des sols afin d'assurer de meilleurs rendements des cultures agricoles. L'enseignement du drainage est d'évacuer les eaux et les sels dissouts en excès dans le sol et de maintenir le niveau de la nappe phréatique à une profondeur optimale afin de régulariser le régime hydro-salin des sols en tenant compte de la protection et de la conservation de l'environnement.				
PRE-REQUIS	Agro-pédologie, Irrigation-drainage, Hydraulique, Hydraulique souterraine, Hydrologie				
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	
				4	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	Compléments de physique du sol ; Qualité de l'eau en irrigation Récupération des sols salins ; Conception des réseaux d'irrigation Assainissement et drainage agricole ; Techniques de drainage ; Critères de dimensionnement ; Irrigation et le lessivage ; Dimensionnement du réseau par tuyaux enterrés ; Protection des parcelles ou périmètres contre les eaux sauvages extérieures ; Entretien des réseaux de drainage et l'assainissement agricole.				
OUVRAGES DE REFERENCES	<p>ANDREI, SILVAN (1966) Le drainage de l'eau dans les sols à granulation fine, Cahiers de la recherche : théorie et expérimentale sur les matériaux et les structures ; 22, Eyrolles-Paris.</p> <p>PEREIRA, LUIS S. , GOWING, JOHN W.(1998) Water and the innovation issues in irrigation and drainage, Spon Press, New York,470 pages.</p> <p>GEINGER, W. F. MARSALEK, J. RAWELS, W. J (1987) Manual on drainage in hurbanized areas V1: planning and design of drainage systems, studies ans report in hydrology , 43 , UNESCO-Paris, 203 pages.</p> <p>GEINGER, W. F. MARSALEK, J. RAWELS, W. J (1987) MANUAL on drainage in hurbanized areas V2: data collection analysis for drainage desing, studies ans report in hydrology , UNESCO-Paris, 135 pages.</p>				