

# RESISTANCE DES MATERIAUX



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
RDM	UEF223	45,0	3,0	3,0
Deuxième Année Formation Préparatoire / Semestre 4				
<b>OBJECTIF SCIBLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les objectifs ciblés de la résistance des matériaux sont de déterminer la forme, les dimensions et matières des pièces dans une construction de telle façon que ces pièces résistent aux efforts qui leur sont appliqués. Cette notion de résistance implique non seulement que les pièces étudiées ne se rompent pas, mais aussi qu'elles n'atteignent pas des déformations prohibitives (importantes).</li> </ul>			
<b>PRE-REQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mathématiques (Calcul intégral et différentiel)</li> <li>▪ Mécanique (les lois de la statique)</li> </ul>			
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours H</b>	<b>T.D H</b>	<b>T.P H</b>	
	22,5	15	7,5	
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé	1	Contrôles continus	4
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hypothèses de la résistance des matériaux.</li> <li>▪ Caractéristiques géométriques des sections planes.</li> <li>▪ Notions des contraintes.</li> <li>▪ Lessollicitations simples.</li> </ul>			
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Timoshenko, S. (1968).</b> Résistance des matériaux, Première partie : Théorie élémentaire et problèmes. édition Dunod, 420 pages.</li> <li>▪ <b>Bourahla, N.(2008).</b> Résistance des matériaux de base. GECOTEC. Alger.</li> <li>▪ <b>Giet, A., Géminard, L. (1973).</b> Problèmes de résistance des matériaux : sollicitations simples et composées. Technologie et Université, édition Dunod, 206 pages.</li> <li>▪ <b>Khelifa, M. (2010).</b> Résistance des matériaux : cours et exercices corrigés. Édition Casteilla, 124 pages.</li> </ul>			