

## République Algérienne Démocratique et Populaire

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université M'hamed BOUGARA BOUMERDES

جامعة أمجد بوفرة



**FACULTÉ DES SCIENCES**

كلية العلوم

**2025/2026**

## I. Présentation de la faculté.

La faculté des sciences est l'une des 5 facultés de l'université M'HAMED BOUGARA de BOUMERDES

Le système LMD, introduit depuis l'année universitaire 2004/2005 comporte (5) cinq domaines :

- Sciences de la matière (**SM**)
- Mathématiques et Informatique (**MI**)
- Sciences de la nature et de la vie (**SNV**)
- Sciences Techniques des Activités Physiques & Sportives (**STAPS**)
- Sciences et Technologies (**ST**)

## II. Départements de la faculté

1. Département de Biologie
2. Département d'Agronomie
3. Département de Physique
4. Département des Mathématiques
5. Département d'Informatique
6. Département de Chimie
7. Département STAPS
8. Structure ST (Tronc commun L1)

## III. Offres de formations LMD

### Département de Biologie

#### Licences habilitées

- Biochimie (A)
- Biologie moléculaire (A)
- Biologie des organismes (A)
- Biologie et physiologie animale (A)
- Ecologie et environnement (A)
- Biotechnologie et santé (A)
- Biotechnologie Microbienne(A)
- Biotechnologie végétale et Amélioration des plantes (A)
- Technologie Agro-alimentaire et contrôle de qualité(A)

#### Masters Habilités

- Biochimie Appliquée (A)
- Biotechnologie microbienne (A)
- Biologie des populations et des organismes (A)
- Génétique (A)
- Biodiversité et Environnement (A)
- Biotechnologie et Pathologie Moléculaire (A)
- Physiologie Cellulaire et physiopathologie (A)
- Nutrition et Sciences des Aliments (A)
- Biotechnologie végétale (A)
- Ecologie Microbienne (A)
- Biologie Moléculaire et Cellulaire (A)

### Département d'Agronomie

#### Licences habilitées

- Protection des végétaux (A)
- Production Animale (A).
- Production Végétale (A)

#### Masters Habilités

- Phytopharmacie et Protection des végétaux (A)
- Production végétale (A)
- Production et Nutrition animale(A)
- Phytopathologie (A)

#### Ingénieurs Habilités

- Agronomie

### Département de Physique

#### Licences habilitées

- Physique Fondamentale. (A)
- Physique Energétique (A)
- Physique des Rayonnements (A)
- Physique des Matériaux. (A)

#### Masters Habilités

- Physique Energétique et énergies renouvelables (A)
- Physique des Matériaux (A)
- Physique Médicale (P)

### Département d'informatique

#### Licences habilitées

- Développement Web et Infographie (P)
- Ingénierie des systèmes d'information et du logiciel (A)
- Systèmes informatiques (A)

#### Masters Habilités

- Ingénierie du Logiciel et Traitement de l'Information (A)
- Technologie de l'Information (P)
- Systèmes d'Information Répartis (P)
- Intelligences Artificielle Appliquée (12A) (P)

#### Ingénieurs Habilités

- Informatique

### Département des Mathématiques

#### Licences habilitées

- Mathématiques (A)
- Mathématiques Appliquées (A)
- Science des Données (P)

#### Masters Habilités

- Modélisation stochastique et statistique (A)
- Recherche opérationnelle : Optimisation et Management Stratégique (A)
- Analyse mathématique (A)
- Mathématiques financières (A)
- Cryptographie et Cyber Sécurité (P)

## Département de Chimie

### Licences habilitées

- Chimie analytique (A)
- Chimie organique (A)
- Chimie des matériaux (A)

### Masters Habilités

- Chimie et environnement (A)
- Chimie Pharmaceutique (A)
- Chimie analytique (A)
- Chimie organique (A)
- Chimie des matériaux (A)

## Département de STAPS

### Licence habilitée

- Education et Motricité (A)
- Entraînement sportif compétitif (A)

### Master Habilité

- Activités Physiques et Sportives Scolaire (A)
- Entraînement sportif d'élite (A)

## IV. Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle

Ce cycle dure au minimum trois (03) ans après l'obtention du Master sur concours. Ce doctorat existe pour l'instant dans les départements de :

- Chimie
- Informatique
- Mathématiques
- Physique
- Biologie
- STAPS
- Agronomie

## V. Laboratoires de recherche

Cinq (05) laboratoires sont affiliés à notre Faculté :

Laboratoire Conservation et Valorisation des Ressources Biologiques. Agréé en Mars 2010

**Responsable : Pr. Acheuk**

Laboratoire Technologies Douces, Valorisation, Physico-chimie des Matériaux Biologiques et Biodiversité.

Agréées-en Juillet 2000

**Responsable : Pr. Behidj**

Laboratoire Informatique de Modélisation d'Optimisation et des Systèmes Electroniques. Agréé en Mars 2010

**Responsable : Pr. BOULIF**

Laboratoire Biodiversité, Biotechnologie, Environnement et Développement durable

**Responsable : Dr. Amghar**

Laboratoire Bio-informatique et Microbiologie appliquée et Biomolécules.

**Responsable : Dr. Bouchenak**

## VI. Les études à la faculté des sciences

Le nouveau bachelier s'inscrit dans l'un des six domaines. Les périodes d'études sont variables selon la nature du domaine. A l'issue du domaine, l'étudiant est orienté dans une filière en fonction de ses capacités, ses résultats et de son choix.

### V.1 Les cycles disponibles :

Licence : 3 années (180 crédits)

Master : 2 années (120 crédits)

Doctorat : Développement d'un thème de recherche sur une durée de 3 ans au minimum.

### VI.2 Déroulement des études :

Les études se déroulent sous forme de cours théoriques et selon les matières, de travaux pratiques et travaux dirigés.

Une cellule du tutorat et des consultations assurées par les enseignants sont mises en place pour accompagner l'étudiant tout au long de ses études.

### VI.3 Evaluation :

L'évaluation se fait à la fin de chaque semestre par un examen final et tout au long du semestre des contrôles continus sont assurés par les enseignants.

### VI.4 Progression :

La progression est annuelle. Elle se base sur la moyenne et les crédits obtenus par les étudiants. Les modalités d'évaluation et de progression dans les études sont régis par les textes réglementaires en vigueur N° 171.

