Lycée Guez de Balzac

# Enseignement de spécialité
# Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

L'enseignement de spécialité **Sciences de la vie et de la Terre (SVT)** propose aux élèves d'approfondir des notions en liens avec les thèmes suivants :

- **La vie et l'organisation du vivant** : lecture et transmission du patrimoine génétique, le code génétique, les protéines, les enzymes.
- **La dynamique interne de la Terre :** volcanisme, séismes, structure interne du globe.
- **Enjeux contemporains de la planète** : le fonctionnement des écosystèmes, gestion par l'Homme et services environnementaux.
- **Corps humain et la santé** : maladies génétiques, diabètes, cancers, le fonctionnement du système immunitaire humain, antibiotiques, vaccins.

Le programme développe chez l'élève des **compétences** telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, l'esprit critique..., indispensables à la poursuite d'études dans l'enseignement supérieur.
Outre des **connaissances** fondamentales sur le monde vivant et la Terre, 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 tant éthique que civique sur la société et l'environnement.
La spécialité SVT 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.

Cette spécialité de SVT permet également aux élèves de préparer leur **poursuite d'études supérieures** et de découvrir les métiers de divers domaines :

- **domaine de la recherche, de l'ingénierie, de l'enseignement en biologie et géologie** :
  - ▹ licences en géosciences (ressources géologiques, paléontologie, climatologie, risques géologiques, aménagement du territoire…)
  - ▹ licences en biosciences (biodiversité, évolution, génétique, bio-informatique…)
  - ▹ licences en sociologie, sciences de l'éducation, sciences sociales, anthropologie, archéologie...
  - ▹ classe préparatoire BCPST
  - ▹ classes préparatoires intégrées autour de la biologie et/ou la géologie
- **domaine de l'alimentation, des sciences de l'environnement** :
  - ▹ licences ou écoles formant à des métiers de l'agronomie, de l'agroalimentaire, de la géographie, de l'environnement et du développement durable, de la santé animale…
  - ▹ DUT ou BTS de diététique, d'analyses biologiques, de sécurité environnementale, de biotechnologies…
- **domaine de la santé, du social, du sport** :
  - ▹ médecine (PACES) : médecin, dentiste, kinésithérapeute, sage-femme, pharmacien
  - ▹ paramédical (ostéopathie, puériculture, soins infirmiers, orthophonie…)
  - ▹ licences de psychologie, de STAPS
  - ▹ DUT ou BTS de diététique, d'opticien, d'imagerie médicale, de carrières sociales…).