

# Département Mécanique

## OFFRE DE FORMATION



### LICENCE DE MÉCANIQUE

La Licence de mécanique permet d'acquérir les outils scientifiques pour l'ingénieur et la capacité de résolution de problèmes technologiques et scientifiques.

Elle développe les connaissances théoriques des phénomènes physiques et mécaniques, et familiarise les étudiants avec le milieu industriel et cela à travers 2 parcours STM et CPM :

*2 parcours possibles*

#### STM (Sciences et Technologie en Mécanique) :

La spécificité du parcours STM est de former les étudiants à concevoir et réaliser des machines, des équipements et des structures. Ils maîtrisent ainsi les modèles et les outils modernes de la CAO.

#### CPM (Classe Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles - Mécanique) :

La spécificité du parcours CUPGE Méca est liée à sa bi-disciplinarité (Mathématiques et Mécanique). Cette double compétence permet aux étudiants de posséder les outils scientifiques nécessaires à la résolution des problèmes mécaniques.

## MASTER DE MÉCANIQUE

*3 parcours possibles*

#### 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. Cette formation permet une insertion sur titre dans certaines Écoles d'Ingénieurs.

#### CSIM (Calculs et Simulations 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.

Cette formation permet une insertion sur titre dans certaines Écoles d'Ingénieurs.

#### BIOMECA (Biomécanique) :

L'objectif de ce parcours est 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, les 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 hospitalier.

### Doubles diplômes

#### Ingénieur Génie Civil

Dans le cadre d'une collaboration avec l'Institut Mines Télécom d'Alès (IMT), les étudiants du Master (parcours CSMI) peuvent obtenir un complément de formation en génie civil et le titre d'ingénieur.

#### Gestion de produits industriels

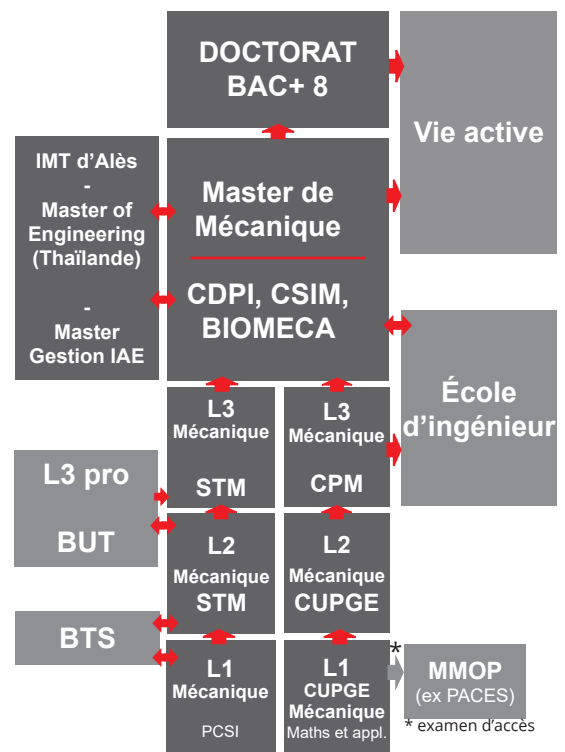
Cette hybridation des compétences avec l'IAE, répond sans conteste à un besoin des employeurs.

Dans une économie mondialisée, de plus en plus complexe, les entreprises ont besoin de cadres capables, au-delà de leurs connaissances techniques, de piloter des projets transversaux et d'avoir une vision globale de l'entreprise qui fait parfois défaut aux ingénieurs « pur jus ».

#### Master of Engineering

Une porte ouverte entre l'Europe et l'Asie, ce double diplôme, adossé au parcours CSIM, est une opportunité extraordinaire de développer votre réseau. Vous profiterez de cette expérience pour renforcer vos compétences en ingénierie mais également pour découvrir une culture et des modèles d'apprentissage différents.

## SCHÉMA DES ÉTUDES



### Contrat de professionnalisation

Possibilité d'effectuer son année de Master 2 en contrat de professionnalisation. Nos entreprises partenaires : Duo Displays, Cameron, I2A, CFI, Captels, Endocontrol,...

# Département Mécanique

## ZOOM MÉTIERS

Enquête à 30 mois, faite en 2019, sur la promotion 2016 sur un panel de 23 réponses (pour 28 étudiants)

### Emploi

À 18 mois : 82 % sont en emploi

À 30 mois : 89 % sont en emploi

### Rémunération moyenne

**38 332 € ( annuel brut )**

### Type d'emploi occupé après le Master

89 % sont ingénieur, cadre, catégorie A de la fonction publique, profession libérale, chef d'entreprise

11 % sont cadre intermédiaire, catégorie B de la fonction publique

### Comment ont-ils trouvé leur emploi ?

Candidature spontanée, salon emploi, intérim : 33%

Annonce Pôle Emploi : 22%

Grâce au stage de Master : 34%

Relations personnelles : 11%

Autre : 6%

### Type d'emploi

Privé : 78 %

Public : 22 %

### Exemples de postes

Ingénieur / Responsable outils commerciaux / Ingénieur aéronautique / Ingénieur concepteur mécanicien expert / Responsable de conception / Ingénieur d'études / Ingénieur mécanique calcul / Doctorant / Professeur de mathématiques / Ingénieur mécanicien / Responsable ingénieur mécanique en production / Ingénieur mécanique R&D / Ingénieur conception et calculs / Conducteur des travaux / Responsable de conception / Quality assurance ingénieur.

Ces informations sont issues de l'OSIPE (Observatoire du Suivi et de l'Insertion Professionnelle des Étudiants) qui réalise chaque année des enquêtes sur le devenir de nos étudiants. Les résultats de ces enquêtes sont regroupés par diplôme, par année et par domaine de formation et sont consultables sur le site de la Faculté des Sciences dans l'onglet INSERTION & ENTREPRISES.

## Département Mécanique

Place Eugène Bataillon - CC48 - 34095 Montpellier Cedex 5

Tél : 04 67 14 39 27

Mail : [fds.mecanique@umontpellier.fr](mailto:fds.mecanique@umontpellier.fr)

<https://sciences.edu.umontpellier.fr> & <https://mecanique-fds.umontpellier.fr/>

