



En classe  
de 1ère

# SPÉCIALITÉ

# SVT

En classe  
de Term

# LES OBJECTIFS

## OBJECTIFS SPÉCIALITÉ SVT

- **Objectifs de la spécialité SVT :**
- renforcer la maîtrise de connaissances validées scientifiquement et de modes de raisonnement propres aux sciences et assurer l'acquisition d'une culture scientifique assise sur les concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie
- participer à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique
- préparer les élèves qui choisiront une formation scientifique à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur et, au-delà, aux métiers auxquels elle conduit.

**Thème 1 : La Terre, la vie et l'organisation du vivant.**

Thème 1A : Transmission, variation et expression du patrimoine génétique.

Thème 1B : la dynamique interne de la Terre.



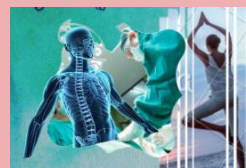
**Thème 2 : Les enjeux contemporains de la planète.**



**Thème 3 : Corps humain et santé.**

Thème 3A : Variation génétique et santé.

Thème 3B : le fonctionnement du système immunitaire humain.



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

1A : Génétique et évolution

1B : À la recherche du passé géologique de notre planète

**Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains**

2A : De la plante sauvage à la plante domestiquée

2B : Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain

**Thème 3 : Corps humain et santé**

3A : Comportements, mouvement et système nerveux

3B : Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie

3C : Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

# Evaluation

- si spécialité SVT non poursuivie en Terminale : une épreuve au 3<sup>e</sup> trimestre (contrôle continu), durée 2h (un exercice de restitution de connaissances, un exercice d'étude de documents), coeff 5

- si spécialité SVT poursuivie en Terminale :  
épreuve écrite mi mars, durée 3h30 (un exercice de restitution de connaissances, un exercice d'étude de documents), (15 pts)  
ECE (évaluation des capacités expérimentales), épreuve pratique, fin mars, durée 1h (5 pts)

Grand oral (selon spécialité choisie), épreuve passée fin juin.  
Durée 20 min. Cet oral porte sur un projet préparé durant la 1<sup>ère</sup> et la Terminale, sur un ou deux enseignements de spécialité choisis. Il se déroule en deux parties : présentation du projet puis échanges avec le jury.

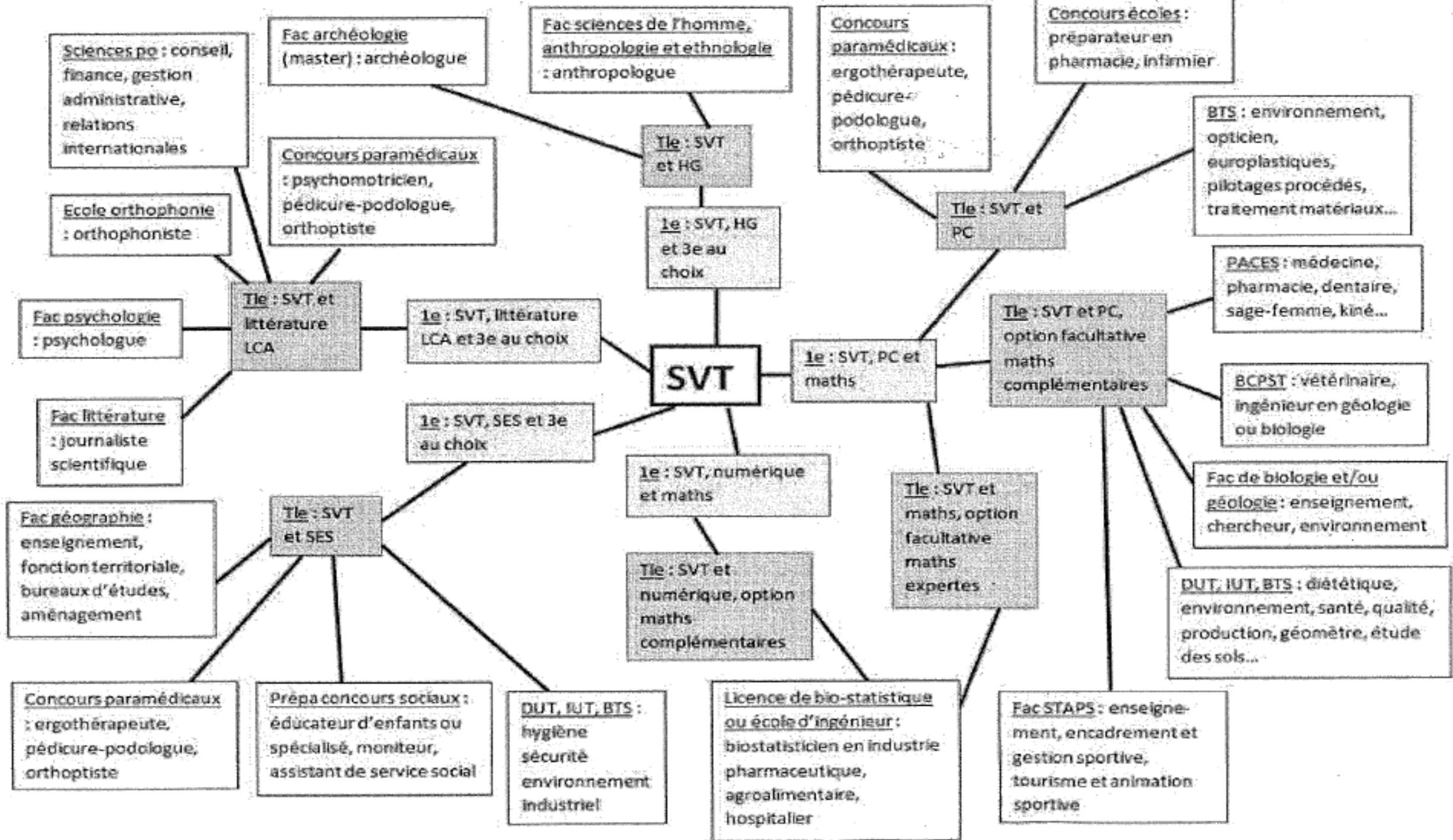
Préparer à  
l'enseignement  
supérieur

## ORIENTATION

La spécialité SVT prépare à un grand panel de domaines :

- Recherche (génie biologique, agronomie, géosciences,...)
- Ingénierie (agro-alimentaire, biotechnologie, microbiologie, biochimie,...)
- Environnement
- Santé
- Sport
- Communication / sciences politiques
- Bio-informatique
- Gestion des ressources naturelles et des risques



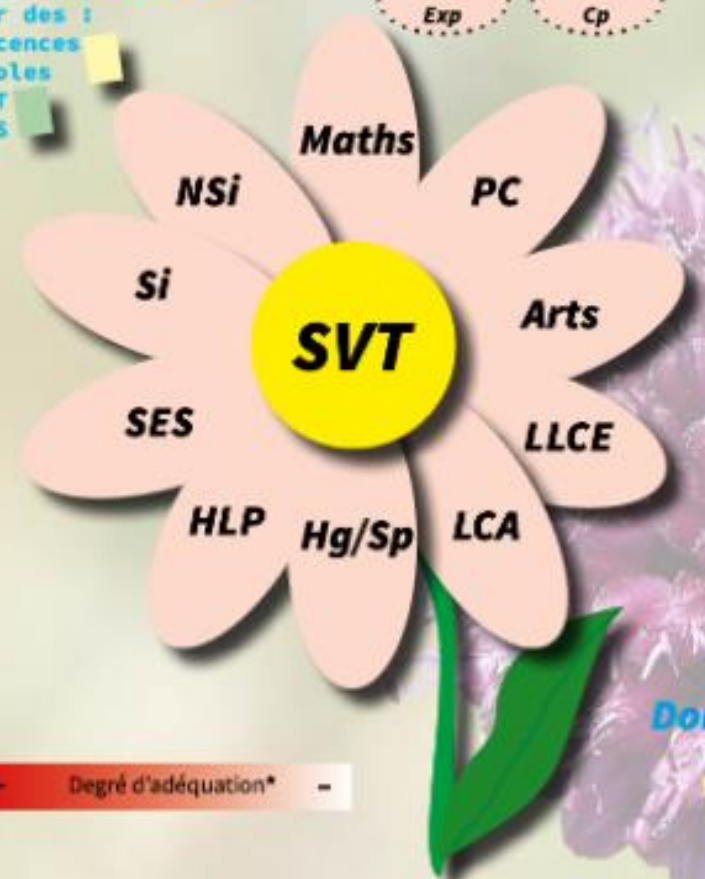


# Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

\* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières publiés au BO.

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

Maths Exp Maths Cp



- 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)

TERMINALES 2019/2020

**parcoursup**

**HORIZONS 2021**

**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\* -

<http://www.apbg.org/2020/01/02/une-fleur-pour-lorientation/>

# Quelques sites utiles

- <http://www.horizons21.fr/>
- <https://www.parcoursup.fr/index.php?desc=formations>
- <http://www.terminales2020-2021.fr/>
- [https://diplomeo.com/actualite-metiers\\_quand\\_on\\_aime\\_svt](https://diplomeo.com/actualite-metiers_quand_on_aime_svt)





# Santé



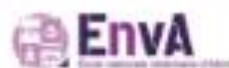
- Médecine : [https://www.academie-medecine.fr/les-sciences-de-la-vie-et-de-la-terre-des-savoirs-indispensables-a-acquerir-durant-les-etudes-secondaires-2/?fbclid=IwAR2M3p\\_EVFB1dJZlmqr49yb1VqknK3iGjrNXMZ9IJiwIXqXoTvHjTaOArGc](https://www.academie-medecine.fr/les-sciences-de-la-vie-et-de-la-terre-des-savoirs-indispensables-a-acquerir-durant-les-etudes-secondaires-2/?fbclid=IwAR2M3p_EVFB1dJZlmqr49yb1VqknK3iGjrNXMZ9IJiwIXqXoTvHjTaOArGc)
- PASS/LAS :
  - [https://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/image/Reforme\\_des\\_etudes\\_de\\_Sante/28/2/DP-Reforme\\_sante\\_05\\_1199282.png](https://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/image/Reforme_des_etudes_de_Sante/28/2/DP-Reforme_sante_05_1199282.png)
- Santé : <https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Principaux-domaines-d-etudes/Les-etudes-de-sante-acces-et-admissions>
- [https://www.parcoursup.fr/index.php?desc=acces\\_etudes\\_sante](https://www.parcoursup.fr/index.php?desc=acces_etudes_sante)

# Ingénieur ?

en **sciences du vivant**  
**environnement**  
**sciences de la Terre**

# Vétérinaire ?

Plus d'informations  
sur le site des concours



VetAgro Sup



## Les classes préparatoires (BCPST)

### S'INTÉRESSER AUX DOMAINES DE LA BIOLOGIE ET DE LA GÉOLOGIE

et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problème, expérimentation et communication).  
Disposer de **compétences dans les disciplines scientifiques**. Ces compétences peuvent être attestées notamment par les résultats obtenus en première et au cours de l'année de terminale en sciences de la Vie et de la Terre, physique-chimie et mathématiques.  
Posséder des **aptitudes à un travail approfondi et des capacités d'organisation**.



La filière BCPST (Biologie, Physique, Chimie, Sciences de la Terre) offre une **FORMATION SCIENTIFIQUE SOLIDE ET ÉQUILIBRÉE**, préparant aux **concours d'entrée** :

**aux Grandes Ecoles d'ingénieur**  
**aux Ecoles Normales Supérieures**  
**aux Ecoles Nationales Vétérinaires.**

Elle est **ORGANISÉE AUTOUR DES SCIENCES BIOLOGIQUES** (biologie et géologie), des mathématiques, de la physique, de la chimie, ce qui permet de tirer profit de la richesse des différentes démarches de chaque discipline, sans oublier les matières littéraires, importantes pour les concours.

## Ce que recommandent ces écoles

Communiqué de la conférence des directeurs des établissements d'enseignement supérieur agro-nomique et vétérinaire



## Ce que recommandent ces écoles

Déclaration commune des directeurs des 5 « écoles de géologie »



- Classes préparatoires aux grandes écoles :  
[https://cache.media.education.gouv.fr/file/Bac\\_2021/89/8/2019\\_CPGE\\_bac\\_general\\_infog\\_1137898.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/Bac_2021/89/8/2019_CPGE_bac_general_infog_1137898.pdf)
- BCPST : <https://www.svtsup.fr/je-suis-en-lycee/quelles-specialites-pour-entrer-en-classe-preparatoire-bcpst/>
- Concours agro-véto : <https://www.concours-agro-veto.net/>
- Concours véto post bac : <https://concours-veto-postbac.fr/local/mcms/index.php?p=pres-concours-veto-post-bac>
- Communiqué des écoles agro-véto :  
<https://drive.google.com/file/d/1KoLVHRgjYxg-hibr0kq4eepUhEwkh-Xg/view>

Environnement : <https://www.studyrama.com/formations/specialites/environnement-developpement-durable/>

Agronomie :

[https://www.onisep.fr/content/search?SearchText=agronomie&SearchTextTransverse=agronomie&oni\\_submit-transverse=OK](https://www.onisep.fr/content/search?SearchText=agronomie&SearchTextTransverse=agronomie&oni_submit-transverse=OK)

Sport : <https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Principaux-domaines-d-etudes/Les-licences-de-sciences/Les-licences-STAPS>