

## LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES GÉNIE MÉCANIQUE (GM)

### Objectif

La Licence en Sciences et Techniques Génie Mécanique a pour objectifs de former des étudiants qui auront des connaissances fondamentales et pluridisciplinaires en mécanique des structures, mécanique des fluides, lubrification, choix du matériaux et Conception Mécanique Assisté par Ordinateur, complétées par une formation en méthodes numériques. Elle permet aux futurs diplômés de poursuivre leur cursus en Master ou école d'ingénieurs.

### Compétences

À l'issue de la formation, l'étudiant développe des compétences en analyse et conception mécanique, incluant le dimensionnement, les méthodes de production, les notions de matériaux, ainsi que les calculs hydrauliques et aérauliques, avec une maîtrise des outils numériques et informatiques appliqués à la mécanique.

### Débouchés professionnels

L'insertion professionnelle de nos futurs lauréats peut se faire dans différents secteurs exerçant des activités en relation étroite avec l'industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire ou génie civile.

Cette filière permet également d'accéder à une poursuite d'études en Master en Sciences et Techniques, Master spécialisés ou écoles d'ingénieurs dans des spécialités de génie mécanique

### Descriptif des modules

| <u>Semestre 5</u>              |                          |                                       |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Mécanique des milieux continus | Vibrations mécaniques    | Méthodes numériques pour la mécanique |
| Matériaux pour la mécanique    | Resistance des matériaux | Mécanique des fluides                 |
| Anglais technique              |                          |                                       |
| <u>Semestre 6</u>              |                          |                                       |
| Gestion industrielle           | Conception mécanique     | Lubrification et maintenance          |
| Intelligence artificielle      | Projet de fin d'étude    |                                       |

### CONTACT

Coordonnateur : Pr. Mohamed EL KHLIFI

 E-mail : [mohamed.elkhifi@fstm.ac.ma](mailto:mohamed.elkhifi@fstm.ac.ma)

 Telephone: (+212) 5 23 31 53 53