

Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou
Domaine Sciences et Technologies
Filière Génie Mécanique

Master Académique
Construction Mécanique

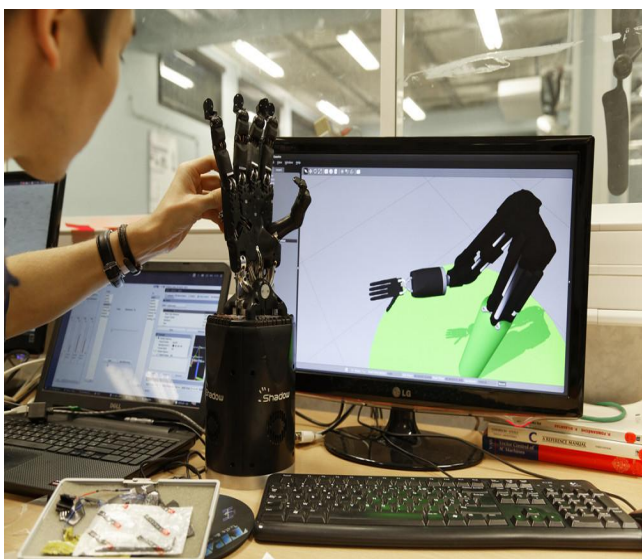
Objectif

L'objectif est de fournir aux étudiants une formation scientifique et technologique post Licence dans le domaine de la mécanique de construction et de les préparer aux fonctions d'ingénieurs par l'acquisition de fondements théoriques et pratiques nécessaires à la compréhension et à la résolution des problèmes liés aux systèmes mécaniques.

A l'issue du master les étudiants seront capable d'analyser un problème complexe et de proposer une modélisation pertinente qui permettra de prédire le comportement des matériaux et des structures à concevoir.

Cette formation doit répondre au besoin des entreprises industrielles spécialisées les différents domaines de l'ingénierie mécanique (automobiles, ferroviaire, aéronautique, électroménager, transformation de matériaux,...) de disposer de cadres possédant des compétences dans le domaine de la mécanique et du génie-mécanique pour développer leurs produits et améliorer leurs process de production.

La formation permettra également de préparer une population de concepteurs chercheurs destinés aux écoles doctorales, et aux centres de recherche.



Profils et compétences visés

La formation Master en construction mécanique permettra aux diplômés l'accès à des postes dans des bureaux d'Etudes et Méthodes, de l'Ordonnancement et du lancement, de la gestion de la production dans les entreprises industrielles et ateliers de production mécanique.

Les diplômés ont aussi les compétences pour continuer leur formation en recherche fondamentale ou appliquée en Mécanique en s'engageant dans un projet doctoral.



Potentialités régionales et nationales
d'employabilité

L'ensemble des entreprises spécialisées dans les industries mécaniques font appel à l'expertise et au savoir-faire des diplômés dans le domaine, pour développer leur produits et améliorer leur production.

De nombreux secteurs sont pourvoyeurs d'emplois pour les diplômés en construction mécanique :

- Industrie des transports terrestres et aéronautiques,
- Industrie de l'énergie,
- Industrie du bâtiment et de la construction,
- Industrie des matériaux et des structures,
- Bureaux d'étude et Sociétés de service en ingénierie,
- Recherche académique.