

Fiche d'identité de la spécialité: Microbiologie

Niveau: Licence Académique

Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie

Filière: Sciences Biologiques

Spécialité: Microbiologie

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Faculté des Sciences.
Département: Microbiologie et de Biochimie.
Références de l'arrêté d'habilitation de la licence: Arrêté n° 769 du 05/08/2015

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université de biskra, Université Khenchela, Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, Université d'Ouargla, Université de Jijel, Département d'Agronomie Université de M'Sila, Département de Chimie Université de M'Sila,...

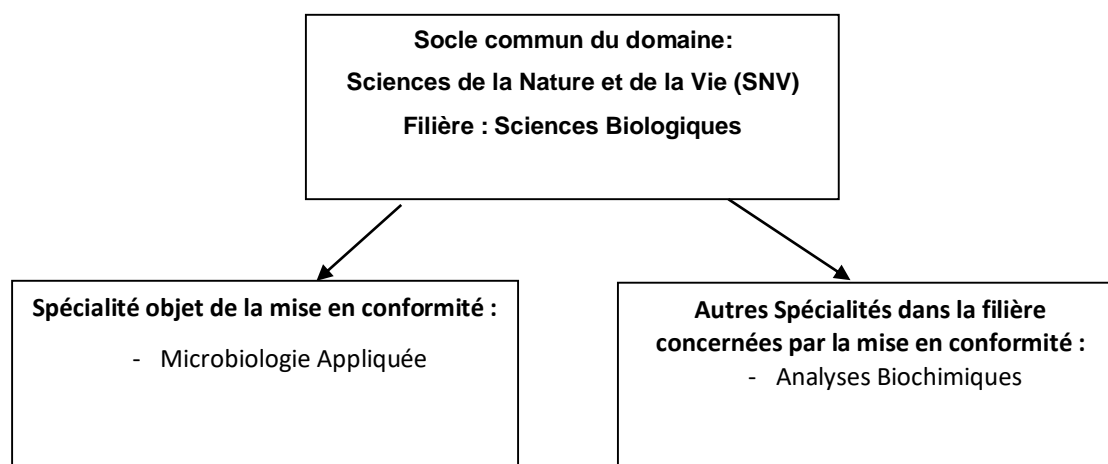
Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Institut Pasteur d'Algérie (antenne de M'sila), Laiterie HODNA de M'sila, Direction de la santé publique de la Wilaya, Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive,...

Partenaires internationaux :

Université Lille 1 France, Université Gazi Ankara Turquie, Université El Manar Tunisie, Université Gafsa Tunisie, Université Ibn Zohr Agadir Maroc, ENSA Toulouse France, Université Louis Pasteur de Strasbourg – Faculté de Pharmacie,...

3- Organisation générale de la formation: position du projet



4- Contexte de la formation:

La licence de Microbiologie proposée est motivée par l'importance de cette matière et de son caractère multidisciplinaire qui englobe de nombreux domaines (fondamental, médical, environnement, 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.

Les étudiants de cette spécialité pourront se diriger vers les métiers de la recherche et de l'enseignement, pour lesquels ils auront les meilleures bases théoriques et pratiques. Cette formation permettra aussi aux étudiants d'intégrer le secteur industriel spécialisé dans les biotechnologies microbiennes et les analyses microbiologiques. Ils seront aussi appelés à mettre en application leur savoir-faire dans les laboratoires pharmaceutiques et dans l'industrie nationale du médicament. Cette formation académique constitue, également, une spécialisation en prise directe avec les réalités socio-économiques. Elle répond au besoin de former des étudiants maîtrisant les acquis modernes de la microbiologie capables d'appréhender les problèmes dans les domaines de la santé, de la nutrition et de l'environnement

5- objectifs de la formation:

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

Les enseignements théoriques et pratiques dispensés permettront la formation de licenciés en Microbiologie directement opérationnels dans les laboratoires d'analyses et de contrôle de la qualité (eau, aliments, santé,...) ou dans les secteurs de la production (médicaments, produits laitiers et dérivés, levures,...

6- Profils et compétences visés:

Les compétences acquises à l'issue de la formation permettent aux diplômés:

- De poursuite des études (Master académique ou professionnel) en Microbiologie ou dans les domaines de la santé, l'agronomie, la bio-industrie... où la place de la microbiologie est prépondérante dans l'approche des problématiques.

- Une insertion directement dans la vie active: Laboratoires d'analyses médicaux hospitaliers ou privés où il pourra participer efficacement aux différentes activités de diagnostic, de caractérisation de germes pathogènes et de leur antibiorésistance. Il sera très utile également dans le domaine pharmaceutique pour contrôler les médicaments (SAIDAL,...), au niveau des EPEAL pour l'analyse de l'eau, dans l'encadrement dans les collectivités locales au niveau des services d'hygiène et de sécurité, au niveau des services des fraudes, dans les secteurs de l'agro-alimentaire (conserveries, boissons, ERIAD, confiseries, glaces, viandes et dérivés,...)

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Les débouchés se situent dans les secteurs et institutions :

- Institut Pasteur d'Algérie,
- Secteurs sanitaires,
- Secteurs d'hygiène,
- Industries laitières,
- Algérienne des Eaux,
- Etc...