

# Licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

Biologie-Écologie  
Biologie-Géologie-Environnement  
Géosciences



## Objectifs de la formation

La Licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) est une formation fondamentale et appliquée à destination des bachelier·ères scientifiques intéressé·es par la gestion et la valorisation des ressources biologiques, géologiques et énergétiques, l'aménagement du territoire, la pollution de l'environnement, l'observation des changements globaux et leurs impacts ou l'enseignement des SVT.

Cette formation vise à former des étudiant·es doté·es de qualités d'observation, de description, de quantification et d'analyse des objets naturels et de leurs évolutions.

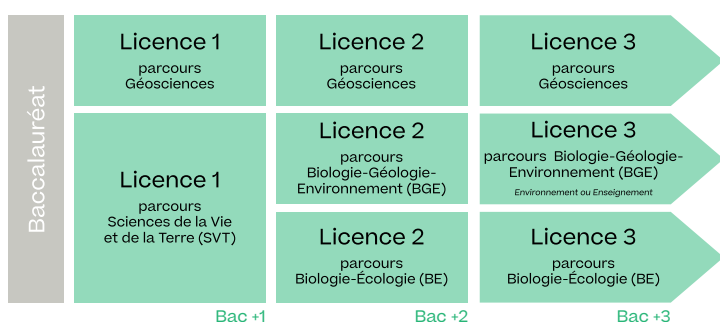
## Organisation et Programme de la formation

La Licence SVT vous propose deux parcours en 1<sup>e</sup> année (L1) :

- le **parcours Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)** qui permet une orientation progressive et se décline en 2<sup>e</sup> année (L2) en deux parcours : le **parcours Biologie-Écologie (BE)** orienté vers l'étude des organismes et des écosystèmes ou le **parcours Biologie-Géologie-Environnement (BGE)**, bi-disciplinaire, orienté vers les sciences de l'environnement ou les métiers de l'enseignement.
- le **parcours Géosciences** met l'accent en première année (L1) sur l'étude de la Terre et des Planètes tout en partageant de nombreux enseignements avec le parcours SVT (chimie, biologie, physique et mathématiques). Durant les trois années, toutes les disciplines des Géosciences sont enseignées (minéralogie, pétrologie, paléontologie, géophysique, cartographie, tectonique, sédimentologie, géochimie, climatologie, etc.). Un jeu d'options en L2 et L3 permet à l'étudiant·e de colorer son profil (Pédologie/Hydrogéologie ou Planétologie).

Le programme disciplinaire est complété par des enseignements transversaux (anglais, connaissance du monde de l'entreprise, transition écologique...) et des stages, dont un obligatoire en 3<sup>e</sup> année.

Cette licence représente une durée de 1575 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant·es auront acquis 180 ECTS.



La Licence SVT propose également une option santé (L.AS SVT parcours BE) pour accéder à la 2<sup>e</sup> année des études de santé.

Consultez le programme détaillé sur notre site web :  
[univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre](http://univ-nantes.fr/licence/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre)



### Lieu de la formation

Nantes, Campus Lombarderie.

### Effectifs

250 étudiants en 1<sup>e</sup> année.

### Modalités d'accès

#### Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence se fait via Parcoursup pour les bachelier·ères ou après une réorientation.

Sur Parcoursup, vous intégrez cette Licence soit par le parcours SVT (pour s'orienter en deuxième année vers les parcours Biologie-Écologie ou Biologie-Géologie-Environnement) soit par le parcours Géosciences.

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

#### Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)

#### Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiants internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/etudiants-internationaux](http://univ-nantes.fr/etudiants-internationaux)

### Frais d'inscription Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Pour information, en 2022-2023 le montant s'élève à 170 € pour une inscription en Licence.

Une contribution vie étudiante et campus (CVEC) est à régler auprès du CROUS. Pour information, en 2022-2023, le montant s'élève à 95€.

Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/sinscrire](http://univ-nantes.fr/sinscrire)



94%  
de réussite  
en L3\*



Faculté des sciences  
et des techniques

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)

## Les + de la formation

### De la professionnalisation

Un stage de découverte professionnelle d'un mois est obligatoire en troisième année. La formation SVT est de plus très axée sur la pratique, avec de nombreux travaux pratiques et des stages de terrain (excursions ou camps de terrain).

### Une orientation progressive

Grâce à un large socle commun de connaissances, il existe à l'issue de la première année des passerelles entre les différents parcours de la Licence SVT voire même avec d'autres licences (Sciences de la Vie, Chimie). Ces passerelles sont possibles en L2 (et exceptionnellement en L3) sur examen des dossiers.

### Un secteur qui recrute

Les enjeux environnementaux sont de plus en plus cruciaux, en particulier ceux liés à la valorisation des ressources biologiques, géologiques et énergétiques, l'aménagement du territoire et la gestion des risques naturels, la lutte contre les pollutions, le stockage des déchets...



 **69%**  
de poursuite  
en Master\*\*

## Contact

**Christelle GUIVEL**  
Responsable de la licence SVT  
christelle.guivel@univ-nantes.fr  
stu@univ-nantes.fr

## Compétences

A l'issue de cette Licence, les étudiant-es seront capables de :

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies des Sciences de la Vie et de la Terre pour traiter une problématique ou analyser un document de recherche ou de présentation.
- Utiliser les appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire courants dans les domaines des sciences de la Vie et de la Terre.
- Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Communiquer avec clarté et précision dans un langage adapté à toutes situations, à l'écrit comme à l'oral.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité scientifique.

Et, selon le parcours choisi (BE, BGE ou Géosciences), des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle.

## Poursuite d'études & Débouchés

### Poursuites d'études en Master

- Biodiversité, écologie et évolution
- Ethologie
- Géoressources, géorisques, géotechnique
- Gestion de l'environnement
- Métiers de l'Enseignement de l'Éducation et de la Formation (MEEF)
- Risques et environnement
- Sciences de l'eau
- Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat
- Sciences de la Terre et des planètes, environnement

### Domaines

- Protection et gestion des espaces naturels continentaux et marins
- Géotechnique
- Ingénierie de l'environnement, aménagement du territoire (études d'impacts sur l'environnement, aide à la décision de politique environnementale)
- Gestion de collections, muséologie
- Sites et sols pollués
- Stockage des déchets
- Prospection et exploitation des ressources naturelles (eau, minéral, énergies)
- Enseignement : second degré en SVT ou professorat des écoles
- Recherche fondamentale ou appliquée (écologie, biologie des organismes, impacts environnementaux, géosciences, planétologie, matériaux...)
- Administration / Communication scientifique



### Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

 @FacSciencesNtes

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)