

## SPÉCIALITÉ SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)



### Pour qui ?

Vous êtes passionné par la nature et le monde qui vous entoure, vous avez envie de comprendre comment fonctionne le corps humain ou comment se sont formées les chaînes de montagne, vous aimez les sciences ? La spécialité SVT est faite pour vous !

Le mot du professeur : « Cette spécialité est destinée aux élèves qui sont curieux du fonctionnement du vivant et de notre planète. Elle est basée sur l'observation de cas concrets et sur l'argumentation. Écoute et partage entre élèves y sont les clés de la réussite. »

### Horaires, compétences développées, programme ?

#### Horaires

En classe de première l'enseignement comprend 4 heures chaque semaine (2h de travaux pratiques en demi-groupe [16 élèves maximum] et 2h de cours en classe entière).

En classe de terminale l'enseignement comprend 6 heures chaque semaine (2h de travaux pratiques en demi-groupe [16 élèves maximum] et 4h de cours en classe entière).

#### Compétences développées

Cette spécialité développe des **compétences d'analyse** (documents divers, graphiques, résultats d'expériences, etc.), des **compétences expérimentales** (mise en œuvre d'un protocole au laboratoire, utilisation de logiciels, etc.), ainsi que des **compétences en communication** (rédaction d'un texte argumenté, réalisation d'un tableau, d'un schéma, etc.). Les compétences orales sont particulièrement travaillées.

De plus, la prise d'initiative et l'autonomie sont développées.

En somme, la spécialité SVT développe des compétences fondamentales et transversales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse et l'argumentation qui sont un atout pour les études dans l'enseignement supérieur.

Enfin, cette spécialité propose aussi à chacun une meilleure compréhension du fonctionnement de son organisme, une approche réfléchie des enjeux de santé publique et une réflexion éthique et civique sur la société et l'environnement.

### Programme

En classe de première le programme de la spécialité SVT s'appuie sur trois thèmes principaux :

Thèmes	Contenus
<b>La Terre, la vie et l'organisation du vivant</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Transmission, variation et expression du patrimoine génétique <input checked="" type="checkbox"/> La dynamique interne de la Terre
<b>Enjeux contemporains de la planète</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Écosystèmes et services environnementaux (vision systémique des écosystèmes terrestres et des activités clefs pour l'humanité)
<b>Corps humain et santé</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Variations génétiques et santé (dont les maladies génétiques, cancérisation, résistance aux antibiotiques) <input checked="" type="checkbox"/> Le fonctionnement du système immunitaire humain (un système physiologique dans son ensemble et des applications)

En classe de terminale ces trois thèmes principaux sont poursuivis et complétés par de nouveaux contenus.

### Quantité de travail

Dans cette spécialité, il y a du travail donné à la maison d'une séance à l'autre. La durée moyenne de travail à la maison par semaine en première est de 2 à 3 heures.

### **Poursuite d'études et débouchés**

**En choisissant bien vos combinaisons, la SVT ouvre les portes de nombreux cursus dans le supérieur.** Elle est le plus souvent associée aux spécialités Mathématiques et Physique-chimie, mais elle tout aussi intéressante combinée avec les Sciences économiques et sociales et l'Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques et même avec la spécialité Humanités, littérature et philosophie.

- Université : médecine et professions médicales, STAPS, licence biologie, licence sciences de la vie, licence sciences de la Terre ;
- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : BCPST (biologie, physique, sciences de la Terre) ;
- Les écoles vétérinaires ;
- Les écoles d'ingénieur en agronomie ;
- Les BUT en génie biologie (agronomie, diététique et nutrition, biologie médicale et biotechnologie, sciences de l'environnement et ecotechnologies, sciences de l'aliment et biotechnologie), en hygiène sécurité et environnement ;
- Les BTS des secteurs de la biologie, du paramédical et de l'environnement.

Cette liste n'étant évidemment pas exhaustive !