

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES & SANTE
Mention : **Biologie, Environnement**

Domaine de formation : Licence Sciences, Technologies, Santé

Niveau : Bac + 3

Responsable de la mention : Sylvia Agostini

Renseignements : 04 95 45 02 36, agostini@univ-corse.fr

Objectif de la Formation : La licence « Biologie, Environnement » permettra aux étudiants d'acquérir une formation de base solide dans toutes les disciplines fondamentales des Sciences de la Vie et de la Terre, en : Biologie, Biochimie, Géologie, Ecologie et Chimie. Cette formation confère aux étudiants une compétence pluridisciplinaire, très marquée au cours des années 1 (L1) et 2 (L2), leur permettant de poursuivre leurs études dans plusieurs domaines liés aux Sciences de la Vie et de la Terre. Pour chaque champ thématique l'apprentissage des concepts fondamentaux est allié à l'acquisition des outils méthodologiques et à l'appréhension des enjeux actuels de la recherche et de ses applications. L'objectif est aussi de mettre en valeur les interrelations entre les domaines de connaissances différents, de montrer la nécessité d'approches pluridisciplinaires ainsi que l'importance des outils mathématiques et informatiques.

Cette licence propose une spécialisation très progressive (et encadrée par le Responsable pédagogique) puisque, une fois le socle scientifique pluridisciplinaire acquis, les étudiants choisiront en 3^{ème} année (L3) un parcours orienté vers les métiers et/ou les poursuites d'études qu'ils auront définis. Ainsi, la mutualisation des unités d'enseignement (UE) disciplinaires (Biochimie, Chimie, Biologie, Géologie) en L3 permet la construction de deux parcours bi-disciplinaires proposés au choix : « Biologie Cellulaire-Physiologie » ou « Biologie des organismes-Ecologie ».

Poursuite d'Etudes : Master Gestion de l'Environnement et Valorisation des Ressources Naturelles de l'Université de Corse : *spécialité Ingénierie des Systèmes Agro-alimentaires Méditerranéens (IngeSAME)* ; *spécialité Bioressources Végétales et Développement Durable (BioVeDD)* ; *spécialité Sciences de l'Eau et Environnement (E&E)* ; *spécialité Gestion Intégrée du Littoral et des Ecosystèmes (GILE)* ; *spécialité Ingénierie Ecologique (IngEco)*. Master préparant à la profession d'enseignant spécialité Sciences de la Vie et de la Terre. Masters Recherche ou Professionnalisant dans le domaine de l'Ecologie, de l'Environnement, des Sciences du Végétal, du Journalisme scientifique proposés dans d'autres Universités. Ecoles d'Ingénieurs Environnement.

Débouchés : Les étudiants peuvent prétendre à des emplois de techniciens qualifiés ou d'assistant ingénieur dans le secteur de la physiopathologie animale ou végétale (industrie pharmaceutique ou agroalimentaire) ; mais également dans les métiers de l'environnement (protection de la nature, prévention et gestion des risques naturels et industriels, traitement des pollutions, gestion de l'eau ou encore aménagement du cadre de vie).

Métiers Visés : Technicien (laboratoire, cabinet d'études, police de l'environnement, parcs nationaux), Cadre technique recherche-développement.

Crédits Européens (ECTS) : 180 ECTS (6 semestres de 30 ECTS)

Programme des Enseignements : Le programme est représenté schématiquement ci-dessous. Les deux premières années proposent des UE optionnelles au choix de l'étudiant, afin de le préparer à sa spécialisation en 3^{ème} année. Les fiches détaillées de chaque UE sont disponibles sur le site de la FST de l'Université. Les UE transversales (langues, informatique, technique d'expression, préparation à la vie professionnelle...) permettent à l'étudiant d'acquérir trois certifications, le C2i, le CLES (anglais) et la Certification en langue et culture Corse. La professionnalisation sera abordée notamment sous la forme de projet et de note de synthèse afin de préparer l'étudiant aux concours de techniciens territoriaux.

Programme des Enseignements :

L1 semestre 1 (Découverte)	L1 semestre 2 (Orientation)
Tronc commun	Tronc commun
Biologie évolutive et systématique	Biologie /Cytologie/Histo. végétales
Biologie cellulaire 1	Biologie des organismes
La planète Terre	Biochimie structurale 1
Atomistique*	Structure et matériaux de la Terre
Techniques Math. et Physique 1	MCL* Anglais, Outils disciplinaires, Techniques d'expression
MCL* Corse, Tech expression orale + Projet Pro + CCU, SUAPS	
Tutorats (Contr. Cont., entretiens) Biol., Bioch., Géol., Chim.	Options (au choix)
	Thermochimie et Eq. Chimiques*
	Information génétique
	Génétique des populations
	Tutorats Chim., Bioch., Biol., Géol.

* UE mutualisées avec la lic. SFA

L2 semestre 3 (Perfectionnement)	L2 semestre 4 (Perfectionnement)
Tronc commun	Tronc commun
Biodiversité végétale	Ecologie fondamentale
Géodynamique interne	Physiologie des grandes fonctions
Biologie moléculaire	Métabolisme énergétique et cellulaire
Stereochimie et Réactions Chimiques 1*	Géodynamique externe
MCL* Corse, Anglais, Techniques d'expression + CCU, SUAPS	MCL* Anglais, Outils disciplinaires, Techniques d'expression + CCU, SUAPS
Options (au choix)	Options (au choix)
Chimie physique et inorganique 1*	Réactions chimiques 2
Biochimie structurale 2	Microbiologie et Immunologie
Paléontologie	Tectonique

* UE mutualisées avec la lic. SFA

L3 semestre 5 (spécialisation)		
3 Parcours (au choix)		
Biologie cellulaire -Physiologie	Biologie - Géologie	Biologie des organismes -Ecologie
Physiologie Animale		
Biologie cellulaire 2		Evolution des végétaux
Régulation des systèmes enzymatiques	Écologie: écosystèmes	
Ingénierie cellulaire et moléculaire	Stratigraphie et Grandes structures géologiques	Méthodologie en Ecologie
Biotechnologies/Génie génétique	Géologie appliquée et Risques géologiques	Écologie appliquée
MCL*: Corse, Anglais (CLES), C2i + CCU, SUAPS		

* UE mutualisées avec la lic. SFA

L3 semestre 6 (spécialisation)		
3 Parcours		
Biologie cellulaire -Physiologie	Biologie - Géologie	Biologie des organismes -Ecologie
Physiologie Végétale		
Biologie moléculaire de la cellule	Phylogénétique du vivant	
Immunologie et génétique microbienne	Sédimentologie et Pédologie	Ecotoxicologie*
Grandes voies métaboliques et régulations	Géologie de la France	Ecologie avancée
Stage en laboratoire ou pédagogique		
MCL*: Prépa. Concours Technicien territ., Anglais (CLES), C2i + CCU, SUAPS		