

# Baccalauréat Spécialité

## SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

### Présentation



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 ». Le programme développe chez l'élève des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, etc. Cette spécialité propose également à l'élève une meilleure compréhension du fonctionnement de son organisme, une approche réfléchie 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.

### *A quoi sert-elle ?*

Elle permet développer votre culture scientifique afin d'effectuer votre citoyenneté ; votre rapport à la nature en sera transformé.

Trois grandes thématiques en sont le fil conducteur pendant le lycée « La Terre, la vie et l'évolution du vivant » ; « Enjeux contemporains de la planète » et « Le corps humain et la santé ».

L'enseignement de spécialité de la classe de Première et de Terminale mènent à un approfondissement des thèmes travaillés en amont en plus des nouveaux. La discipline vise à la fois à une meilleure connaissance et compréhension des objets et des méthodes scientifiques mais également à une meilleure éducation en matière d'environnement, de santé et de sécurité.

### Quels sont les thèmes étudiés en 1<sup>ère</sup> ?

#### **La Terre, la vie et l'organisation du vivant**

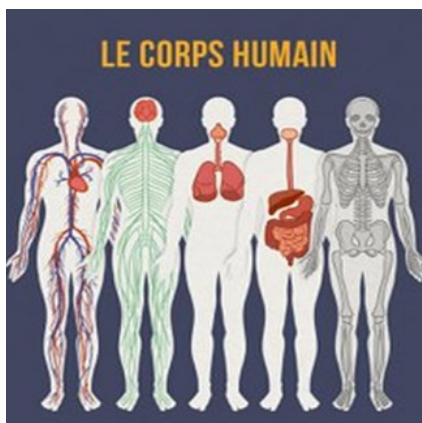
- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
- La dynamique interne de la Terre

#### **Enjeux contemporains de la planète**

- Écosystèmes et services environnementaux (vision systémique des écosystèmes terrestres et des activités clefs pour l'humanité)

#### **Corps humain et santé**

- Variations génétiques et santé (dont les maladies génétiques, cancérisation, résistance aux antibiotiques)
- Le fonctionnement du système immunitaire humain (un système physiologique dans son ensemble et des applications)



Lycée  
PORTE  
OCÉANE  
Le Havre