



SPECIALITE SVT
(Sciences de la Vie et de la Terre)

4 heures par semaine

OBJECTIFS

- **Maitriser** les connaissances scientifiques développées .
- **Pratiquer** un raisonnement propre aux sciences (observation, élaboration d'une démarche d'investigation en réponse à une problématique, réalisation d'expériences, de modélisation, communication de résultats) le tout en groupes réduits.
- **Développer** des compétences d'expression, nécessaires à la rédaction de synthèses, de mémoires et de présentations orales (exemple : grand oral de terminale)
- **Participer** à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique
- **Préparer** les élèves, qui choisiront une formation scientifique, à une poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur et, au-delà, aux métiers auxquels elle conduit.

Aperçu de quelques contenus d'enseignement de la classe de première

La Terre, la Vie et l'organisation du vivant

--> comprendre le fonctionnement de la Terre et l'évolution du vivant

Génétique

- mitoses (divisions cellulaires)
- réplication de l'ADN
 - mutations
- expression des gènes
 - enzymes

Enjeux contemporains de la planète

--> réflexion éthique et civique sur la société et l'environnement

- le fonctionnement d'un écosystème
- l'impact de l'Homme
 - la gestion des écosystèmes



Corps humain et Santé

--> comprendre le fonctionnement de son organisme
--> réfléchir aux enjeux de santé publique

Génétique

- maladies génétiques
- prédisposition génétique
 - cancers

Immunologie

- mécanismes de défenses immunitaires
 - vaccins

POUR QUI ?

- a. Tous les élèves désireux d'acquérir **une culture scientifique** pour réfléchir sur les questions de société contemporaines.
- b. Tous les élèves pour lesquels la SVT sera un atout pour l'obtention du **bac** .
- c. Tous les élèves se destinant à des formations du supérieur comme...
 - les métiers de la **santé** (médecine...)
 - les métiers du **sport**, de **l'agroalimentaire**, de la **recherche** ou de **l'enseignement** en biologie/géologie
 - les métiers envisageant des études en **classe préparatoire** .

Pour vous aider...

Vous informer , questionner vos professeurs de SVT et utiliser ce lien
<http://www.horizons2021.fr/>

