

# Licence Sciences pour l'ingénieur

## Expression scientifique et technologique 2

Responsables	Descriptions	Informations
Claude BRUNEL claude.brunel@univ-amu.fr	Code : SPI5U56	Composante : Faculté des Sciences
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
Jerome BARBAZA jerome.BARBAZA@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

À partir d'un cahier des charges et d'une mise en situation d'un système mécanique, l'étudiant doit être capable de :

- communiquer à l'écrit, à l'oral, et sous forme d'une capsule vidéo
- restituer le contenu d'une étude à mener scientifiquement et technologiquement en lien avec un système à dominante mécanique
- interpréter les lois Entrées/Sorties analytiques et numériques des mécanismes à chaînes complexes
- renforcer ses compétences disciplinaires en mécanique générale à partir d'études de cas

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Restituer à l'oral 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
- Contribuer à un travail d'équipe
- Identifier et mettre en œuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé

### MODALITÉS D'ORGANISATION

L'équipe enseignante organisera son enseignement en privilégiant la méthode active en 5 temps :

- séance aller de découverte de la problématique
- travail personnel étudiant + rédaction fiche aller
- séance de training en groupe
- séance retour comprenant mise en commun + oral + bilan sous forme poster, oral, vidéo
- séance de restructuration + contrôle continu

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

FANCHON. JL Guide des sciences et technologies industrielles -  
FANCHON. JL Guide de mécanique - Editions Afnor Nathan  
P.AGATI, F. LEROUGE, N. MATTERA Mécanique appliquée- Editions Dunod  
C. BARLIER, R. BOURGEOIS Mémotech Communication technique - Editions Casteilla

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Expression scientifique et technologique 1  
Mécanique et statique des systèmes  
Cinématique des systèmes  
Mécanismes  
Étude des systèmes mécaniques

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Courbes et fonctions, outils numériques – géogébra, suite office, éditeur d'équation, ...- , lecture de plan

### VOLUME HORAIRE

### CODES APOGÉE

- SPI5U56G [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 26/06/2024