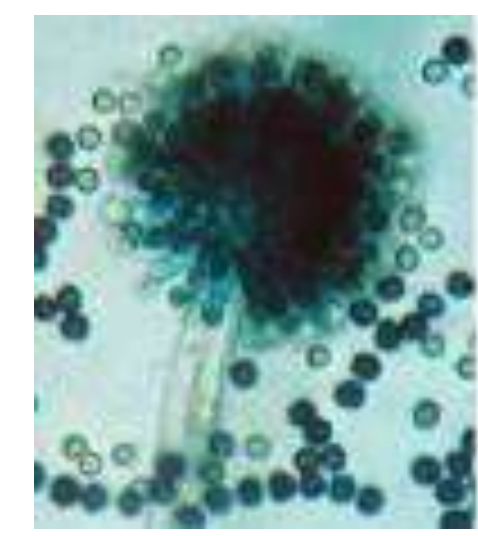




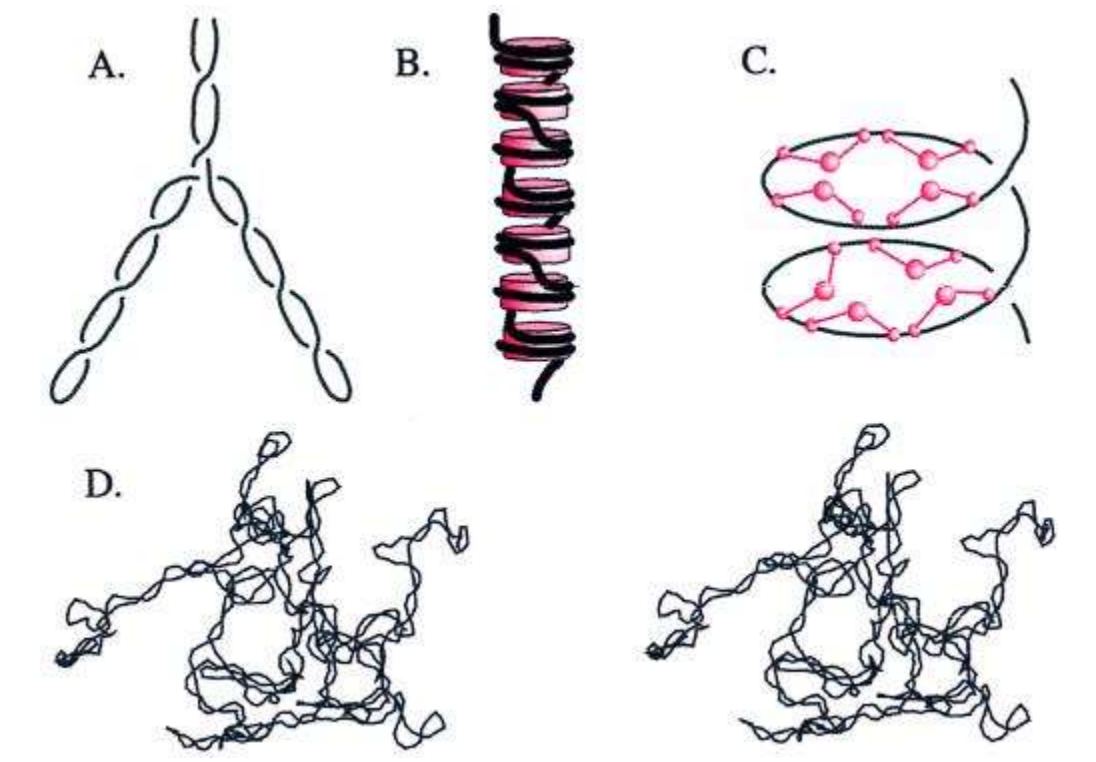
MASTER DE MICROBIOLOGIE FONDAMENTALE



Responsable de la formation:

Pr BAHRI Fouad

Département de Biologie - Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université de Mostaganem



▪ Objectif de la formation

La formation portera sur les différents aspects fondamentaux de la microbiologie grâce l'utilisation des approches et des outils les plus modernes tels que les marqueurs moléculaires, les bases d'outils moléculaires, de la génétique, de la bio-informatique, de la biologie moléculaire et cellulaire. La deuxième année de la formation proposée est orientée vers les aspects technologiques de la microbiologie, avec quelques enseignements spécifiques portant notamment sur la génétique des micro-organismes et du génie génétique. Après cette formation, les diplômés auront la capacité d'être introduits dans des laboratoires de recherche et pourront ainsi développer des axes de recherche dans certains domaines liés à la microbiologie fondamentale.

▪ Contenu de la formation

Semestre 1

Unité d'Enseignement	Coeff.	Crédits
UE fondamentales		
Bactérie et environnement	3	8
Biochimie microbienne	3	8
UE méthodologie		
Bases des outils moléculaires	2	5
Marqueurs moléculaires	2	5
UE transversale		
Anglais 1	1	2
Bio-informatique	1	2
Total Semestre 1		30

Semestre 2

Unité d'Enseignement	Coeff.	Crédits
UE fondamentales		
Physiologie bactérienne	3	9
Biologie des champignons	3	9
UE méthodologie		
Méthodes d'analyse microbiologiques	2	6
UE découverte		
Aspect biochimique lié à l'environnement.	2	4
UE transversale		
Anglais 2	1	2
Total Semestre 2		30

Semestre 3

Unité d'Enseignement	Coeff.	Crédits
UE fondamentales		
Génétique des microorganismes	3	8
Génie microbiologique	3	8
UE méthodologie		
Industrie de fermentation et d'extraction.	3	6
Méthodologie d'initiation à la recherche	2	5
UE découverte		
Gestion et organisation des entreprises	1	3
Total Semestre 3		30

Semestre 4

	Coeff.	Crédits
Travail Personnel		
Stage en entreprise	3	6
mémoire	12	24
Total Semestre 4	15	30

Profils et compétences visées

Initiation à la recherche dans les domaines suivants :

- Microbiologie générale et appliquée
- Conception et gestion de fermenteurs
- Analyses microbiologiques
- Mycologie appliquée
- Biologie moléculaire.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- ❖ Initiation à la création de petites entreprises
- ❖ Intégration et imprégnation dans des laboratoires d'analyse (médicale, secteur industriel et autres).

Passerelles vers les autres spécialités

- Biotechnologie des microorganismes
- Biotechnologie alimentaire
- Systèmes laitiers