



LA SPÉCIALITÉ
SCIENCES DE LA VIE
ET DE LA TERRE

Année scolaire 2020-2021

Sommaire

- La spécialité SVT : qu'y apprend-on ?
- La spécialité SVT : pour quoi faire ?
- La spécialité SVT : pour qui ?
- La spécialité SVT : quelles épreuves passe-t-on ?
- Réponses aux questions posées par des élèves

Sommaire

- **La spécialité SVT : qu'y apprend-on ?**
- La spécialité SVT : pour quoi faire ?
- La spécialité SVT : pour qui ?
- La spécialité SVT : quelles épreuves passe-t-on ?
- Réponses aux questions posées par des élèves

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

**Thème 2 : Enjeux
contemporains de
la planète**

**Thème 3 : Le corps
humain et la santé**

**Le
programme
de 1^{ère}**

***4h/semaine
(2h de cours
et 2h de TP)***

**Transmission, variation
et expression du matériel
génétique**

Mutations génétiques, divisions
cellulaires, histoire génétique
humaine, expression du
génom...

**La dynamique interne de
la Terre**

Structure du globe terrestre,
dynamique de la lithosphère,
magmatisme et sismicité...

**Écosystèmes et
services**

environnementaux
Étude des écosystèmes, de
leur structure, de leur
fonctionnement et de la
gestion durable par
l'Homme

**Variation génétique et
santé**

Cancers, transmission de
maladie génétique, thérapie
génique, résistance aux
antibiotiques...

**Le fonctionnement du
système immunitaire
humain**

Le fonctionnement du
système immunitaire humain,
vaccination (préventive,
thérapeutique)

**Le
programme
de
Terminale**

*6h/semaine
(dont 2h de
TP en
moyenne)*

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

**L'origine du génotype
des individus**

Méiose et anomalies de
méiose, étude de croisements,
transferts de gènes, génétique
des populations...

**A la recherche du
passé géologique de
notre planète**

Dater des roches, des
processus géologiques,
retracer des histoires
géologiques régionales...

**Thème 2 : Enjeux
contemporains de la
planète**

**De la plante sauvage à la
plante domestiquée**

Étude des plantes à fleurs, de leurs
échanges avec le milieu de vie, leur
reproduction, domestication...

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

Traceurs des climats terrestres passés,
modélisation, changement climatique,
conséquences sur les populations

**Thème 3 : Le corps
humain et la santé**

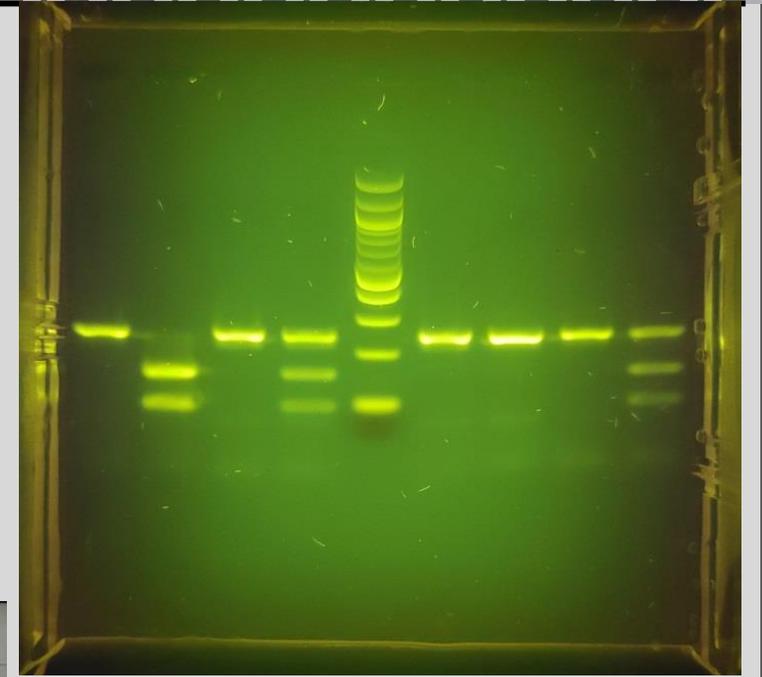
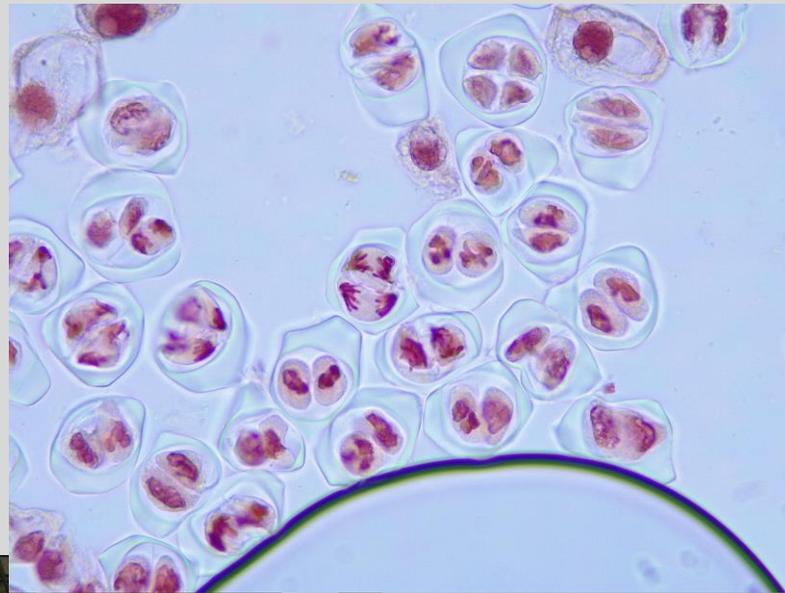
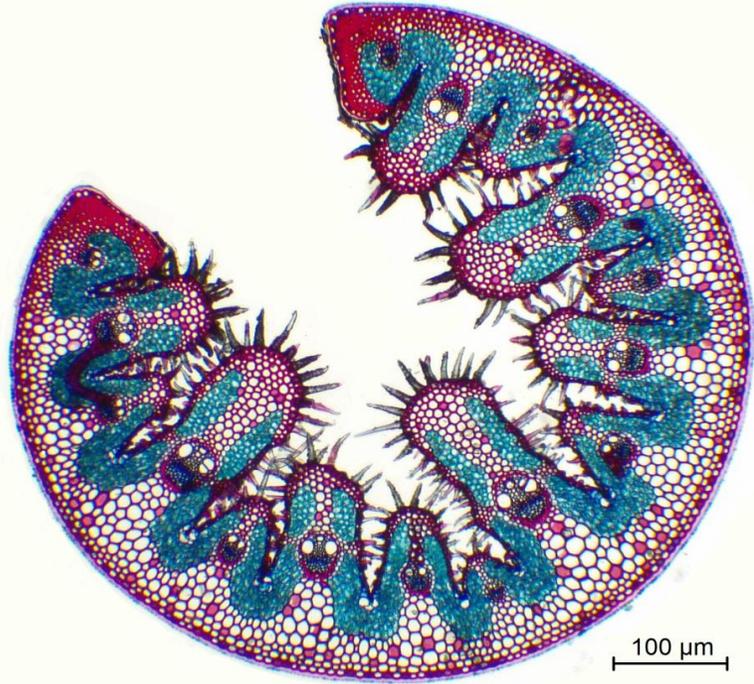
**Comportements,
mouvement et système
nerveux**

Les messages nerveux réflexes,
volontaire, la contraction
musculaire, étude du cerveau,
effets de l'alcool et des drogues sur
le fonctionnement nerveux, la
glycémie et le diabète

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

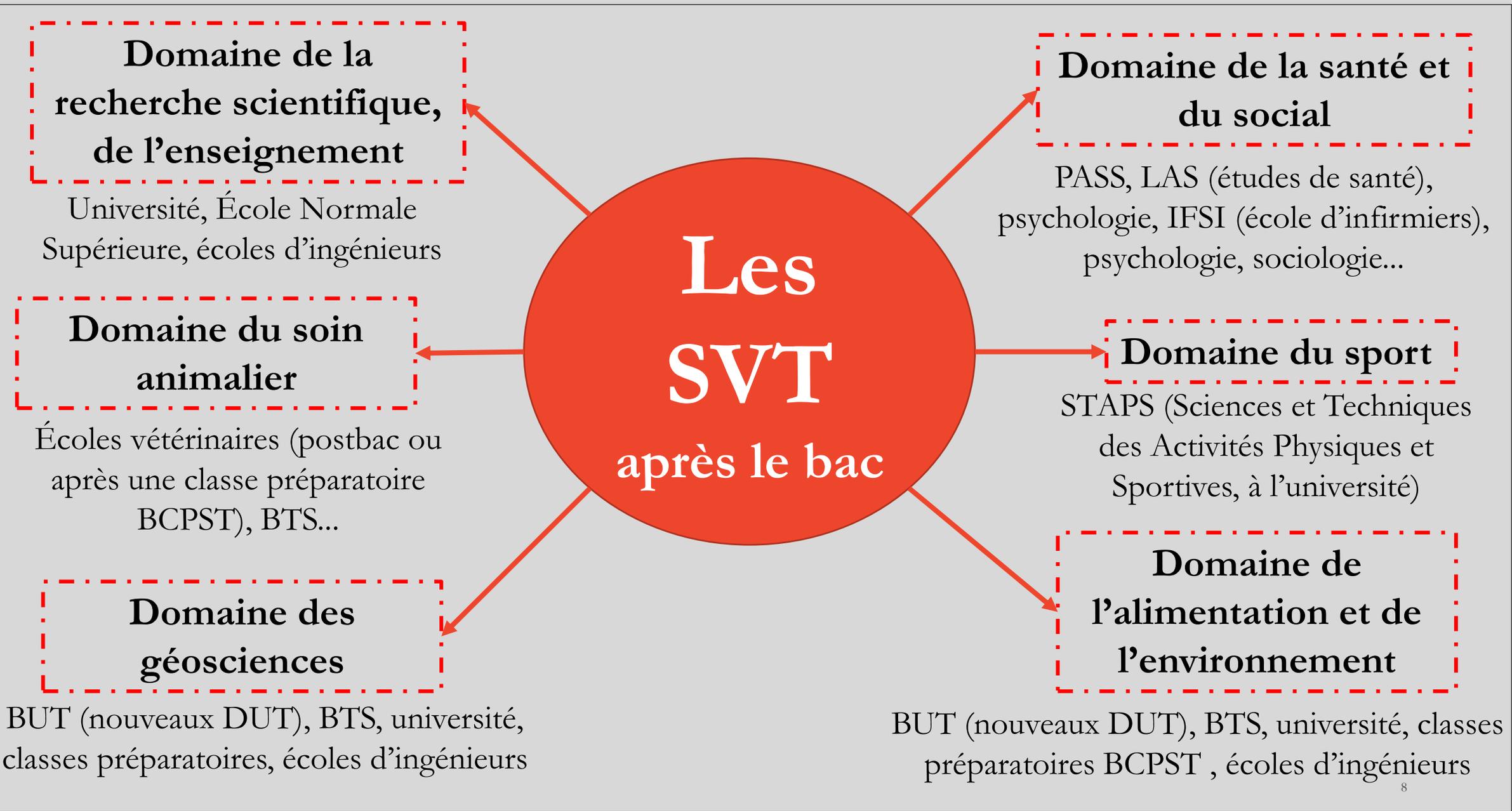
Adaptabilité de l'organisme au
stress, adrénaline, glandes
surrénales, stress chronique et
conséquences physiologiques

Exemples de TP en 1^{ère} et Terminale



Sommaire

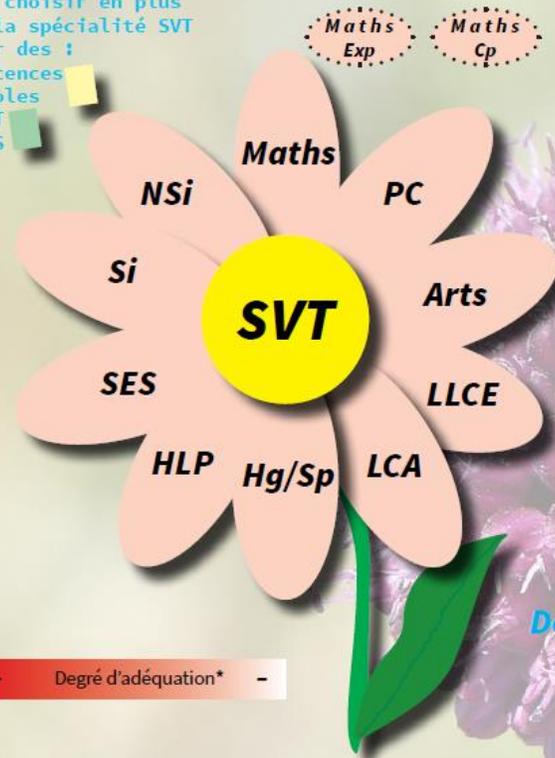
- La spécialité SVT : qu'y apprend-on ?
- **La spécialité SVT : pour quoi faire ?**
- La spécialité SVT : pour qui ?
- La spécialité SVT : quelles épreuves passe-t-on ?
- Réponses aux questions posées par des élèves



Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT

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

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



- 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 publiés au BO.



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

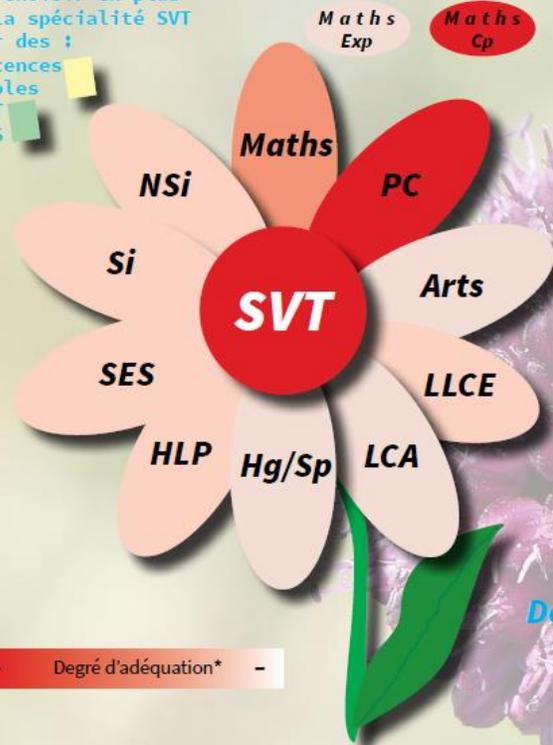


http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT

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

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



- 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



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



Licence Sciences de la Santé (Médecine)

Attendus sur Parcoursup :

Les lycéens peuvent maintenant accéder aux formations de maïeutique, médecine, odontologie ou pharmacie après une, deux ou trois années d'études supérieures, ou poursuivre vers un diplôme de licence.

PASS

choisie en terminale)
en terminale)

et du social



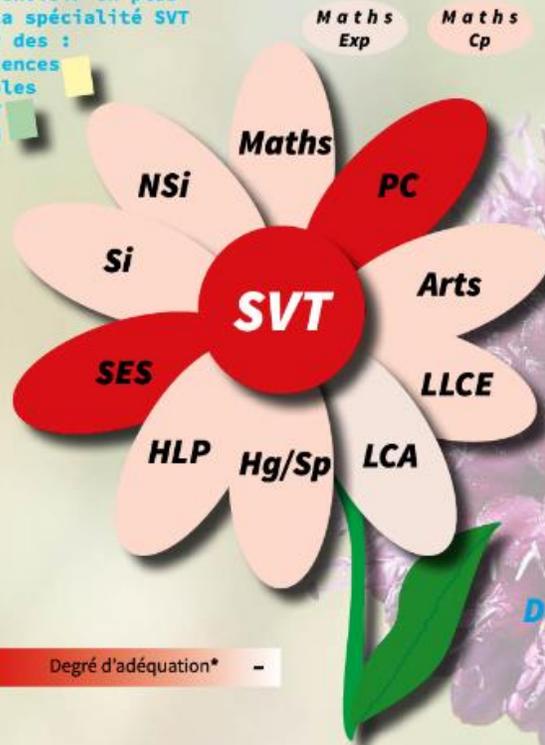
Alimentation et environnement



Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT

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

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



- 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

Les métiers du sport



Attendus sur Parcoursup :

Disposer de compétences scientifiques :

- Les études en STAPS comportent en effet des enseignements scientifiques pluridisciplinaires (sciences de la vie, sciences humaines et sociales).
- Les étudiants doivent être en mesure d'assimiler ces contenus et de construire un raisonnement à partir de concepts scientifiques.

Savoir mobiliser des compétences en matière d'expression écrite afin de pouvoir développer un raisonnement argumenté :

- Les études en STAPS demandent en effet fréquemment aux étudiants de rédiger des documents de synthèse ou des mémoires et d'en assurer la présentation orale. Par ailleurs, de nombreux étudiants s'orientent vers la présentation de concours, dans lesquelles les compétences rédactionnelles sont essentielles. Il s'agit donc de pouvoir argumenter, construire un raisonnement, synthétiser des informations.

Pour en savoir plus, cliquez !

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



Pour retourner au début

choisie en terminale)
 en terminale)

et du social



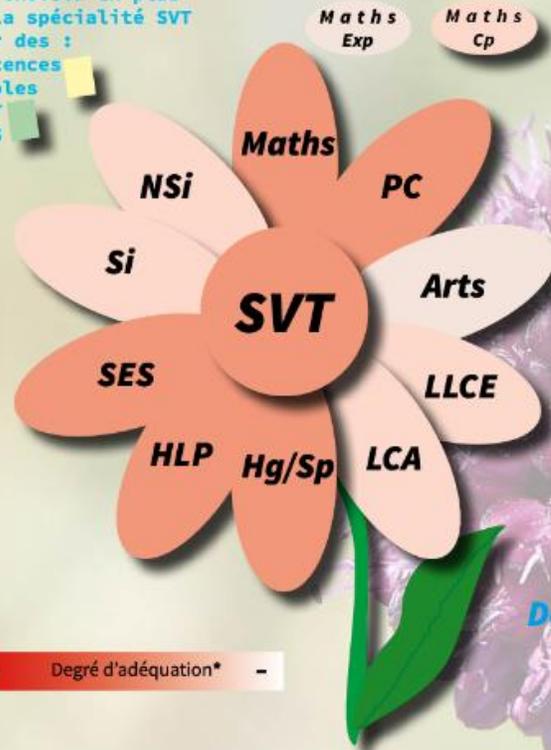
Alimentation et onnement



Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT

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

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



- 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

Psychologie



Attendus sur Parcoursup :

- Avoir des compétences dans les disciplines scientifiques : cette mention requiert en effet un bon niveau dans au moins une des disciplines suivantes : mathématiques, physique-chimie et sciences de la vie et de la terre.
- Avoir des compétences dans les disciplines littéraires et les disciplines de sciences sociales : cette mention requiert en effet un bon niveau dans au moins deux des disciplines suivantes : français, philosophie, histoire-géographie et sciences économiques et sociales.

[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

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



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

TERMINALES 2019/2020 ANSEP

Parcoursup Parcoursup

HORIZONS 2021 HORIZONS 2021

5

Pour retourner au début

et du social

Alimentation et bien-être

Sommaire

- La spécialité SVT : qu'y apprend-on ?
- La spécialité SVT : pour quoi faire ?
- **La spécialité SVT : pour qui ?**
- La spécialité SVT : quelles épreuves passe-t-on ?
- Réponses aux questions posées par des élèves

Pour ceux qui ont envie

D'utiliser des **outils variés**
(modèles, microscopes, logiciels)

D'acquérir des **connaissances** sur
le fonctionnement de la planète et
des êtres vivants

D'apprendre à s'exprimer à l'**oral** et à
l'**écrit** de façon **rigoureuse**

De travailler en **groupe** et en
autonomie

De pratiquer des **démarches**
scientifiques

De concevoir, créer et réaliser des
expériences

Sommaire

- La spécialité SVT : qu'y apprend-on ?
- La spécialité SVT : pour quoi faire ?
- La spécialité SVT : pour qui ?
- **La spécialité SVT : quelles épreuves passe-t-on ?**
- Réponses aux questions posées par des élèves

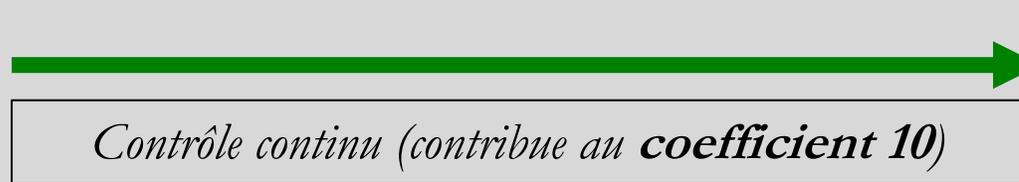
Deux cas possibles d'évaluation de la spécialité

PREMIÈRE

TERMINALE

*Évaluations communes (2h d'écrit)
coefficient 5*

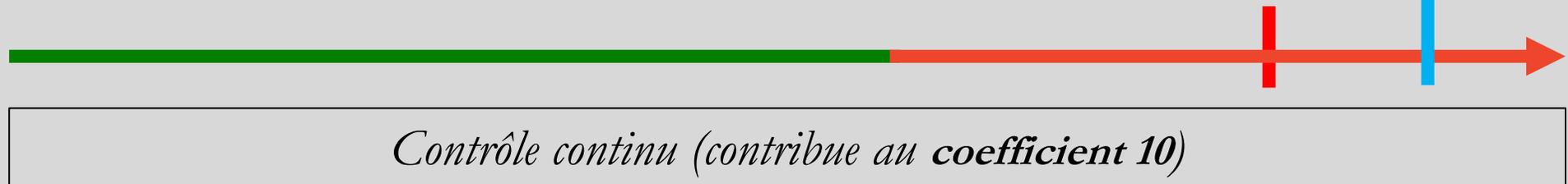
Cas 1



*Épreuves terminales (3h30
d'écrit + 1h de TP)
coefficient 16*

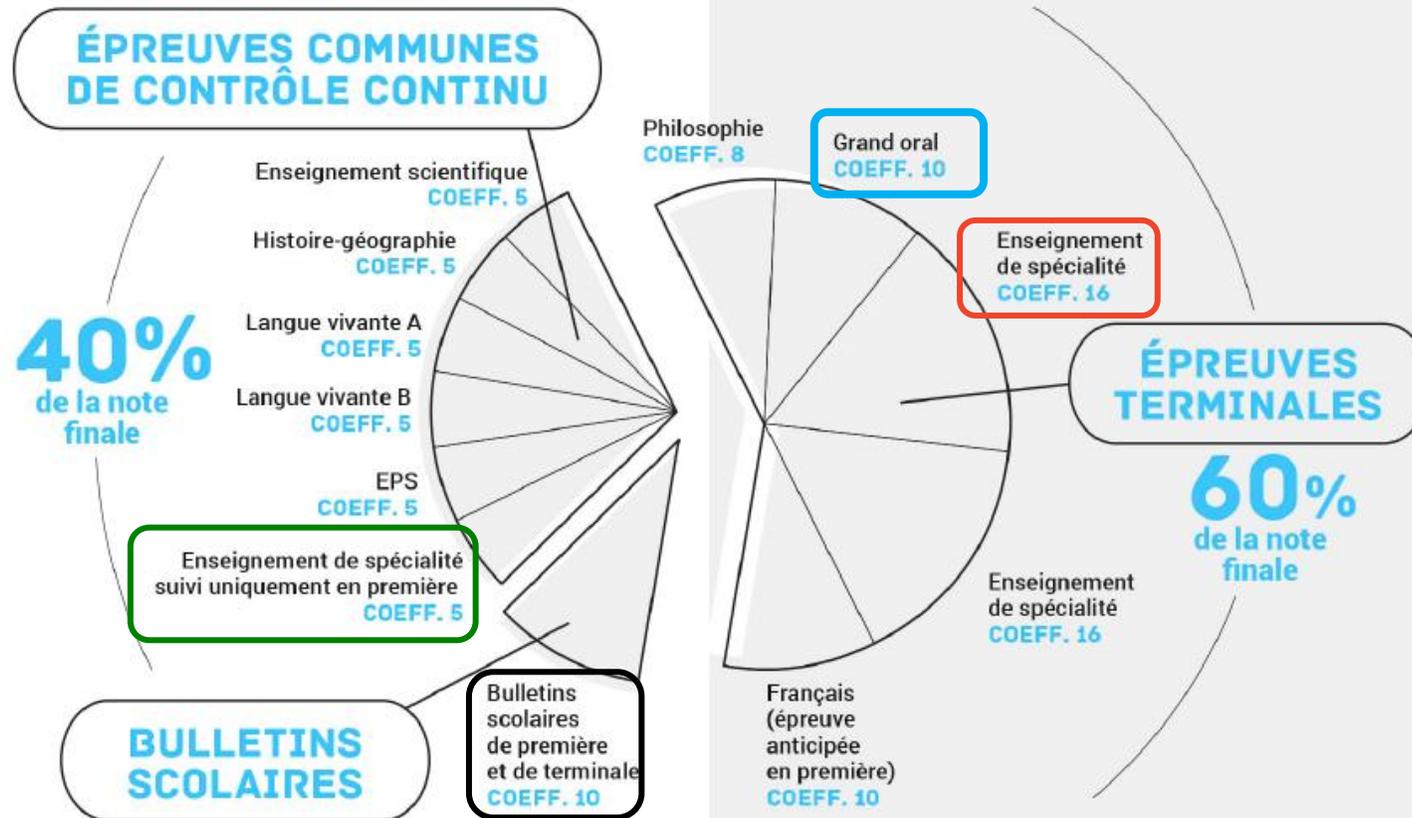
Grand oral
(contribue au
coefficient 10)

Cas 2



Les coefficients au baccalauréat général

LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT GÉNÉRAL



Sommaire

- La spécialité SVT : qu'y apprend-on ?
- La spécialité SVT : pour quoi faire ?
- La spécialité SVT : pour qui ?
- La spécialité SVT : quelles épreuves passe-t-on ?
- **Réponses aux questions posées par les élèves**

Questions spécifiques d'élèves

1. « *La spécialité SVT est-elle utile pour une école de commerce ?* » pas davantage qu'une autre spécialité sans lien direct avec cette orientation (voir [Parcoursup](#) ou l'[Onisep](#)), mais peut être un troisième choix en première.
2. « *Pour accéder aux formations dans le domaine de l'immunologie et de la génétique, puis-je prendre la spécialité SVT et Mathématiques en 1^{ère} et ne garder que SVT en Terminale ?* » : Oui, on conseillera Maths complémentaires en option.
3. « *J'ai entendu que la spécialité SVT est très liée à la spécialité Physique-Chimie* » : L'association est souvent conseillée et plusieurs filières scientifiques demandent l'association des 2 sur [Parcoursup](#). → fonction du projet d'orientation
4. « *Est-ce que les SVT continuent sans prendre la spécialité en 1^{ère} et Tle ?* »
L'enseignement scientifique est un enseignement pluridisciplinaire du tronc commun comprenant une partie de SVT.

En résumé

Vous êtes intéressé(e)s par les **sciences** et les **sujets d'actualité**.
Vous voulez aiguïser votre **esprit critique** avec des **données fiables** et **vérifiables** pour mieux comprendre le monde qui nous entoure et les différents **enjeux** sociétaux, médicaux et énergétiques qui nous font face.
La spécialité SVT est alors faite pour vous ! 😊



Comment l'évolution de la banquise peut nous aider à comprendre le changement climatique actuel



CRISPR : un prix Nobel pour une révolution en biologie

<https://theconversation.com/>

sévère

peuvent infecter les humains, me. Néanmoins, trois épidémies s. Elles impliquent des coronavirus homme : les SRAS-CoV et le MERS-CoV. agée dans le monde, la recherche se e virus, sur la maladie qu'elle provoque

TEMPS DE LECTURE	40 minutes
DERNIÈRE MISE À JOUR	07.12.20
DIFFICULTÉ	●●●●●

Piton de la Fournaise : la 3ème éruption de l'année s'est arrêtée

71 nouvelles espèces ont été découvertes en 2019

Chaque année, de nouveaux animaux et végétaux sont recensés grâce à d'intrépides explorateurs, mais aussi à l'aide des récents progrès en sciences. L'Académie des Sciences de Californie a listé 71 découvertes à travers le monde en 2019.

DE PAUL CHIGIOMI | PHOTOGRAPHIE DE MARK ERDMANN © 2019 CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES
PUBLICATION 8 JANV. 2020 À 14:21 CET. MISE À JOUR 5 NOV. 2020 À 06:29 CET



National Geographic

France info



FOIRE AUX QUESTIONS

Merci de votre attention !