

**BETON 1**

ENSH

Code matière	Type d'unité d'enseignement	V.H.S (H)	Crédits	Coefficient		
UE F2.2	Fondamentale	50	5.0	4.0		
Première Année Second Cycle / Semestre 2						
<b>OBJECTIFS CIBLES</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir les notions de base des matériaux constituant le béton ainsi que leurs propriétés essentielles.</li> <li>- Faire connaître à l'étudiant les méthodes de calcul (dimensionnement et ferrailage) des éléments en béton armé sous différentes sollicitations de base.</li> </ul>				
<b>PRE-REQUIS</b>		Notions de Mécanique générale, Mécanique appliquée " RDM " et Dessin technique.				
<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>22.5</b>	<b>19.5</b>	<b>08</b>	<b>-</b>	<b>01</b>
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>		Examen programmé 1		TP teste	Contrôles continus	<b>3</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caractéristiques des matériaux constitutifs du béton armé.</li> <li>- Actions et sollicitations.</li> <li>- Notions du béton aux Etats-Limites et règlement de calcul</li> <li>- Dimensionnement des éléments en BA soumises à une flexion simple.</li> <li>- Calcul d'élément en BA soumis à la traction</li> <li>- Calcul d'élément en BA soumis à la flexion composée</li> </ul>				
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>		<p><b>Belazougui. M. (1989)</b> Le béton armé aux états limites : théorie et applications P 347</p> <p><b>Belazougui. M. (1993)</b> Règles de conception et de calcul des structures en béton armé « CBA 93 », CGS, Alger</p> <p><b>J. Perchat et J. Roux (2000)</b> Pratique du BAEL 91 Cours avec exercices corrigés. Eyrolles,</p>				