

## Mission du Département :

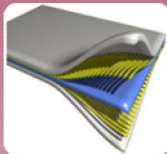
Le département de Génie Mécanique, issu de l'Institut de Génie Mécanique (1987), a été créé en 1999. Il a pour missions :

- La formation universitaire graduée et post graduée dans le domaine de génie mécanique.
- Le développement et la promotion de la recherche scientifique

## Moyens Pédagogiques :

Le département dispose des moyens pédagogiques suivants :

- ✓ Atelier d'usinage (tournage, fraisage et CNC).
- ✓ Laboratoire d'énergétique et mécanique des fluides,
- ✓ Atelier des machines à commande numérique,
- ✓ Bancs d'essai moteurs et turbomachines,
- ✓ Diverses machines d'essai de mécanique (vibration, RDM, tribologie et SDM)
- ✓ Moyens informatiques en logiciels de simulation.,
- ✓ Bibliothèque.



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ CONSTANTINE 1

FACULTÉ DES SCIENCES DE LA TECHNOLOGIE

Site web : <http://www.umc.edu.dz/fstech/>



## DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE



Campus Universitaire de Chaab Ersas.

Tél. - Fax. : 213 (0)31 81 13 08

Chef du département :

**Dr. MILES Adel**

Adjoint chargé de la graduation :

**Dr. KHENTOUL Moussa**

Adjoint chargé de la post-graduation :

**Pr. BOUCHOUCHA Ali**

Président du comité scientifique :

**Pr. BOUCHOUCHA Ali**



## Formations Proposées :

Le département assure la formation dans les spécialités :

### Cursus Master Intégré De Licence :

- ✓ Ingénierie Mécanique

### Licences Académiques :

- ✓ Structure Aéronautique,
- ✓ Énergétique,
- ✓ Maintenance industrielle,
- ✓ Construction Mécanique

### Licences Professionnelles :

- ✓ Ingénierie automobile,
- ✓ Systèmes énergétiques industriels

### Masters Académiques :

- ✓ Structure Aéronautique,
- ✓ Propulsion Aéronautique,
- ✓ Génie thermique et énergétique,
- ✓ Maintenance industrielle
- ✓ Construction Mécanique

### Masters Professionnelles :

- ✓ Ingénierie automobile,
- ✓ Systèmes énergétiques industriels
- ✓ Soudage.

### Doctorat LMD

- Aéronautique,
- Construction mécanique,
- Énergétique.

### Doctorat en Sciences

- Construction mécanique,
- Énergétique

### Corps des enseignants

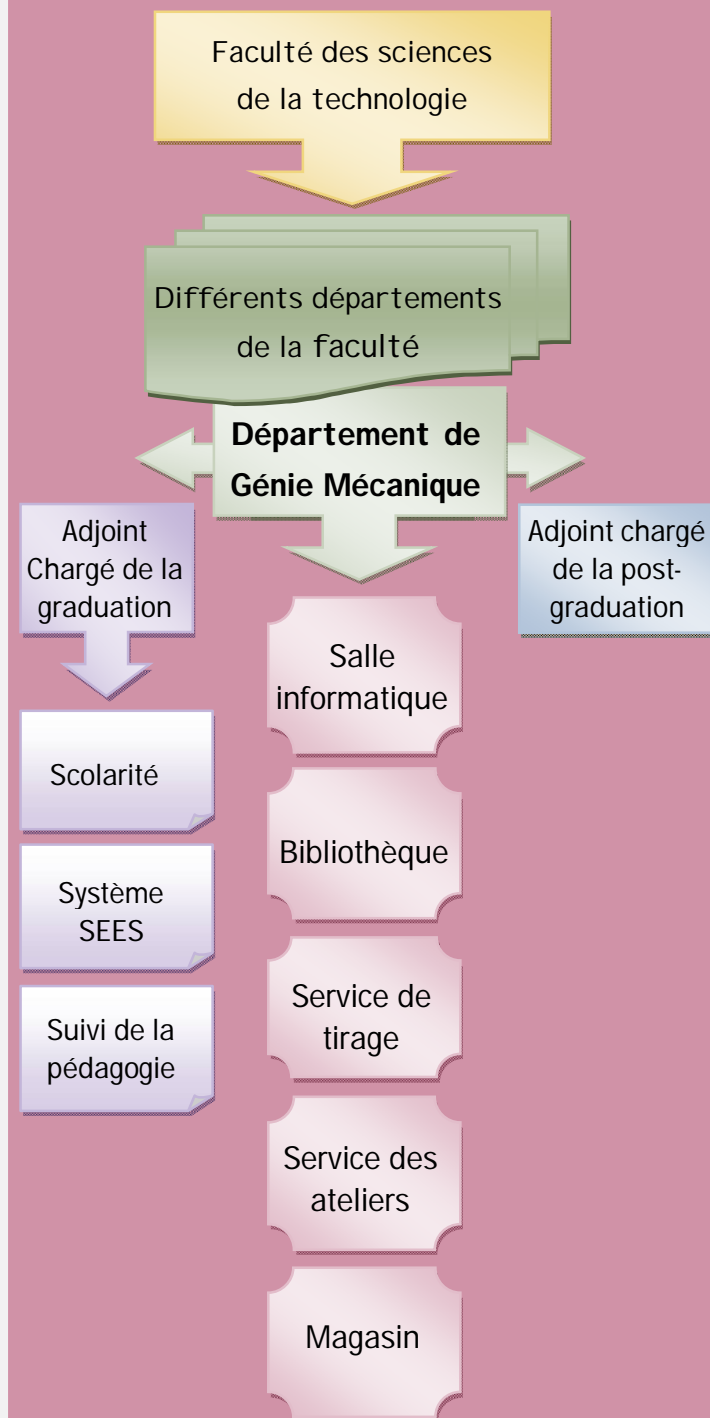
Grade	nombre
Professeur d'enseignement supérieur	13
Maître de conférence (A)	05
Maître de conférence (B)	10
Maître assistant (A)	14
Maître assistant (B)	06

### Corps administratif

Service	nombre
Scolarité	04
Logiciels SEES	02
Bibliothèque	03
Salle informatique	04
Salle tirage	01
Gestionnaire	01
Secrétariat	02
Secrétariat PG	01
Ateliers	09

### Membres du comité scientifique du département

Membre	Grade
<b>BOUCHOUCHA Ali</b> -Président-	Prof.
<b>MILES Adel</b> - Chef de département-	MC-B
<b>NECIB Brahim</b>	Prof.
<b>MECIBEH MOHAMED SALAH</b>	Prof.
<b>CHERFIA Abd El Hakim</b>	MC-A
<b>MERABET Abderrezak</b>	MC-A
<b>BENISSAAD SMAIL</b>	Prof.
<b>AMMOURI Ammar</b>	MC-B
<b>BENJABELAH DRIS</b>	MA-B



### Enseignants du département membres du conseil scientifique de la faculté

Membre	Qualité
<b>Pr. BOUCHOUCHA Ali</b>	Président du CSD
<b>Dr. MILES Adel</b>	Chef du Dép.
<b>Pr. BENISSAAD SMAIL</b>	Directeur de Lab.
<b>Pr. BEGHIDJA Abdelhadi</b>	Directeur de Lab.
<b>Pr. TALBI Kamel</b>	Membre
<b>BOURABOU Ammor</b>	Membre

### Enseignants du département membres du conseil de faculté

Membre	Qualité
<b>Pr. BOUCHOUCHA Ali</b>	Président du CSD
<b>Dr. MILES Adel</b>	Chef du Dép.
<b>Pr. BEGHIDJA Abdelhadi</b>	Directeur de Lab.
<b>Pr. BENISSAAD SMAIL</b>	Directeur de Lab.

### Laboratoires de recherche :

Laboratoire	Directeur
<b>Laboratoire de Mécanique</b>	Pr. BOUCHOUCHA Ali
<b>Laboratoire d'Energétique Appliquée et de Pollution</b>	Pr. BENISSAAD SMAIL
<b>Laboratoire des énergies renouvelables et du développement durable</b>	Pr. BEGHIDJA Abdelhadi

# FORMATIONS ACADEMIQUES

## Aéronautique

- **Responsable des formations:** Licence & Master: MCB : Belkhiri Aymen
- **Effectifs:** 22 étudiants en 3<sup>ème</sup> année Licence,  
34 étudiants en Master 1 & 29 étudiants en Master 2
- **Objectifs de la formation:** Elle offre la préparation des diplômes de Licence, Master et Doctorat (LMD) en Aéronautique dans les domaines et axes de recherche: Structures d'avions, Matériaux composites, Aérodynamique, Propulsion, Dynamique du vol et Contrôle aérien.
- **Débouchés :**
  - Maintenance et types d'énergies des moteurs d'avions,
  - Structures, Contrôle et aérodynamique des ailes d'avions dans les aéroports et les industries aéronautiques.
  - Navigation aérienne, météorologie, règles d'aviation, guidages et pilotages des satellites.Transports aériens, tours de contrôle et gestion et organisation des aéroports.

## Energétique

- **Responsable des formations:** Licence & Master: Dr. Ammor Bourabou
- **Effectifs:** 45 étudiants en 3<sup>ème</sup> année Licence,  
41 étudiants en Master 1 & 32 étudiants en Master 2
- **Objectifs de la formation:** Former des spécialistes capables d'intervenir et de résoudre des problèmes scientifiques et technologiques de thermodynamique, de mécanique des fluides, de transferts de chaleur et de matière, de combustion, et de liquéfaction des gaz.
- **Débouchés :** Les diplômés (Licence et Master) peuvent prétendre à des postes dans des :
  - Secteurs pétroliers (SONATRACH).
  - Unités de production d'énergie (SONELGAZ).
  - Énergies renouvelables et Transport de l'énergie.

## Construction Mécanique

- **Responsables des formations:** Licence & Master Dr :Cherfia Abdelhakim
- **Effectifs:** 41 étudiants en 3<sup>ème</sup> année Licence,  
46 étudiants en Master 1 & 30 étudiants en Master 2
- **Objectifs de la formation:** Donner aux étudiants les fondements théoriques et pratiques nécessaires à la conception de structures et systèmes mécaniques industriels et la mise en œuvre de projets fortement orientés vers le transfert de technologie.
- **Débouchés :** Les formations Licence et Master permettent l'accès à de 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. Elles assurent aussi la conduite des projets liés à la conception, à la simulation de mécanismes et engins mécaniques dans des infrastructures de construction de matériels de transport, de travaux publiques et moyens de production.

## Maintenance Industrielle

- **Responsable des formations:** Licence & Master: Dr. Bouchlaghem Hafida
- **Effectifs:** 15 étudiants en 3<sup>ème</sup> année Licence,  
14 étudiants en Master 1 & 22 étudiants en Master 2
- **Objectifs de la formation:** Former le personnel d'encadrement (LMD), dans les domaines du génie mécanique, capables de contribuer à l'optimisation de la disponibilité des moyens de production dans les entreprises.
- **Débouchés :** Le diplômé en maintenance industrielle répond à un besoin industriel fort, aussi bien dans les PME de mécanique que dans les grandes entreprises industrielles telles que: SONATRACH, SONACOME, SIDER, CIMENTERIES..., ou dans les sociétés de service et les bureaux d'études.

# FORMATIONS PROFESSIONNELLES

## Ingénierie automobile

- **Responsables des formations :** Licence & Master Dr. Belhmadi Asma
- **Effectifs :**  
37 étudiants en 2<sup>ème</sup> année & 28 étudiants en 3<sup>ème</sup> année Licence,  
29 étudiants en Master 1 & 25 étudiants en Master 2.
- **Objectifs de la formation :** Préparer des spécialistes en maintenance, réparation, expertise, contrôle technique, conception et fabrication de véhicules de tout genre.
- **Débouchés :** Les diplômés de Licence et Master peuvent occuper des postes dans toutes les sociétés nationales, privées ou étrangères qui vendent ou assurent ou font l'expertise ou le contrôle technique des véhicules particuliers, des véhicules pour transport en commun et des engins de travaux publics ou d'agriculture.

## Systèmes énergétiques industriels

- **Responsables des formations :** Licence & Master : Dr. Ammouri Ammar
- **Effectifs :**  
90 étudiants en 2<sup>ème</sup> année & 87 étudiants en 3<sup>ème</sup> année Licence,  
51 étudiants en Master 1 & 28 étudiants en Master 2.
- **Objectifs de la formation :** Elle vise à donner des compétences dans les domaines des métiers de mécanique, de production de l'électricité et de l'utilisation rationnelle de l'énergie.
- **Débouchés :** Les diplômés (Licence et Master) devront être capables de Concevoir, dimensionner, réaliser, gérer, maintenir les systèmes énergétiques en rapport avec l'industrie. Aussi, ils peuvent établir une comptabilité énergétique, concevoir et définir une planification et une politique énergétique et proposer l'intégration des sources d'énergies renouvelables.

# FORMATIONS DOCTORIALES

## Etudiants inscrits en Doctorat en Sciences

Nombre d'années d'inscription	Nombre
1 <sup>ère</sup> année	00
2 <sup>ème</sup> année	00
3 <sup>ème</sup> année	00
4 <sup>ème</sup> année	00
5 <sup>ème</sup> année	06
6 <sup>ème</sup> année	03
Au-delà de la 6 <sup>ème</sup> année	51

## Etudiants inscrits en Doctorat LMD

Nombre d'années d'inscription	Nombre
1 <sup>ère</sup> année	09
2 <sup>ème</sup> année	09
3 <sup>ème</sup> année	00
4 <sup>ème</sup> année	00
5 <sup>ème</sup> année	00
6 <sup>ème</sup> année	14
Au-delà de la 6 <sup>ème</sup> année	13