

# SYSTEMES DE POMPAGE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEF 5.04	Fondamentale	30,0	3,0	3,0
Troisième année Second Cycle / Semestre 5				
<b>OBJECTIFS CIBLES</b>	<p>Dans le but d'optimiser l'exploitation des stations, et de standardiser les stations existantes et futures. Dans le but de 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, permettant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apprendre à projeter les différents types de stations de pompage : Encombrement, installation, dimensionnement.</li> <li>- Apprendre à exploiter les ouvrages et les équipements hydro-énergétiques et hydromécaniques : prise d'eau, station de pompage, ouvrage de sortie.</li> </ul>			
<b>PRE-REQUIS</b>	Hydraulique Urbaine, Pompes, Organisation de chantier,			
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>Stage</b>
	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>
	<b>18</b>	<b>12</b>		
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé		<b>1</b>	Contrôles continus
				<b>4</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	<p>Captage superficiel, choix des équipements hydromécaniques et énergétiques, Bâtiment d'une station de pompage type, surpression pompage des eaux souterraines et entretien des pompes, Ouvrages de captage (eau de surface, eau souterraine, eau épurée....) , Equipements</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choix de l'équipement hydromécanique et énergétique</li> <li>• Pompe, pompes à vide, de drainage</li> </ul> <p>- Bâtiments Différents types de bâtiment des stations de pompage</p>			
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<p><b>SCHULHOF,P. (2000)</b> Les stations de pompage d'eau , TEC et DOC , 418 pages.  <b>AGHTM ,HERZOG, A., LERY, J.P. (1977)</b> Les Stations de pompage d'eau, Technique et documentation-Paris, 423 pages.  <b>RNEHAD (1996)</b> Les stations de pompage individuelles pour l'irrigation, Tec &amp; Doc- Paris,103 pages.  <b>AFCP(1997)</b> Association française des constructeurs des pompes: Guide acoustique des installations de pompage, CTIM,239 pages.</p>			