

# Les SVT dans l'actualité

- Infections, virus, pandémie, vaccination, ADN, ARN, système immunitaire, pangolin
- Mer, vents, océans, vague, tsunami, séisme, antarctique, Chili

# Découvrir et comprendre



# Les objectifs de la spécialité SVT

- **Acquérir une culture scientifique solide** en apprenant à maîtriser des modes de raisonnement propres aux sciences et des connaissances validées scientifiquement.
- **Appréhender le monde actuel et son évolution** en apprenant à développer un esprit critique.
- **Poursuivre des études scientifiques dans l'enseignement supérieur.**

# Les compétences de la spécialité SVT: quelques exemples

## Des compétences développées

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Concevoir et mettre en œuvre un protocole
- Apprendre à organiser son travail
- Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet
- Utiliser des outils numériques
- Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant
- Distinguer ce qui relève d'une croyance ou d'une opinion et ce qui constitue un savoir scientifique

## Des qualités nécessaires

- Porter de l'intérêt aux thématiques relevant des domaines des sciences de la vie et des sciences de la Terre.
- Porter de l'intérêt aux manipulations: réalisation d'expériences, construction de modèles, utilisation d'outils numériques.
- Être rigoureux/se
- Être à l'aise à l'écrit et à l'oral pour exposer raisonnement et démarche
- S'intéresser aux questions d'actualité relevant des sciences de la Vie et de la Terre.

# L'organisation de la spécialité SVT

## ➤ Des travaux pratiques

Pour développer les compétences expérimentales et le raisonnement scientifique (expérimentations, modélisations, utilisation d'outils numériques,...)



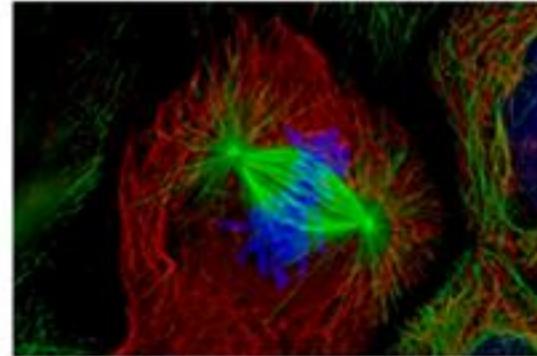
## ➤ Des séances de cours

Pour développer les compétences écrites et orales, le raisonnement scientifique et les méthodes permettant de se préparer aux épreuves du bac (Spécialité et Grand Oral)

# Le programme de spécialité SVT en PREMIERE

## Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

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



## La dynamique interne de la Terre



Thème 2 : Enjeux contemporains de la planète



Ecosystèmes et services environnementaux

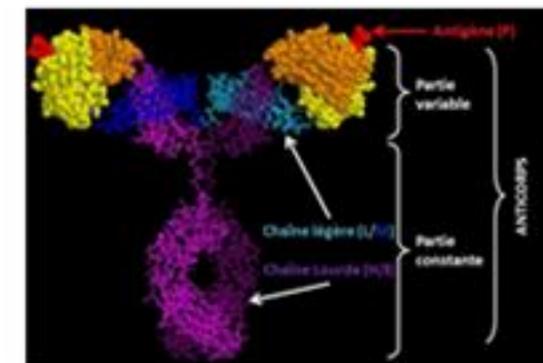


## Variation génétique et santé

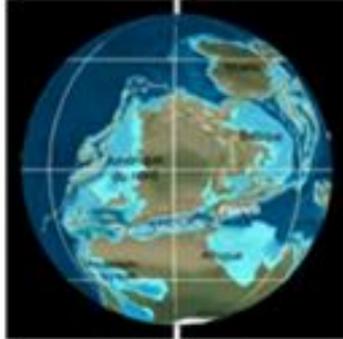
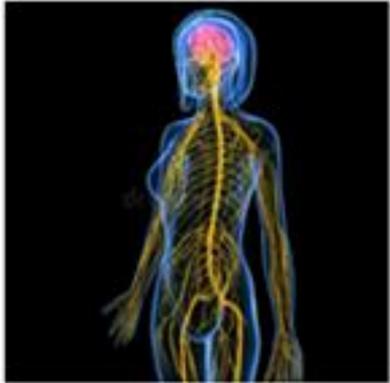
Thème 3 : Le corps humain et la santé



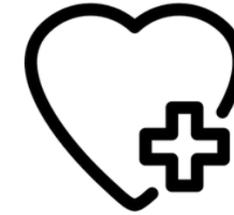
## Le fonctionnement du système immunitaire humain



# Le programme de spécialité SVT en TERMINALE

<b>Thème 1 : La Terre, la vie et l'évolution du vivant</b>	<b>Génétique et évolution</b>		<b>A la recherche du passé géologique de notre planète</b>			
<b>Thème 2 : Enjeux contemporains de la planète</b>	<b>Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain</b>		<b>De la plante sauvage à la plante domestiquée</b>			
<b>Thème 3 : Le corps humain et la santé</b>	<b>Comportement, mouvement et système nerveux</b>		<b>Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie</b>		<b>Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme</b>	

# Quelle poursuite d'étude avec la spécialité SVT ?



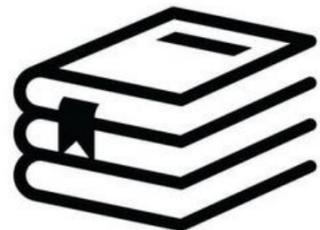
**Santé  
Social**



**Alimentation  
Environnement**



**Sport**



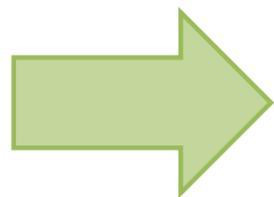
**Recherche  
Enseignement**

# La spé SVT mais avec quelle autre spé ? Et pour quelle poursuite d'étude ?

→ **AVEC DES SPECIALITES SCIENTIFIQUES**

Mathématiques

Physique-Chimie



Concours paramédicaux (kinésithérapeute, orthoptiste,  
Etudes: médecine, vétérinaire, dentaire, sage-femme  
Licence en biologie, sciences de la Terre, biostatistique  
Classes préparatoires : BCPST  
Enseignement, recherche scientifique

# La spé SVT mais avec quelle autre spé ? Et pour quelle poursuite d'étude ?

## → AVEC D'AUTRES SPECIALITES

SES

CIAV

LLCE

HID

HG-SP

HLP

Concours sociaux

Concours paramédicaux, école d'infirmier, d'orthophonie...

STAPS

BTS / DUT

Ecole de journalisme

Licence : Droit - Histoire - Géographie - Psychologie ...

