

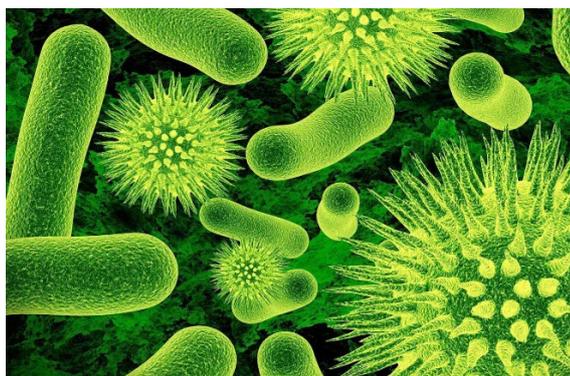
Université Mouloud MAMMERI

Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques

MASTER MICROBIOLOGIE APPLIQUEE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La mention Microbiologie appliquée a pour vocation de former des étudiants dans les domaines de la Microbiologie et ce dans différents domaines. Elle intègre les apports de plusieurs disciplines de la biologie.



L'approche pluridisciplinaire envisagée, qui est basée sur les concepts et les outils les plus récents, met ainsi l'accent sur la diversité microbienne tant aux niveaux génomique et métabolique que des niches écologiques colonisées, sur le rôle des communautés microbiennes dans la biosphère ou sur le caractère pathogène des microorganismes. Ces connaissances fondamentales ouvrent tout naturellement sur de très nombreuses applications des microorganismes à l'échelle industrielle : transformations de matières premières pour les industries agro-alimentaires, production de métabolites d'intérêt, gestion de l'environnement (épuration, bioremédiation) mais aussi contrôle qualité microbiologique dans les bio-industries.

CONDITIONS D'ACCES

L'accès pour suivre cette formation se fera prioritairement pour les étudiants détenteurs d'une licence en Microbiologie

Selon l'ordre de mérite et en fonction des places disponibles, les autres licenciés provenant de la biologie physico-chimique (biochimie, génétique, biologie moléculaire, immunologie, sciences et technologies des aliments, expertise alimentaire...etc) peuvent postuler pour suivre ce master.

Peuvent aussi accéder en M1 (selon les textes en vigueur actuellement) et, à concurrence d'un nombre de places limité, les titulaires de diplômes de DES en Microbiologie. Les Ingénieurs, diplômés en Contrôle de la Qualité et

Analyses (CQA) ou en Génie Biologique peuvent eux postuler pour l'accès en M2.

PROFILS ET COMPETENCES VISEES

Les compétences visées dans ce Master sont les étudiants ayant obtenu une licence de Microbiologie ou de Biochimie. Ce profil de formation donnera lieu à des étudiants qui auront acquis tout au long de ce cycle une formation solide à la fois sur le plan théorique comme sur le plan pratique.

POTENTIALITES REGIONALES ET NATIONALES D'EMPLOYABILITE

Ce Master permettra la formation d'étudiants avec un niveau de compétence assez élevé qui leur donnera la possibilité :

- Soit de rejoindre le monde de l'entreprise afin d'y travailler et d'apporter leur savoir-faire en matière d'amélioration des procédés et de résolution de problèmes rencontrés dans les industries Agro-alimentaires et pharmaceutiques.



- Comme ils pourront rejoindre le monde de la recherche car ce Master leur aura permis d'acquérir énormément de connaissance théorique et pratique ce qui leur facilitera l'intégration d'équipes de recherche aussi bien nationales qu'internationales.

