

Fiche d'identité de la spécialité: Microbiologie Appliquée

Niveau: Master Académique

Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie

Filière: Sciences Biologiques

Spécialité: Microbiologie Appliquée

1- Localisation de la formation:

Faculté Institut: Faculté des sciences.
Département: Microbiologie et Biochimie
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté n° 1156 du 09/08/2016.

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires :

DGRSDT, Université BBA, Université Batna 2, Université de Biskra, Université Khenchela, Université Sétif 1, Laboratoire de génétique, biochimie et biotechnologie végétale (LGBBV) - Université Constantine 1, Université Bejaia, USTHB, Université Boumerdes, Université d'Ouargla, Université de Jijel, Université USTHB – Alger, ENSA-El Harrach – Alger, Laboratoire ECOSTAQ (Ecosystèmes terrestre et aquatique, Université de Annaba, Laboratoire de Recherche « Biologie - Santé - Environnement, Université de Guelma », 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 de M'sila, Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive - M'sila,...

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 Montpellier, Université Paul Cézanne d'Aix Marseille,...

3- Organisation générale de la formation: position du projet

Conditions d'accès (indiquer les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master)
- Licence en Microbiologie.

4- Contexte de la formation:

Cette formation couvrira 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 générale, de la recherche, de santé et de l'environnement.

La Microbiologie est une discipline qui a de nombreuses applications dans les aliments et bio-produits, la nutrition et la santé et l'environnement. Les enjeux de sociétés liés à la maîtrise des micro-organismes dans les industries alimentaires, de l'eau, de l'environnement, des cosmétiques et les domaines de la santé demandent une formation de cadres compétents dans le domaine de la microbiologie.

5- objectifs de la formation:

Ce master est une continuité du parcours de la licence en Microbiologie. Il permet :

- d'apprendre les aspects conceptuels et méthodologiques spécifiques à cette spécialité située à l'interface entre la microbiologie, l'écologie et les autres disciplines concernant l'Homme, l'animal, la plante, le sol et l'eau,
- d'acquérir et de conforter les acquis conceptuels et expérimentaux nécessaires à la connaissance du monde microbien principalement grâce aux approches phénotypiques, moléculaires et génétiques et au développement de molécules utilisables dans les différents domaines (thérapie,...),
- de former des professionnels qualifiés ayant des compétences en microbiologie, maîtrisant les concepts et les techniques utilisés dans le domaine de la biologie et la microbiologie.

6- Profils et compétences visés:

La formation vise :

- Une formation fondamentale et appliquée dans les domaines de la microbiologie, biologie moléculaire, génie génétique et biotechnologie,
- L'acquisition de compétences de mise au point de nouvelles techniques au niveau des laboratoires,
- De savoir détecter et caractériser les micro-organismes en milieu naturel, étudier leur diversité et mesurer leur activité,
- A être apte de travailler au niveau des laboratoires de recherches et d'analyses (environnement et contrôle de qualité).

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Le parcours met sur le marché de l'emploi de nouvelles compétences maîtrisant les techniques de la microbiologie et pouvant travailler dans:

- Les secteurs industriels des produits alimentaires (laiteries, industries alimentaires céréalères et dérivés,...),
- Les laboratoires d'hygiène,
- Le secteur sanitaire (public et privé),
- Les organismes de contrôle de qualité,
- Les laboratoires d'analyses médicales,
- Etc....