

Partenaires :



Plus d'informations :

Faculté des Sciences -
Université de Montpellier
Département de Mécanique
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Site web :
<https://mecanique-fds.umontpellier.fr/>

Contact :
fds.mecanique@umontpellier.fr

Devenir des anciens étudiants sur
l'observatoire du suivi et de l'insertion
professionnelle des étudiants :
<https://osipe.edu.umontpellier.fr>

Faculté des Sciences Montpellier



Licence de Mécanique

LICENCE

La licence de mécanique aborde les grands domaines de la mécanique (solide, fluide, résistance des matériaux et élasticité) et la technologie (CAO, technique de calcul et modélisation numérique). La licence de mécanique permet d'acquérir la capacité de résolution de problèmes technologiques et scientifiques et la maîtrise des outils scientifiques pour l'ingénieur.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER

Licence Mécanique

Objectifs de la formation :

La licence de mécanique aborde les grands domaines de la mécanique (solide, fluide, résistance des matériaux et élasticité) et la technologie (CAO, technique de calcul et modélisation numérique).

La licence de mécanique permet d'acquérir la capacité de résolution de problèmes technologiques et scientifiques et la maîtrise des outils scientifiques pour l'ingénieur. Un autre axe prioritaire de la mention mécanique est l'ouverture sur les applications de la mécanique aux technologies utilisées dans des industries (de transports terrestres, maritimes, aériens, recherche spatiale et aux technologies de production d'énergie).

La personne titulaire de la licence est de fait capable de formuler un problème de complexité raisonnable dans le domaine de la mécanique des systèmes et des milieux continus. Elle est à même de proposer une stratégie de résolution numérique, théorique ou par expérimentation adaptée au contexte. Cette formation développe les connaissances théoriques des phénomènes physiques et mécaniques et familiarise les étudiants avec le milieu industriel et cela à travers 2 parcours CPM et STM.

Débouchés :

La licence de mécanique permet d'intégrer :

- tous les Masters de Mécanique, dont le Master Mécanique de l'UM dans l'un de ses trois parcours : Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI), Calcul et Simulation en Mécanique (CSIM) ou Biomécanique.
- le Master IDIL
- le Master Sciences du Bois de l'UM
- les Masters pour les Métiers de l'Enseignement
- les Écoles d'Ingénieurs (dont Polytech Montpellier, les INSA, les Arts et Métiers, ...)

Ces débouchés de la licence permettent une insertion pro dans les entreprises du domaine de la conception mécanique, des bureaux d'études des industries du Génie Mécanique, les services de qualité, dans des fonctions de type technico-commercial...

Une intégration d'une licence professionnelle est également possible en fin de L2 ou de L3.

Contenu de la formation :

La licence de Mécanique propose **2 parcours** :

- **CUPGE – Mécanique** : La spécificité du parcours est liée à sa bi-disciplinarité (mathématiques et mécanique). Cette double compétence permet aux étudiants de posséder les outils scientifiques pour l'ingénieur nécessaires à la résolution de problèmes mécaniques. Ce parcours est une excellente porte d'entrée vers les écoles d'ingénieurs et les masters de mécanique spécialisés en simulation numérique.

- **STM (Sciences et Technologies en Mécanique)** : L'objectif du parcours STM est de former à la conception et la réalisation de tous types de systèmes mécaniques incorporant diverses technologies : mécanique, électromécanique, informatique, optique, ... Cette formation permet aux étudiants de prendre en compte toutes les données relatives au cycle de vie d'un produit depuis l'avant-projet jusqu'à sa réalisation et son recyclage éventuel.

Pré-requis & Inscription :

Toute personne ayant obtenu un baccalauréat scientifique (Spécialités : Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de l'Ingénieur), ou éventuellement un baccalauréat technologique, a les capacités de réussir en Licence de Mécanique.

Via Parcoursup pour l'entrée en 1^{ère} année ou sur dossier pour une admission en 2^{ème} ou 3^{ème} année à l'issue d'un BTS, BUT, L3 pro, classes préparatoires.

