



## SPÉCIALITÉ SCIENCES ET VIE DE LA TERRE Terminale 6H/semaine

Avec l'enseignement de spécialité SVT, vous apprendrez à réaliser des démarches scientifiques appliquées à l'étude du vivant et de la Terre, à expérimenter et modéliser, à vous interroger sur les pratiques scientifiques et leurs résultats. Au-delà de son aspect scientifique et expérimental, cet enseignement s'inscrit dans les grandes réflexions actuelles des sociétés humaines : développement durable, risques géologiques, addictions, sexualité, santé publique, médias et information.



La spécialité "sciences et vie de la Terre" est-elle faite pour toi ?

La spécialité SVT est particulièrement recommandée si vous vous destinez aux domaines suivants :

- **Santé et social** : professions médicales et paramédicales, vétérinaires, biostatistiques, bio-informatiques, professions liées à l'hygiène et à la sécurité ;
- **Recherche, ingénierie et professorat en biologie et géologie** : professions liées à la géologie, à la prospection et à l'exploitation des ressources naturelles, à l'aménagement du territoire, à la recherche, à l'enseignement ;
- **Alimentation et environnement** : professions liées à l'architecture et à l'urbanisme, professions liées à l'environnement, à l'agronomie et à l'agriculture, ou encore à la diététique ;
- **Sport** : professions liées au sport, éducateurs spécialisés.

### Quelques mots de l'enseignement de spécialité SVT en Terminale

Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre

Pratiquer des démarches scientifiques

Concevoir, créer, réaliser

Adopter un comportement éthique et responsable

#### Corps humain et santé

Comportements, mouvement et système nerveux

Les réflexes

Cerveau et mouvement volontaire

Le cerveau, un organe fragile à préserver

Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie

La cellule musculaire : une structure spécialisée permettant son propre raccourcissement

Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire

Le contrôle des flux de glucose, source essentielle d'énergie des cellules musculaires

Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

L'adaptabilité de l'organisme

L'organisme débordé dans ses capacités d'adaptation

#### La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Génétique et évolution

L'origine du génotype des individus

La complexification des génomes : transferts horizontaux et endosymbioses

L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations

D'autres mécanismes contribuent à la diversité du vivant

À la recherche du passé géologique de notre planète

Le temps et les roches

Les traces du passé mouvementé de la Terre

#### Enjeux contemporains de la planète

De la plante sauvage à la plante domestiquée

L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs

La plante, productrice de matière organique

Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

La domestication des plantes

Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain

Reconstituer et comprendre les variations climatiques passées

Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions