

**Les SCIENCES DE LA VIE  
ET  
DE LA TERRE**



# VOUS ÊTES INTÉRESSÉS PAR :

- **LES SCIENCES HUMAINES** ( Les études juridiques, la sociologie, les sciences politiques, la psychologie, l'histoire, la géographie et l'aménagement du territoire, la philosophie ...)
- **LES ÉTUDES DE COMMERCE, le MANAGEMENT, le JOURNALISME**
- **LES ÉTUDES SCIENTIFIQUES** ( CPGE, écoles d'ingénieurs en agro, universités ...)
- **LES ÉTUDES MÉDICALES** (médecine, dentaire, pharmacien, kinésithérapeute, infirmière, ostéopathe, vétérinaire ...)



LA SPECIALITE SVT EST  
POTENTIELLEMENT  
FAITE POUR VOUS...

# **LA SPECIALITE SVT , CE SONT:**



**DES TP / DE  
L'EXPERIMENTATION**



**DES CONTENUS  
SCIENTIFIQUES**



**DES  
METHODOLOGIES  
REDACTIONNELLES**

# LE PROGRAMME

## 5 grands thèmes

### I- GENETIQUE

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique



### II- VARIATION GENETIQUE ET SANTE:

Maladies génétiques (mucoviscidose, myopathies, diabète ....)  
Cancérisation,  
Résistance aux antibiotiques

### III- FONCTIONNEMENT DU SYSTEME IMMUNITAIRE:

Les différentes immunités et utilisation en santé humaine (dépistage, vaccination, immunothérapie)



# LE PROGRAMME

## *5 grands thèmes*

### **IV- GEOLOGIE:**

Dynamique interne de la Terre- Structure du globe- Tectonique des plaques (zones de divergence et de convergence)



### **V- ECOSYSTEME ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT**





## Des **CONTENUS**

### **CONNAISSANCES SUR :**

- ▷ **Les enjeux planétaires contemporains**
- ▷ **Les enjeux de SANTE (immunité, vaccinations, compréhension des pathologies)**
- ▷ **La génétique, l'unicité et la variabilité du vivant**

Ce sont des **CONTENUS attendus** en :

- 
- ❖ **GENIE CIVIL**
  - ❖ **GEOGRAPHIE et AMENAGEMENT DU TERRITOIRE**
  - ❖ **ETUDES MEDICALES**
  - ❖ **CLASSES PREPA (CPGE)**
  - ❖ **ETUDES D'AGRONOMIE**
  - ❖ **ETUDES JURIDIQUES** (Expertise scientifique).

*Dans ce cas, choix en Première mais abandon en Terminale*



**TP**  
**et EXPERIMENTATION**  
**pour DEVELOPPER :**

- l'esprit d'initiative ET l'autonomie
- Le travail en équipe (coopérer et collaborer)
- La créativité
- L'utilisation des outils techniques et numériques



Ce sont des  
**COMPETENCES attendues**  
notamment en :



- ❖ Ecoles d'INGENIEURS
- ❖ Ecoles de COMMERCE
- ❖ SCIENCES HUMAINES



Des  
**METHODOLOGIES  
REDACTIONNELLES**

POUR  
DEVELOPPER :

- ▷ un esprit de synthèse
- ▷ une démarche déductive
- ▷ un esprit critique

CONSTRUIRE

des raisonnements  
rigoureux

INTEGRER

l'argumentation dans une  
démarche démonstrative



Ce sont des  
**COMPETENCES attendues**  
notamment en :

- ❖ SCIENCES
- ❖ Etudes de DROIT
- ❖ SCIENCES HUMAINES
- ❖ SCIENCES POLITIQUES
- ❖ SOCIOLOGIE
- ❖ ETUDES ADMINISTRATIVES...



# CHOISIR les SCIENCES EXPERIMENTALES, et notamment les SVT c'est:

## VOULOIR COMPRENDRE

- Le fonctionnement du vivant, les grands enjeux en terme de santé
- Les enjeux éthiques
- L'impact de l'Homme sur l'environnement, sur l'avenir de la planète
- Notre place dans l'histoire de l'évolution

## DEVELOPPER SA CREATIVITE ET SON AUTONOMIE

- Manipuler
- Rechercher
- Innover
- Modéliser

## DEVELOPPER SON ESPRIT CRITIQUE

- Pour rester libre de ses choix
- Pour choisir sur des bases scientifiques solides