

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE.

1^{ère} et Terminale - Enseignements de spécialité

Mes envies, mes capacités

- J'aime les S.V.T. car elles permettent de mieux comprendre le monde et les grands enjeux scientifiques actuels.
- J'aime les travaux pratiques et je souhaite me former à la démarche expérimentale et à la recherche.
- Je veux apprendre à argumenter sur des questions essentielles liées à l'environnement, la santé, le climat...
- Je choisis cette spécialité car elle est au carrefour des mathématiques, de la physique-chimie et du numérique.

Le contenu de l'enseignement de spécialité

Une formation scientifique solide, ancrée dans l'actualité et l'avenir :

- **Santé**
Génétique, recherche sur le cancer, OGM
L'immunologie au service de la santé;
- **Environnement**
La question du réchauffement climatique
La question de la perte de biodiversité ;
- **Gestion des ressources naturelles**
Les changements écologiques
Les écosystèmes au service de l'humanité;
- **Dynamique interne du globe**
Comprendre le volcanisme, les séismes.

Une formation citoyenne fondée sur l'esprit critique :

- Un enseignement qui permet de comprendre le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique ;
- Un enseignement qui permet d'adopter un comportement éthique et responsable face aux enjeux actuels ;
- Un enseignement ancré dans des questions socialement vives et qui permet de débattre sur des grandes controverses contemporaines scientifiques.

Les activités spécifiques et compétences travaillées

- Pratiquer des démarches scientifiques : expérimentation, manipulation ancrée dans le réel, modélisation...
- Développer des capacités de synthèse et d'argumentation pour renforcer la maîtrise de la langue française.
- Utiliser des logiciels et des outils de modélisation pour développer des compétences numériques.

Les perspectives post-bac

Les compétences développées en SVT donnent accès à une grande diversité de métiers dans les domaines :

- Recherche et génie biologique
- Sciences de l'environnement
- Communication et sciences politiques
- Gestion des ressources naturelles
- Santé
- Bio-informatique ...