



## Partenaires :

**IAE** MONTPELLIER  
École Universitaire  
de Management

**IMT** Mines Alès  
École Mines-Télécom



**PRO3D**  
Plateforme Technologique  
Fabrication Additive



**POLYTECH**  
MONTPELLIER



## 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](mailto: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



# Master de Mécanique



Le master de mécanique aborde les grands domaines théorique de la mécanique (solide, fluide, résistance des matériaux et élasticité) et leurs applications (Conception de produit, Biomécanique et Simulation numérique). Le master de mécanique permet d'acquérir la maîtrise des outils scientifiques pour l'ingénieur.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER

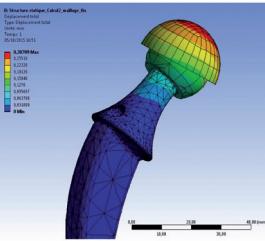
**fds** FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER

MASTER

# Master Mécanique

## Organisation de la formation :

- Cours, projets et travaux pratiques (30 h / hebdo.)
- Réalisation de projets en groupes
- Stage professionnel de 17 semaines en M1 et en M2.



## Contenu de la formation :

### - CDPI (*Conception et Développement de Produits Industriels*) :

Forme les étudiant·e·s aux métiers de la conception et du développement de produits industriels. Les objectifs en termes de compétences acquises sont la gestion de projet et le management, la conception technologique et mécanique, le calcul des structures et la maîtrise des outils numériques associés, le design et la création industrielle, le développement de produits industriels, l'innovation.

### - CSIM (*Calcul et Simulation en Ingénierie Mécanique*) :

Dans ce parcours, l'accent est mis sur le calcul et la simulation dans le domaine de l'ingénierie et de la recherche en Mécanique, à destination aussi bien des grands groupes industriels que des PME ou TPE. Les étudiants trouveront des enseignements leur permettant de renforcer leur culture théorique, numérique et expérimentale, en mécaniques non linéaire des structures et des matériaux.

### - BIOMECA (*Biomécanique*) :

Permet de former des cadres supérieurs en R&D dans les domaines de la biomécanique, en particulier dans les entreprises de l'ingénierie et des technologies de la santé (ex : orthopédie, prise en charge du handicap, centres de rééducation avec salle d'analyse du mouvement ...) mais aussi du transport (ex : protection des usagers, ergonomie, ...) et du sport (performance sportive, data scientist), ainsi que pour le secteur de la recherche académique et hospitalière.

## Contrat de professionnalisation et d'apprentissage :

Possibilité d'effectuer le MASTER (M1 et/ou M2) en alternance : contrat de professionnalisation ou en apprentissage.

## Doubles diplômes :

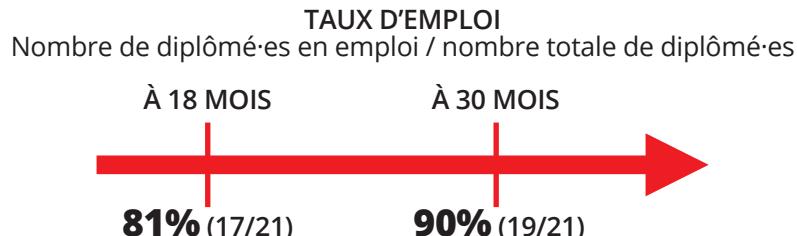
- CDPI, CSIM et Gestion de produits industriels (IAE de Montpellier)
- CSIM et Ingénieur génie-civil (IMT d'Alès).

## Débouchés :

Les 3 parcours du Master de Mécanique préparent les futurs diplômés à des postes à responsabilités dans les domaines de l'Aéronautique, l'Automobile, le Biomédical, l'Environnement .... Les métiers envisageables sont vastes, parmi lesquels :

- Ingénieur Recherche et Développement
- Chef de projets innovants
- Manager de startup
- Métiers de la recherche
- ....

*Situation des diplômés 30 mois après l'obtention du diplôme (sur 23 étudiants/28)  
Faite en 2021, sur la promotion 2018.*



Source : OSIPE

## Pré-requis & Inscription :

Licence de Mécanique, licence de Mathématiques (prérequis de mécanique des milieux continus), licence de Physique (prérequis de mécanique des milieux continus)

