

MÉCANIQUE RATIONNELLE 2



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
MR2	UEF223	45,0	3,0	3,0
INTERVENANTS		Dr. SAIMI Ahmed		
OBJECTIF SCIBLES		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le cours a les objectifs suivants : ▪ Fournir tous les éléments et outils permettent l'étude de la mécanique des corps rigides ou systèmes rigides. ▪ 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. 		
PRE-REQUIS		<ul style="list-style-type: none"> ▪ La mécanique du point. ▪ L'analyse mathématique. ▪ Algèbre. ▪ Notion des vecteurs. 		
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours H	T.D H	T.P H
		22,5	22,5	--
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus 4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Géométrie des Masses. ▪ Cinétique du Solide. ▪ Principe Fondamental de la Dynamique des Systèmes Matériels. ▪ Equations de Lagrange. ▪ Mécanique des Systèmes Ouverts. Théorème d'Euler. 		
OUVRAGES DE REFERENCES		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantion, M. (1973). Exercices et problèmes de mécanique, édition Armand Colin, 352 pages. ▪ Gie, H., Sarmant, J. P. (1995). Mécanique : volume 1, édition Lavoisier. ▪ Hani, T. (2015). Mécanique Générale, OPU, 392 pages. ▪ J.C. Bone, J. C. (1994). Mécanique Générale, édition Dunod, 507 pages. 		