

# LICENCE SVT PARCOURS BIOLOGIE, GÉOLOGIE, ENVIRONNEMENT MINEURE ENSEIGNER LES SVT

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 dont le parcours Biologie-Géologie-Environnement (BGE). Ce dernier couvre la majorité des domaines fondamentaux et appliqués des Sciences de la Vie et des Sciences de la Terre. Il offre trois mineures possibles : Environnement, Enseigner les SVT ou Enseigner à l'école primaire. Si vous optez pour la mineure Enseigner les SVT, la trajectoire de formation est la suivante :

- L1 : portail Biologie-Géosciences-Chimie (BGC) au 1<sup>er</sup> semestre  
+ parcours Biologie-Géologie-Environnement - Biologie-Écologie (BGE-BE) au 2<sup>nd</sup> semestre
- L2 : parcours Biologie, Géologie, Environnement (BGE)
- L3 : parcours Biologie, Géologie, Environnement (BGE), mineure Enseigner les SVT.

## 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 des Sciences de la Terre et de la Biologie ;
- vous identifierez et comprendrez les interactions entre la biosphère, la géosphère et l'hydrosphère ;
- vous mobiliserez les connaissances pour intégrer les différentes échelles de temps et d'espace des processus géologiques et biologiques ;
- vous reconnaîtrez les principaux faciès lithologiques des grandes catégories de roche tant d'un point de vue macroscopique que microscopique et comprendrez leurs processus de formation ;
- vous distinguerez les liens entre les grandes fonctions du vivant (reproduction, nutrition, relation) en étudiant un organisme ou son fonctionnement par le biais de coupes d'organes, de dissections ou d'expériences physiologiques ;
- vous reconnaîtrez les caractéristiques spécifiques à une espèce animale ou végétale ainsi que ses relations de parenté avec les autres espèces vivantes.

## 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<sup>er</sup> semestre - 240<sup>h</sup>

- 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

2<sup>nd</sup> semestre - 250<sup>h</sup>

- 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](http://www.univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre)



## L2 : parcours Biologie, Géologie, Environnement (BGE)

### 1<sup>er</sup> semestre - 270<sup>h</sup>

- Sédimentologie et paléoenvironnements
- Facteurs écologiques
- Minéralogie et pétrologie endogène
- Cartographie géologique
- Diversité biologique animale à travers l'évolution
- Biologie Moléculaire 1
- Métiers SVT - Projet Professionnel
- Anglais scientifique général
- UE Libre (stage conseillé...)

### 2<sup>nd</sup> semestre - 270<sup>h</sup>

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

## L3 : parcours Biologie, Géologie, Environnement (BGE), mineure Enseigner les SVT

### 1<sup>er</sup> semestre - 240<sup>h</sup>

- Géophysique pour BGE
- Ressources en eau (1j terrain)
- Climatologie actuelle et passée
- Écologie des communautés (1j terrain)
- Physiologie végétale pour BGE : nutrition, photosynthèse et développement des plantes
- Système nerveux et comportements
- Ouverture Professionnelle Métiers de l'enseignement
- Anglais pour la communication scientifique (SVT)
- UE Libre (stage conseillé...)

### 2<sup>nd</sup> semestre - 230<sup>h</sup>

- Géodynamique et pétrologie pour BGE (2j terrain)
- Energies et Ressources
- Stratégies adaptatives des organismes
- Dynamique des populations
- Génétique des populations
- Biotechnologies
- Stage de 1 mois en établissement scolaire
- Anglais professionnel SVT
- UE Libre (stage conseillé...)

## VOS DÉBOUCHÉS SPÉCIFIQUES APRÈS UN PARCOURS BGE-ENSEIGNER LES SVT

À l'issue de votre parcours, vous pourrez prioritairement poursuivre vos études en Master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation) Second Degré pour devenir enseignant de SVT dans un établissement du secondaire (accès sélectif). Vous pourrez aussi privilégier d'achever votre formation au sein d'un Master associé à une préparation à l'Agrégation de SV-STU. Vous pourrez également vous orienter vers un Master à dominante Environnement, Ecologie ou Sciences de la Terre (accès sélectif) tel que le Master mention Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement proposé par la Faculté des Sciences et des Techniques de l'Université de Nantes. Enfin, 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/](http://www.univ-nantes.fr/s-inscrire/)

## VOTRE CONTACT

**Hélène LE JEUNE**

Responsable du parcours de L3 BGE

helene.le-jeune@univ-nantes.fr



Consultez le programme détaillé :

[www.univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre](http://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