

Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

(Bac Général)

📖 ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS/CONTENUS

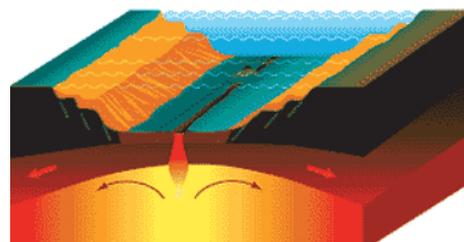
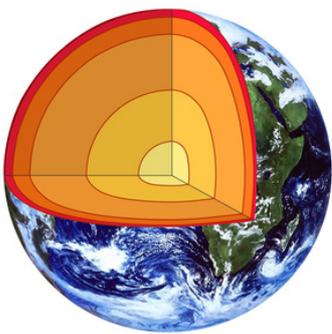
Volume horaire : 4h en 1^{ère}, 6h en Terminale

Une partie des cours est assurée en groupes à effectif réduit (travaux pratiques)

L'objectif de cet enseignement est d'acquérir des connaissances dans le domaine de la biologie et des géosciences ainsi que des méthodes de travail générales et scientifiques.

Le programme est divisé en 3 grands thèmes qui abordent des sujets ancrés dans le réel et la société :

- **La Terre, la Vie et l'évolution du vivant** : réplication de l'ADN, division des cellules (mitose, méiose), mutations de l'ADN, étude du génome, étude de la structure de la Terre (apports de la sismologie), convergence et divergence des plaques tectoniques, géothermie...
- **Les enjeux contemporains de la planète** : fonctionnement et équilibre des écosystèmes, impact des activités humaines, gestion des ressources...
- **Le corps humain et la santé** : l'immunité humaine et son utilisation dans la santé (vaccins, immunothérapie), maladies génétiques et thérapies, antibiorésistances, cancers, influence de l'environnement sur la santé...



POURSUITE D'ÉTUDES

Le bac général a pour vocation de préparer à des études supérieures scientifiques. L'enseignement de spécialité SVT permet d'accéder à des formations où la composante biologique ou géologique est mise en avant :

- Les classes préparatoires scientifiques pour accéder aux écoles vétérinaires, aux écoles d'agronomie, aux écoles d'ingénieurs, aux Ecoles Normales Supérieures
- PACES (Première Année Commune des Etudes de Santé) qui prépare aux concours médicaux et paramédicaux (médecine, pharmacie, kinésithérapie, sage-femme...)
- Les I.U.T. (Instituts Universitaires de Technologie): préparation de D.U.T. en génie biologique (agroalimentaire, analyse biologique, diététique...), hygiène sécurité et environnement, chimie (bioprocédés)...
- Les S.T.S. (Sections de Techniciens Supérieurs): préparation de B.T.S. en analyses de biologie médicale, biotechnologies, analyses agricole, diététique, métiers de l'eau,
- L'Université : préparation de Licences/Masters scientifiques : sciences de la vie, sciences de la Terre, sport (STAPS) ...