

SYSTEMES DE POMPAGE EN IRRIGATION



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT	
UEF5.02	Fondamentale	30	3.0	3.0	
Troisième année Second Cycle / Semestre 5					
OBJECTIFS CIBLES	Dans le but d'optimiser l'exploitation des stations, et de standardiser les stations existantes et futures pour répondre aux besoins de tous les utilisateurs : il s'agit d'entreprendre une étude d'identification des techniques les plus appropriées pour l'estimation d'une station de pompage type. <ul style="list-style-type: none"> - Apprendre à projeter les différents types de stations de pompage. Station de relevage - Encombrement, installation, dimensionnement... - Apprendre à exploiter les ouvrages et les équipements hydro-énergétiques et hydromécanique: réseau d'assainissement, rejet urbain et industriel. 				
PRE-REQUIS	Mécanique des fluides, Hydraulique Urbaine, Pompes, Organisation de Chantier, Hydrogéologie, Hydrologie.				
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
	H	H	H	H	U
	18	12			
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé		1	Contrôles continus	4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrages de captage (eau de surface, eau souterraine, eau épurée....) - Equipements <ul style="list-style-type: none"> • Choix de l'équipement hydromécanique et énergétique • Pompe, pompes à vide, de drainage - Bâtiments - Différents types de bâtiment des stations de pompage: (station d'irrigation et station de refoulement des eaux drainées) - Equipements auxiliaires (Réservoirs de stockage, irrigation sous pression, par aspersion, goutte-à- goutte, par écoulement) - Pompage des eaux souterraines - Entretien 				
OUVRAGES DE REFERENCES	SCHULHOF,P. (2000) : Les stations de pompage d'eau , TEC et DOC , 418 pages.				