

Spécialité SVT en 1ère

Quelle est la place de la spécialité dans le parcours de 1^{ère} ?

Quels sont les thèmes abordés ?

Quel est le niveau requis pour réussir au baccalauréat ?

HORAIRES COMMUNS A TOUS LES ELEVES

DISCIPLINE	HORAIRE 1ERE 2019/20	HORAIRE TERMINALE 2020/21
FRANCAIS	4H00	--
PHILOSOPHIE	--	4H00
HISTOIRE-GEO	3H00	3H00
Education Morale et Civique	0H30	0H30
LV1 et LV2	4H30	4H00
EPS	2H00	2H00
Enseignement scientifique (PC + SVT, culture scientifique)	2H00	2H00

HORAIRES DE SPECIALITES : 3 choix en 1^{ière}, 2 choix en T^{ale}

SPECIALITE	HORAIRE 1ERE 2019/20	HORAIRE TERMINALE 2020/21
Histoire-géo, géopolitique et sciences politiques	4H00	6H00
Humanités, littérature et philosophie	4H00	6H00
Langues littératures et cultures étrangères	4H00	6H00
Mathématiques	4H00	6H00
Sciences de la vie et de la terre (= > études de sciences/santé)	4H00	6H00
Sciences de l'ingénieur	4H00	6H00
Sciences économiques et sociales	4H00	6H00
Physique -chimie	4H00	6H00

Thème 1 : Le patrimoine génétique des cellules, son rôle et son implication dans le fonctionnement des cellules et de l'organisme

Génétique

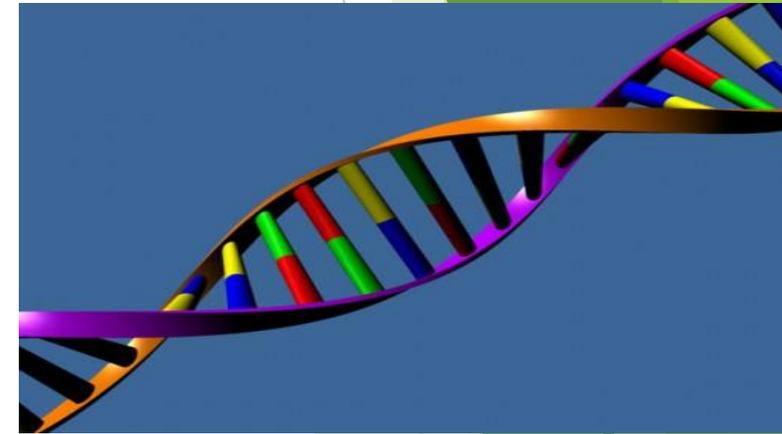
Mutations

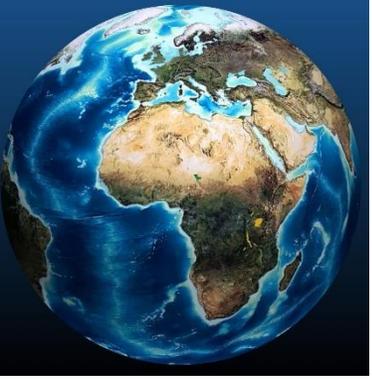
ADN

Division cellulaire

Protéines

Enzymes





Thème 2 : La dynamique de la planète Terre (thème de géologie)



Structure de la Terre

Dorsales

Plaques tectoniques

Ondes sismiques

Roches et minéraux

Subduction



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

Symbioses

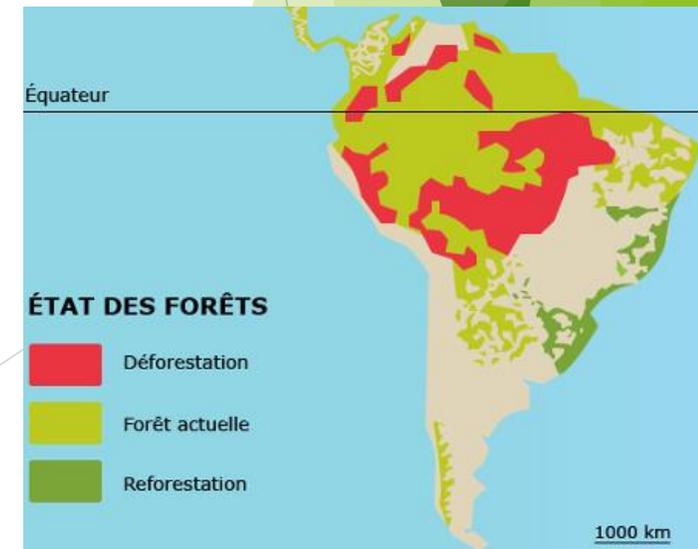
Fonctionnement d'un écosystème

Parasitisme

Gestion durable des écosystèmes

Impact de l'Homme

Cycle de la matière



Thème 4 : Variation génétique et santé

Maladie génétique

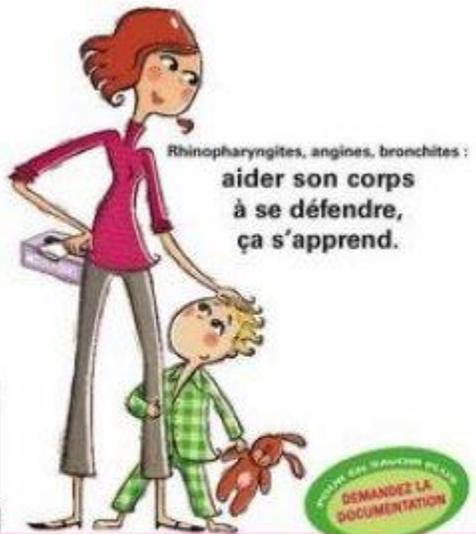
Prédiction des risques

Traitements médicamenteux

Maladie et milieu de vie

Cancers

Résistance aux antibiotiques



LES ANTIBIOTIQUES
C'EST PAS AUTOMATIQUE

Parlez-en avec votre médecin



Thème 5 : Le système immunitaire

Immunité innée

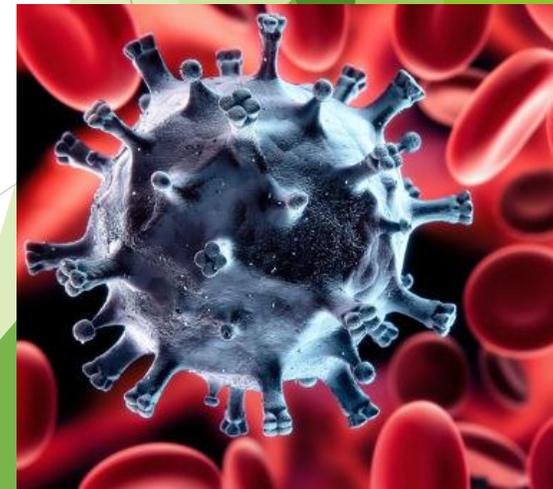
Vaccins

Bactéries

Immunité adaptative

Virus

Globules blancs



Quelles sont les compétences développées par la spécialité SVT ?

Manipuler en autonomie
(expériences + outil informatique)

Raisonner, analyser des documents,
des données, des résultats expérimentaux

Apprendre à organiser son travail
(personnel, en classe)

Pratiquer la démarche scientifique

Communiquer : Rédiger/Argumenter

Mémoriser/restituer/synthétiser
des connaissances scientifiques

Développer son esprit critique

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

Toutes les sciences
(physique/chimie/mathématiques)

Travailler en **binôme/équipe**

Formuler/Résoudre des
problèmes scientifiques

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

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

Quel est le niveau conseillé pour aller en spécialité SVT (1^{ère} générale) ?

Je serai à plutôt à l'aise si ma moyenne est de 14/20

Je peux envisager la spécialité mais je dois m'attendre à devoir travailler beaucoup pour intégrer les méthodes si ma moyenne est comprise entre 12 et 14/20

Je risque de ressentir une hausse importante de niveau (difficulté) et de travail si ma moyenne est comprise entre 10 et 12/20

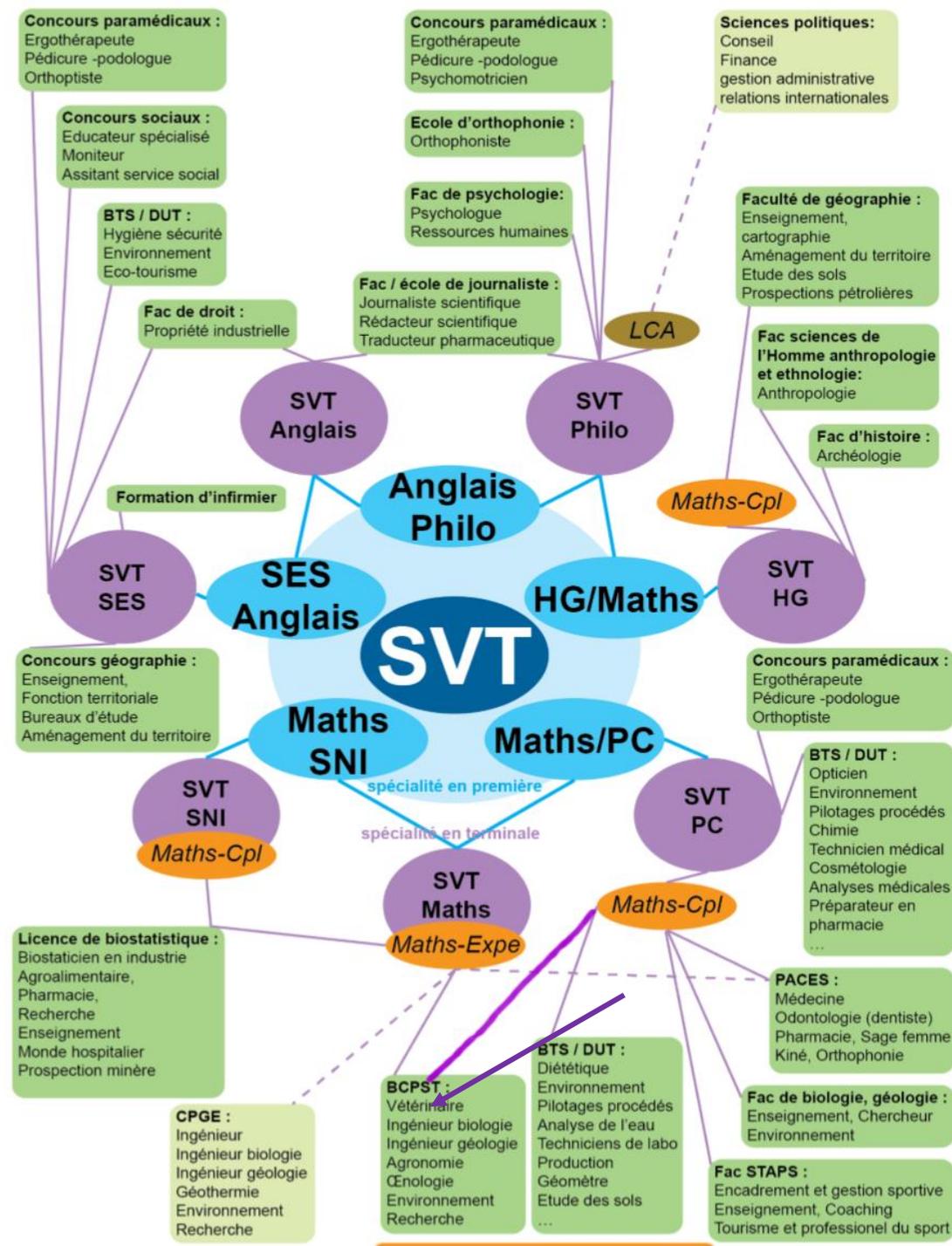
Spécialité déconseillée si ma moyenne est inférieure à 10/20

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

Pourquoi la spé SVT ?

- ⬆ Etudes de santé: médecine , pharmacie, dentiste, kiné...
- ⬆ BTS analyses biologiques
- ⬆ Etudes de vétérinaire, en agronomie...
- ⬆ Domaine de l'environnement : flore, faune...
- ⬆ Ressources minières, risques sismiques...
- ⬆ Licence SVT : recherche, enseignement...

Les études possibles avec la spécialité SVT



Que faire si la spécialité SVT m'intéresse mais que mon niveau est trop juste ?

Des baccalauréats technologiques avec des SVT :

- Plus concrets (plus de manipulations/moins d'abstraction)
- Possible d'être à l'aise avec une moyenne de SVT comprise entre 10 et 12

Bac ST2S (sciences sanitaires et sociales)

=> Très axé corps humain et santé/biologie = matière principale

Bac STL (Sciences et techniques de laboratoire) option biotechnologies

=> Très axé génétique/microbiologie/chimie

Un outil pour découvrir les métiers et choisir le bon baccalauréat pour soi

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

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 vivantes et cultures de l'étranger

Soins infirmiers

A l'heure actuelle, les meilleurs taux de réussite dans cette voie concerne les BAC ST2S et S. Cependant, en 2019, il n'y a plus de concours d'entrée pour intégrer un IFSI (Institut de formation en soins infirmiers) c'est via la plateforme Parcoursup que les futurs étudiants devront passer. En attendant les attendus dans Parcoursup voici en quoi consistaient les deux épreuves d'admissibilité :

- une épreuve écrite qui consiste en un travail écrit qui comporte l'étude d'un texte relatif à l'actualité sanitaire et sociale, suivi de trois questions permettant au candidat de présenter le sujet et les principaux éléments du contenu, de situer la problématique dans le contexte, d'en commenter les éléments notamment chiffrés et de donner un avis argumenté sur le sujet. Cette épreuve permet d'évaluer les capacités de compréhension, d'analyse, de synthèse, d'argumentation et d'écriture du candidat ;
- une épreuve de tests d'aptitude. Cette épreuve a pour objet d'évaluer les capacités de raisonnement logique et analogique, d'abstraction, de concentration, de résolution de problème et les aptitudes numériques.

Pour en savoir plus, cliquez !

Possible avec BAC ST2S

* Document évolutif établi à partir des attendus des différentes filières publiés au BO SECONDES 2018/2019

Interviews de scientifiques qui expliquent leur cursus dans le domaine des SVT

Retour

Choisie en terminale) en terminale)

du social

Alimentation et bien-être