



Spécialité SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Changement climatique, évolution, érosion de la biodiversité, vaccination, catastrophes naturelles ... les thématiques de la spécialité SVT (sciences de la vie et de la Terre) sont au cœur de l'actualité pour exercer un regard éclairé et critique sur les enjeux sociétaux et environnementaux, tout en développant les compétences propres à la démarche scientifique.

La spécialité SVT est faite pour vous si :

- Vous êtes curieux et observateurs.
- Vous vous intéressez aux sujets relevant des sciences de la vie et des sciences de la Terre (enjeux de l'écologie, réchauffement climatique, pandémies, activité du globe terrestre ...).
- Vous êtes attirés par l'expérimentation et les manipulations (réalisation d'expériences, construction de modèles, utilisation d'outils numériques ...).
- Vous aimez résoudre des problèmes complexes et vous voulez apprendre différentes techniques pour développer des compétences de raisonnement scientifique.
- Vous êtes à l'aise avec le programme de SVT de Seconde et vous souhaitez approfondir vos connaissances scientifiques.
- Vous souhaitez vous orienter vers une carrière de scientifique (médecin, chercheur, ingénieur ...)...

Poursuite d'études

Le choix de cette spécialité est particulièrement recommandé si on se destine aux domaines suivants :

- Santé et Social (professions médicales et paramédicales), vétérinaire, hygiène et sécurité, diététique etc.
- Recherche et ingénierie biologie, génétique, géologie etc.
- Alimentation et environnement : agronomie, agriculture, urbanisme, développement durable etc.
- Sport : professions liées au sport, éducateurs spécialisés.
- Professorat

Filières à suivre :

Ecoles d'ingénieurs

CPGE

Licences

BTS et BUT

Enseignement :

- Des travaux pratiques hebdomadaires (2h) : pour développer les compétences expérimentales et le raisonnement scientifique.
- Des séances de cours (2h en 1ère par semaine puis 4h en Terminale) : pour développer les compétences écrites et orales, le raisonnement scientifique et les méthodes permettant de se préparer aux épreuves du bac

Programme : Il s'articule en trois grandes thématiques :

- La Terre, la vie et l'évolution du vivant.
- Les enjeux contemporains de la planète,
- Le corps humain et la santé.

Cet enseignement de spécialité permet d'acquérir une culture scientifique à partir des concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie. Les élèves approfondissent des connaissances scientifiques et des savoir-faire, les conduisant à être responsables dans le domaine de l'environnement et de la santé. Ces thèmes permettent aussi de développer chez les élèves un esprit critique et une éducation civique.

Les élèves de spécialité SVT doivent faire preuve de rigueur, curiosité, attrait pour la démarche scientifique (résoudre un problème, suivre un protocole expérimental, interpréter des résultats d'expériences...).

Capacités :

- de synthèse, de rédaction, d'analyse,
- d'initiative, de capacité de travail en autonomie ou en groupe,
- d'adaptabilité afin de manipuler et maîtriser un grand nombre, d'outils (informatique, expérimental...).

