

LICENCE SVT PARCOURS BIOLOGIE-ÉCOLOGIE

Faculté des Sciences et des Techniques
Université de Nantes



La Licence mention Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) de la Faculté des Sciences et des Techniques vous propose trois parcours : Biologie-Écologie, Biologie-Géologie-Environnement (avec trois mineures possibles : Environnement, Enseigner les SVT ou Enseigner à l'école primaire) et Sciences de la Terre et de l'Univers. Si vous optez pour le parcours Biologie-Écologie, la trajectoire de formation est la suivante :

- L1 : portail Biologie-Géosciences-Chimie (BGC) au 1^{er} semestre
+ parcours Biologie-Géologie-Environnement - Biologie-Écologie (BGE-BE) au 2nd semestre
- L2 et L3 : parcours Biologie-Écologie (BE).

VOS COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

Vous posséderez le socle de compétences communes à la mention de Licence SVT (mettre en œuvre une démarche expérimentale sur le terrain et en laboratoire ; observer, décrire et analyser un objet naturel ; travailler en autonomie et en groupe ; etc.), complété par des compétences disciplinaires :

- vous maîtriserez les concepts de base dans les disciplines de la Biologie et de l'Écologie ;
- vous caractériserez et analyserez des écosystèmes : identification de la faune et de la flore, zonation des peuplements, fonctionnement, etc ;
- vous identifierez les caractéristiques spécifiques d'une espèce animale ou végétale ainsi que ses relations de parenté avec les autres taxons ;
- vous comprendrez les mécanismes d'adaptation des organismes aux variations des facteurs de l'environnement ;
- vous étudierez un organisme, son organisation, son fonctionnement, ses adaptations, par le biais de manipulations, de dissections, d'échantillonnage de tissus, de coupes histologiques ou d'expériences physiologiques ;
- vous utiliserez et adapterez les outils d'études en biologie et écologie (techniques de biochimie, instruments de mesure, statistiques, techniques d'échantillonnage, etc.) pour répondre à une problématique.

VOTRE PROGRAMME DE FORMATION

Sur les trois années de votre parcours, vous suivrez 1500 heures de cours (présentiel) : Cours Magistraux (CM), Travaux Pratiques (TP), Cours Intégrés (CI) et Travaux Dirigés (TD). Les TP représentent près de 25% des heures d'enseignement de votre parcours et vous aurez, en plus, 10% d'activités à distance. A terme, vous aurez acquis 180 ECTS (30 ECTS par semestre).

L1 portail Biologie-Géosciences-Chimie (BGC)

1^{er} semestre - 240^h

- Méthodologie du Travail Universitaire et Outils Numériques
- Biologie Cellulaire
- Biologie des Organismes 1
- Chimie : atome, liaison, molécule
- Sciences de la Terre
- Initiation informatique pour BGC
- Mathématiques et Physique pour BGC
- Anglais Général
- UE Libre (stage conseillé...)

L1 - parcours BGE-BE

2nd semestre - 250^h

- Biochimie structurale et interactions moléculaires
- Mécanismes de l'évolution et génétique formelle
- Introduction à l'écologie
- Biologie des organismes 2
- Introduction à la physiologie animale et végétale
- Cartographie
- Géologie (Paléontologie/Roches et minéraux)
- Histoire des Sciences, au choix
- Anglais Général Projet
- UE Libre (stage conseillé...)

www.univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES

UNIVERSITÉ
BRETAGNE
LOIRE

L2 : parcours Biologie-Écologie

1^{er} semestre - 270^h

- Facteurs écologiques
- Diversité biologique animale à travers l'évolution
- Biochimie pour l'écologie
- Photosynthèse et développement des plantes
- Biologie Moléculaire 1
- Chimie environnementale
- Démarche et communication scientifique
- Métiers SVT - Projet Professionnel
- Anglais scientifique général
- UE Libre (stage conseillé...)

2nd semestre - 270^h

- Les systèmes physiologiques animaux
- Reproduction et développement des animaux
- Biostatistiques
- Diversité biologique végétale à travers l'évolution
- Systématique animale et végétale
- UE au choix :
 - > Immunologie
 - > Le sol, une interface dans l'environnement
- Unité d'Enseignement de Découverte
- Anglais Scientifique Projet
- UE Libre (stage conseillé...)

L3 : parcours Biologie-Écologie

1^{er} semestre - 240^h

- Écologie des communautés (1j terrain)
- Paléoenvironnements et Biodiversité
- Analyse numérique des données biologiques
- Phylogénie
- UE au choix :
 - > Système nerveux et comportements
 - > Ressources en eau (1j terrain) et Hydrobiologie (1j terrain)
- Ouverture professionnelle - SVT
- Anglais pour la communication scientifique (SVT)
- UE Libre (stage conseillé...)

2nd semestre - 230^h

- Génétique des populations
- Stage d'écologie quantitative (4j terrain)
- Biotechnologies
- Stratégies adaptatives des organismes
- Taxonomie et Stage de terrain en biologie (3j terrain)
- Dynamique des populations
- Stage de 1 mois
- Anglais professionnel SVT
- UE Libre (stage conseillé...)

VOS DÉBOUCHÉS SPÉCIFIQUES APRÈS UN PARCOURS BIOLOGIE-ÉCOLOGIE

A l'issue de votre parcours en Biologie-Écologie, vous pourrez poursuivre vos études dans un Master à dominante Environnement ou Écologie (accès sélectif) tel que le Master mention Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement proposé à la Faculté des Sciences et des Techniques. Vous pourrez aussi vous présenter à des concours de la fonction publique.



VOS MODALITÉS D'ACCÈS

L1 : l'admission en première année de licence est gérée par Parcoursup (pour les bacheliers) ou après une réorientation.

L2 / L3 : accès par transfert ou validation d'acquis.

En savoir plus sur toutes les modalités d'accès en licence : www.univ-nantes.fr/s-inscrire/

VOTRE CONTACT

Priscilla DECOTTIGNIES

Responsable du parcours de L3 Biologie-Écologie
priscilla.decottignies@univ-nantes.fr



Consultez le programme détaillé :
www.univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre

(ECTS, vol. horaires, types de cours, modalités de contrôle des connaissances...)



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES
ET DES TECHNIQUES