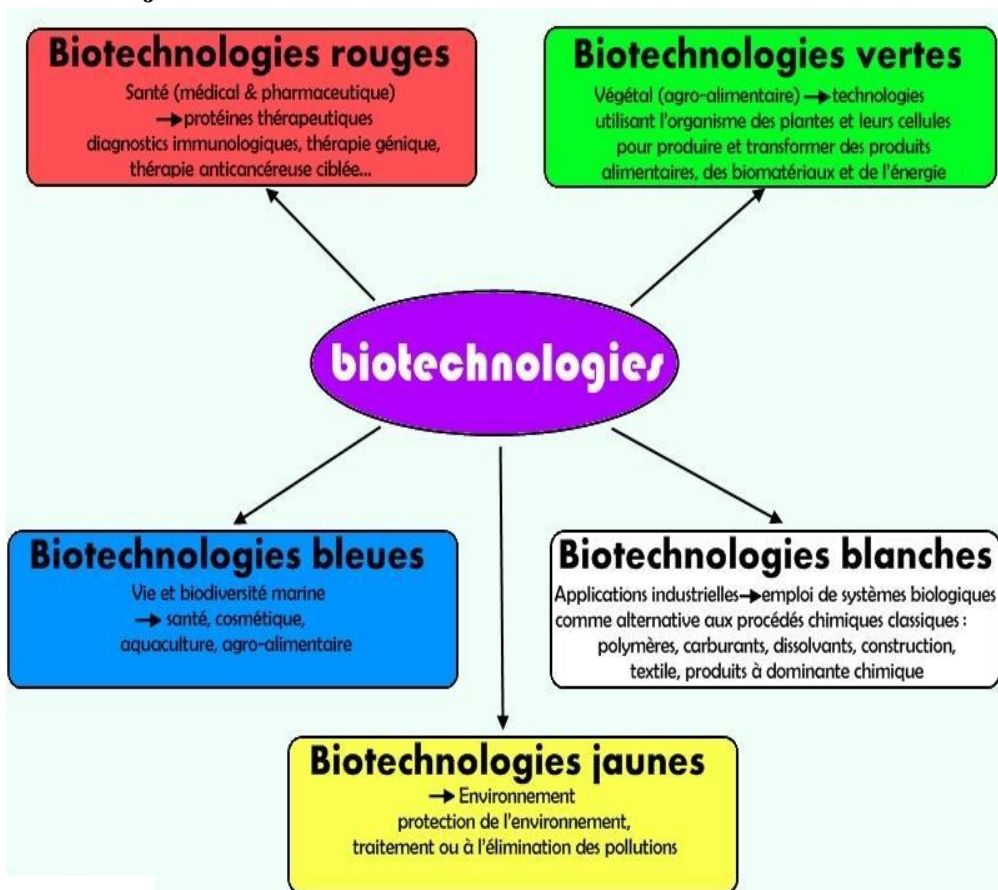


- Objectifs de la formation



Dans le contexte des biotechnologies rouges, que nous avons ouvert ce Master dont l'objectif principal est que l'étudiant puisse acquérir une formation pluridisciplinaire en biotechnologie pharmaceutique lui permettant de remplir les missions qui lui seront confiées dans le domaine des produits de santé issus des biotechnologies comme par exemple les protéines recombinantes ou des nouvelles thérapies (génique et thérapie cellulaire).

- Profils et compétences visés

- Recherche et développement ;
- Maîtrise de procédés de protection de l'environnement.
- Production de substances innovantes ;
- Valorisation de substances d'origines biologiques.

- Métiers et domaines visés / insertion professionnelle

Nos étudiants diplômés peuvent travailler dans le domaine des affaires réglementaires, de l'assurance qualité ou le contrôle qualité des produits issus des biotechnologies (biomédicaments).

كلية علوم الطبيعة والحياة
 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

قسم البيولوجيا التطبيقية
 Département de Biologie Appliquée

ماستر أكاديمي
 « البيوتكنولوجيا والعلاج الحيوي »

Master Académique
«Biotechnologie et Biothérapie (BB)»



• Semestre 1

Unité d'enseignement (UE) Fondamentales

UEF1 : Environnement et Bio-dépollution

Matière 1 : Microbiologie de l'environnement

Matière2 : Biotechnologies Adaptées à la Bio-dépollution

UEF2 : Biotechnologie Microbienne et Industriels

Matière 1 : Génie des Procédés Industriels Microbiologiques

Matière 2 : Opération Unitaire et Valorisation de Biomolécules d'Origine Microbienne

UE Méthodologie

UEM : Toxicopharmacologie et Techniques

Matière 1 : Toxicopharmacologie Moléculaire

Matière2 : Technologies de la Biochimie

UE Découverte

UED: English for Writing Scientific Research Papers

Matière : English for Writing Scientific Research Papers (

UE Transversales

UET: Communication (TIC)

Matière : Communication

• Semestre 2

UE Fondamentales

UEF 1 : Bio-ingénierie des Protéines et Contrôle de l'Expression Génique

Matière 1 Biochimie Moléculaire et Voies de Signalisation

Matière 2 : Régulation de l'Expression des Gènes

UEF2 : Valorisation des Biomolécules Naturelles et Biothérapie

Matière 1 : Biotechnologie Végétale et Animale

Matière 2 : Valorisation des Macromolécules Naturelles Végétales et Animales

UE Méthodologie

UEM1 : Culture Cellulaire et Modélisation Statistique

Matière 1: Culture Cellulaire et Applications

Matière 2 : Modélisation Statistique Linéaire et Analyse Multidimensionnelle

UE Découverte

UED : Bioinformatique et Protéomique

Matière: Bioinformatique et Protéomique

UE Transversales

UET : Législation

Matière : Législation

• Semestre 3

UE Fondamentales

UEF 1: Régulation et Biotechnologie

Matière 1 : Régulation des Voies de Signalisations par les Hormones

Matière 2 : Assurance qualité en Biotechnologie

Matière 3 : Techniques de Biologie Moléculaire et Métagénomique

UE Méthodologie

UEM: Biostatistique et Aménagement d'un Projet en Biotechnologie

Matière 1 : Biostatistiques Expérimentales et Epidémiologie

Matière 2 : Aménagement d'un Projet en Biotechnologie

UE Découverte

UED : Rédaction Scientifique

Matière 1: Rédaction Scientifique

UE Transversales

UET : Entreprenariat

Matière: Entreprenariat

• Semestre 4

Travail Personnel (Recherche bibliographique)

Partie expérimentale au laboratoire

Séminaires

Autre (Rédaction du mémoire)

• Partenaires et lieux de stage

- Laboratoire de Mycologie, de Biotechnologie et l'Activité Microbienne sous la direction du Pr KACEM CHAOUCHE N.
- Laboratoire de Biochimie génétique et biotechnologies végétales Microbienne sous la direction du Pr KHELIFI D.
- Centre de recherche et biotechnologie sous la direction du Pr AZIOUNE A.
- Ecole Nationale Supérieure de Biotechnologie Taoufik Khaznadar (ENSB) sous la direction du Pr KHELIFI D.