



"Les sciences de la vie et de la Terre permettent à la fois la compréhension d'objets et de méthodes scientifiques et l'éducation en matière d'environnement, de santé, de sécurité, contribuant ainsi à la formation des futurs citoyens."



Sciences de la vie et de la Terre

Présentation de la spécialité :

L'enseignement de spécialité Sciences de la vie et de la Terre propose aux lycéens :

- ✓ d'**approfondir des notions** en lien avec les trois thèmes déjà abordés en seconde GT.
- ✓ de **développer des compétences fondamentales** (*observation, expérimentation, modélisation, analyse, argumentation, etc.*) indispensables à la poursuite d'études dans l'enseignement supérieur.
- ✓ une **compréhension solide du fonctionnement de son organisme**, mêlant acquisition des concepts scientifiques avec approche réfléchie des enjeux de santé personnelle et publique ainsi que réflexion éthique et civique sur l'environnement et sur les bénéfices que l'être humain peut en tirer (alimentation, développement durable, exploitation des ressources naturelles et protection de l'environnement).

La spécialité Sciences de la vie et de la Terre s'appuie sur des connaissances de physique-chimie, mathématiques et informatique acquises lors des précédentes années et les remobilise dans des contextes où l'élève découvre d'autres applications.

Volumes horaires

Seconde GT	1 h 30	1 h 30 en ½ groupe
Première – enseignement de spécialité	4 h	2 h en ½ groupe 2 h en classe entière
Terminale – enseignement de spécialité	6 h	2 h en ½ groupe 4 h en classe entière

Programmes

En Première

SPÉCIALITÉ SVT

Thème 1 : La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Thème 2 : Les enjeux contemporains de la planète

Thème 3 : Corps humain et santé

A. Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
(divisions cellulaires, du génotype au phénotype, enzymes, génome et histoire de l'humanité)

B. La dynamique interne de la Terre
(méthodes géophysiques amenant à la structure interne, à la dynamique du globe et aux contextes géodynamiques)

A. Écosystèmes et services environnementaux
(fonctionnement d'un écosystème, services écosystémiques et leur gestion)

A. Variation génétique et santé
(maladies et mutations, cancers, antibiotiques et santé publique)

B. Le fonctionnement du système immunitaire humain
(immunité et santé publique)

En Terminale

SPÉCIALITÉ SVT

Thème 1 : La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Thème 2 : Les enjeux contemporains de la planète

Thème 3 : Corps humain et santé

A. Génétique et évolution

B. À la recherche du passé géologique de notre planète

A. De la plante sauvage à la plante domestiquée

B. Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain

A. Comportements, mouvement et système nerveux

B. Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie

C. Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme



"Les sciences de la vie et de la Terre permettent à la fois la compréhension d'objets et de méthodes scientifiques et l'éducation en matière d'environnement, de santé, de sécurité, contribuant ainsi à la formation des futurs citoyens."



Sciences de la vie et de la Terre

Épreuves au baccalauréat :

Pour les élèves de première :

En cas d'abandon de la spécialité SVT en fin de classe de première, il n'y a pas d'épreuve. La note de spécialité (coefficient 8) est la moyenne des 3 trimestres de l'année de première (contrôle continu).



Pour les élèves de terminale :

Si la spécialité est conservée en terminale, une note sur 20 points se basera sur la somme de deux épreuves ayant lieu à la fin de l'année :

- Une épreuve écrite de 3 h 30 notée sur 15 points qui comportera deux exercices :
 - Exercice 1 : synthèse argumentée répondant à une question scientifique (restitution de connaissances),
 - Exercice 2 : raisonnement scientifique pour résoudre un problème posé (étude de documents mobilisant des connaissances).
- Une épreuve pratique d'évaluation des compétences expérimentales de 1 h notée sur 5 points.



Au moins un des deux sujets choisis pour le grand oral doit s'appuyer sur une notion du programme de spécialité.

Poursuites d'études

La spécialité Sciences de la vie et de la Terre prépare à des **études scientifiques et de santé**, comme :

- **1^{re} année PASS** (parcours spécifique santé avec option dans une autre discipline) ou **Licence L.AS** (licence avec option accès santé) pour accéder aux études de santé (médecine, maïeutique, odontologie, pharmacie, kinésithérapie).
- **Licences et licences professionnelles** : STAPS¹, sciences de la vie, sciences de la Terre, SVT, sciences pour la santé (infirmiers, psychologie), biologie-mathématiques, informatique-biologie...
- **Écoles vétérinaires, d'agronomie ou d'ingénieurs** (en biotechnologies, sciences de la Terre ou en environnement) intégrées directement après le baccalauréat ou par une **CPGE² scientifique BCPST³**
- **BUT⁴** diététique, analyses biologiques et biochimiques, hygiène-sécurité-environnement, agronomie, industries agroalimentaires et biologiques, carrières sanitaires et sociales,... dans des IUT⁵
- **BTS⁶** bioanalyses et contrôles, biotechnologies, géologie appliquée, métiers de l'eau, métiers des services à l'environnement, métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique, qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries, BTSA agronomie : productions végétales, Anabiotec, aménagements paysagers, gestion et maîtrise de l'eau, gestion et protection de la nature, gestion forestière, productions animales...



1 : Sciences et techniques des activités physiques et sportives

2 : Classe préparatoire aux grandes écoles

3 : Biologie, chimie, physique et sciences de la Terre

4 : Bachelor universitaire de technologie

5 : Institut universitaire de technologie

6 : Brevet de technicien supérieur