Licence mention mécanique

Certifiante | Formation continue

Réf. : 25171463F — Mise à jour : 13 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

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.
Compétences développées :

- Formuler un problème de mécanique (fluides et solides) avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.
- Identifier les principales familles de matériaux et leurs propriétés.
- Identifier des techniques courantes dans le domaine de l'acoustique, du génie civil, du génie des procédés, de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et la maintenance industrielle.
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique pour expliquer qualitativement les phénomènes simples mis en jeu dans un système mécanique et dans son environnement.
- Identifier le rôle et le champ d'application de la mécanique appliquée aux solides (indéformables et déformables) et aux fluides dans différents domaines : milieux naturels, milieux industriels, transports, enjeux sociétaux, « bien-être ».
- Utiliser les notions de champ de force, déplacement, vitesse, déformation et contrainte pour proposer des applications simples au mouvement des solides indéformables, aux écoulements de fluides et à la rhéologie des solides et fluides.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Utiliser des techniques courantes dans le domaine du génie mécanique : faire un schéma cinématique, utiliser les outils de représentation graphique (dessin industriel) et les techniques de fabrication, par enlèvement ou ajout de matière et mise en forme.
- Mobiliser les bases de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et de la Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO).
- Mettre en œuvre des techniques d'algorithmique et de programmation, notamment pour développer des applications simples d'acquisition et de traitements de données.
- Participer au suivi de la mise en œuvre de systèmes mécaniques en maîtrisant les contraintes législatives, économiques et environnementales.
- Participer aux programmes de maîtrise des risques portant sur des installations ou des procédés impliquant des systèmes mécaniques.

Programme

La licence se décompose en six semestres répartis sur trois années
Méthodes pédagogiques utilisées : Les enseignements sont proposés dans le cadre d'unités d'enseignements. Ils sont réalisés sous la forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de projets en équipe et d'un stage individuel en entreprise.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Bac général, pro ou techno, BP	**Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4**

Liste des certifications

Licence mention mécanique

Code RNCP : 38977

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

H1207 — Rédaction technique

H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2260347S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25171463F