

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**

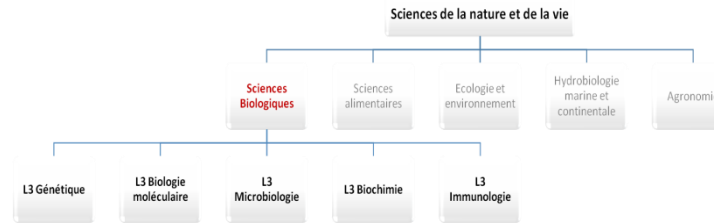
**DOMAINE : SCIENCE DE LA NATURE ET DE  
LA VIE**

**FILIERE : SCIENCES BIOLOGIQUES**

**Responsable de filière : Pr Baba Ahmed FZ**



## Formations de la filière



Lien de l'Université de Tlemcen : <https://www.univ-tlemcen.dz/>

Lien du VRP de l'Université de Tlemcen : <https://vrp.univ-tlemcen.dz>



## Objectifs de la filière

Permet une formation d'étudiants scientifiques à des approches multidisciplinaires en sciences du vivant. Il permet d'acquérir les connaissances pratiques et théoriques des approches moléculaires et cellulaires, en génétique, en physiologie et physiopathologie, en biochimie, étudier la biologie de la cellule immunitaire et explorer le monde microbiologique.

## Conditions d'accès

Etre admis en deuxième année SNV

Classement des étudiants en fonction de leurs choix et leurs moyennes.

Et après ?

## Employabilité

La filière ouvre une porte régionale, nationale voire internationale aux diplômés.

Ces spécialités préparent les étudiants à : assumer des fonctions de chercheur, d'ingénieur ou technicien dans un laboratoire pédagogique, de recherche ou d'analyses

Préparer les concours de l'enseignement, primaire, moyen et secondaire.

Poursuivre une formation en Doctorat en sciences biologiques.

## Les programmes des enseignements de la filière sciences biologiques

Socle commun 1ere Année domaine « SNV»	S1	Chimie générale et organique Biologie cellulaire Mathématique Statistique Informatique Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français) Géologie Histoire Universelle des Sciences Biologiques
	S2	Thermodynamique et chimie des solutions Biologie Végétale Biologie Animale Physique Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais) Méthodes de travail

Socle commun 2 <sup>ème</sup> année Domaine SNV Filière Sciences Biologiques	S3	Zoologie Biochimie Génétique Techniques de Communication et d'Expression (en anglais) Biophysique Environnement et Développement Durable Ethique et Déontologie Universitaire
	S4	Botanique Microbiologie Immunologie Methodologie scientifique et techniques d'étude du vivant Biostatistique Ecologie générale Outils Informatiques

L3 Biologie moléculaire

S5

Fondements de la biologie moléculaire  
Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes  
Techniques d'analyses méthodologiques  
Métabolisme et Enzymologie  
Biochimie métabolique  
Organisation interne de la cellule  
Anglais scientifique

S6

Génie-génétique  
Signalisation cellulaire  
Biomembranes  
Biologie de la cellule immunitaire  
Biotechnologie  
Régulation métabolique  
Technique de la communication

L3 Génétique

S5

Génétique des Procaryotes  
Génétique des des Eucaryotes  
Biologie Moléculaire et Génie Génétique  
Génotoxicologie  
Biométrie  
Écologie et conservation de la nature  
Anglais Scientifique

S6

Génétique Quantitative et des Populations  
Génétique évolutive  
cartographie des génomes  
physiologie des grandes fonctions  
Diversité du monde microbien et Culture in vitro  
Recherche Bibliographique et Mini-Projet  
Rédaction administrative

L3 Biochimie

S5

Enzymologie approfondie  
Biochimie cellulaire et fonctionnelle  
Immunologie cellulaire et moléculaire  
Régulation métabolique  
Techniques préparatives et analytiques en Biochimie  
Bioinformatique  
Anglais scientifique

S6

Biologie moléculaire et génie génétique  
Structure et fonction des macromolécules  
Techniques spectroscopiques en biochimie  
Dynamique et différenciation cellulaire  
Pharmacologie/toxicologie  
Anglais scientifique

L3 microbiologie

S5

Systematique 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

<b>L3 immunologie</b>
<b>Semestre 5</b>
Biologie Moléculaire
Immunologie cellulaire et moléculaire
Hématologie cellulaire et hématopoïèse
Système lymphatique
Culture cellulaire
Techniques d'analyses immunologiques
Immunotechnologies et Biothérapies
Immunisation artificielle passive
<b>Semestre 6</b>
Immunopathologies
Biomembranes et signalisation cellulaires
Mécanismes d'échappement au système immunitaire
Nutrition et immunité
Neuroimmunologie
Approches expérimentales in silico et in omic
Parasitologie
Vaccinologie