



Présentation

L'objectif du parcours Génie Mécanique de la Licence mention Sciences pour l'ingénieur est de donner aux étudiants une formation fondamentale et professionnalisante à Bac+3 dans le domaine du Génie Mécanique et des Matériaux 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,
Écoles d'Ingénieurs

Condition d'admission

En Licence 1 : Baccalauréat série S, DAEU

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 après avis de la commission dérogatoire (DUT et BTS)

► Lieu de formation

Université de Bretagne-Sud (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

Tél. : 02.97.87.11.30

► 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

► Activités Sportives Universitaires

Tél. : 02.97.87.29.34 à Lorient

LICENCE
mention SPI
(Sciences Pour l'Ingénieur)

Spécialité ►
GÉNIE MÉCANIQUE



Licence 1

Concepts et outils mathématiques
Méca-physique
Compréhension des systèmes informatiques
Chimie atomistique et moléculaire
Sciences de l'ingénieur
Mathématiques approfondies
Physique expérimentale & électricité
Introduction au calcul scientifique
Optique-Traitement du signal et images
Initiation aux sciences des matériaux
Sciences de l'ingénieur
Sciences expérimentales
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 2

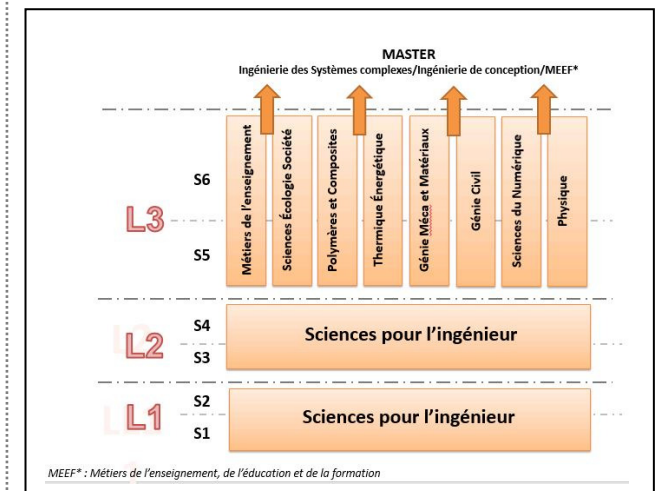
Algèbre linéaire & Calcul différentiel
Mécanique des solides et des fluides
Résistance des matériaux
Eco-matériaux et énergies renouvelables
Thermodynamique Physique
Technologie de construction
Outils numériques pour l'ingénieur
Introduction aux transferts d'énergie
Physique des ondes
Études des systèmes mécaniques
Résistance des matériaux
Projet pluridisciplinaire
Activité d'ouverture : Anglais, LV2, ...

Licence 3 - Semestre 5

Outils Mathématiques et Numériques pour l'Ingénieur
Sciences et Génie des Matériaux
Physique et Mécanique des Milieux Continus
Dynamique des Solides Rigides
Projet de Conception
Management environnemental
Activités d'ouvertures : Anglais

Licence 3 - Semestre 6

Méthodes Numériques
Calcul des Structures
Projet Simulation numérique
Capteurs-Commandes
Anglais - Communication
Stage



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Saint-Maudé 2 Rue Le Coat Saint Haouen 56100 LORIENT 02.97.88.05.50
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle Tél. : 02 97 87 66 60 à Lorient
- Responsable de la formation : Hervé LAURENT herve.laurent@univ-ubs.fr ; Secrétariat pédagogique : laurent.jaouen@univ-ubs.fr 02 97 87 46 42