

# Présentation de la spécialité Sciences de la Vie et de la Terre

# Choisir la spécialité SVT une bonne idée si j'aime :

Manipuler et observer

Comprendre le **fonctionnement** des êtres vivants et du monde qui m'entoure

Toutes les sciences  
(physique/chimie/mathématiques)

Travailler en **binôme/équipe**

Formuler/Résoudre des  
**problèmes scientifiques**

la **logique** et la **rigueur**

Le **concret** (vaccin, écologie, phénomènes géologiques)  
et **l'abstrait** (théories/modèles scientifiques...)

# Que faire si la spécialité SVT m'intéresse mais que mon niveau est trop juste ?

Des baccalauréats technologiques avec des SVT :

- Plus concrets (plus de manipulations/moins d'abstraction)

## **Bac ST2S (sciences sanitaires et sociales)**

=> Très axé corps humain et santé/biologie = matière principale

## **Bac STL (Sciences et techniques de laboratoire) option biotechnologies**

=> Très axé génétique/microbiologie/chimie

## Quelles études / professions avec la spécialité SVT ?

- Etudes médicales et paramédicales...
  - BTS paramédical sanitaire et social
  - Vétérinaire
  - Etude de psychologie
  - Etudes de géosciences (sismologue, volcanologue, paléontologue, climatologue, océanologue...)
  - Recherche : génétique, médicale, géosciences, biodiversité...
  - Bio-statistique, bio-informatique
  - Professions liées à l'hygiène et à la sécurité
  - Métiers du sport
  - Ingénieur agronome, diététique, agro-alimentaire...
- Mais aussi : aménagement du territoire, architecture, urbanisme...

# Thème 1 : Le patrimoine génétique des cellules, son rôle et son implication dans le fonctionnement des cellules et de l'organisme

Génétique

Mutations

ADN

Enzymes



Protéines

Division cellulaire

## Thème 4 : Variation génétique et santé

Cancers

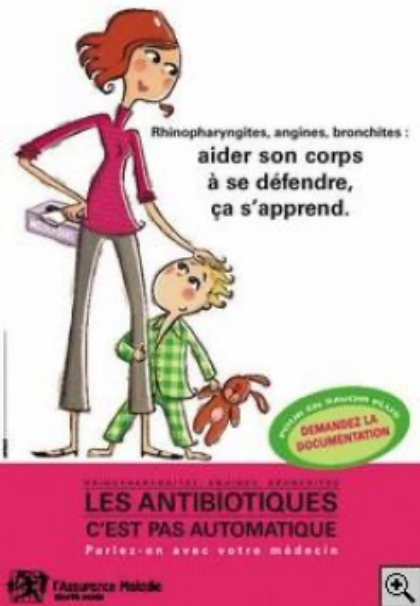
Traitements médicamenteux

Prédiction des risques

Maladie et milieu de vie

Résistance aux antibiotiques

Maladie génétique



## Thème 2 : La dynamique de la planète Terre (thème de géologie)



Plaques tectoniques

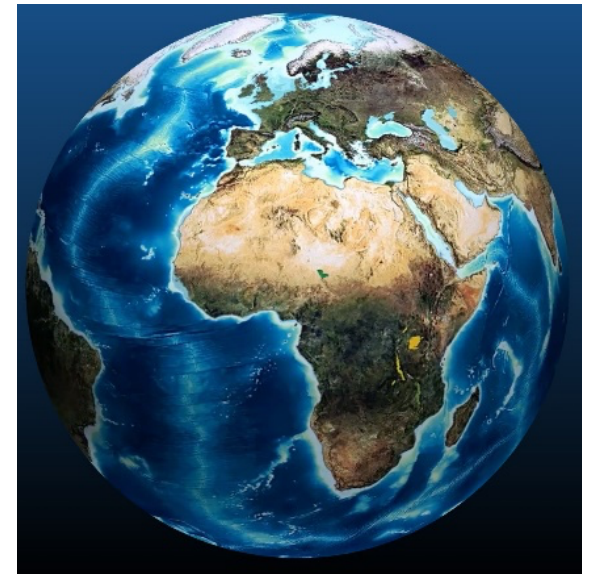
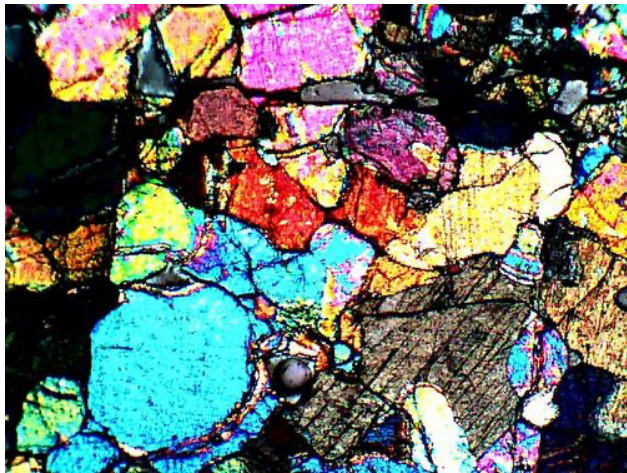
Structure de la Terre

Dorsales

Ondes sismiques

Roches et minéraux

Subduction



## Thème 3 : Les écosystèmes et les services qu'il rendent à l'Homme



Fonctionnement d'un écosystème

Symbioses

Parasitisme

Gestion durable des écosystèmes

Impact de l'Homme

Cycle de la matière

## Thème 5 : Le système immunitaire



Immunité innée

Bactéries

Vaccins

Globules blancs

Immunité adaptative

Virus

## Et en terminale ?

Génétique

Contraction musculaire

Climat

Biologie végétale

Fonctionnement du cerveau

Le stress

Les montagnes

Les OGM

La spéciation

La datation radioactive

Et bien d'autres thèmes... 😊

### La parole aux élèves :

Pourquoi avoir choisi la spé SVT ?

Est-ce que la spécialité vous plaît ?

Quelle est la charge de travail ?

Autre chose à dire sur cette spécialité ?