

BETON 2



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEM 3.03	Méthodologie	27,0	2,0	2,0		
Deuxième année Second Cycle / Semestre 3						
OBJECTIFS CIBLES		- Etude de quelques notions de microstructure et du comportement du matériau béton destiné à être en contact avec l'eau (interactions eau-béton hydraulique). - Faire connaître à l'étudiant les méthodes de calcul (dimensionnement et ferrailage) des ouvrages de soutènement et des réservoirs et château d'eau.				
PRE-REQUIS		Béton I				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
		H	H	H	H	U
		12	09	06		
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus		2
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		- Matériaux béton ; microstructure et interactions eau-béton. - Murs de soutènement à rideau simple, - Murs de soutènement à contreforts, - Canal d'eau rectangulaire, - Réservoirs.				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>HENRY THONIER (1998) Conception et calcul des structures de bâtiment. Tome 5, LCPC, Paris</p> <p>GUERRIN, A. (1975) TRAITE DE BETON ARME. Tome 5, toitures, voûtes, coupes, 2ème édition Broché. Roger-Claude Lavaur,</p> <p>BELAZOUGUI M., (1986) Calcul des ouvrages en béton armé, Office des publications universitaire ; 301 pages.</p> <p>BELAZOUGUI M., (1989) Le béton armé aux états limites théorie et applications Office des publications universitaire ; 347pages.</p> <p>GYORGY, F.(1991) Cours de béton armé et constructions hydrauliques. T1, Béton armé aux Etats-Limites, Tec & Doc,Paris , 285 pages.</p> <p>DOUBRERE, J.- C.(1985) Cours pratiques de béton armé, éditions Eyrolles , 203 pages.</p> <p>RICOTIER, D., VIE, D.(2012) Dimensionnement des structures en béton selon l'Eurocode 2 de la descente de charges aux plans de ferrailage</p>				