

# ENERGIE HYDRAULIQUE ET TRANSFERT



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF 5.03	Fondamentale	27,0	2,0	02		
Troisième année Second Cycle / Semestre 5						
<b>OBJECTIFS CIBLES</b>	Acquisition des connaissances sur les aménagements hydroélectriques destinés à l'utilisation de l'énergie hydraulique et au transfert d'eau.					
<b>PRE-REQUIS</b>	Ouvrages hydrotechniques, mécanique des fluides, mécanique des structures, turbomachines, géologie, hydrogéologie, hydrologie et méthodes numériques					
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>Stage</b>	<b>Sortie d'études</b>	
	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>U</b>	
	<b>13.50</b>	<b>07.50</b>	<b>08</b>			
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé		<b>1</b>	Contrôles continus		<b>4</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	Energie hydraulique, centrales hydroélectriques, équipements hydroélectriques et bâtiment, ouvrages de dérivation et de restitution, transfert d'eau (station de pompage, conduites aqueducs) et exploitation. Suppression pompage des eaux souterraines et entretien des pompes.					
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<p><b>GINOCCHIO, R. (1978)</b> : l'Energie hydraulique, edition Eyrolles, 598 pages.</p> <p><b>GIRET, A.(2014)</b>: Energie hydraulique : différentes formes, d'aménagements. Edition ellipse- Paris , 184 pages</p> <p><b>MILLER, FREDERIC P., VANDOME, AGNES F.(2010)</b>: Energie hydro-electrique: énergie électrique, énergie hydraulique, groupe turbine alternateur, turbine hydraulique, germany : alpha script Publishing, 117pages.</p>					