



## Présentation

L'objectif de la Licence mention Mécanique est de donner aux étudiants une formation fondamentale et professionnalisante à Bac+3 dans le domaine du Génie Mécanique par le biais de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de projets en équipe et d'un stage individuel en entreprise.

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

Les étudiants peuvent se diriger vers des métiers tels que : Technicien supérieur dans l'industrie mécanique (automobile, construction navale, aéronautique), Chef de projet dans les bureaux d'études et de conseils.

## Compétences spécifiques visées

A l'issue de la formation, l'étudiant doit être capable de formuler un problème de mécanique en déterminant les matériaux les plus adaptés, de travailler en équipe sur un projet de type bureau d'études, de poser et de résoudre un problème de structures en utilisant un logiciel de calculs par éléments finis. La maîtrise d'outils numériques industriels (logiciels de calculs, de conception, de simulation, ...) est un élément clef de la formation.

## Poursuites d'études à l'UBS

Mention Ingénierie de Conception, Master Professionnel **Génie Mécanique et matériaux** à l'UBS,  
Mention Ingénierie de Conception, Master Recherche **Ingénierie Mécanique et Génie Civil** à l'UBS,

## Condition d'admission

En Licence 1 : Baccalauréat avec spécialités scientifiques (maths, physique, sciences de l'ingénieur)  
En Licence 2 : - Accès de droit pour les titulaires de la licence 1 de spécialité compatible  
- Sur dossier après avis de la commission dérogatoire  
En Licence 3 : - Accès de droit pour les titulaires de la licence 2 de spécialité compatible  
- Sur dossier via e-candidatures (DUT, BTS, autres)  
Salariés en formation continue (avec procédure de validation des acquis professionnels)

### ► Lieu de formation

Université de Bretagne Sud ([www.univ-ubs.fr](http://www.univ-ubs.fr))  
Campus de Saint-Maudé - Faculté des Sciences  
2 rue Le Coat Saint Haouen - 56321 - Lorient  
Tél. : 02.97.88.05.50

### ► Orientation et Insertion

Tél. : 02.97.87.66 60 à Lorient  
<http://www.univ-ubs.fr/suiioip>

### ► Formation continue

Madame Eugénie CORLOBE  
[eugenie.corlobe@univ-ubs.fr](mailto:eugenie.corlobe@univ-ubs.fr)  
Tél. : 02 97 87 11 36

### ► 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



**Licence 1 – Semestre 1**

1. Concepts et outils mathématiques
2. Sciences de l'ingénieur 1
3. Mécanique pour l'ingénieur 1
4. Électricité I
5. Chimie atomistique et moléculaire ou Algorithmique et programmation
6. Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 1 – Semestre 2**

1. Introduction au calcul scientifique
2. Sciences de l'ingénieur 2
3. Sciences de l'ingénieur 3
4. Initiation aux sciences des matériaux
5. Suites et fonctions numériques ou Compréhension des systèmes informatiques
6. Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 2 – Semestre 3**

1. Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur
2. Mécanique du solide déformable
3. Sciences de l'ingénieur 4
4. Physique - thermodynamique / électricité
5. Biomimétisme, écomatériaux et matériaux composites
6. Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 2 – Semestre 4**

1. Outils numériques pour l'ingénieur
2. Mécanique des solides rigides
3. Science de l'ingénieur, matériaux métalliques
4. Écoulement et transfert
5. Projet Pluridisciplinaire
6. Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 3 - Semestre 5**

1. Outils mathématiques et numériques pour l'ingénieur
2. Sciences et génie des matériaux
3. Physique et mécanique des milieux continus
4. Dynamique des solides rigides
5. Projet de conception
6. Anglais – Activité d'ouverture

**Licence 3 - Semestre 6**

1. Résistance des matériaux
2. Calcul de structures
3. Projet de simulation numérique
4. Capteurs – Commandes
5. Anglais – Outils numériques
6. Stage



**Contacts**