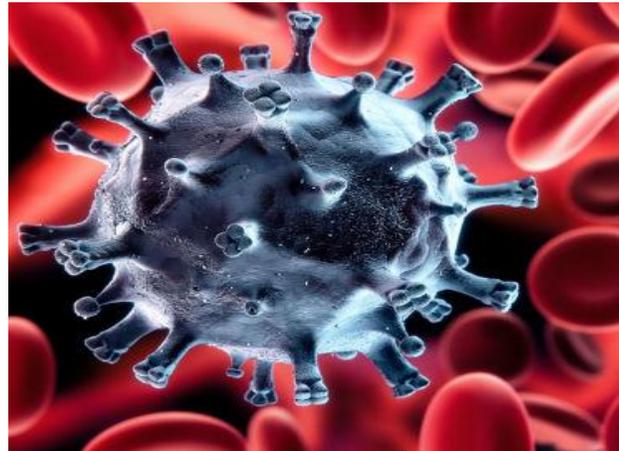




# Spécialité SVT en 1ère



# LES HORAIRES DE LA SPECIALITE SVT

**Des Travaux Pratiques (TP) en demi-groupes !!**

**Des cours en classe entière**

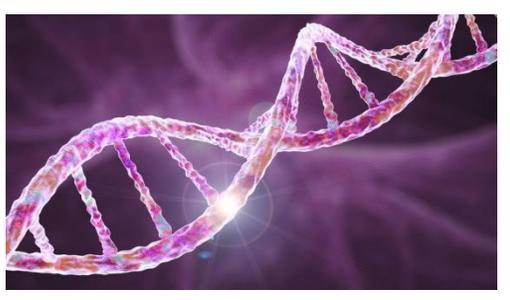
SPECIALITE	HORAIRE 1ERE	HORAIRE TERMINALE
Histoire-géo, géopolitique et sciences politiques	4h	6h
Humanités, littérature et philosophie	4h	6h
Langues littéraires et cultures étrangères	4h	6h
Mathématiques	4h	6h
<b>Sciences de la vie et de la terre</b>	<b>4h = 2h TP + 2h cours</b>	<b>6h = 2h TP + 4h cours</b>
Sciences de l'ingénieur	4h	6h
Sciences économiques et sociales	4h	6h
Physique -chimie	4h	6h

# Un programme scientifique ancré dans l'actualité et la société

## Thème 1 : Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

Génétique

Mutations



ADN

Division cellulaire



Protéines

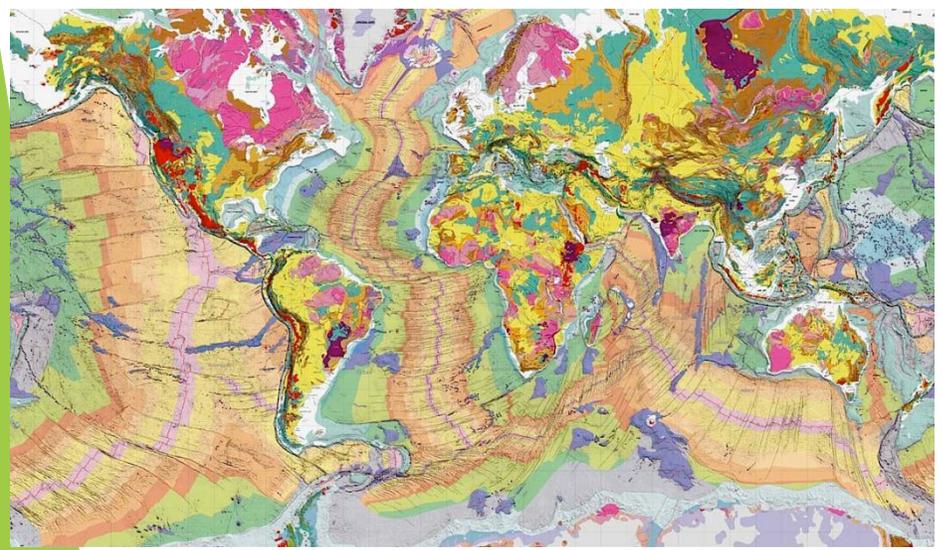


Enzymes



Structure de la Terre

## Thème 2 : Géologie : La dynamique de la planète Terre



Plaques tectoniques

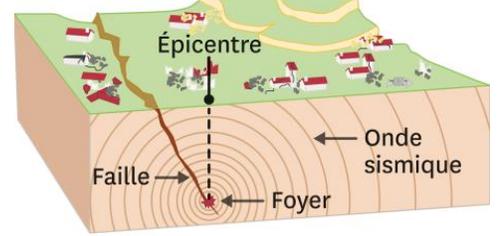
Fosses océaniques

Dorsales



séismes

**VOLCANISME**



Roches & Minéraux

# Un programme scientifique ancré dans l'actualité et la société

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

### Fonctionnement d'un écosystème

Impact de l'Homme

Gestion durable

Symbioses

Cycle de la matière



## Thème 4 : Variation génétique et santé

Maladies « génétiques » Antibiotiques

Epidémiologie

Cancers

Médecine prédictive

Traitements



## Thème 5 : Le système immunitaire

Immunité innée

Immunité adaptative

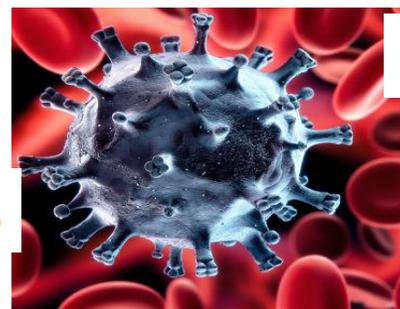
Globules blancs



Vaccins

Virus

Bactéries



# Un contrôle continu régulier, adapté et équilibré

Tout au long de l'année, les évaluations seront régulières et adaptées (*en nombre et en difficulté*) à la progression du groupe de spécialité.

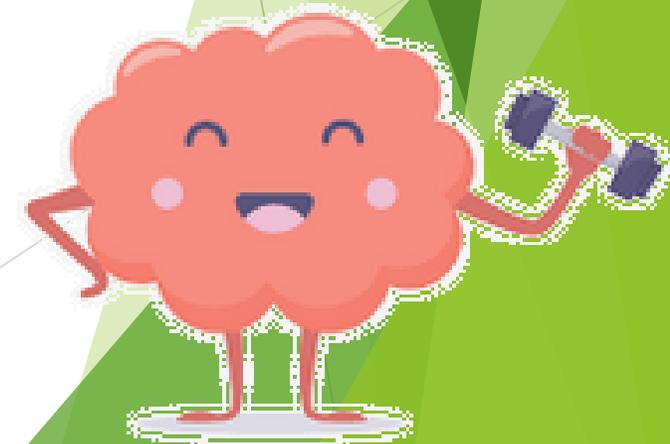
**Le calcul de la moyenne sera établi en tenant compte des 3 types d'évaluation :**

- évaluations de TP : 30% de la moyenne
- évaluation en cours (connaissances et exercices) : 30% de la moyenne
- évaluations type « épreuves de bac » : 40% de moyenne

**La méthodologie des évaluations type « épreuve de bac » sera progressivement apprise en cours d'année et leur niveau sera adapté à la classe première.**

**Des heures de soutien (SOS SVT) sont également proposées chaque Semaine pour les élèves volontaires**

**L'année de première en spécialité SVT prépare les élèves aux épreuves finales de Terminale (épreuves écrites et TP).**



# Des projets de sorties sur le terrain spécifiques à la spécialité SVT pour concrétiser les connaissances acquises en classes

En début d'année : une sortie scolaire gratuite en forêt de Fontainebleau pour illustrer le thème des écosystèmes guidés par des agents ONF.



Source des images :  
Photos de la sortie  
septembre 2022

En fin d'année : un voyage scolaire en Lozère (*payant et facultatif*) pour illustrer le thème de la géologie pour les élèves de Première et Terminale encadrés par des guides géologues



Source des images :  
ludibio

# Des débouchés professionnels et des poursuites d'étude variés !

## **PASS, L.AS, paramédical :**

- *médecin, kinésithérapeute, ergothérapeute, infirmier ou encore ostéopathe...*

## **Un profil apprécié en STAPS :**

- professeur d'EPS, masters en management du sport et en gestion de l'événementiel.

## **Filières et métiers axées sur la biologie et les sciences naturelles :**

- BTS biotechnologie et géologie, licence de biologie ou science de la Terre, masters en biologie végétale, microbiologie et bactériologie ou en géologie

- *Des métiers dans le domaine pharmaceutique, les cosmétiques, l'agroalimentaire, les biotechnologies, le développement durable, l'écologie et l'environnement, l'hydrogéologie, ou au sein du bureau de recherches géologiques et minières.*

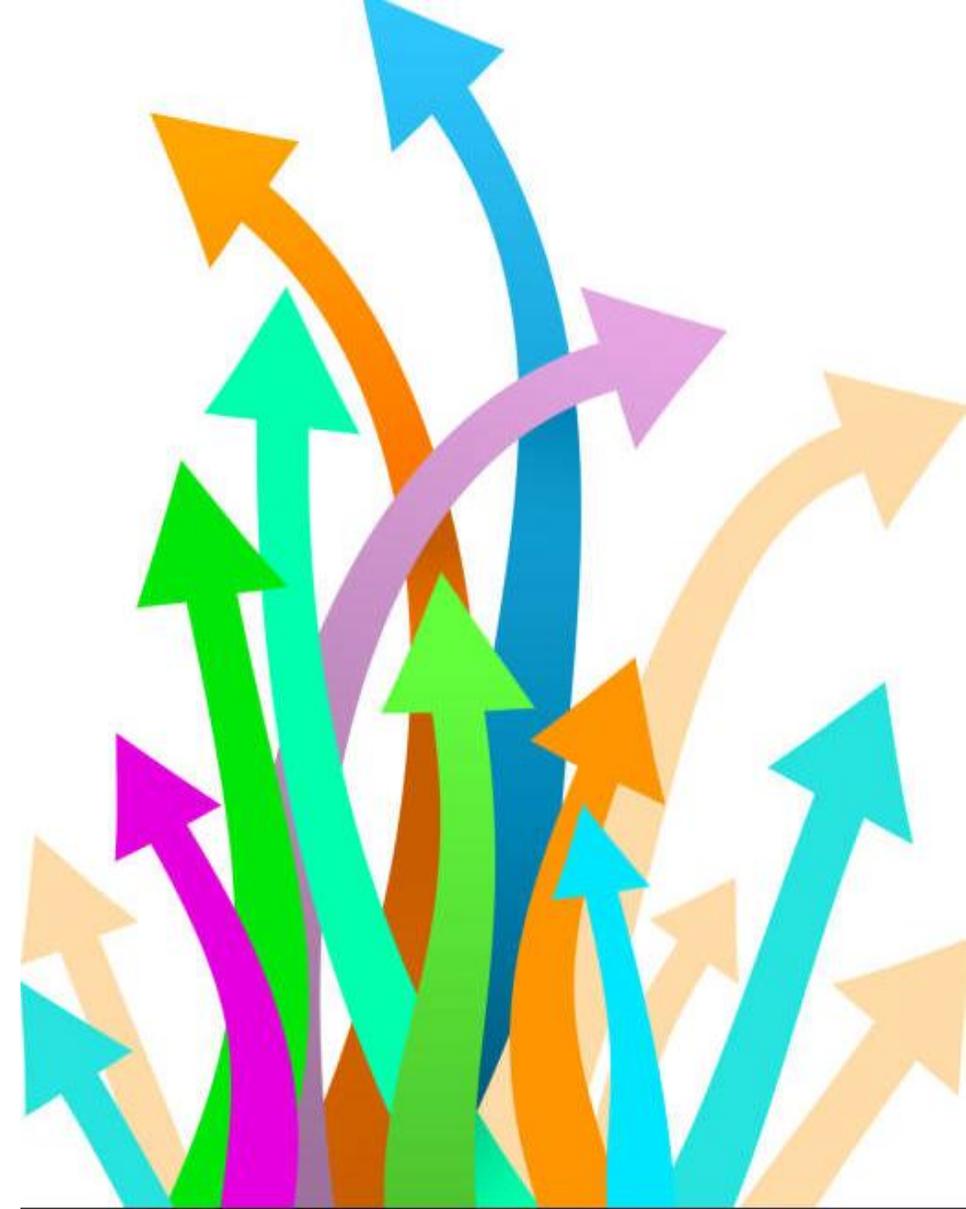
## **Les CPGE (Classes Préparatoires aux grandes écoles)**

- préparant notamment aux concours *vétérinaires* (BCPST)  
- Cela leur permettra de **poursuivre en école d'ingénieurs.**

Source :

<https://www.letudiant.fr/lycee/specialites-bac-general/article/orientation-post-bac-que-faire-apres-la-specialite-svt.html>

<https://www.studyrama.com/formations/diplomes/bac/specialites-quelles-poursuites-d-etudes-apres-la/quelles-poursuites-d-etudes-apres-la-specialite-svt-106999>



# Les différentes combinaisons possibles avec la spécialité SVT

Rendez-vous sur les liens suivants pour tester que la spécialité SVT est bien adaptée à vos études après le bac

Sur [http://ent-apbg.org/orientation\\_docs/0012.html](http://ent-apbg.org/orientation_docs/0012.html),  
Ce document interactif aide les élèves dans leur choix  
d'enseignements de spécialité en fonction de leur  
préférence de domaine professionnel

Sur <https://www.horizons21.fr/>,  
ce site permet simuler les débouchés professionnels  
possibles en fonction de votre choix de combinaison de  
spécialités

**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 Maths 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 géographique, 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)

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

**TERMINALES 2020/2021**

**HORIZONS 2021**  
Centre des enseignants et professeurs de SVT

**5** Pour retourner au début

**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\*

apbg



**HORIZONS21e**

Au lycée, construisez  
vos choix de spécialités

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

# Quelles sont les compétences développées et requises par la spécialité SVT ?

Pratiquer la **démarche scientifique**

## **Manipuler :**

Expériences, logiciel, modèle numérique

## **Raisonner, analyser :**

des documents, des données,  
des résultats expérimentaux

## **Développer son esprit critique**

face à **l'actualité**, aux **fake news** et  
aux **enjeux de société** ...

## **Communiquer :**

**Rédiger/Argumenter / expliquer**  
à l'oral comme à l'écrit

## **Mémoriser/restituer/synthétiser**

**de nombreuses connaissances scientifiques**

Apprendre à **être organisé et autonome :**  
**face au travail** personnel et en classe)

# 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



Travailler en **binôme/équipe**

Toutes les sciences  
(physique/chimie/mathématiques)

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

Formuler/Résoudre des **problèmes scientifiques**

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

Apprendre, mémoriser et exploiter **de nombreuses connaissances scientifiques**

# Quel est le niveau de fin de seconde conseillé pour la spécialité SVT ?

Si ma moyenne est de **14/20** : Je serai sûrement à l'aise

Si ma moyenne est **entre 12 et 14/20** : Je peux tout à fait envisager la spécialité  
Mais je risque de ressentir une **hausse sensible du niveau de difficulté**  
et de **travail par rapport à la classe de seconde**

Si ma moyenne est comprise entre **10 et 12/20** :  
Je dois m'attendre à devoir **travailler beaucoup** pour intégrer les méthodes

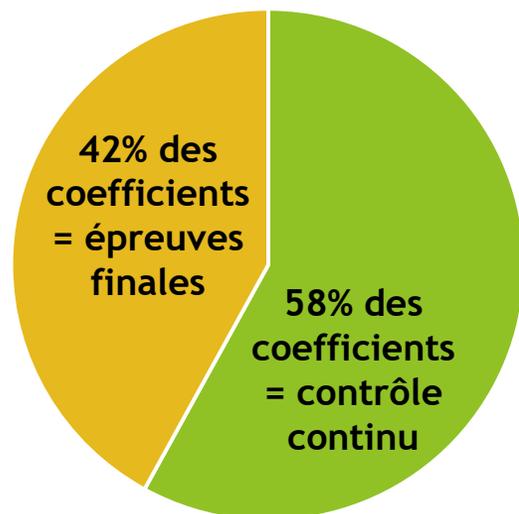
Si ma moyenne est **inférieure à 10/20** : Spécialité **déconseillée**

**Meilleure stratégie : demander conseil au professeur**  
car une note identique chez deux élèves ne veut pas dire la même chose !!

# LE « POIDS » DES SPECIALITES POUR L'OBTENTION DU BAC

3 spécialités choisies en premières et 2 conservées en terminales

Pour le cycle terminal (1<sup>ère</sup> + T<sup>ale</sup>)



La moyenne de la spécialité « abandonnée » en Première ne compte que dans le contrôle continu

Epreuve finale en SVT  
= 1 écrit (3h30) + 1 TP (1h)

Place des spécialités dans l'année de terminale

	Coefficients	Poids dans la note du bac	Modalité d'évaluation
Spécialité 1	16	16%	Epreuve finale uniquement
Spécialité 2	16	16%	Epreuve finale uniquement
Grand oral portant sur le programme des 2 spécialités	10	10%	Epreuve finale uniquement
TOTAL	42	42% = poids total des 2 spécialités conservées en terminale	L'épreuve du grand oral porte

La moyenne des spécialités conservées en terminale ne compte pas dans le contrôle continu.

## CONCLUSION :

Le choix des spécialités se fait selon vos **goûts**, votre **projet d'études** mais aussi, et surtout, en fonction de **votre niveau**.