

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 licence

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
- ✓ Poursuivre les études dans le cadre de masters et doctorat en microbiologie .



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, d'analyse et de contrôle de qualité.
- ✓ Enseignement.
- ✓ Entreprises d'alimentation en eaux potables .
- ✓ Les stations d'épuration des eaux
- ✓ Industrie agroalimentaire.
- ✓ Industrie pharmaceutique.
- ✓ Microbiologie médicale (Hôpital, clinique publique et clinique privée)
- ✓ Services des fraudes



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

