

LA SPÉCIALITÉ

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE



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 ?

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 ?

**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**

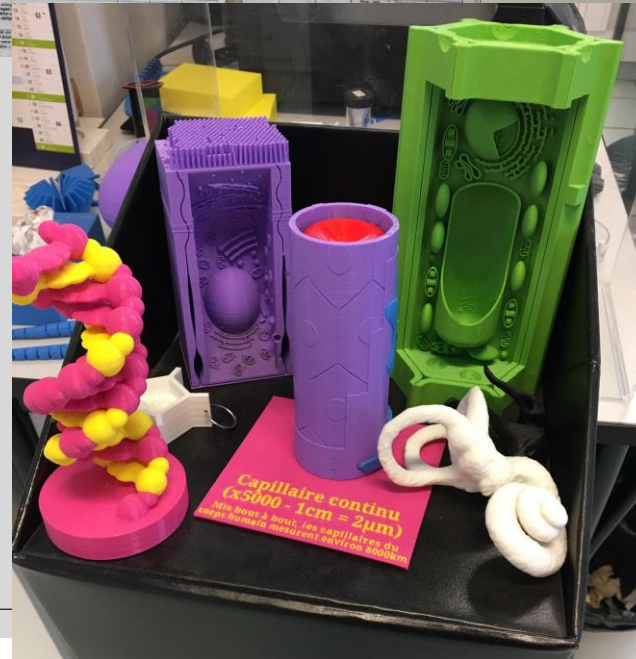
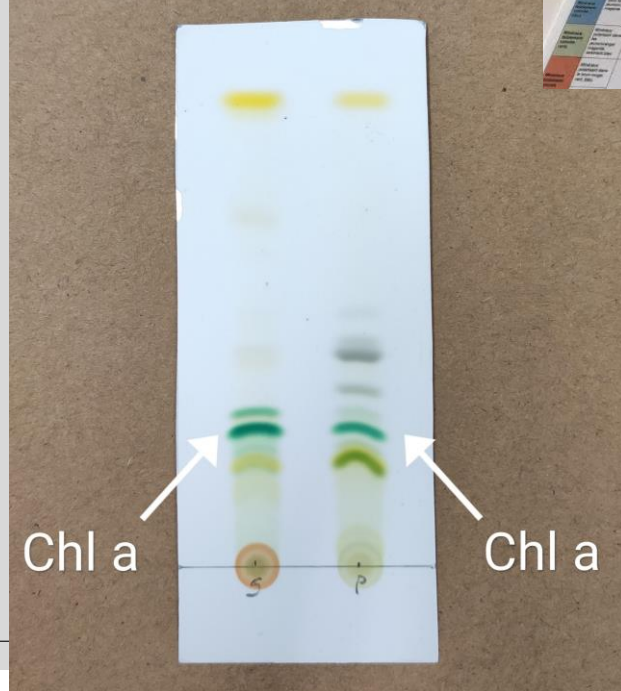
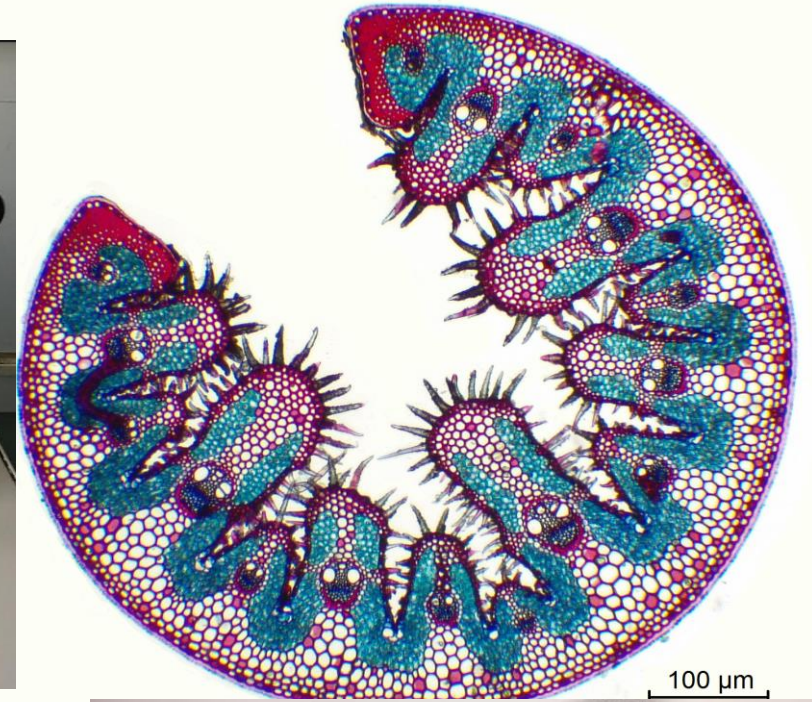
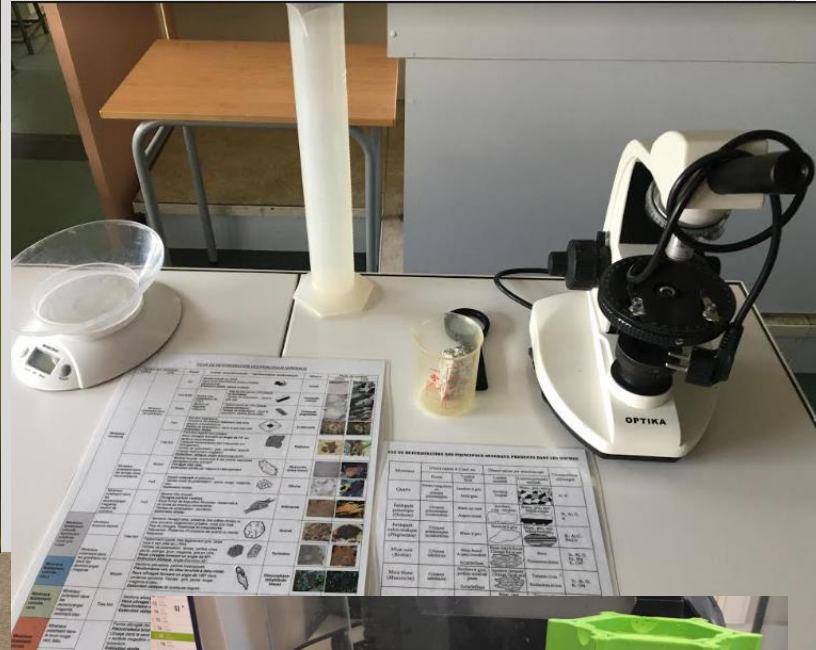
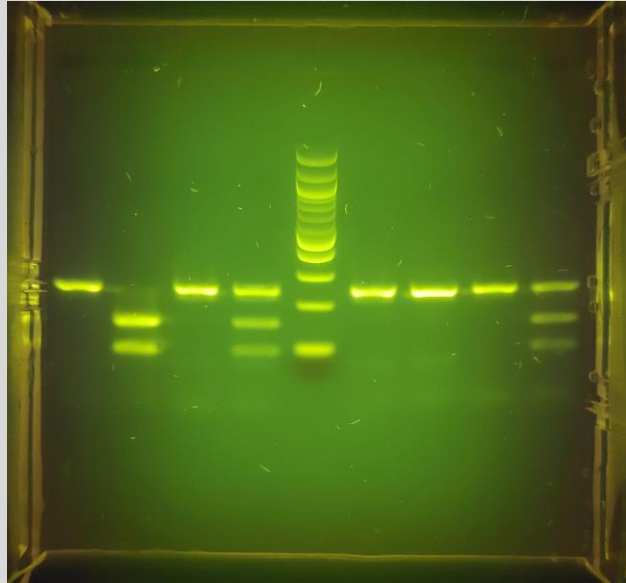
**Comportements,
mouvement et système
nerveux**

Les messages nerveux réflexes,
volontaire, la contraction
musculaire, étude du système
nerveux central, effets de l'alcool et
des drogues sur le fonctionnement
nerveux, la glycémie et les diabètes

**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 ?

Les SVT après le bac

Domaine de la recherche scientifique, de l'enseignement

Université, École Normale Supérieure, écoles d'ingénieurs

Domaine du soin animalier

Écoles vétérinaires (postbac ou après une classe préparatoire BCPST), BTS...

Domaine des géosciences

BUT (nouveaux DUT), BTS, université, classes préparatoires, écoles d'ingénieurs

Domaine de la santé et du social

PASS, L.AS (études de santé dans le domaine médical et paramédical), psychologie, IFSI (école d'infirmiers), psychologie, sociologie...

Domaine du sport

STAPS (faculté de sport et de physiologie du sport)

Domaine de l'alimentation et de l'environnement

BUT (nouveaux DUT), BTS, université, classes préparatoires BCPST, écoles d'ingénieurs

Ressources pour réfléchir au choix des spécialités

5 étapes à la carte
pour construire
mon avenir au lycée



ÉTAPE 1



ÉTAPE 2



ÉTAPE 3




ÉTAPE 4



ÉTAPE 5

Je construis mon parcours au lycée

- Les enseignements au lycée
- Le calendrier de l'orientation
- Des conseils pour s'orienter
- 

→ Les enseignements de spécialité près de chez vous 



J'explore le monde économique et professionnel



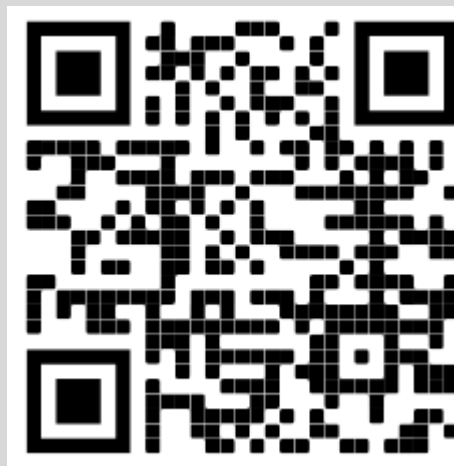
Je découvre l'enseignement supérieur



Je précise mes choix



Je passe à l'action



<https://www.secondes-premieres2021-2022.fr/>

Ressources pour réfléchir au choix des spécialités



HORIZONS21^e

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



<https://www.horizons21.fr/>

Ressources pour réfléchir au choix des spécialités

21 DÉCEMBRE - 20 JANVIER

Découvrir
les formations

20 JANVIER - 29 MARS INCLUS

S'inscrire et
ajouter ses vœux

30 MARS - 7 AVRIL INCLUS

Finaliser son dossier
et confirmer ses vœux


2 JUIN - 15 JUILLET

Phase d'admission
principale



Je consolide mon projet
d'orientation en participant aux
Journées Portes Ouvertes dans les
établissements

Les dates sont indiquées sur chaque fiche
de présentation des formations

 [Chercher une formation](#)



Je m'inscris sur Parcoursup

▶ [Comment s'inscrire ?](#)

 [S'inscrire](#)




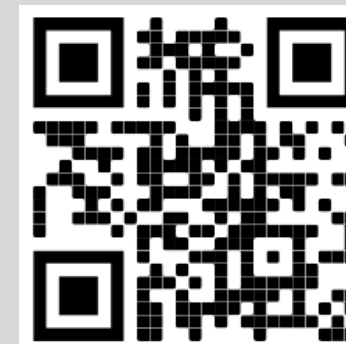
Je consulte le moteur de recherche
des formations et j'ajoute mes vœux

! [Nos conseils pour formuler et
confirmer vos vœux](#)

▶ [Comment choisir une formation sur
Parcoursup ?](#)

▶ [Comment faire des vœux ?](#)

 [Accéder à son dossier](#)

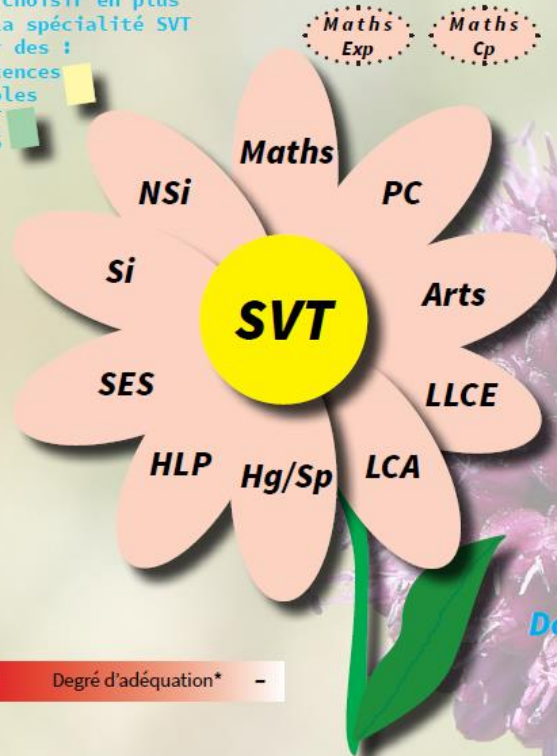


<https://www.parcoursup.fr/>

Ressources pour réfléchir au choix des 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
- 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



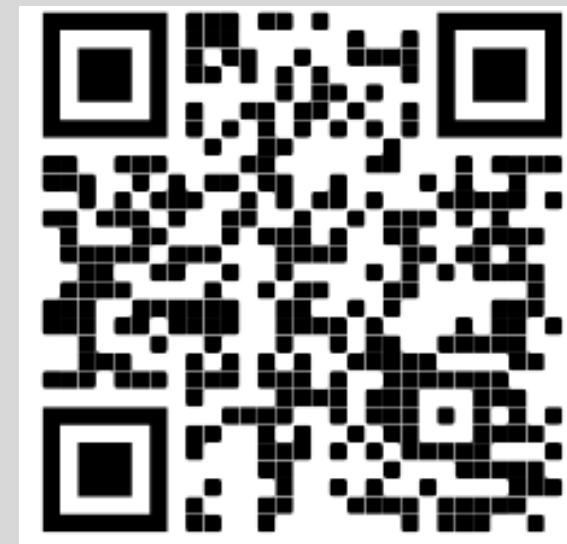
Domaine de l'alimentation et de l'environnement



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



+ Degré d'adéquation* -



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

Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT :

Exemple des études de santé (PASS et L.AS)

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

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

Études de Santé (Médecine)

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.

Attendus sur Parcoursup :
 Il faut disposer de très bonne maîtrise des compétences classiques et expérimentales attendues en Physique, Chimie, Sciences de la vie et de la terre, Mathématiques à la fin de la classe de terminale.

- 1 - une licence, avec une option « accès santé » (L.AS)
- 2 - un parcours spécifique « accès santé », avec une option d'une autre discipline (PASS)

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

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**

TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
 CHOISIR SES INCRANDEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SÉRIE

5
 Pour retourner au début

et du social

Alimentation et bien-être

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

BTS

apbg

f t

Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT : Exemple de STAPS

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

NSi Maths PC
Si Arts
SES SVT 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

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE onisep
TERMINALES 2020/2021
HORIZONS 2021
CARNET DES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

5 Pour retourner au début

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 !

Domaine de la recherche, de l'innovation et du professorat en biologie et santé

+ Degré d'adéquation* -

BTS

apb

f

Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT :

Exemple des licences de Psychologie

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

Psychologie

Attendus sur Parcoursup :

- Cette filière requiert en effet un bon niveau dans au moins une discipline scientifique enseignée dans le tronc commun, en enseignement de spécialité ou en option.
- 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 !](#)

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**

TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
 CHOIX DES DISCIPLINES ET DE LA SPÉCIALITÉ EN TERMINALE

5
 Pour retourner au début

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

Alimentation et Développement Durable

BTS

onisep **f** **t**

Exemple d'une diversité de combinaisons possibles

Réfléchir au choix des autres spécialités à prendre avec les SVT :

Exemple des formations en géosciences

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

Recherche dans le domaine des bio et géosciences

☀️ 🌊 🦖 🌊 🧑🏫
Climat, ressources, paléontologie, océan, enseignement etc...

Licence Sciences de la vie / Sciences de la Terre / SVT /

- Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de la vie et de la Terre à la fin de la classe de terminale est préconisée.
- Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en Sciences de la vie et de la Terre à la fin de la classe de terminale est préconisée.
- Une bonne maîtrise des compétences attendues en Physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Pour en savoir plus, cliquez !

La prépa BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre)

Elle offre une formation équilibrée en mathématiques, physique-chimie et sciences de la vie et de la Terre. Elle donne accès aux domaines du vivant ou des géosciences.

Pour en savoir plus, cliquez !

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

REPUBLICQUE FRANÇAISE **onisep**
TERMINALES 2020/2021
HORIZONS 2021
PROFILS DES BACHELIERS EN PRÉPARATION DE L'ÉTUDE SUPÉRIEURE

5 Pour retourner au début

Alimentation et environnement

anbg

■ QUELS BACHELIERS EN PRÉPA BCPST ?

La prépa BCPST s'adresse aux bacheliers généraux qui ont le goût des SVT (sciences de la vie et de la Terre) et sont à l'aise dans l'ensemble des disciplines scientifiques.

En terminale, les trois profils à privilégier sont : physique-chimie et SVT ou biologie-écologie en lycée agricole, avec l'option mathématiques complémentaires ; mathématiques et SVT ou biologie-écologie en lycée agricole ; mathématiques et physique-chimie. La prépa BCPST est éventuellement envisageable pour des élèves très motivés ayant suivi d'autres parcours scientifiques, moyennant un dispositif personnalisé à définir avec la prépa d'accueil.

<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Organisation-des-etudes-superieures/CPGE-FILIERES/Les-prepas-scientifiques/La-prepa-BCPST-biologie-chimie-physique-et-sciences-de-la-Terre>

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 ?

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 réfléchir, concevoir 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 ?**

COEFFICIENTS DU BACCALAURÉAT À PARTIR DE LA SESSION 2023

d'après le bulletin officiel n°30 du 29/07/2021

Annexe – Tableau des coefficients

	Voie générale		
	Première	Terminale	Total cycle
Enseignements obligatoires évalués en épreuves terminales			
Français	10		10
Philosophie		8	8
Enseignement de spécialité 1		16	16
Enseignement de spécialité 2		16	16
Grand oral		10	10
			60
Enseignements obligatoires ne faisant pas l'objet d'épreuves terminales			
Enseignement de spécialité de 1 ^{re}	8		8
Histoire-géographie	3	3	6
Langue vivante A	3	3	6
Langue vivante B	3	3	6
Enseignement scientifique (voie générale) ou mathématiques (voie technologique)	3	3	6
Éducation physique et sportive		6	6
Enseignement moral et civique	1	1	2
			40
Tous enseignements obligatoires			100

	Voie générale		
	Première	Terminale	Total cycle
Option 1	2	2	4
Option 2		2	2
LCA Latin	2	2	4
LCA Grec	2	2	4
Tous enseignements optionnels	6	8	14

<https://www.education.gouv.fr/ajustement-pour-le-baccalaureat-general-et-technologique-compter-de-la-session-2022-324134>

https://cache.media.education.gouv.fr/file/30/59/4/ensel270_annexe_1416594.pdf

COEFFICIENTS DU BACCALAURÉAT À PARTIR DE LA SESSION 2023

d'après le bulletin officiel n°30 du 29/07/2021

Annexe – Tableau des coefficients

	Voie générale		
	Première	Terminale	Total cycle
Enseignements obligatoires évalués en épreuves terminales			
Français	10		10
Philosophie		8	8
Enseignement de spécialité 1		16	16
Enseignement de spécialité 2		16	16
Grand oral		10	10
			60
Enseignements obligatoires ne faisant pas l'objet d'épreuves terminales			
Enseignement de spécialité de 1 ^{re}	8		8
Histoire-géographie	3	3	6
Langue vivante A	3	3	6
Langue vivante B	3	3	6
Enseignement scientifique (voie générale) ou mathématiques (voie technologique)	3	3	6
Éducation physique et sportive		6	6
Enseignement moral et civique	1	1	2
			40
Tous enseignements obligatoires			100
	Voie générale		
	Première	Terminale	Total cycle
Option 1	2	2	4
Option 2		2	2
LCA Latin	2	2	4
LCA Grec	2	2	4
Tous enseignements optionnels	6	8	14

Cas 1

L'élève prend la spécialité SVT et l'arrête en fin de Première

Moyenne des moyennes trimestrielles de Première

<https://www.education.gouv.fr/ajustement-pour-le-baccalaureat-general-et-technologique-compter-de-la-session-2022-324134>

https://cache.media.education.gouv.fr/file/30/59/4/ensel270_annexe_1416594.pdf

COEFFICIENTS DU BACCALAURÉAT À PARTIR DE LA SESSION 2023

d'après le bulletin officiel n°30 du 29/07/2021

Cas 2

L'élève prend la spécialité SVT en Première et la garde en Terminale

Annexe – Tableau des coefficients

	Voie générale		
	Première	Terminale	Total cycle
Enseignements obligatoires évalués en épreuves terminales			
Français	10		10
Philosophie		8	8
Enseignement de spécialité 1		16	16
Enseignement de spécialité 2		16	16
Grand oral		10	10
			60
Enseignements obligatoires ne faisant pas l'objet d'épreuves terminales			
Enseignement de spécialité de 1 ^{re}	8		8
Histoire-géographie	3	3	6
Langue vivante A	3	3	6
Langue vivante B	3	3	6
Enseignement scientifique (voie générale) ou mathématiques (voie technologique)	3	3	6
Éducation physique et sportive		6	6
Enseignement moral et civique	1	1	2
			40
Tous enseignements obligatoires			100
	Voie générale		
	Première	Terminale	Total cycle
Option 1	2	2	4
Option 2		2	2
LCA Latin	2	2	4
LCA Grec	2	2	4
Tous enseignements optionnels	6	8	14

1 épreuve écrite :
Reconstitution de connaissances
et Analyse de documents /15 points
+
**1 épreuve de Travaux
Pratiques** /5 points

**Passage d'un oral sur
une thématique en lien
avec le programme du
cycle Terminale de SVT**

<https://www.education.gouv.fr/ajustement-pour-le-baccalaureat-general-et-technologique-compter-de-la-session-2022-324134>

https://cache.media.education.gouv.fr/file/30/59/4/ensel270_annexe_1416594.pdf

FOIRE AUX QUESTIONS

Merci de votre attention ! 😊