

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique  
et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et  
de la Recherche Scientifique

**Université Aboubekr Belkaïd**  
**- Tlemcen -**



**Faculté des Sciences de la Nature et  
de la Vie, des Sciences de la Terre et  
de l'Univers**  
**Département de Biologie**

**LICENCE MICROBIOLOGIE**

**DOMAINE : SCIENCE DE LA NATURE ET  
DE LA VIE**

**FILIERE : SCIENCE BIOLOGIQUE**

**Responsable : Pr HASSAINE H.**



Lien de l'Université de Tlemcen :

<https://www.univ-tlemcen.dz/>



## La licence de Microbiologie

Est motivée par l'importance de cette matière et de son caractère multidisciplinaire qui englobe de nombreux domaines (fondamental, médical, environnemental, industriel, agronomique, ...). Cette formation couvrira ainsi les différents aspects fondamentaux et appliqués de la microbiologie afin de permettre à l'étudiant de répondre aux besoins des différents secteurs de l'économie nationale.

## Objectifs de la filière

Les objectifs visés par cette formation sont la connaissance de l'ensemble des microorganismes qui nous entourent (bactéries, champignons, algues et virus), la compréhension et le contrôle de leurs activités lorsqu'elles sont nuisibles (examen microbiologique et des liquides biologiques, antibiothérapie...), l'utilisation et l'amélioration de leurs propriétés lorsqu'elles sont bénéfiques (Biocontrôle, levures, yaourt, antibiotiques, enzymes, bioremédiation...).

## Profils et compétences visées

- ✓ Maîtriser la systématique, le métabolisme et la génomique des microorganismes.
- ✓ Appréhender les concepts et démarches de la microbiologie moderne.
- ✓ Comprendre le rôle des microorganismes dans leur environnement et leur pouvoir de répondre aux besoins de l'homme ou de les contrôler.
- ✓ Sensibiliser au monde industriel, à l'éthique et à la sécurité liés à l'emploi des technologies du vivant



## Conditions d'accès

- ✓ Etre admis en deuxième année SNV filière science biologique
- ✓ Classement des étudiants en fonction de leurs choix et leurs moyennes.

## Et après ?

### Potentialités régionales et nationales d'employabilité :

Les cadres formés dans ce domaine peuvent facilement être insérés au niveau :

- ✓ Laboratoire de recherche.
- ✓ Laboratoire d'analyse.
- ✓ Laboratoire contrôle de qualité.
- ✓ Enseignement.
- ✓ L'Algérienne des eaux
- ✓ Les stations d'épuration des eaux
- ✓ Industrie agroalimentaire.
- ✓ Industrie pharmaceutique.
- ✓ Microbiologie médicale (Hôpital, clinique publique et clinique privée)



## Programmes d'enseignements



L 3  
microbiologie

**S5**

Systématique des procaryotes (Bactéries et Archaea)  
Mycologie –Algologie – Virologie  
Biochimie microbienne  
Biologie moléculaire et génie génétique  
Génétique microbienne  
Techniques de contrôle microbiologique  
Enzymologie microbienne

**S6**

Microbiologie industrielle  
Microbiologie de l'environnement  
Microbiologie alimentaire  
Bioinformatique  
Biostatistique  
Recherche bibliographique et veille technologique  
Techniques d'analyses expérimentales

