

## Sciences et Vie de la Terre

L'enseignement des sciences de la vie et de la Terre (SVT) au lycée vise à dispenser une formation scientifique solide. Dans le prolongement du collège, il poursuit la formation civique des élèves. Discipline en prise avec l'évolution des connaissances et des technologies, les SVT permettent à la fois la compréhension d'objets et de méthodes scientifiques et l'éducation en matière d'environnement, de santé, de sécurité, contribuant ainsi à la formation des futurs citoyens.

### Thématiques étudiées

#### Thème 1 : La Terre, la vie et l'évolution du vivant

##### L'organisation fonctionnelle du vivant

- L'organisme pluricellulaire, un ensemble de cellules spécialisées
- Le métabolisme des cellules

##### Biodiversité, résultat et étape de l'évolution

- Les échelles de la biodiversité
- La biodiversité change au cours du temps
- L'évolution de la biodiversité au cours du temps s'explique par des forces évolutives s'exerçant au niveau des populations
- Communication intra-spécifique et sélection sexuelle

#### Thème 2 : Enjeux contemporains de la planète

##### Géosciences et dynamique des paysages

- L'érosion, processus et conséquences
- Sédimentation et milieux de sédimentation
- Érosion et activité humaine

##### Agrosystèmes et développement durable

- Structure et fonctionnement des agrosystèmes
- Caractéristiques des sols et production de biomasse
- Vers une gestion durable des agrosystèmes

#### Thème 3 : Le corps humain et la santé

##### Procréation et sexualité humaine

- Corps humain : de la fécondation à la puberté
- Cerveau, plaisir, sexualité
- Hormones et procréation humaine

##### Microorganismes et santé

- Agents pathogènes et maladies vectorielles
- Microbiote humain et santé