

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

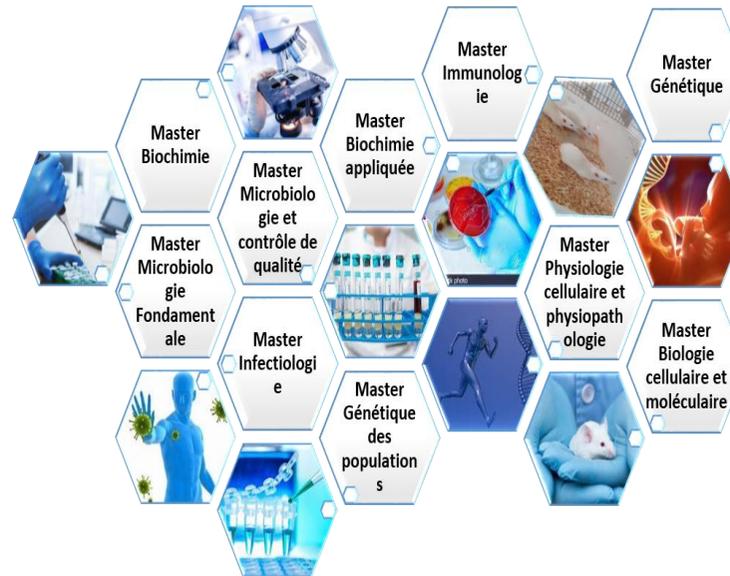
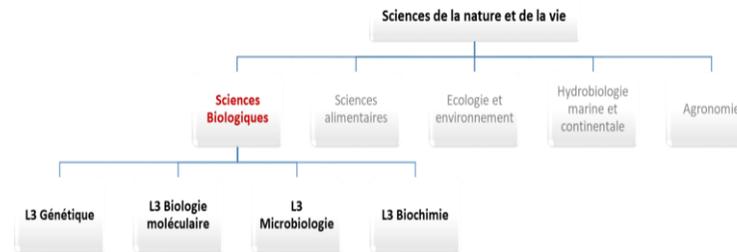
**DOMAINE : SCIENCE DE LA NATURE ET
DE LA VIE**

FILIERE : SCIENCES BIOLOGIQUES

Responsable de filière : Dr Boublenza L



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

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

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

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

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