

Partenaires :



IAE MONTPELLIER
École Universitaire
de Management

IMT Mines Alès
École Mines-Télécom



MUSE
MONTPELLIER UNIVERSITÉ D'EXCELLENCE



PRO3D
Plateforme Technologique
Fabrication Additive

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



Master de Mécanique



MASTER

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.



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 étudiants aux métiers de chargé d'affaires dans le domaine de la mécanique, d'ingénieur technico-commercial, de responsable de bureaux d'études et à la création d'entreprise. 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 (Calculs et Simulation en Ingénierie Mécanique) :

Forme aux métiers de la recherche dans le domaine de la mécanique, en vue d'une intertion dans le monde universitaire ou industriel. Les étudiants trouveront des enseignements leur permettant de renforcer leur culture théorique, numérique et expérimentale.

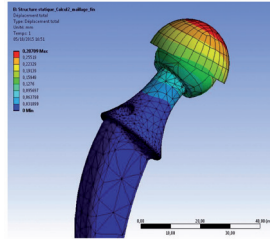
- BIOMECA (Biomécanique) :

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 son année de Master 2 en contrat de professionnalisation et en apprentissage.

Doubles diplômes :

- CDPI, CSIM et *Gestion de produits industriels* (IAE de Montpellier)
- CSIM et *Ingénieur génie-civil* (IMT d'Alès).
- CSIM et *Master of engineering* (Université de Chiang Mai (Thaïlande))

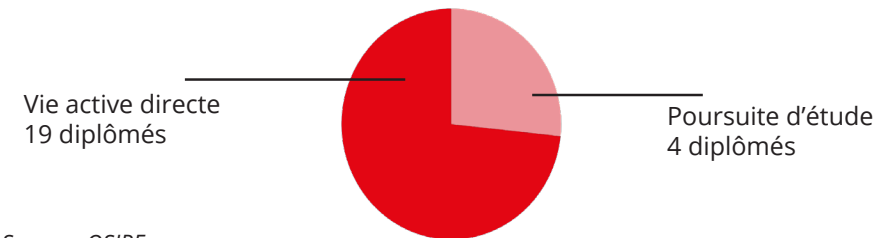


Débouchés :

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)
Fait en 2019, sur la promotion 2016.*



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)

