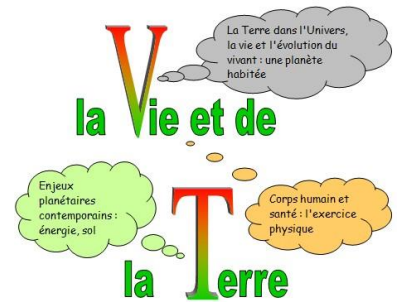


Sciences de la Vie et de la Terre



1) **Thématiques dominantes :**

**Sciences de la vie et de la Terre**

L'enseignement de spécialité **Sciences de la vie et de la Terre** propose aux élèves d'approfondir des notions en liens avec les thèmes suivant : « La Terre, la vie et l'organisation du vivant », « Les enjeux planétaires contemporains » et « Le corps humain et la santé ».

2) **Contenu des enseignements :**

En alternance lors de cours en classe entière et séances de travaux pratiques à effectifs réduits seront abordées plusieurs notions dont :

- Génétique (ADN, transmission, expression ...)
- Enzymologie
- Structure du globe et tectonique des plaques
- Ecologie, écosystème et biodiversité
- Développement durable
- Maladie génétique
- Immunologie
- Cancérisation

3) **Compétences requises pour réussir :**

- **Motivation et intérêt pour les sciences**

Le programme développe chez l'élève des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, etc., indispensables à la poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur. Cette spécialité propose également à l'élève une meilleure compréhension du fonctionnement de son organisme, une approche réfléchi des enjeux de santé publique et une réflexion éthique et civique sur la société et l'environnement. La spécialité Sciences de la vie et de la terre s'appuie sur des connaissances de physique-chimie, mathématiques et informatique acquises lors des précédentes années et les remobilise dans des contextes où l'élève en découvre d'autres applications.