

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Université AbouBekr Belkaid  
Tlemcen  
Faculté SNVTU  
Département de Biologie



**Master en Biologie**  
**Spécialité :**  
**Microbiologie et contrôle de qualité**



**Objectifs de la formation**

Offrir aux étudiants une formation et un diplôme de grade Master, consacrés à la Microbiologie Appliquée.  
L'enseignement permettra un approfondissement disciplinaire au travers de plusieurs axes de compétence de la microbiologie et des autres disciplines telles que la biochimie, la biologie moléculaire et les biotechnologies microbiennes.

**Master en Biologie**  
**Spécialité :**  
**Microbiologie et contrôle de qualité**



La microbiologie est une discipline qui a de nombreuses applications dans les aliments et bio-produits ainsi que dans la santé et l'environnement. Le master Microbiologie et contrôle de qualité offre une vision intégrée des différentes disciplines Assurer une formation spécialisée en Microbiologie principalement axée autour de la Gestion du risque microbiologique et la maîtrise des microorganismes dans:

- les industries alimentaires,
- les eaux d'alimentation
- le domaine de la santé
- et l'environnement

Permettant de tirer au mieux profit des microorganismes ou apporter des solutions aux nombreux problèmes qu'ils peuvent engendrer. Il s'agit donc d'une formation pluridisciplinaire offrant un champ d'activités élargi

**Profils et Compétences visés :**

- Accéder à la préparation d'un doctorat d'Université.
- Préparation aux métiers de l'enseignement supérieur.
- Carrières de chercheurs et enseignants-chercheurs spécialisés en recherche dans les domaines de la santé, de l'agroalimentaire et de l'environnement (eau sol)
- Accession aux concours dans le corps d'ingénieurs et techniciens de recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires et industriels, ou aux postes de cadres dans les organismes nationaux de recherche.

Recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires ou privés spécialisés dans la recherche biomédicale, alimentaire et environnementale  
Enseignement supérieur

**Master en Biologie**  
**Spécialité :**  
**Microbiologie et contrôle de qualité**

Semestre 1	Semestre 2
<b>UE fondamentales</b>	<b>UE fondamentales</b>
Métabolisme des procaryotes	Bactériologie infectieuse
Technologie laitière	Sécurité microbiologique des aliments
Microbiologie et génies des procédés	Microbiologie et qualité des eaux
<b>UE méthodologie</b>	<b>UE méthodologie</b>
Biologie moléculaire II	Biofilms microbiens et hygiène des matériaux
Méthodes d'analyse biologique et microbiologique	Microbiologie clinique
<b>UE découverte</b>	<b>UE découverte</b>
Biostatistiques II	Mycologie appliquée
<b>UE transversales</b>	<b>UE transversale</b>
Communication	Legislation

Semestre 3	Semestre 4
<b>UEF1(O/P)</b>	
Biotechnologie microbienne de l'environnement	Initiation à la recherche : préparation et soutenance d'un mémoire de fin de cycle
Ecologie microbienne et phytopathologie	
Plasticité des génomes microbiens et biosécurité	
<b>UE méthodologie</b>	
Substances naturelles et pouvoir antimicrobien	
Méthode de travail et analyse documentaire	
<b>UE découverte</b>	
Anglais et communication scientifique	
<b>UE transversales</b>	
Entreprenariat	