

## Alternance

- Accompagnement dans la recherche de contrat d'alternance

## Débouchés

- Ingénieur Structures
- Ingénieur calcul de structures
- Ingénieur recherche et développement
- 95 % d'embauche immédiate
- Salaire d'embauche médian supérieur à 32 k€

## Partenaires industriels et recherche

### RELATIONS INDUSTRIELLES

TPE, PME, ETI et GE de secteurs industriels variés (aéronautique, espace, transport, énergie, ...) recrutent les 140 alternants de la formation en Génie Mécanique.

### RECHERCHE

Adossement de la formation à l'Institut Clément ADER (UMR CNRS 5312). Laboratoire de recherche qui s'attache à l'étude des structures, des systèmes et des procédés mécaniques

## Contact

Faculté Sciences et  
Ingénierie  
(FSI)  
Bâtiment 3R1- b2  
118 route de Narbonne  
31062 Toulouse Cedex 9  
Tél : 05 82 52 57 21/22

Responsable formation initiale  
et alternance :

Walter RUBIO  
[walter.rubio@univ-tlse3.fr](mailto:walter.rubio@univ-tlse3.fr)  
05 61 17 11 42

Contact administratif alternance :

Delphine CAILLEAUD  
[delphine.cailleaud@univ-tlse3.fr](mailto:delphine.cailleaud@univ-tlse3.fr)  
05 61 55 87 15

Site de formation :  
Université Paul Sabatier  
Maison de la Formation  
Jacqueline Auriol  
1, rue Tarfaya  
31400 Toulouse

## MASTER GENIE MECANIQUE

### Calcul en Aéronautique

Formation initiale et ALTERNANCE sur 2 ans



INFORMATIONS  
FORMATIONS GM



INFORMATIONS  
MFJA

OFFRE DE FORMATION 2023-2026

# MASTER GENIE MECANIQUE

## Calcul en Aéronautique

La formation permet l'acquisition des sciences et des techniques de dimensionnement et de simulation des systèmes mécaniques, ainsi que l'apprentissage de logiciels de simulation des structures. L'enseignement vise à donner une formation théorique étendue, multidisciplinaire. La formation pratique est assurée en collaboration étroite avec des ingénieurs de la profession et s'appuie sur de nombreuses plateformes techniques confrontant théorie et expérimentation.

### Le parcours

Recrutement à partir d'une licence de mécanique ou sciences pour l'Ingénieur

#### ALTERNANCE :

##### 1<sup>ère</sup> année

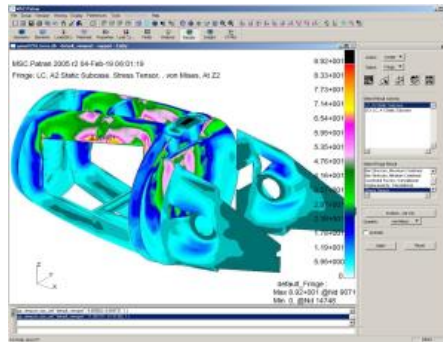
- 32 semaines en entreprise

- 20 semaines à l'Université

##### 2<sup>ème</sup> année

- 35 semaines en entreprise

- 17 semaines à l'Université



### Spécificité de la formation

Tous les enseignements se déroulent sur le site de la Maison de la Formation Jacqueline Auriol (MFJA) qui regroupe la Faculté des Sciences et Ingénierie et l'IUT de l'Université Paul Sabatier, l'INSA et l'ISAE SupAéro.

La formation s'appuyant sur 14 plateformes techniques de pointe de la MFJA est dispensée par une équipe pédagogique composée d'enseignants et d'industriels.

### Compétences visées

- **Certifier des pièces mécaniques à l'aide de logiciels de calcul de structures**
- **Déterminer, identifier, modéliser les divers comportements mécaniques et propriétés physiques de matériaux solides**
- **Développer et utiliser différents outils numériques et informatiques pour dimensionner les pièces mécaniques**
- **Connaitre et maîtriser des aspects théoriques et techniques de la méthode des éléments finis pour analyser, comprendre et exploiter un résultat numérique**



### La formation en chiffres

- 30 étudiants en parcours Calcul par année
- 16 alternants en master 1
- 22 alternants en master 2
- 550 heures de formation en master 1
- 425 heures de formation en master 2
- 35 % d'heures de travaux pratiques sur des plateformes techniques ou logiciels spécifiques au métier