

OUVRAGES DE BARRAGES ET DE RIVIERES



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF 5.01	Fondamentale	40.5	4,0	4,0		
INTERVENANTS		A.ZEROUALE, B.BENLAOUKLI , M.K. MIHOUBI, M.BOUKHLIFA				
OBJECTIFS CIBLES		Le programme a pour but de donner une formation complémentaire sur la conception des ouvrages annexes d'un barrage, des ménagements en rivière et la régularisation des cours d'eau. Ce cours est dispensé aux élèves ingénieurs désireux de se spécialiser dans les techniques d'aménagements durant le 9ème semestre de formation.				
PRE-REQUIS		Mécanique de structure, Mécanique des sols, Géologie, Hydrogéologie, Hydraulique Général, Hydrologie, Régularisation des eaux, Béton, Informatique et Méthodes numériques.				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours H 21	T.D H 19.50	T.P H	Stage H 1	Sortie d'études U 1
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé		1	Contrôles continus 02	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		<ul style="list-style-type: none"> -Prédétermination de la crue de projet - Etude du laminage d'une crue - Dimensionnement et fonctionnement des évacuateurs de crues - Dimensionnement des ouvrages de prise, de vidange et de dérivation - Ouvrages Spéciaux (Aqueduc/ Siphon) - Ouvrages de régulation - Tunnels Hydrotechniques. - Disposition d'aménagements hydrauliques fluviaux, de retenue 				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>HAGER, W., & SCHLEISS, A. J. (2009). Traité de Génie Civil, Volume 15—Constructions Hydrauliques—Ecoulements Stationnaires. PPUR-Presses Polytechniques Romandes, Switzerland. (Côte: 624 HAG V15)</p> <p>SCHLEISS, A. J., & POUGATSCH, H. (2011). Les barrages : du projet à la mise en service (Vol. 17). PPUR Presses polytechniques. (Côte: 627.8 SCH V17)</p> <p>BOUVARD, M. (1984). Barrages mobiles et ouvrages de dérivation. Eyrolles, Paris pp125/127. (Côte: 627.84 BOU/04)</p> <p>DURAND, J. M., ROYET, P., & MERIAUX, P. (1999). Technique des petits barrages en Afrique sahélienne et équatoriale. Editions Quae. (Côte: 624 HAG V1)</p>				