

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
Troisième année Second Cycle / Semestre 5				
OBJECTIFS CIBLES	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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).</p>			
PRE-REQUIS	Hydraulique, Hydraulique souterraine, Hydrogéologie, Géologie, Mécanique des sols, Béton, Ouvrages.			
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage
	H	H	H	H
	20	07.50		
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé		1	Contrôles continus
				2
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	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...			
OUVRAGES DE REFERENCES	<p>M. GIGNOUX, R. BARBIER. (1955) Géologie des Barrages et des Aménagements Hydrauliques. Editeur Masson & Cie. Paris</p> <p>D. LAUTRIN, R. BARBIER (1990). Géologie des Barrages et des Retenues de Petites dimensions. Editeur CEMAGREF, ENITRTS. Paris</p> <p>A. BONTE (1953). Introduction a la Lecture des Cartes Géologiques. Editeur Masson & Cie. Paris.</p> <p>G. PHILIPPONNAT, B. HUBERT (1997). Fondations et Ouvrages en Terre. Eyrolles Paris.</p> <p>A. PARRIAUX (2006). Géologie Bases pour l'Ingénieur. Presses Polytechniques Universitaires Romandes.</p> <p>D.DJODAR (2017) Initiation a la Géologie et l'Hydrogéologie de l'Ingénieur, photocopié ENSH , Blida</p>			