

Conditions d'accès

L'admission aux licences en Génie Mécanique est ouverte aux étudiants ayant acquis les deux premières années de ST, Mécanique (120 crédits)

Langues d'enseignement

La langue d'enseignement et d'examen dans la plupart des matières enseignées pendant le cursus des licences est le français. Aussi, des cours d'anglais sont assurés pour permettre aux étudiants d'élargir leurs recherches aux documents en anglais.

Contextes régional et national d'employabilité

Étant donné le cursus proposé dans le cadre de la licence en mécanique computationnelle, les diplômés seront capables de s'intégrer dans différents secteurs Socio-économiques :

- Laboratoires de recherche.
- Bureaux d'études.
- Secteur industriel.

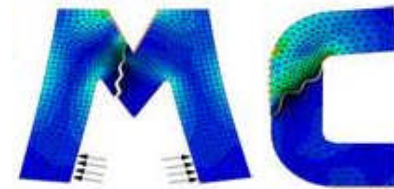
Par conséquent, elle offre aussi la possibilité de préparer un Master ou un Doctorat en :

- Mécanique Computationnelle.
- Ingénierie des systèmes mécaniques.
- Génie thermique et énergies renouvelables.
- Mécanique des fluides.
- Acoustique.

Contact

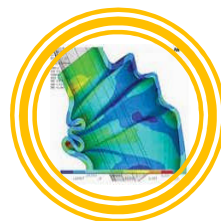
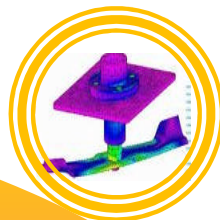
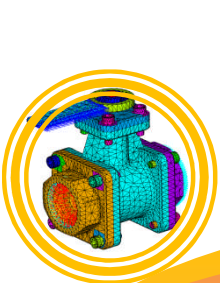


Licence mécanique computationnelle
Département de Génie Mécanique
Faculté de Technologie
Université Abou Bekr Belkaid -Tlemcen



Licence Mécanique Computationnelle

Le programme de la licence Mécanique Computationnelle a été proposé par un nombre d'enseignants de département de Génie Mécanique, faculté de Technologie, université de Tlemcen. Ce programme est reconnu par le ministère de l'enseignement supérieur Algérien, la formation dure une année (après les deux années de tronc commun Sciences et Techniques, mécanique) et est sanctionnée par 60 crédits.



Université Abou Bekr BELKAID de Tlemcen

Située à Tlemcen, Algérie. Elle a été créée par le décret n°89-138 du 1er août 1989 et compte huit facultés réparties autour de plusieurs pôles à travers la Wilaya de Tlemcen.



Faculté de Technologie

Mise en place en 1999, composée de six Départements dont le département de Génie Mécanique. Actuellement située au pôle de Chétouane, pour une capacité de 4400 places, répartie en 02 amphis de 150 places chacun, 44 salles, 2 ateliers, 20 laboratoires et une bibliothèque.

Département de génie mécanique

La filière de mécanique a été créée durant l'année universitaire 1989-1990 pour assurer deux niveaux de formation ; D.E.U.A. et Ingéniorat. Dans la dynamique du système LMD (Licence – Mastère – Doctorat), le département assure actuellement la formation de ces trois niveaux avec un taux d'encadrement assez important; 42 enseignants dont 19 de rang magistral, pour plusieurs parcours dont la mécanique computationnelle.

Objectifs des formations

La licence académique « Mécanique Computationnelle » est en réalité une formation de base pour toutes les options du Génie Mécanique (construction, énergétique, acoustique, etc...). Cette licence contribuera à :

- Fournir des connaissances théoriques sur les phénomènes propres aux systèmes mécaniques.
- Permettre aux étudiants de résoudre des problèmes complexes de la mécanique par les méthodes numériques.
- Permettre aux étudiants de maîtriser certains logiciels commerciaux utilisés dans la simulation des problèmes mécaniques.
- Initier les étudiants au développement de codes de calcul.
- Développer chez les étudiants les qualités personnelles nécessaires à leurs professions, esprit d'analyse, esprit critique à l'égard des raisonnements et des phénomènes observés, esprit d'imagination, de proposition et de décision, capacité de communication, initiative et esprit d'organisation.
- Fournir des accès aux masters recherche et masters professionnels.



Programme

Semestre 5

30 Crédits

Unité d'enseignement fondamentale 1

Théorie d'élasticité	4
Méthode des éléments finis 1	4
Mécanique des structures	2

Unité d'enseignement fondamentale 2

Transfert thermique	2
Mécanique des fluides	2

Unité d'enseignement fondamentale 3

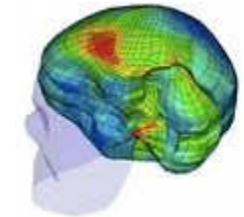
Vibrations mécaniques	2
Acoustique	2

Unité d'enseignement méthodologie

Méthodes numériques 1	4
Programmation scientifique 1 (Fortran)	3
Modélisation des pièces mécaniques	2

Unité d'enseignement transversale

Langue étrangère	1
------------------	---



Semestre 6

30 Crédits

Unité d'enseignement fondamentale 1

Méthode des éléments finis 2	4
Méthodes numériques 2	4

Unité d'enseignement fondamentale 2

Simulation par un code de calcul en mécanique des structures	4
Simulation par un code de calcul en acoustique	4

Unité d'enseignement fondamentale 3

Simulation par un code de calcul en mécanique des fluides	4
Simulation par un code de calcul en transfert de chaleur	4

Unité d'enseignement méthodologie

Programmation scientifique 2 (Fortran)	3
--	---

Unité d'enseignement transversale

Projet Individuel	3
-------------------	---