

Spécialité Sciences de la vie et de la Terre

en classe de première

La spécialité SVT

L'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre vise à dispenser une **formation scientifique solide** préparant à l'enseignement supérieur, en développant trois objectifs majeurs :

1

Renforcer la maîtrise des **connaissances** dans les domaines de la biologie et la géologie

2

Renforcer le **raisonnement scientifique** et la **rigueur** à l'écrit comme à l'oral

3

Préparer les élèves à une **poursuite d'études** dans l'enseignement supérieur : autonomie, gestion du travail per-

Pour des élèves :



L'organisation de la spécialité SVT au Lycée en Forêt

4h de SVT par semaine :

- 1h30 de travaux pratiques en laboratoire, en groupe de 18 élèves maximum ;
- 2h30 de cours en classe entière ;
- au moins une sortie de terrain au cours de l'année.

Un programme ancré dans le réel et l'expérimental

La Vie et l'organisation du vivant

ADN : du gène à la protéine
Mutations et évolution
Des protéines particulières : les enzymes, acteurs du métabolisme

Enjeux contemporains

Étude des écosystèmes : dynamisme et diversité
Gestion des écosystèmes
Préservation de la biodiversité en crise

Corps humain et Santé

Maladies génétiques, cancers, résistance aux antibiotiques
Immunité : la réaction inflammatoire, anticorps, vaccination, immunothérapie...

La Terre

Structure interne du globe terrestre
Tectonique des plaques



Le programme de première spécialité est dense et exigeant. Il s'adresse à des élèves ayant déjà un bon niveau en seconde, et souhaitant approfondir leurs connaissances et leur raisonnement.



N'hésitez pas à échanger individuellement avec votre professeur actuel de SVT pour faire un point sur votre projet.

Construire son projet d'orientation avec les SVT



Les SVT indispensables pour :

- les **classes préparatoires BCPST** (ingénieurs agronomes, vétérinaires) ;
- les licences PASS et LAS (**médecine**), SVT, ST, **STAPS**, psychologie, sciences pour la santé, sciences et technologies ;
- les **BTS** dans le domaine de la santé, de l'environnement et de la biologie (Bioanalyses et Contrôles, Diététique, Environnement, Métiers de l'eau, etc.) ;
- les **BTSA** (Production, Gestion et Protection de la Nature...)
- les **BUT** génie biologique (Agronomie, Analyses Biologiques et Biochimiques...).

Les SVT recommandées pour les licences nécessitant la maîtrise du raisonnement scientifique (Sciences Sanitaires et Sociales, Sciences de l'Éducation, Archéologie, Géographie, Anthropologie...).