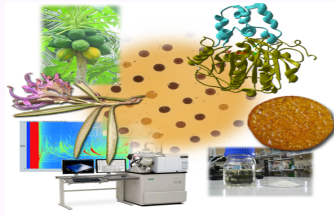




Objectifs de la Formation

La connaissance de la biodiversité microbienne, pour caractériser des nouvelles molécules ayant des propriétés intéressantes dans les milieux pharmaceutiques et/ou industriels, offre une possibilité d'orientation vers de nombreux autres secteurs d'activité en fonction des options choisies par les étudiants (génie biologique, agroalimentaire, environnemental, industriels.....).



Programmes des études

Parcours L3

Semestre 5

- Systématique microbienne (Bactéries et archéobactéries)
Biochimie microbienne
Biologie moléculaire et génie génétique
Biotechnologie agro-alimentaire
Méthodes d'analyses biologiques
Toxico-pharmacologie
Anglais scientifique

Semestre 6

- Biotechnologie végétale
Biotechnologie des mycètes
Virologie
Parasitologie appliquée
Bio-statistique II
Génie enzymatique
Présentation du mini-projet sous forme de poster

Profil et compétences visées

Elle vise à former des étudiants aux connaissances, aux concepts et aux méthodologies des Biotechnologies (Contrôle, maîtrise, et optimisation des microorganismes dans divers secteurs des biotechnologies et des sciences environnementales) leur procurer une ouverture d'esprit et les modes de raisonnement nécessaires à la progression des savoirs et de leurs applications et de forger des compétences pour aborder un projet de recherche

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

La licence de Biotechnologies microbiennes est constituée pour offrir les bases fondamentales permettant de s'ouvrir à la recherche par des enseignements approfondis des bases essentielles du monde microbien, d'écologie microbienne, d'infectiologie végétale, méthodologie générales, amélioration des plantes, biologie moléculaire, d'enzymologie et d'écotoxicologie

Master Biotechnologie Microbienne

Semestre 1 :

- PGPR (Bactéries promotrices de la croissance végétale)
Biotechnologie génomique
Biodiversité et écologie microbienne
Analyses statistiques des données
Toxicologie
Anglais Scientifique II
Communication

Semestre 2 :

- Bio-ingénierie et microbiologie industrielle
Génétique et physiologie microbienne
Interactions microorganismes/ hôtes, environnements (imhe)
Techniques de culture, de production, et de conservation des plantes
Bioinformatique
Outils Biotechnologiques
Législation appliquée à la biotechnologie

Semestre 3 :

- Écosystèmes microbiens -impact-santé-environnement
Hygiène alimentaire
Management de la qualité
Biochimie végétale
Méthodes d'analyses physicochimiques
Fonctionnement de l'entreprise innovante
Entreprenariat

Semestre 4 :

- Mémoire de fin d'études

