



## Présentation

---

La spécialité professionnelle « Génie Mécanique et Matériaux » vise à donner aux étudiants une double compétence en « Génie Mécanique » et « Matériaux », allée à une maîtrise des outils numériques industriels de conception et de fabrication des pièces mécaniques pour des matériaux variés (alliages métalliques, polymères, composites).

## Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

---

Les métiers préparés, diversifiés, concernent

- Ingénieur de Recherche ou d'Etude dans le secteur du Génie Mécanique
- Cadre technique en R&D dans l'industrie mécanique et de l'innovation en matériaux
- Cadre technique de conception, de production en mécanique, de procédés d'élaboration des matériaux
- Chercheur dans organismes publics et privés et enseignant-chercheur, après un doctorat

## Compétences spécifiques visées

---

- Connaissances approfondies des propriétés thermo-mécaniques des matériaux
- Caractérisation et modélisation mécanique des matériaux,
- Modélisation et simulation numérique de systèmes mécaniques complexes (calculs de structures),
- Technologie mécanique (CAO, CFAO, qualité, procédés de mise en forme, ...)

## Condition d'admission

---

L'accès au Master en 1ère année, spécialité Génie Mécanique et Matériaux, se fait sur dossier. L'accès en M2 est de plein droit pour les étudiants ayant validé le M1 et se fait sur dossier autrement.

### ► Lieu de formation

2 rue Le Coat Saint Haouen - Lorient  
Tél. : 02 97 88 05 50

### ► Que deviennent nos étudiants ?

79 % en emploi / 11 % en poursuite d'études  
(Chiffres 2014)

### ► Orientation et Insertion

Tél. : 02.97.87.66.60 à Lorient  
<http://www.univ-ubs.fr/suiioip>

### ► Environnement Numérique de Travail : [ent.univ-ubs.fr](http://ent.univ-ubs.fr)

### ► Formation continue

Tél. : 02.97.87.11.30 à Lorient

### ► Échanges internationaux

Tél. : 02 97 87 66 70 à Lorient

### ► Restauration et hébergement

CROUS - Restaurant universitaire  
Tél. : 02 97 87 17 57  
CROUS - Cité Universitaire  
Tél. : 02 97 87 17 57

### ► Maison des Etudiants

Tél. : 02 97 83 37 93  
12 bis rue de Lanveur- Lorient  
[mde.lorient@crous-rennes.fr](mailto:mde.lorient@crous-rennes.fr)

### ► Activités Sportives Universitaires

Tél. : 02 97 87 29 34 à Lorient



### Enseignement M1 semestre 1

- Thermomécanique des milieux continus
- Dimensionnement des structures par la méthode des Eléments finis
- Dynamique des Structures
- Dimensionnement des structures en matériaux composites
- Anglais – Gestion de Projet
- Projet de conception

### Enseignement M1 semestre 2

- Tenue en service des matériaux
- Rhéologie des matériaux
- Outils numériques pour l'ingénieur
- Anglais – Gestion de Projet
- Projet scientifique
- Stage de 10 à 12 semaines en entreprise

### Enseignement M2 semestre 3

- Procédés de mise en forme des matériaux métalliques
- Procédés de mise en forme des matériaux polymères et composites
- Tenue en service des matériaux et des structures
- Modélisation multiphysique des procédés
- Anglais – Recherche d'emploi
- Projet technique avec une entreprise

### Enseignement M2 semestre 4

Stage de 5 à 6 mois en entreprise.



### Spécificités

La spécificité de cette formation réside dans une orientation professionnelle très marquée notamment par la réalisation de deux stages en entreprise (un par année de formation : 10 à 12 semaines en Master 1 et 6 mois en Master 2), de trois projets appliqués, de nombreux travaux pratiques et des interventions d'ingénieurs professionnels.

Ainsi, les étudiants réalisent chaque année un projet proposé par des entreprises et encadré par des enseignants et des professionnels.

Au cours de ces deux années de formation, l'étudiant reçoit également une solide formation théorique et pratique en Mécanique et Matériaux, notamment en conception et calcul de structures.

*Possibilité de suivre des cours de Master recherche en M2 en parallèle (double cursus) / Mécanique, Matériaux et Génie civil.*

### Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Saint-Maudé 2 rue Le Coat Saint Haouen – Lorient Tél. : 02 97 88 05 50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle 02.97.87.66.60
- Responsable de la formation : [vincent.keryvin@univ-ubs.fr](mailto:vincent.keryvin@univ-ubs.fr) ; Secrétariat pédagogique : [laurent.jaouen@univ-ubs.fr](mailto:laurent.jaouen@univ-ubs.fr)