

CODE MATIERE

UNITE D'ENSEIGNEMENT

V.H.S(H)

CREDITS

COEFFICIENT



MR1

UEM2.1.3

45

3,0

3.0

INTERVENANTS:

- Dr. SAIMI Ahmed

OBJECTIFS CIBLES:

- Le cours a les objectifs suivants :
- Fournir tous les éléments et outils permettant 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:

- La mécanique du point.
- L'analyse mathématique.
- Algèbre.

APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE:

- Outils Mathématiques.
- Statique.
- Cinématique du Solide.

OUVRAGES DE REFERENCES:

- **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.