

LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE AU LYCEE

Une **formation scientifique solide** et une **formation civique** préparant à l'enseignement supérieur et à la vie en société

Trois objectifs majeurs

Renforcer la maîtrise de connaissances en biologie et géologie, validées scientifiquement et de modes de raisonnement propres aux sciences

Participer à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique

Préparer les élèves à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur et, au-delà, aux métiers auxquels elle conduit

Un programme **ancré dans le réel et l'expérimental**

Trois thématiques

1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Réplication de l'ADN, mitose, méiose, mutations de l'ADN, étude du génome ...
Lithosphère, asthénosphère, montagnes et dorsales océaniques, géothermie...

2- Enjeux contemporains de la planète

Equilibre des écosystèmes, impact des activités humaines, défi de l'exploitation des ressources ...

3- Le corps humain et la santé

L'immunité humaine et son utilisation en santé (vaccin, immunothérapies), les maladies génétiques, les antibiotiques, les cancers, l'influence de l'environnement sur la santé ...

Une **culture scientifique** et des **méthodes de travail** indispensables pour une orientation post-bac

Classe préparatoire BCPST (= biologie, chimie, physique et sciences de la Terre)

→ vétérinaire, ingénieur en agronomie/agroalimentaire, écoles de géosciences...

DUT : Génie biologique avec 6 options
Agronomie, Analyses biologiques et biochimiques, Bio-informatique diététique, Génie de l'environnement, Industries agroalimentaires et biologiques

LICENCES qui nécessitent SVT :

PASS, SV, SVT, ST, STAPS, Psychologie, Sciences pour la santé, Sciences et technologie : Bio-industries, Biotechnologie, Biologie analytique.

BTS à compétences scientifiques, expérimentales, sanitaires

Bio-analyses et contrôles, Biotechnologies, Diététique, Métiers de l'eau, Hygiène sécurité Environnement, Qualités industries alimentaires et bio-industries

BTSA Production, gestion agricole qualité agroalimentaire
Gestion et protection de l'environnement

LICENCES qui recommandent SVT :

Sciences sanitaires et sociales, Histoire de l'art, Archéologie Géographie (aménagement) Sociologie, Philosophie, Humanités, Histoire, Sciences de l'Homme (anthropologie, ethnologie), Sciences du langage, Sciences de l'éducation

