

LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE AU LYCÉE

L'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) au lycée vise à dispenser une formation scientifique solide préparant à l'enseignement supérieur, et poursuit la formation civique des élèves.

Trois objectifs majeurs :

1. Renforcer la maîtrise de connaissances validées scientifiquement et de modes de raisonnement propres aux sciences pour assurer l'acquisition d'une culture scientifique fondamentale de la biologie et de la géologie.
2. 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.
3. Préparer les élèves qui choisiront une formation scientifique à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur et, au-delà, aux métiers auxquels elle conduit.

L'enseignement de spécialité SVT : quel programme pour quel avenir ?

➤ Un programme ancré dans le réel et l'expérimental pour acquérir une culture scientifique en biologie et en géosciences ainsi que des méthodes de travail générales et scientifiques :

Thème 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...

Thème 2- Enjeux contemporains de la planète : Équilibre des écosystèmes, impact des activités humaines, défi de l'exploitation des ressources ...

Thème 3- Le corps humain et la santé : L'immunité humaine et son utilisation en santé (vaccin, immunothérapies), maladies génétiques et thérapies, antibiotiques, cancers, influence de l'environnement sur la santé ...

➤ Un programme pour la poursuite de certaines études supérieures :

Classe préparatoire BCPST
(= biologie, chimie, physique et sciences de la Terre)
→ vétérinaire, ingénieur en agronomie, en agroalimentaire, écoles de géosciences...

LICENCES qui nécessitent la spécialité SVT :
PASS, LAS, STAPS, Psychologie, Sciences pour la santé, Sciences et technologie : Bio-industries, Biotechnologie, Biologie analytique

LICENCES qui recommandent de maîtriser le raisonnement scientifique, les questions environnementales, sociales et de santé :
Sciences sanitaires et sociales, Histoire de l'art, archéologie Géographie aménagement, Sociologie Philosophie, Humanités, Anthropologie, Sciences de l'éducation ...

➤ Un programme en relation avec des métiers :

Domaine de la santé	Domaine du développement durable, de l'environnement, de la gestion des ressources et des risques	Domaine de la recherche et de l'enseignement
Auxiliaire de santé animale, Biostatisticien, Cadre dirigeant au sein de la sécurité sociale, Chiropracteur, Dentiste, Diététicien, Educateur sportif, Ergothérapeute, Infirmier, Kinésithérapeute, Manipulateur radio, Médecin généraliste, Médecin spécialiste Orthophoniste, Orthoptiste, Ostéopathe Pharmacien, Podologue Psychologue, Puéricultrice, Sage-femme Technicien d'analyses biomédicales Technicien ou ingénieur dans l'industrie pharmaceutique Vétérinaire, Visiteur médical ...	Agent ONF, Agriculteur, Chargé d'études naturalistes Économe de flux, Experts efficacité énergétique Géologue d'exploitation, Géologue en géothermie Géologue pétrolier, Géophysicien minier Hydrogéologue, Ingénieur agroalimentaire Ingénieur de recherche et de développement en développement durable Ingénieur études méthanisation, Ingénieur traitement des eaux, Ingénieure environnement et risques industriels, Responsable QSE (qualité, sécurité, environnement), Technicien de l'eau Technicien de qualité (air, eau ...), Technicien en traitement des déchets, Technicien forestier ...	Animalier de laboratoire, Animateur nature Bio informaticien, Biologiste Botaniste, Climatologue Enseignant chercheur Ingénieur agronome Ingénieur de la police scientifique Ingénieur de recherche et de développement Journaliste scientifique, Météorologue Océanographe, Palynologue Professeur de SVT Sédimentologue, Technicien de laboratoire, Volcanologue, Zoologue ...

Animation interactive pour choisir ses spécialités liées aux SVT :
http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

Les différentes spécialités possibles en 1^{ère} incluant les SVT et leurs débouchés :



