

# Licence Sciences pour l'ingénieur

## Mécanique générale

Responsable	Descriptions	Informations
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Code : SPI5U57 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- Savoir caractériser la répartition des masses dans un solide
- Savoir calculer les efforts intervenants dans un système avec son mouvement
- Evaluer les puissances mises en jeu
- Ecrire les équations du mouvement d'un système mécanique en utilisant les théorèmes généraux et les équations de Lagrange

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Restituer à l'écrit en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés.
- Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
- Poser et s'approprier une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence
- Analyser en autonomie une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence, identifier les ressources requises
- Identifier et mettre en œuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé

### MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignant organisera son enseignement en respectant deux principes :

- pédagogique, en privilégiant la mise en activités des étudiants, l'acquisition de connaissances et de savoir-faire, il doit les aider à la réflexion, la participation et l'autonomie.
- didactique, en contextualisant les connaissances, les savoir-faire et les systèmes étudiés, pour rendre la discipline motivante auprès des étudiants.

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

DYNAMIQUE ET ENERGETIQUE DU SOLIDE R.Mesrar éd. Ellipses  
MECANIQUE DU SOLIDE INDEFORMABLE Y.Brémont, P.Reocreux éd.Ellipses  
MECANIQUE DES SOLIDES M.Combarnous, D.Desjardins, C.Bacon éd. Dunod  
MECANIQUE GENERALE - JC Bone, J.Morel, M.Boucher - Edition DUNOD  
MECANIQUE DU SOLIDE - Applications industrielles - F.Agati, Y.Brémont et G.Delville - DUNOD

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

### CODES APOGÉE

- SPI5U57G [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024