

# BAC GENERAL

## Enseignement de spécialité

### SCIENCES ET VIE DE LA TERRE

SVT

#### Présentation

L'enseignement de Sciences de la Vie et de la Terre, basé sur l'observation et l'expérimentation a pour objectifs majeurs :

L'acquisition d'une culture scientifique s'appuyant sur les concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie

La formation d'un esprit critique face aux enjeux contemporains dans le domaine de la gestion des ressources, de la santé, du changement climatique, ...

La préparation à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur en développant des compétences fondamentales (observation, expérimentation, modélisation, argumentation, ...).

#### Qualités requises pour cet enseignement

- La rigueur
- La curiosité
- L'ouverture d'esprit
- Le désir de mieux comprendre le fonctionnement de son corps et du monde qui nous entoure.

## Le programme

Trois thèmes sont déclinés en seconde, première et terminale à travers des notions différentes. Pour chaque niveau, des Travaux Pratiques (TP) sont prévus chaque semaine en effectif réduit. Des heures de cours sont aussi assurées en classe entière.

THEMES	Programme de Première	Programme de Terminale
La Terre, la Vie et l'organisation du vivant	<ul style="list-style-type: none"><li>- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique</li><li>- La dynamique interne de la Terre</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Génétique et Evolution</li><li>- À la recherche du passé géologique de notre planète</li></ul>
Les enjeux planétaires contemporains	Ecosystèmes et services environnementaux	<ul style="list-style-type: none"><li>- De la plante sauvage à la plante domestiquée</li><li>- Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain</li></ul>
Le corps humain et la santé	<ul style="list-style-type: none"><li>- Variation génétique et santé</li><li>- Le fonctionnement du système immunitaire humain</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comportements, mouvement et système nerveux</li><li>- Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie</li><li>- Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme</li></ul>

## Poursuites d'études

Formations aux métiers de la santé (médecin, kinésithérapeute, infirmier, orthophoniste, ....)

Formations aux métiers du sport (éducateur sportif, professeur)

Formations aux métiers de l'agro-alimentaire et de l'environnement : il peut s'agir de métiers en relation avec des Sciences Fondamentales (recherche par exemple) ou Appliquées (ingénieur en agronomie ou dans le développement durable, technicien dans les laboratoires d'analyses, vétérinaire, ...).