

IRRIGATION ET DRAINAGE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEF 4. 4	Fondamentale	52,5	4,5	5,0

Deuxième Année Second Cycle /Semestre 4

OBJECTIFS CIBLES	<p>L'objectif principal de l'irrigation et drainage consiste en la régulation des régimes hydriques, Salins, nutritifs et gazeux des sols afin d'assurer des conditions favorables au développement des cultures. Le cours d'irrigation a pour objectifs l'évaluation des besoins en eau des plantes, leur régime d'irrigation ainsi que les procédés et les techniques d'arrosage.</p> <p>L'excès d'eau, la remontée des nappes, la salinisation des sols et leurs conséquences sont les objectifs du cours de drainage.</p> <p>L'irrigation et le drainage doivent assurer l'amélioration des différents régimes du sol tout en tenant compte de la conservation des sols et de l'environnement.</p>
-------------------------	--

PRE-REQUIS	Hydraulique générale. Hydraulique Appliquée, Mécanique des sols
-------------------	---

ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
	H	H	H	H	U
	31,5	21,0			

SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé	1	Contrôles continus	4
-----------------------------	------------------	----------	--------------------	----------

APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<ul style="list-style-type: none"> - Besoin en eau des cultures - Qualité de l'eau en irrigation - Théorie des arrosages - Les systèmes d'irrigation - Analyse multicritère pour le choix d'un système d'irrigation - Problème de salinité et irrigation - Impact de l'irrigation sur l'environnement
---	--

OUVRAGES DE REFERENCES	<p>PEREIRA, LUIS S., GOWING, JOHN W.(1998) Water and the environment innovation issues in irrigation and drainage, New York : Spon Press 470 pages,</p> <p>ZELLA, L., MOUHOUCHE, B. (2004) Guide pratique de microirrigation, édition OPU,62 pages.</p> <p>ZELLA, L., (2012) Les bases de l'irrigation, édition OPU,488 pages.</p> <p>CLEMENT M., , AUDOYE, P. (2007) Bases techniques de l'irrigation par aspersion , Tec & Doc, 474 pages</p> <p>MILLER, FREDERIC P. , VANDOM, AGNES F. , MC BREWSTER, JOHN (2010) Irrigation : eau, canal d'irrigation, irrigation à pivot centrale, seguia, machinisme agricole, hydroponie, environnement, évaporation, Alphascript publishing, Paris, 108 pages.</p> <p>HARGREAVES, GEORGE H (2010) Irrigation fundamentals , New York : WRP,182 pages.</p>
-------------------------------	---