



Enjeux

La gestion et la valorisation des ressources biologiques, géologiques et énergétiques, l'aménagement du territoire, la pollution de l'environnement, l'observation de la Terre et de ses changements globaux depuis l'espace sont autant de domaines avec lesquels seront en prise les étudiants suivant cette licence.

Présentation du diplôme

Ce cursus généraliste vise à former des étudiants dotés de qualités d'observation, de description, de quantification et d'analyse des objets naturels (géologiques - roches, minéraux, structures tectoniques... - ou biologiques - faune et flore -, selon les parcours). Cette approche naturaliste est associée à de solides bases théoriques et pratiques en physique, chimie et mathématiques, indispensables à l'analyse, au traitement des données comme à la modélisation des processus naturels.

La Licence SVT comporte 3 parcours : Biologie-Écologie, Biologie-Géologie-Environnement et Géosciences.

Rythme de la formation

La licence se prépare normalement en trois ans (L1-L2-L3) et est organisée en six semestres.

Le volume d'enseignement en première année est de 532h et le temps de présentiel hebdomadaire moyen est de 18h. Le temps de travail personnel supplémentaire (recherches bibliographiques, relecture des cours, exercices, rapports...) est estimé à une vingtaine d'heures hebdomadaires.

Les attendus

Cadrage national des attendus

- Disposer de compétences scientifiques
- Disposer de compétences en communication
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Attendus spécifiques

Appétence pour la connaissance des objets naturels et la compréhension des phénomènes naturels ; sensibilité aux enjeux majeurs de notre époque : changement climatique, protection de l'environnement, gestion durable des ressources.

Organisation de la 1re année et matières enseignées

Lors de votre inscription à l'université en 1ère année de Licence dans la mention Sciences de la Vie et de la Terre, vous avez le choix entre deux parcours :

- le parcours Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) ; il permet de s'orienter en deuxième année vers l'Écologie (parcours Biologie-Écologie) ou vers les Bio-Géosciences et les Sciences de l'Environnement (parcours Biologie-Géologie-Environnement).
- le parcours Géosciences dans lequel toutes les disciplines des Géosciences sont enseignées (minéralogie, pétrologie, géophysique, cartographie, tectonique, sédimentologie, hydrogéologie, climatologie, sols, etc.).

Au premier semestre, le parcours SVT partage tous ses enseignements avec la Licence Sciences de la Vie alors que le parcours Géosciences met l'accent sur l'étude de la Terre et des Planètes tout en partageant de nombreux enseignements avec le parcours SVT.

Le programme de ce premier semestre est composé d'enseignements fondamentaux scientifiques : l'accent est mis sur les domaines de la biologie, des géosciences et de la chimie. Un enseignement des mathématiques, de la physique et de l'informatique est également présent.

Au deuxième semestre, la Licence SVT se poursuit sur les deux

parcours : SVT et Géosciences. Cependant, si vous souhaitez changer de parcours, voire de mention au cours du 1er semestre, une journée d'orientation vous sera proposée fin octobre pour vous aider dans votre réorientation éventuelle.

Semestre 2 parcours SVT : Biochimie, Génétique, Biologie des organismes, Physiologie animale et végétale, Écologie, Roches et minéraux, Paléontologie, Cartographie.

Ou

Semestre 2 parcours Géosciences : Géochimie du globe, Chimie de l'eau, Cartographie, Roches et minéraux, Paléontologie, Physique, Outils de calculs pour les Géosciences, Écologie.

Enseignements complémentaires : Anglais scientifique à chaque semestre.

Enseignements transversaux : Méthodologie du travail universitaire, Histoire des Sciences et Outils numériques.

Spécificités de la Licence SVT : de nombreuses sorties (excursions, séjours, majoritairement pris en charge par l'université) en géologie/géophysique, ou en biologie/écologie sont programmées sur la L2 et la L3 de la Licence SVT.

Que faire après ?

Poursuite d'études possible

La validation de la première année de licence SVT donne accès à la L2 SVT mais aussi, sous certaines conditions (selon le parcours choisi), à la L2 Sciences de la Vie (SV) ou encore à la L2 Chimie.

En troisième année, les étudiants peuvent opter soit pour une licence générale, soit pour une licence professionnelle (par exemple, la Licence professionnelle Géologie de l'aménagement à Nantes Université).

Les étudiants titulaires de la Licence Sciences de la Vie et de la Terre peuvent s'engager dans des Masters à dominante Environnement, Sciences de la Terre et des Planètes, Écologie, Sciences de l'eau, Sciences de l'éducation.

Liste des Masters accessibles à Nantes (2 ans) : Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement ; Gestion de l'Environnement ; MEEF 2nd degré-SVT et MEEF 1er degré.

Domaines d'activité possibles à l'issue des études

- Prospection et exploitation des ressources naturelles (eau, minéral, énergies)
- Protection et gestion des espaces naturels
- Ingénierie de l'environnement, aménagement du territoire : études d'impacts sur l'environnement, aide à la décision de politique environnementale
- Enseignement : second degré en SVT ou professorat des écoles
- Recherche fondamentale ou appliquée : Sciences de la Terre, Planétologie, Écologie, Biologie des organismes, Impacts environnementaux...
- Administration / Communication scientifique



Contacts

Renseignements

responsables-L1-sciences@univ-nantes.fr

Informations complémentaires

<https://univ-nantes.fr/lyceens/licence-svt>

www.sciences-techniques.univ-nantes.fr

<https://sciences-techniques.univ-nantes.fr/formations/licences-generales/licence-sciences-de-la-vie-et-de-la-terre>

Contacts scolarité / inscriptions :

Scolarité de la faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière BP 92208

44322 Nantes Cedex3

scolarite-sciences@univ-nantes.fr