



Offre de Formation « Sciences de la Nature et de la Vie »

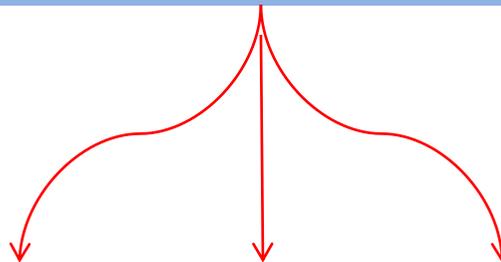
Socle commun domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »

Semestre 1

Chimie générale et organique
Biologie cellulaire
Mathématique Statistique Informatique
Géologie
Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français)
Méthode de Travail et Terminologie 1
Histoire Universelle des Sciences Biologiques

Semestre 2

Thermodynamique et chimie des solutions
Biologie Végétale
Biologie Animale
Physique
Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais)
Sciences de la vie et impacts socioéconomiques
Méthode de Travail et Terminologie 2





Filière
« Sciences Biologiques »

Semestre 3

Zoologie
Biochimie
Génétique

Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)
Biophysique
Environnement et Développement Durable
Ethique et Déontologie Universitaire

Semestre 4

Botanique
Microbiologie
Immunologie
Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant
Biostatistique
Ecologie générale
Outils Informatiques

Filière
« Ecologie et Environnement »

Semestre 3

Zoologie
Environnement et Développement Durable
Génétique

Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)
Biophysique
Physiologie végétale
Ethique et Déontologie Universitaire

Semestre 4

Botanique
Ecologie générale
Méthodes d'étude et inventaire de la faune et la flore
Microbiologie
Biostatistique
Pédologie
Outils Informatiques

Filière
« Biotechnologies »

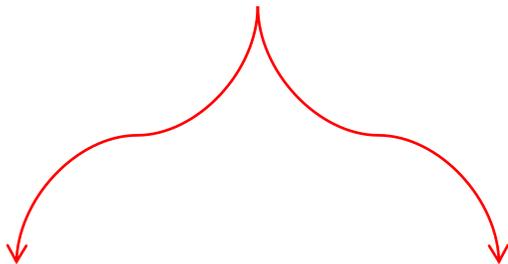
Semestre 3

Introduction aux Biotechnologies
Biochimie
Génétique

Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)
Biophysique
Environnement et Développement Durable
Ethique et Déontologie Universitaire

Semestre 4

Biotechnologies et applications
Microbiologie
Immunologie
Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant
Biostatistique
Ecologie générale
Outils Informatiques





Licence Spécialité « Biochimie »	Licence Spécialité « Microbiologie »	Licence Spécialité « Ecologie et Environnement »	Licence Spécialité « Biotechnologie et Santé »
<p>Semestre 5</p> <p>Enzymologie approfondie Biochimie cellulaire et fonctionnelle Immunologie cellulaire et moléculaire Régulation métabolique Techniques d'analyses biochimiques Hygiène et sécurité en laboratoire</p> <p>Semestre 6</p> <p>Biologie Moléculaire Génie Génétique Biochimie appliquée Pharmacologie-toxicologie Neurobiologie Biochimie clinique et pathologies métaboliques Bioinformatique Anglais scientifique</p>	<p>Semestre 5</p> <p>Systématique des procaryotes Mycologie –Algologie – Virologie Biochimie microbienne Biologie moléculaire et génie génétique Génétique microbienne Techniques de contrôle microbiologique Enzymologie microbienne</p> <p>Semestre 6</p> <p>Microbiologie industrielle Microbiologie de l'environnement Microbiologie alimentaire Bioinformatique Biostatistiques Recherche bibliographique et veille technologique Techniques d'analyses expérimentales</p>	<p>Semestre 5</p> <p>Bioclimatologie Eco pédologie Géomorphologie Pollution de l'environnement Analyse et protection de l'environnement Méthodes d'étude en écologie Synécologie descriptive et fonctionnelle Ecophysiologie Immunologie</p> <p>Semestre 6</p> <p>Biologie de populations et des organismes Biogéographie Biodiversité et changements globaux Conservation et développement durable Cartographie et initiation au S.I.G Biochimie générale Biostatistique Anglais scientifique</p>	<p>Semestre 5</p> <p>Génie Biochimique Génie Enzymatique Biologie moléculaire et génie génétique Biochimie microbienne Techniques de contrôle microbiologique Techniques de culture cellulaire Techniques d'analyses expérimentales</p> <p>Semestre 6</p> <p>Immunologie-microbiologie appliquée Microbiologie industrielle Biotechnologies et thérapies innovantes Pharmacologie-Toxicologie Bioinformatique Recherche bibliographique et veille technologique</p>



Master « Biochimie Appliquée »

Semestre 1

Physiologie cellulaire
Signalisation cellulaire
Voies métaboliques et sites de contrôle
physiologie et biochimie des microorganismes
Bioinformatique appliquée
Analyses Biochimiques des aliments
Technique de communication
Anglais scientifique

Semestre 2

Immunopathologie
Microbiologie Industrielle
Dynamique structurale des macromolécules
Technologie en Biologie Cellulaire et Moléculaire
Pharmacovigilance-Toxicologie
Recherche et développement en biotechnologie
Législation

Semestre 3

Biochimie industrielle
Génomique
Protéomique
Analyses biochimiques médicales
Biostatistiques
Contrôle Qualité en Bioindustries
Entreprenariat et gestion de projets

Semestre 4

Projet de fin d'étude

Master « Microbiologie Appliquée »

Semestre 1

Bactériologie médicale
Parasitologie, Mycologie et virologie médicales
Pharmacologie et toxicologie
Méthodes Moléculaires et Métagénomiques
Méthodes d'Analyses Médicales
Biosécurité et hygiène hospitalière
Communication

Semestre 2

Interactions Microbiennes et Socio-microbiologie
Phytopathologies Microbiennes et biocontrôle
Biochimie et Physico-chimie Alimentaires
Sécurité Alimentaire et Démarche Qualité
Analyses microbiologiques des aliments
Traitement Biologique des Déchets et Effluents
Législation

Semestre 3

Génie microbiologique
Génie pharmaceutique
Contrôle de qualité des produits pharmaceutiques
Chimie analytique et analyse du métabolome
Enzymologie et génie Enzymatique
Techniques de modélisation et d'optimisation
Entreprenariat

Semestre 4

Projet de fin d'étude

Master « Biodiversité et Environnement »

Semestre 1

Bases génétiques de la biodiversité
Biologie du sol
Dynamique des écosystèmes
Techniques d'analyses statistiques et traitements des données
Télédétection et système d'information géographique (SIG)
Anglais scientifique
Communication

Semestre 2

Biodiversité des milieux limniques et marins
Biodiversité et patrimoine faunistique et floristique
Biologie des interactions
Méthodes d'analyses physico-chimiques et biologiques
Techniques d'analyse et instrumentation
Phytochimie
Législation

Semestre 3

Changement globaux et catastrophes naturelles
Contaminations et bio-indication de la pollution
Dynamique de la biodiversité et biologie de la conservation
Aires protégées
Expérimentation et étude de cas
Organisation et valorisation de la recherche scientifique
Entreprenariat et gestion de projet

Semestre 4

Projet de fin d'étude