

# MÉCANIQUE RATIONNELLE 2



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
MR2	UEF223	45,0	3,0	3,0
Deuxième Année Formation Préparatoire / Semestre 4				
<b>OBJECTIF SCIBLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le cours a les objectifs suivants :</li> <li>▪ Fournir tous les éléments et outils permettent l'étude de la mécanique des corps rigides ou systèmes rigides.</li> <li>▪ L'étudiant doit surtout apprendre à poser un problème relevant de la mécanique rationnelle pour cela on insistera sur le choix judicieux de repères et de paramètres permettant de traiter un problème donné.</li> </ul>			
<b>PRE-REQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La mécanique du point.</li> <li>▪ L'analyse mathématique.</li> <li>▪ Algèbre.</li> <li>▪ Notion des vecteurs.</li> </ul>			
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours H</b>	<b>T.D H</b>	<b>T.P H</b>	
	22,5	22,5	--	
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé	<b>1</b>	Contrôles continus	<b>4</b>
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Géométrie des Masses.</li> <li>▪ Cinétique du Solide.</li> <li>▪ Principe Fondamental de la Dynamique des Systèmes Matériels.</li> <li>▪ Equations de Lagrange.</li> <li>▪ Mécanique des Systèmes Ouverts. Théorème d'Euler.</li> </ul>			
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Mantion, M. (1973).</b> Exercices et problèmes de mécanique, édition Armand Colin, 352 pages.</li> <li>▪ <b>Gie, H., Sarmant, J. P. (1995).</b> Mécanique : volume 1, édition Lavoisier.</li> <li>▪ <b>Hani, T. (2015).</b> Mécanique Générale, OPU, 392 pages.</li> <li>▪ <b>J.C. Bone, J. C. (1994).</b> Mécanique Générale, édition Dunod, 507 pages.</li> </ul>			