

Licence

La **Licence en Génie Mécanique** est une formation qui prépare les étudiants à la conception, la fabrication et la maintenance des systèmes mécaniques. Elle couvre un large éventail de domaines allant de la conception assistée par ordinateur (CAO) à la thermodynamique, en passant par la résistance des matériaux et l'automatisation des systèmes industriels.

Compétences et domaines d'application

Les étudiants en génie mécanique acquièrent des compétences en :

- **Conception et modélisation mécanique** (CAO, SolidWorks, CATIA, AutoCAD)
- **Résistance des matériaux et calculs mécaniques** (RDM, ANSYS, éléments finis)
- **Thermodynamique et transferts thermiques** (énergie, moteurs, réfrigération)
- **Automatisation et robotique** (systèmes automatisés, capteurs, actionneurs)
- **Procédés de fabrication et usinage** (CNC, impression 3D, métallurgie)
- **Maintenance industrielle et fiabilité des systèmes mécaniques**

Débouchés professionnels

Les titulaires d'une Licence en Génie Mécanique peuvent travailler dans divers secteurs :

- **Industrie automobile et aéronautique** (conception et fabrication de pièces mécaniques)
- **Énergie et environnement** (centrales thermiques, éoliennes, hydraulique)
- **Industrie manufacturière et production** (optimisation des processus de fabrication)
- **Bureaux d'études et ingénierie** (conception, modélisation et simulation)
- **Maintenance et gestion des équipements industriels** (suivi et optimisation des machines)