



**CETTE SPECIALITE S'ADRESSE
A DES ELEVES QUI AIMENT
OBSERVER, MANIPULER,
CONCEVOIR,
RESOUDRE.....INTERESSES
PAR LES GEOSCIENCES, LA
SANTE, LA BIOLOGIE ET
L'ENVIRONNEMENT**

BACCALAUREAT GENERAL

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

OBJECTIFS

- L'enseignement de spécialité SVT propose aux élèves d'approfondir des notions en lien avec les thèmes suivants : « La Terre, la vie et l'organisation du vivant », « Les enjeux planétaires contemporains » et « Concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie », « Le corps humain et la santé ».
- Le programme participe à l'acquisition de compétences scientifiques, à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique.
- La spécialité SVT s'appuie sur des connaissances de physique-chimie, mathématiques et informatique.

CONTENU

Trois grandes thématiques :

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique : les divisions cellulaires des eucaryotes, la réplication de l'ADN, les mutations de l'ADN et variabilité génétique, par l'étude de notre génome, on peut découvrir les traces de l'histoire de nos ancêtres, l'expression de nos gènes, les enzymes, protéines qui selon leur forme confèrent une spécialité aux cellules.
- Enjeux contemporains de la planète : Les élèves appréhendent les grands enjeux auxquels l'humanité sera confrontée au 21^e siècle, ceux de l'environnement, du développement durable, de la gestion des ressources et des risques, etc... Pour cela, ils s'appuient sur les démarches scientifiques de la biologie et des géosciences Ecosystèmes et services environnementaux. Ce thème aborde la complexité d'un système écologique, en caractérise l'organisation. Comprendre que les systèmes sont en équilibre dynamique et que l'Homme est un élément de ces écosystèmes. des fonctions, ...
- Le corps humain et la santé : Les thèmes retenus permettent aux élèves de mieux appréhender le fonctionnement de leur organisme et de saisir comment la santé se définit aujourd'hui dans une approche globale intégrant l'individu dans son environnement et prenant en compte les enjeux de santé publique. Dans ce domaine, l'exercice de l'esprit critique est particulièrement nécessaire face à la quantité croissante de mises en question des apports des sciences.

CAPACITES ET METHODES

- pratiquer des démarches scientifiques,
- concevoir, créer, réaliser,
- adopter un comportement éthique et responsable,
- appréhender les enjeux environnementaux...

CLASSE DE PREMIERE

- Choix de 3 enseignements de spécialités
- 4 h hebdomadaires

CLASSE DE TERMINALE

- Choix de 2 enseignements de spécialités
- 6 h hebdomadaires

ORIENTATION

- Licences (surtout Sciences de la Vie ou Sciences de la Terre ou Sciences de la Vie et de la Terre ou STAPS ou LAS (Licence avec Accès Santé) ou PASS (Parcours Spécifique Accès Santé) ou psychologie ou sciences sociales...)
- Classes préparatoires aux grandes (écoles vétérinaires, d'ingénieur, sciences politiques)
- Instituts de formation (infirmier, kiné,...)



LYCÉES
GÉNÉRAL TECHNOLOGIQUE & PROFESSIONNEL
CHARLES AUGUSTIN COULOMB

05 45 61 83 00

www.lyceecharlescoulomb.fr

Allée Joachim du Bellay | 6000 ANGOULEME

