



## Licence

# SCIENCES DE LA VIE

>>> *Parcours Biologie des Organismes et Ecologie*



**Niveau d'études visé :** Bac + 3



**ECTS :** 180 crédits



**Durée :** 3 ans



Formation initiale



Formation en alternance



Personnes en reprise d'études financées et demandeurs d'emploi



Accessible en VAE



## Présentation et objectifs

La licence Sciences de la Vie permet aux étudiants d'acquérir une formation de base solide dans toutes les disciplines fondamentales des Sciences de la Vie (Biologie, Biochimie, Géologie, Ecologie, Chimie). Cette formation confère aux étudiants une compétence pluridisciplinaire au cours des années 1 et 2, leur permettant de poursuivre leurs études dans plusieurs domaines liés aux Sciences de la Vie. 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 relations 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 progressive puisque, une fois le socle scientifique pluridisciplinaire acquis, les étudiants choisiront en L3 un parcours orienté vers les métiers et/ou les poursuites d'études qu'ils auront définis : Parcours Biochimie et Biologie Moléculaire, Parcours Biologie des organismes et Ecologie, Parcours Chimie de l'environnement.



## Conditions d'accès

L1 : Baccalauréat ou équivalent.

L2 : L1 Sciences de la Vie ou équivalent.

L3 : L2 Science de la Vie ou équivalent ; DUT Génie Biologique, DEUST Analyses des Milieux Biologiques, BTS (sur dossier).



## Contacts

### Directeur des études



**Ternengo Sonia**

0495450170 | [ternengo\\_s@univ-corse.fr](mailto:ternengo_s@univ-corse.fr)

### Secrétariat pédagogique



**Fantoni Anaïs**

0495450042 | [fantoni\\_p@univ-corse.fr](mailto:fantoni_p@univ-corse.fr)



## Enseignements dispensés

**Licence 1ère année :** • Diversité et évolution • Biologie cellulaire • Géosciences • De l'atome aux molécules • Techniques mathématiques et physiques pour les SVT • Travaux pratiques • Langues vivantes • Transition écologique • Biologie animale • Biologie végétale • Biochimie des protéines • Option 1 : Exploration géologique ou Information génétique • Option 2 : Introduction à la chimie organique ou biologie du comportement • Communication écrite et orale • Activités culturelles, sportives et engagement étudiant.

**Licence 2ème année :** • Diversité et évolution des végétaux • Biochimie des glucides et des lipides • Biologie moléculaire • Reproduction et développement • Option 1 : Paysages-géostructures ou Analyses chimiques et physico-chimiques • Option 2 : Chimie de l'environnement ou Interface Lithosphère-Hydrosphère-atmosphère • Travaux pratiques • Langues vivantes • Culture et communication numérique • Recherche documentaire et veille scientifique • Ecologie fondamentale • Physiologie des grandes fonctions • Immunologie et génétique microbienne • Microbiologie • Option 1 : Géoenvironnements régionaux ou Approche thermodynamique et cinétique de la réaction chimique • Option 2 : Biodiversité et conservation ou Biochimie ou Paléobiologie et environnements anciens ou Réactivité des principales fonctions • Traitements de données en Science de la vie • Préparation à la vie professionnelle • Activités culturelles, sportives et engagement étudiant.

**Licence 3ème année :** • Physiologie animale • Ecosystèmes continentaux • Ecosystèmes littoraux et marins • Contaminants et écotoxicologie • Biostatistiques • Option : Dynamique et Génétique des populations ou Sciences du sol et géoressources • Travaux pratiques • Langues vivantes • Communication scientifique • Physiologie végétale • Anthropisation • SIG • Ecologie chimique • Analyse de données • Ecologie intégrative et océanologie ou Hydrogéosciences • Culture et communication numérique • Anglais scientifique • Activités culturelles, sportives et engagement étudiant • Stage de 4 semaines.

"Formation en attente d'accréditation par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, les maquettes ne seront disponibles qu'à partir de juin 2024."

## Compétences visées

Les titulaires du diplôme sont capables d'analyser une situation scientifique complexe, de mettre en œuvre une démarche scientifique expérimentale, l'analyser et la discuter, et respecter l'éthique scientifique.

Ils savent utiliser les techniques d'étude courantes des tissus végétaux et animaux et les principaux instruments de mesure. Ils peuvent préparer des solutions, et sont familiers avec la manipulation de tests statistiques. Les étudiants acquièrent également des compétences plus spécifiques en écologie : Reconnaître, caractériser et analyser des écosystèmes, utiliser les méthodes d'évaluation de la biodiversité, utiliser les techniques de l'écologie numérique, utiliser des techniques d'histologie et de physiologie, utiliser les techniques d'étude courantes des tissus végétaux et animaux, terrestres et aquatiques, maîtriser les outils de base en phylogénie, utiliser les méthodes d'analyse en écotoxicologie et appliquées à la mise en évidence de xénobiotiques dans l'alimentation et l'environnement. De plus, la licence permet aux étudiants d'acquérir des aptitudes générales, personnelles et professionnelles à travers des enseignements transversaux proposés chaque semestre (langues, PIX, communication écrite et orale, projet professionnel).

## Modalités de contrôle des connaissances

En L1 : Contrôles Continus (3 CC programmés dans le semestre / les TP font l'objet d'une évaluation durant le semestre).

En L2 et L3 : Examens terminaux et les TP notés durant le semestre. Les étudiants capitalisent une UE pour laquelle ils ont obtenu la note de 10/20. Le semestre est validé en obtenant une note supérieure ou égale à 10/20.

"Formation en attente d'accréditation par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, les maquettes ne seront disponibles qu'à partir de juin 2024."

## Attendus nationaux ou spécifiques

- Transmission du savoir, diffusion des connaissances
- Conception et animation des interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique
- Expérimentation sur le terrain et/ou en laboratoire
- Gestion et résolution des problèmes simples des sciences du vivant
- Recueil et gestion des données
- Préparation des produits et des appareils de mesures et analyses et contrôle de leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement
- Réalisation de mesures et analyses biologiques et biochimiques, de relevés de données et diffusion
- Interprétation de données expérimentales pour envisager leur modélisation
- Contrôle de l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité
- Réalisation de l'entretien et la maintenance de premier niveau d'équipements de laboratoire.

## Stages

Un stage obligatoire de 4 semaines au semestre 6 devra être réalisé soit en laboratoire ou en entreprise, soit en milieu pédagogique. Ce stage permettra aux étudiants d'acquérir des compétences organisationnelles, relationnelles, rédactionnelles, expérimentales et/ou pédagogiques et didactiques.

Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité pour les stages en Corse et sur le continent. Pour en savoir plus, contactez le service aux étudiants : [stages@univ-corse.fr](mailto:stages@univ-corse.fr)

## Insertion professionnelle

### Secteurs visés :

Environnement, Biologie et Santé, dans des organismes de la fonction publique ou entreprises privées.

### Métiers visés :

- Accompagnateur en écotourisme, animateur nature-environnement
- Technicien supérieur ou assistant ingénieur en agro-environnement
- Technicien supérieur ou assistant ingénieur des milieux naturels
- Journalisme scientifique

Consultez les chiffres clés sur <https://enquetes.universita.corsica>

## Poursuites d'études

Les étudiants peuvent intégrer les différents Masters de l'Université de Corse et ceux dans les domaines de l'Environnement, des Sciences de la Vie et de la Santé dans d'autres universités nationales et internationales. Une intégration directe dans la plupart des écoles d'ingénieurs est également possible.

Pour en savoir plus, contactez le directeur des études.

## International

Les étudiants dans cette formation sont éligibles aux dispositifs internationaux.

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage). Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité internationale. Pour en savoir plus, contactez le Service des Relations Internationales : [bureau-mobilite@univ-corse.fr](mailto:bureau-mobilite@univ-corse.fr)

### Plus d'informations sur :

- La préinscription
- L'inscription
- La vie étudiante : engagement étudiant, activités culturelles et sportives...

>>> [studia.universita.corsica](https://studia.universita.corsica)



Version détaillée de la fiche