



# La spécialité SVT: Sciences de la Vie et de la Terre

Pourquoi choisir cette spécialité?

## Le taux horaire:

- **En classe de première : 4 heures de SVT découpées en 2 heures de T.P et 2 heures de cours**
- **En classe de terminale : 6 heures de SVT découpées en 2 h de T.P et 4 h de cours / TD**



## L'enseignement de SVT c'est:

- Réaliser des démarches scientifiques
- Expérimenter et modéliser.
- S'inscrire dans les grandes réflexions actuelles de la société : développement durable, risques géologiques, addictions, sexualité, santé publique, médias et information ...

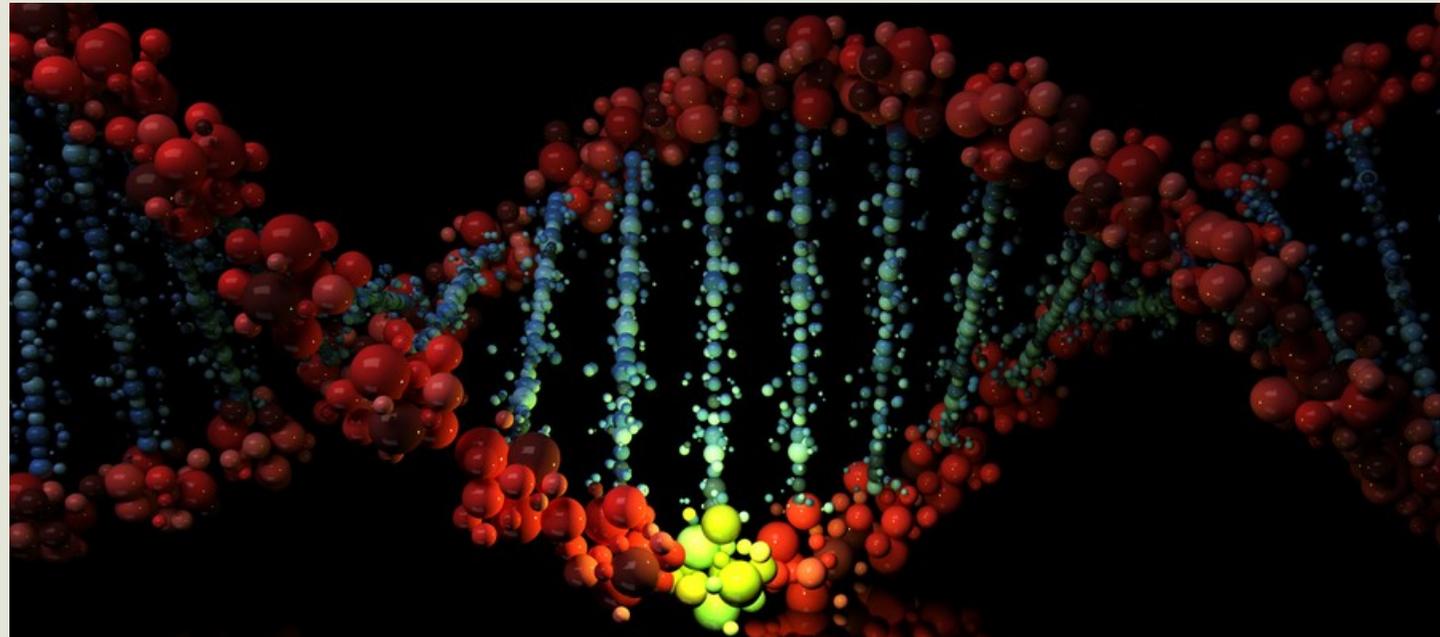
**Contribution des SVT à former des citoyens éclairés**

## A travers 3 grands thèmes:

- **La Terre, la vie et l'organisation du vivant**
  - Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
  - La dynamique interne de la Terre
- **Enjeux contemporains de la planète**
- **Corps humain et santé**

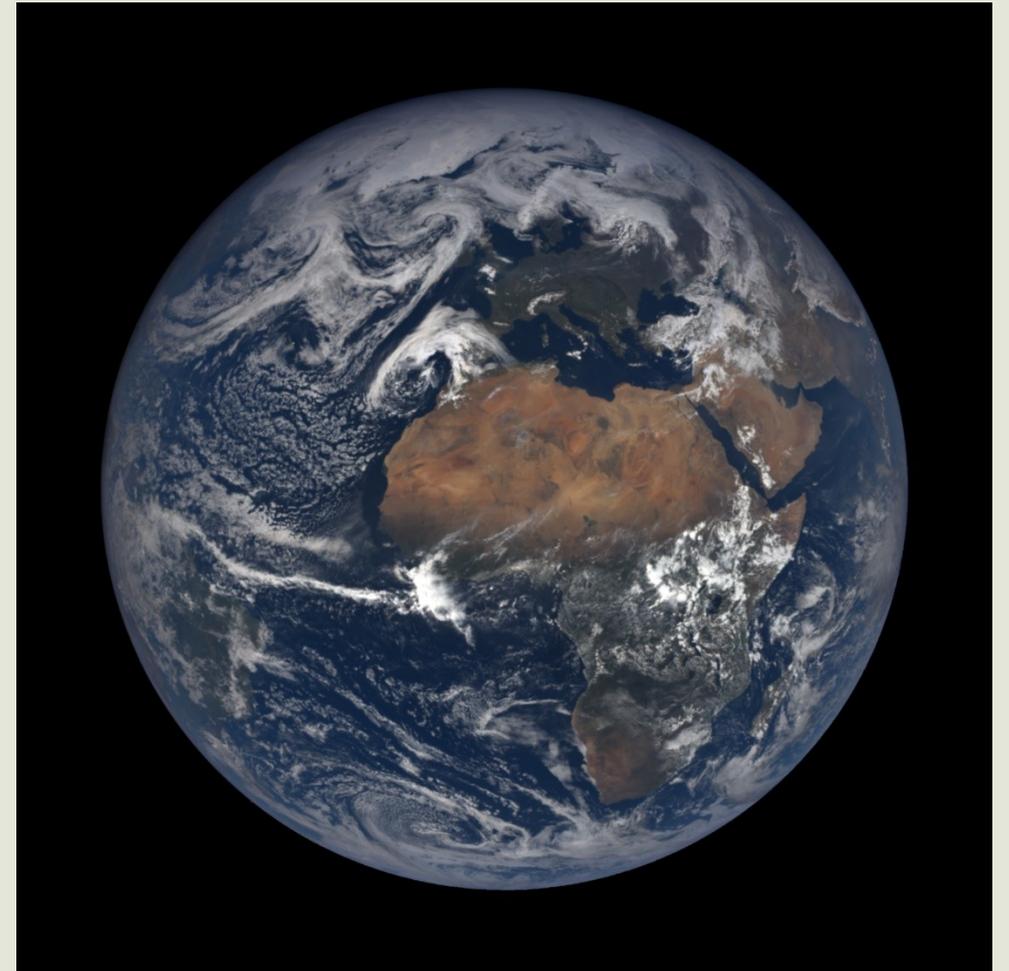
# La Terre, la vie et l'organisation du vivant:

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique:
  - Etude de la division cellulaire
  - Etude des mutations de l'ADN
  - Etude de l'expression du patrimoine génétique
  - Etude du fonctionnement des enzymes



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

- La dynamique interne de la Terre:
  - Etude de la structure interne de la Terre
  - Etude de la dynamique de la lithosphère



# Enjeux contemporains de la planète:

- Etude des interactions entre les êtres vivants au sein des écosystèmes
- La place de l'humain dans les écosystèmes

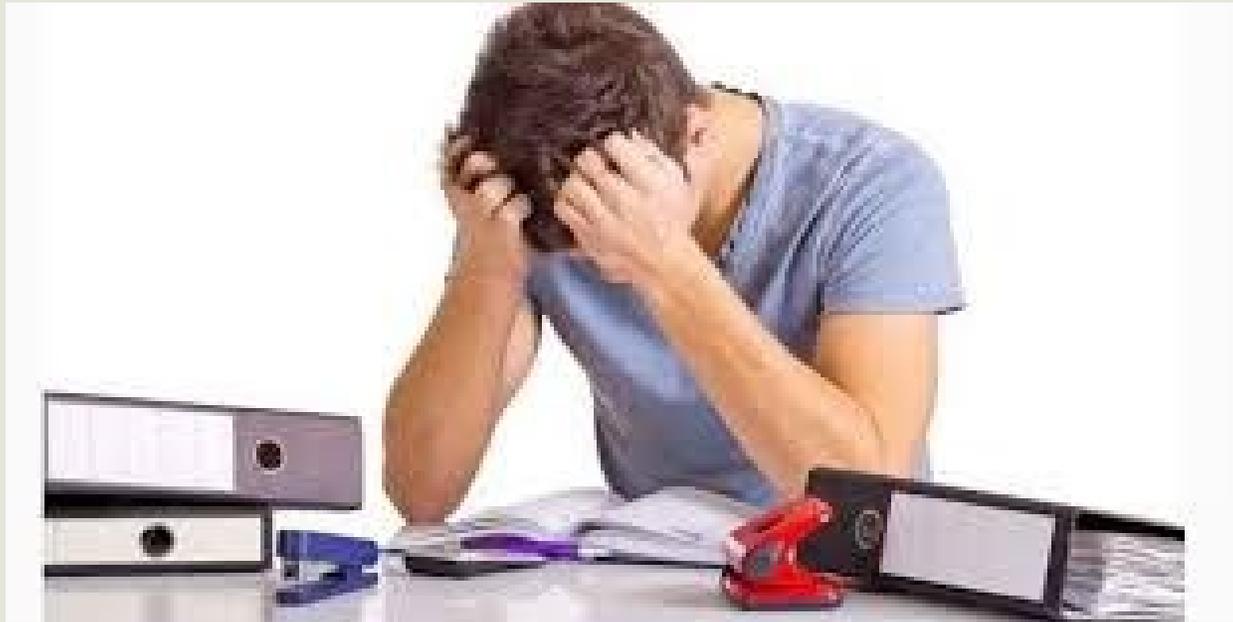


# Corps humain et santé:

- Etude des maladies génétiques et de la résistance aux antibiotiques
- Etude du fonctionnement du système immunitaire humain



## Quantité de travail personnel?



- rédaction des T.P, exercices + apprentissage régulier du cours

# Quelles études après la spécialité SVT ?

## Domaine de la santé

- **Santé humaine : médecine**  
(médecine générale, maïeutique, pharmacie, odontologie...),  
**paramédical**(orthophonie, kinésithérapie, infirmier, orthoptie, podologie, ostéopathie...., **psycho**
- **Santé animale**

## Domaine de la gestion de l'environnement

- **Alimentation**
- **Environnement/ écologie :**  
développement durable, écotourisme, architecture et urbanisme, analyses environnementales (eau, air ....) , énergies renouvelables...
- **Agronomie**

## Domaine du sport

- **STAPS**
- Activité physique adaptée

## Domaine de l'enseignement

- Enseignant (primaire et secondaire)
- Journalisme scientifique

**Et bien d'autres encore :** bio-informatique, police scientifique, journalisme scientifique, ethnologie, microbiologie, anthropologie, biotechnologie, éthologie, cosmétologie...

# Une « fleur » pour l'orientation

Afin d'aider les élèves dans leur choix d'enseignements de spécialité, l'APBG ( Association des Professeurs de Biologie et Géologie ) propose un document interactif évolutif qui permet de montrer l'étendu des filières dans le domaine des Sciences de la vie et de la Terre et d'indiquer les spécialités adéquates pour réussir dans ces voies.

Vous pouvez cliquer sur la capture d'écran afin d'accéder à la page :

**Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?**

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :  
-Licences  
-Ecoles  
-BUT  
-BTS

**Maths Exp** **Maths Cp**

**SVT**

**NSi** **PC**  
**Si** **Arts**  
**SES** **LLCE**  
**HLP** **Hg/Sp** **LCA**

**PC** : Physique Chimie  
**NSi** : Numérique et sciences informatiques  
**Si** : Sciences de l'ingénieur  
**SES** : Sciences économiques et sociales  
**HLP** : Humanités, littérature et philosophie  
**Hg/Sp** : Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques  
**LCA** : Langues et cultures de l'antiquité  
**LLCE** : Langues et littératures étrangères

**Enseignements facultatifs :**

- **Maths cp** : Mathématiques complémentaires (si spécialité maths non choisie en terminale)
- **Maths Exp** : Mathématiques expertes (si spécialité maths conservée en terminale)

**Domaine de la santé et du social**

**Domaine du sport**

**Domaine de l'alimentation et de l'environnement**

**Domaine de la recherche, de l'ingénierie et du professorat en biologie et géologie**

+ Degré d'adéquation\* -

Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières

REPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**

**TERMINALES 2020/2021**

**HORIZONS 2021**  
L'ORIENTER SES CHOIX EN BIEN

**5** Pour retourner au début

apbg

# Une « fleur » pour l'orientation

Cette « fleur pour l'orientation » tient compte principalement des attendus de Parcoursup et s'adaptera à leur évolution.

Elle a été réalisée après une consultation auprès d'universitaires, de professeurs de lycée ainsi que de professionnels de l'orientation.

Vous pouvez cliquer sur la capture d'écran afin d'accéder à la page :

**Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?**

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :  
-Licences  
-Ecoles  
-BUT  
-BTS

**Maths Exp** **Maths Cp**

**SVT**

**NSi** **PC**  
**Si** **Arts**  
**SES** **LLCE**  
**HLP** **Hg/Sp** **LCA**

**PC**: Physique Chimie  
**NSi**: Numérique et sciences informatiques  
**Si**: Sciences de l'ingénieur  
**SES**: Sciences économiques et sociales  
**HLP**: Humanités, littérature et philosophie  
**Hg/Sp**: Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques  
**LCA**: Langues et cultures de l'antiquité  
**LLCE**: Langues et littératures étrangères

**Enseignements facultatifs :**

- **Maths cp**: Mathématiques complémentaires (si spécialité maths non choisie en terminale)
- **Maths Exp**: Mathématiques expertes (si spécialité maths conservée en terminale)

**Domaine de la santé et du social**

**Domaine du sport**

**Domaine de la recherche, de l'ingénierie et du professorat en biologie et géologie**

**Domaine de l'alimentation et de l'environnement**

**5** Pour retourner au début

\* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières

REPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep** **TERMINALES 2020/2021**  
**HORIZONS 2021**  
L'ORIENTER SES CHOIX EN FONCTION DE SES PROJETS

apb

**Simulez vos combinaisons de spécialités et  
découvrez les perspectives de formations et  
de métiers qui s'offrent à vous.**

**Vous êtes actuellement en classe de...**

**Seconde générale et technologique**

**Première générale**

**Première technologique**

**Vous pouvez cliquer sur la capture d'écran afin d'accéder à la page !**

Testez vos combinaisons  
en sélectionnant 3 enseignements de spécialité

-  Arts
-  Biologie-écologie
-  Éducation physique, pratiques et culture sportives
-  Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
-  Humanités, littérature et philosophie
-  Langues, littératures et cultures étrangères et régionales
-  Littérature, langues et cultures de l'Antiquité
-  Mathématiques
-  Numérique et sciences informatiques
-  Physique-chimie
-  Sciences de l'ingénieur
-  Sciences de la vie et de la Terre
-  Sciences économiques et sociales

Fermer x

## Sciences de la vie et de la Terre

L'enseignement de spécialité Sciences de la vie et de la Terre propose aux lycéens d'approfondir des notions en lien avec les thèmes suivants : « La Terre, la vie et l'évolution du vivant », « Enjeux planétaires contemporains » et « Corps humain et santé ». Le programme développe chez le lycéen des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, etc., indispensables à la poursuite d'études dans l'enseignement supérieur.

Cette spécialité aborde des champs scientifiques majeurs en sciences du vivant comme en géosciences : organisation du vivant, biodiversité, évolution, fonctionnement des écosystèmes et écologie générale, fonctionnement et histoire de la planète Terre, etc. Elle propose également à l'élève une compréhension solide du fonctionnement de son organisme, mêlant une acquisition des concepts scientifiques avec une approche réfléchie des enjeux de santé personnelle et publique et une réflexion éthique et civique sur l'environnement et sur les bénéfices que l'être humain peut en tirer. La spécialité Sciences de la vie et de la Terre s'appuie sur des connaissances de physique-chimie, mathématiques et informatiques acquises lors des précédentes années et les remobilise dans des contextes où l'élève en découvre d'autres applications.

Testez vos combinaisons  
en sélectionnant 3 enseignements de spécialité

- Arts
- Biologie-écologie
- Éducation physique, pratiques et culture sportives
- Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Langues, littératures et cultures étrangères et régionales
- Littérature, langues et cultures de l'Antiquité
- Mathématiques
- Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences économiques et sociales

Découvrez les univers formations et les métiers qui s'offrent à vous en  
cliquant sur les +

- Arts et industries culturelles  +
- Droit et sciences politiques  +
- Informatique, mathématiques et numérique  +
- Lettres, langues et communication  +
- Santé  +
- Sciences du vivant et géosciences  +
- Sciences économiques et de gestion  +
- Sciences humaines et sociales  +
- Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques  +
- Sport et activités physiques  +

## → Santé

### Univers formations

Quelques exemples de formations accessibles dans cet univers

- De nouvelles voies d'accès aux études de santé se mettent en place. Vous pouvez choisir un parcours spécifique santé (PASS) ou opter pour une licence avec option santé (L.AS).
- Licences et licences professionnelles : sciences pour la santé, STAPS, sciences sanitaires et sociales, psychologie...
- BUT (à noter : un nombre de places en BUT est priorisé pour les bacheliers technologiques) : BUT génie biologique option analyses biologiques et biochimiques ou option diététique, carrières sociales...
- Études paramédicales : infirmier, kinésithérapeute, psychomotricien, ergothérapeute, orthoptiste, audioprothésiste, pédicure-podologue... ; DTS imagerie médicale et

### Univers métiers

Quelques exemples de métiers pour explorer cet univers

- Assistant / Assistante de service social
- Chirurgien / Chirurgienne dentaire
- Diététicien / Diététicienne
- Éducateur spécialisé / Éducatrice spécialisée
- Entraîneur sportif / Entraîneuse sportive
- Ergonome
- Infirmier / Infirmière
- Manipulateur / Manipulatrice de radiologie médicale
- Masseur-kinésithérapeute / Masseuse-kinésithérapeute
- Médecin
- Orthophoniste
- Pharmacien / Pharmacienne
- Professeur / Professeure des écoles ; Professeur / Professeure de collège et de lycée

## → Santé

ergotherapeute, orthoptiste, audioprothesiste, pédicure-podologue... ; DTS imagerie médicale et radiologie thérapeutique, DE de manipulateur en électroradiologie thérapeutique...

- BTS (à noter : un nombre de places en BTS est priorisé pour les bacheliers professionnels) : BTS analyses de biologie médicale, prothésiste dentaire, prothésiste-orthésiste, podo-orthésiste, bioanalyses et contrôles, diététique, opticien-lunetier, services et prestations des secteurs sanitaire et social, économie sociale familiale, métiers de l'esthétique-cosmétique-parfumerie
- ...

### Pour aller plus loin

consultez l'étape 3 du site

→ [Secondes premieres 2021-2022](#)



- Professeur / Professeure des écoles ; Professeur / Professeure de collège et de lycée
- Prothésiste orthésiste
- Qualiticien / Qualiticienne
- Responsable management et marketing sportif
- Sage-femme
- Technicien / Technicienne en analyses biomédicales
- ...

### Pour aller plus loin

consultez l'étape 2 du site

→ [Secondes premieres 2021-2022](#)

