

Vers quelles études ?

- BUT (IUT) : 3 ans
- Classes préparatoires aux grandes écoles (BCPST) : 2 ans + 3 ans d'études
- PASS / LAS : 1 an +/- 10 ans
- Licence / Master : 5 ans

Dans quel domaine ?

- Santé, médical / paramédical :
 - Médecine, dentaire, kiné, pharmacie, métiers du sport, soins infirmiers, puériculture, carrières sanitaire et social, vétérinaire, auxiliaire de santé animale, orthoprothésiste, ...
- Développement durable, environnement, gestion des ressources et des risques :
 - Ingénieur agronome, ingénieur agroalimentaire; biologiste en environnement, biostatisticien, métier de la pharmacovigilance, climatologue, métiers de l'écologie, géophysicien, garde forestier...
- Recherche / enseignement :
 - Chercheur, cadre de laboratoire, technicien, biologiste, bio-informaticien, botaniste, géologue, océanologue, zoologiste, exobiologiste, professeur des écoles, enseignant...

Quelques liens pour aller plus loin ?

- Parcoursup



- Fleur de l'orientation



Spécialité Sciences de la vie et de la Terre

Qu'apporte la spécialité SVT ?

- L'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre au lycée offre une culture scientifique solide préparant à la poursuite d'études et à la compréhension des enjeux contemporains de santé et d'environnement.
- Les activités expérimentales occupent une place centrale en SVT : usage des outils numériques et expérimentation assistée par ordinateur permettent de développer de nouvelles compétences numériques chez les élèves et ouvrent de nouvelles perspectives de formation, comme la bio-informatique ou l'exploitation de données.
- Les SVT contribuent à l'éducation des élèves aux médias et à l'information.
- Les SVT intègrent naturellement dans leurs pratiques les acquis des autres disciplines scientifiques, en particulier la physique-chimie et l'informatique, et utilisent les concepts et outils mathématiques. Elles sont aussi très complémentaires avec les sciences humaines comme Histoire-géographie Géopolitique ou Sciences Economiques et Sociales pour traiter les questions d'éthiques et d'enjeux pour la société.

À qui s'adresse cette spécialité ?

- Élèves faisant preuve de curiosité en lien avec les êtres vivants (animaux et végétaux) et la Terre
- Élèves capables de communiquer et d'argumenter (aimer rédiger)
- Élèves ayant des capacités d'analyses de documents
- Élèves ayant envie de manipuler pour comprendre des phénomènes, des notions (microscope, expérience, logiciel...)
- Élèves ayant envie de comprendre le monde qui les entoure, le fonctionnement des organismes et leurs interactions entre eux

Le programme des 2 années de spécialité

Les 3 grands axes du programme en classes de Première et Terminale

- La Terre, la vie et l'évolution du vivant (Structure du globe terrestre, tectonique des plaques, ADN, variabilité génétique, génomes humains...)
- Les enjeux contemporains de la planète (Équilibre dynamique des écosystèmes, développement durable, gestions des ressources, risques...)
- Le corps humain et la santé (Maladies génétiques, thérapies géniques, influence de l'environnement, cancers et facteurs de risques, immunité, vaccinations, résistance aux antibiotiques, cerveau, stress, fonctionnement des muscles...).

L'épreuve terminale de spécialité au bac

- Une épreuve écrite (3h30) : /15
 - Un exercice de synthèse basé sur les connaissances de l'année
 - Une étude de documents (les relier entre eux pour répondre à une question)
- Une épreuve expérimentale (1h) /5