

# GEOLOGIE DES BARRAGES



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF5.02	Fondamentale	27,0	2,0	2,0		
<b>INTERVENANTS</b>		B. BENLAOUKLI , S.TOUMI				
<b>OBJECTIFS CIBLES</b>		- Comment exploiter les cartes géologiques et leurs notices avant la reconnaissance de terrain. - Comment élaborer un programme de reconnaissance afin d'identifier les problèmes d'ordre géologique et géotechnique. - Comment suivre les essais in situ et au laboratoire. - Comment interpréter les résultats et proposer les solutions. En somme comment conjuguer les connaissances hydrotechniques avec les réalités géologiques au droit du site de l'ouvrage (avant, pendant, et après la construction du barrage).				
<b>PRE-REQUIS</b>		Hydraulique, Hydraulique souterraine, Hydrogéologie, Géologie, Mécanique des sols, Béton, Ouvrages.				
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>		Cours <b>H</b> 20	T.D <b>H</b> 07.50	T.P <b>H</b>	Stage <b>H</b>	Sortie d'études <b>U</b>
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>		Examen programmé		<b>1</b>	Contrôles continus	<b>2</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>		Chapitre I : Techniques de reconnaissance, Chapitre II : Dispositions géologiques, Chapitre III : Le zonage géologique ; Chapitre IV : Déroulement de la visite de terrain ; Chapitre V : Programme de reconnaissance, Chapitre VI : Campagne de reconnaissance (sondages, puits, essais in situ...				
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>		<b>M. GIGNOUX, R. BARBIER. (1955)</b> Géologie des Barrages et des Aménagements Hydrauliques. Editeur Masson & Cie. Paris <b>D. LAUTRIN, R. BARBIER (1990).</b> Géologie des Barrages et des Retenues de Petites dimensions. Editeur CEMAGREF, ENITRTS. Paris <b>A. BONTE (1953).</b> Introduction a la Lecture des Cartes Géologiques. Editeur Masson & Cie. Paris. <b>G. PHILIPPONNAT, B. HUBERT (1997).</b> Fondations et Ouvrages en Terre. Eyrolles Paris. <b>A. PARRIAUX (2006).</b> Géologie Bases pour l'Ingénieur. Presses Polytechniques Universitaires Romandes. <b>D.DJODAR (2017)</b> Initiation a la Géologie et l'Hydrogéologie de l'Ingénieur, photocopié ENSH , Blida				