

## POURQUOI ?

### Objectifs

- Réfléchir au fonctionnement de son organisme
- Réfléchir aux questions éthiques et civiques sur l'environnement et les enjeux de santé publique
- Adopter une démarche scientifique et résoudre des problèmes scientifiques par l'observation, l'expérimentation et la modélisation.
- Développer son sens critique
- Réaliser des travaux pratiques en demi-groupe
- Mettre l'accent sur les deux aspects des SVT : science fondamentale et appliquée
- Faire le lien entre les SVT et d'autres matières : mathématiques, physique-chimie, histoire-géographie

### Thèmes abordés en première

- **La vie et l'organisation du vivant** : étude des cellules et des molécules (expression de l'ADN, mutations et biodiversité...)
- **La dynamique interne de la Terre** : structure du globe et tectonique des plaques
- **Les enjeux planétaires contemporains** : écosystèmes, services rendus par la nature à l'Homme et gestion des ressources naturelles
- **Le corps humain et la santé** : maladies génétiques, immunologie

## POUR QUI ?

### Profil d'élève

- Avoir le goût des sciences
- Être observateur et curieux
- Savoir exploiter ses capacités de travail
- Aimer manipuler
- Faire preuve de rigueur
- Être sensible au monde qui nous entoure
- Aimer travailler en équipe
- Avoir envie de développer ses capacités d'analyse et de rédaction

### Secteurs d'activités envisagés

- Ingénierie, Recherche fondamentale
- Métiers de la santé (médical/paramédical), de laboratoire
- Métiers de l'environnement, de l'aménagement du territoire, de l'agro-alimentaire, de la nature et des animaux
- Métiers du sport, de l'enseignement

**Spécialité : SVT (Sciences de la Vie et de la Terre)**

## POUR QUELLES ETUDES POST-BAC ?

### Types de cursus

#### Spécialité SVT fortement recommandée pour :

- Classes préparatoires scientifiques (dont prépa vétérinaire et agronomie)
- Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES)
- STAPS (licence de sport)
- IUT (génie biologique, Hygiène sécurité environnement)
- Licences :
  - Sciences de la Vie
  - Sciences de la Vie et la Terre
  - Sciences de la Terre
  - Biologie-Informatique
  - Chimie-Biologie
  - Sciences sanitaires et sociales
  - Géographie et aménagement
  - Psychologie
- Ecole d'ingénieur post-bac
- Ecole d'infirmier et écoles paramédicales

#### Spécialité SVT envisageable pour :

- Licences :
  - Sociologie
  - Sciences de l'Education