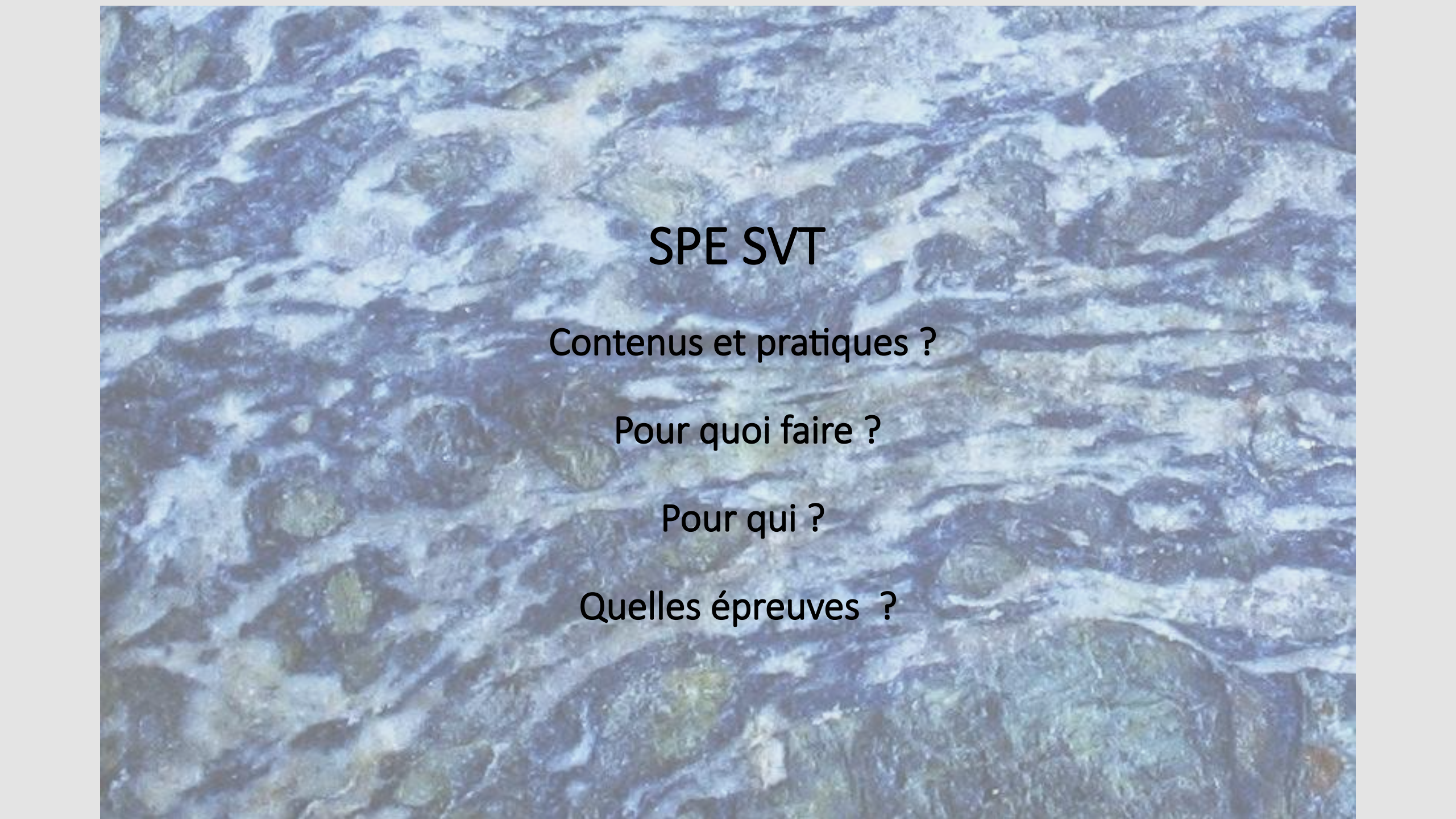


SPECIALITE SVT

PREMIERE & TERMINALE





SPE SVT

Contenus et pratiques ?

Pour quoi faire ?

Pour qui ?

Quelles épreuves ?

**Le
programme
de première**

4 h /semaine

2h de cours

2h de TP

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
Transmission, variation et expression du patrimoine génétique Mutations et divisions cellulaires, expression du génome...	Écosystèmes et services environnementaux Étude des écosystèmes, de leur structure et de leur fonctionnement et de la gestion durable par l'Homme : menaces et enjeux	Variation génétique et santé Mutations, altérations génétiques et cancers, maladies génétiques et environnement, thérapie génique, variation et résistance aux antibiotiques...
La dynamique interne de la Terre Structure du globe terrestre, dynamique de la lithosphère, magmatisme et sismicité...		Le fonctionnement du système immunitaire humain Réactions immunitaires et inflammatoires, vaccinations (préventive, thérapeutique)

Le programme de terminale

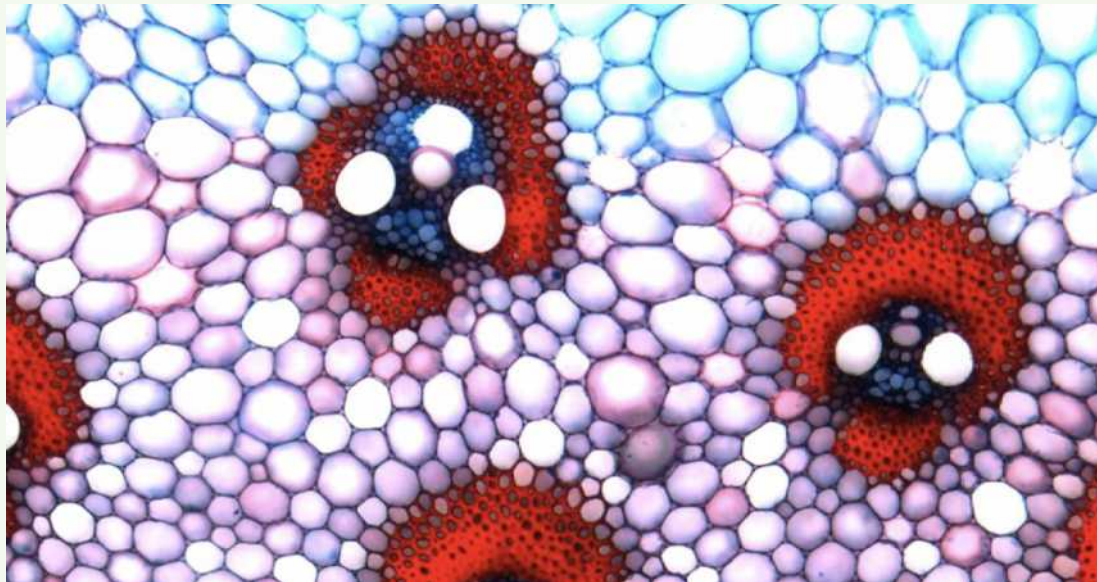
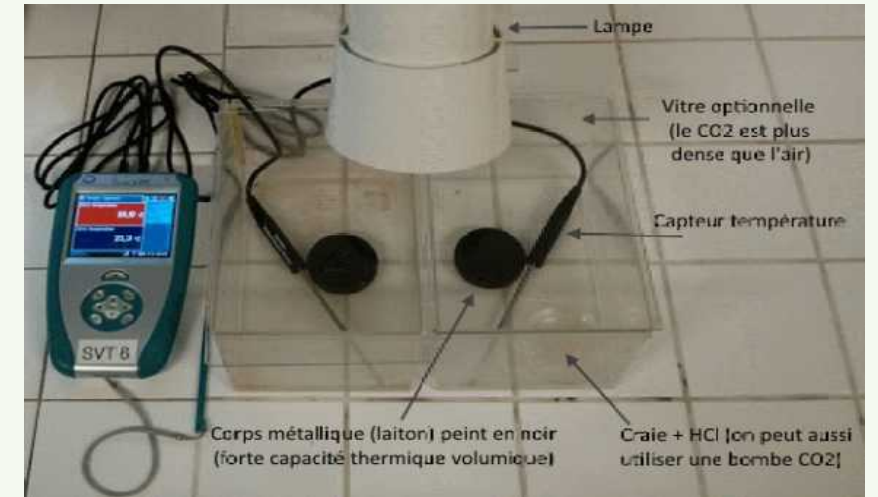
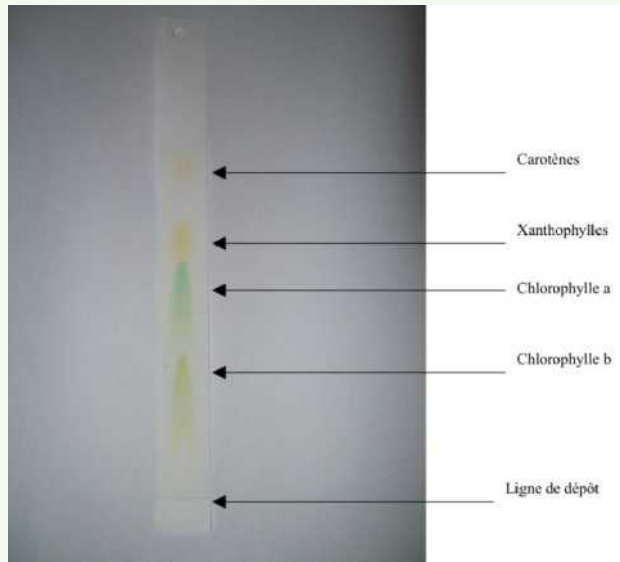
6 h /semaine

4h de cours

2h de TP

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
L'origine du génotype des individus Stabilité des génomes et conservation, brassages génétiques, transferts de gènes, génétique des populations et diversification...	De la plante sauvage à la plante domestiquée Interactions avec le milieu, reproduction par voie sexuée et/ou asexuée, dissémination. Plantes cultivées, enjeu pour notre alimentation et pour notre environnement, conséquences sur la biodiversité et sur les populations humaines	Comportements, mouvement et système nerveux Les messages nerveux réflexes, volontaire, la contraction musculaire, addictions et fonctionnement nerveux, glycémie et diabètes
A la recherche du passé géologique de notre planète Datation des roches et des processus tectoniques, histoire géologique de la planète	Les climats de la Terre : Comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain Reconstituer et comprendre les variations climatiques passées : thermomètres isotopiques, modélisation. Comprendre les conséquences du changement climatique, conséquences sur les populations et les possibilités d'action	Comportements et stress : Vers une vision intégrée de l'organisme Adaptabilité de l'organisme au stress, chronique et ses conséquences physiologiques

Exemples de TP et manipulations en TP SVT



Pour quoi faire ?



SANTE ET SOCIAL

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

METIERS DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT

Universités, École Normale Supérieure, CRPE, écoles d'ingénieurs

ALIMENTATION ET ENVIRONNEMENT

BUT (ex DUT), BTS, universités, classes préparatoires BCPST, écoles d'ingénieurs

Les SVT en postBac

METIERS DU SPORT

STAPS (faculté de sport et de physiologie du sport)

GEOSCIENCES

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

METIERS DU SOIN A L'ANIMAL

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

Pour quels lycéens ?

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

→ **HORIZONS21**

→ 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/](https://www.secondes-premieres2021-2022.fr/)

Comment réfléchir au choix des 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.f
r/](https://www.horizons21.fr/)

Comment aborder Parcoursup ?



Pour quels lycéens ?

Ceux qui aiment le monde du vivant, végétal comme animal, sont sensibles à leur environnement, à la géologie et l'histoire de la Terre

Ceux qui se préoccupent des enjeux environnementaux contemporains : protection des espaces, des espèces, utilisation des ressources, animales, végétales et géologiques (granulats, matériaux construction, voies de communication), occupation des sols et agronomie

Ceux qui souhaitent utiliser des outils diversifiés, (microscopie, logiciels, modélisation, traitement d'images et de données, classes de terrain et inventaires naturalistes)

Ceux qui souhaitent travailler en autonomie ou en groupe autour d'une problématique en élaborant des démarches et des pratiques expérimentales, en traitant des données

Et le choix combiné des autres 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**

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

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**

TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN ACCORD

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* -

BTS **BIO INFO** **BTS**

Vétérinaire

apbg **f** **t**



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

Un exemple de choix de spécialités pour devenir dentiste ?

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**

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

SVT

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

Licence Sciences de la Santé
(Dentaire)

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 ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

5
Pour retourner au début

et du social

Hygiène sécurité environnement

Alimentation et bien-être

Dominie de la recherche, de l'in

+ Degré d'adéquation* -

Un exemple de choix de spécialités pour les métiers du sport ?

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**

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

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 Parcousup :

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**

TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

5
Pour retourner au début

et du social

Alimentation et bien-être

Un exemple de choix de spécialités pour la recherche et l'enseignement?

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

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

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

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.

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.

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE onisep

TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021

5 Pour retourner au début

et du social

<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>

Quelles épreuves à passer ?

<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

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

Premier cas : arrêt de la SPE SVT en fin de première

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

Moyenne des moyennes trimestrielles de l'enseignement suivi

Deuxième cas : maintien de la SPE SVT 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

1 épreuve écrite :

Restitution 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 terminal de SVT