

***L'enseignement de spécialité
« Sciences de la Vie et de la Terre »
en Première***

Pourquoi choisir la spécialité SVT en première ?

- Renforcer sa maîtrise de connaissances scientifiques et des modes de raisonnement propres aux sciences,
- Développer un esprit critique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique,
- Développer des compétences écrites et orales nécessaires à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur.
- Découvrir les métiers liés aux sciences fondamentales.

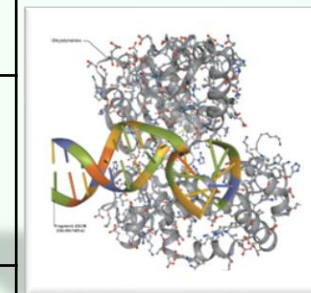
4 heures par semaine

Objectif : Approfondir des notions en lien avec les 3 thèmes de SVT de Seconde

SAVOIR :

- « La Terre, la vie et l'organisation du vivant »
- « Enjeux contemporains de la planète »
- « Corps humain et santé »

Thèmes	Chapitres	Notions
<p>THEME 1</p> <p>La Terre, la vie et l'organisation du vivant</p>	<p><i>Transmission, variation et expression du patrimoine génétique</i></p>	Les divisions cellulaires des eucaryotes
		La réplication de l'ADN
		Mutations de l'ADN et variabilité génétique
		L'histoire humaine lue dans son génome
		L'expression du patrimoine génétique
		Les enzymes, des biomolécules aux propriétés catalytiques
	<p><i>La dynamique interne de la Terre</i></p>	La structure du globe terrestre
		La dynamique de la lithosphère



THEME 2
Enjeux contemporains de la planète

*Écosystèmes et services
environnementaux*

Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu

L'humanité et les écosystèmes : les services écosystémiques et leur gestion



THEME 3
Corps humain et santé

Variation génétique et santé

Mutations et santé

Patrimoine génétique et santé

Altérations du génome et
cancérisation

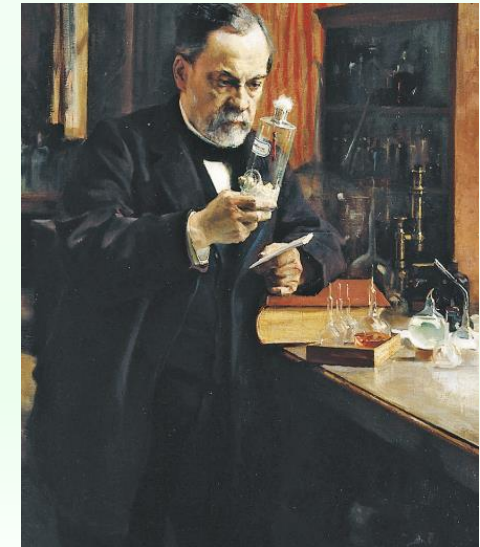
Variation génétique bactérienne et
résistance aux antibiotiques

*Le fonctionnement du système
immunitaire humain*

L'immunité innée

L'immunité adaptative

L'utilisation de l'immunité
adaptative en santé humaine



SAVOIR-FAIRE :

- Approfondissement des **méthodes d'analyse**
(exploitation de documents)



- **Travaux pratiques** : microscopie, protocoles

- Utilisation de l'**outil informatique**



- Préparation au Grand Oral de Terminale grâce à des exercices permettant de travailler les attentes
bonne prestation orale



- Préparation aux **exercices « type bac »**
(épreuve de Terminale)

SAVOIR-ETRE :

- Être **sérieux, autonome et impliqué.**
- Vouloir développer une **réflexion éthique et civique** sur l'**environnement** et sur les bénéfices que l'être humain peut en tirer.



- Vouloir développer une approche réfléchie des **enjeux de santé personnelle et publique.**

Le « profil » nécessaire pour la Spé SVT

- 1) un attrait certain pour la matière, de la curiosité vis à vis des mécanismes et des méthodes d'étude: une « envie de comprendre »

- 2) une démarche d'analyse et de synthèse:
 - *capacité à extraire des informations pertinentes de documents au contenu riche (graphiques complexes, protocoles expérimentaux...)
= **QUALITE DE LECTURE DES DONNEES**

 - *capacité à relier des informations multiples à différentes échelles (globe, écosystèmes, organismes, cellules et molécules) et à identifier les relations de causes à effets
= **QUALITE DE RAISONNEMENT**

 - *capacité à suivre un protocole expérimental avec rigueur
= **QUALITE D'ORGANISATION ET DE SAVOIR FAIRE**

- 3) de l' « autonomie » dans le travail : c'est à vous de vous organiser pour assimiler régulièrement les notions et méthodes!

Liens avec le post-bac

Le choix de la spécialité S.V.T. peut être conseillé pour la poursuite d'études dans certaines filières :

- PASS, formations paramédicales
- préparations scientifiques aux grands écoles (BCPST) qui amènent aux études vétérinaires et d'ingénieurs en agroalimentaire, environnement...
- différentes L1 (licences) : biologie, géologie, S.T.A.P.S.
- B.U.T., B.T.S. en rapport avec la biologie...
- ...

Pour les **Sciences de la Vie = PASS (médecine), BCPST (écoles vétérinaires, agronomie..), Licence...**

Ou pour les **Géosciences**

Spécialités recommandées au lycée

Première

SVT 4h

Physique-Chimie 4h

Maths 4h

Terminale

SVT 6h

Physique-Chimie 6h

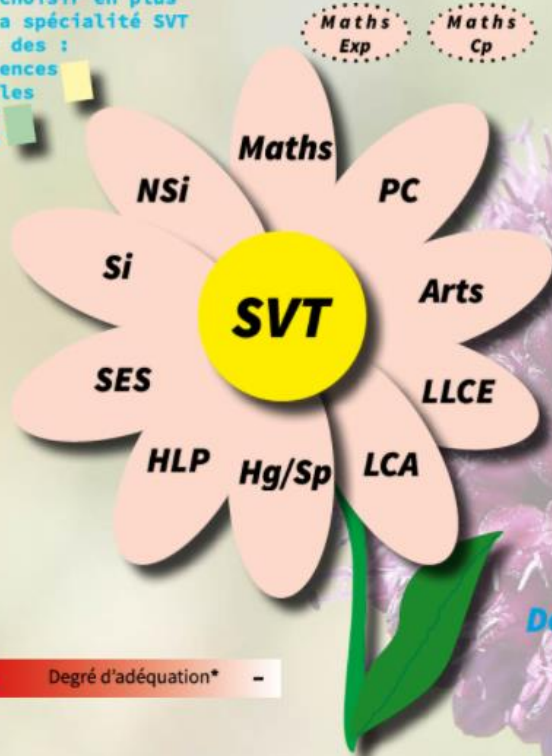
Maths compl 3h

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



- 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 onisep

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

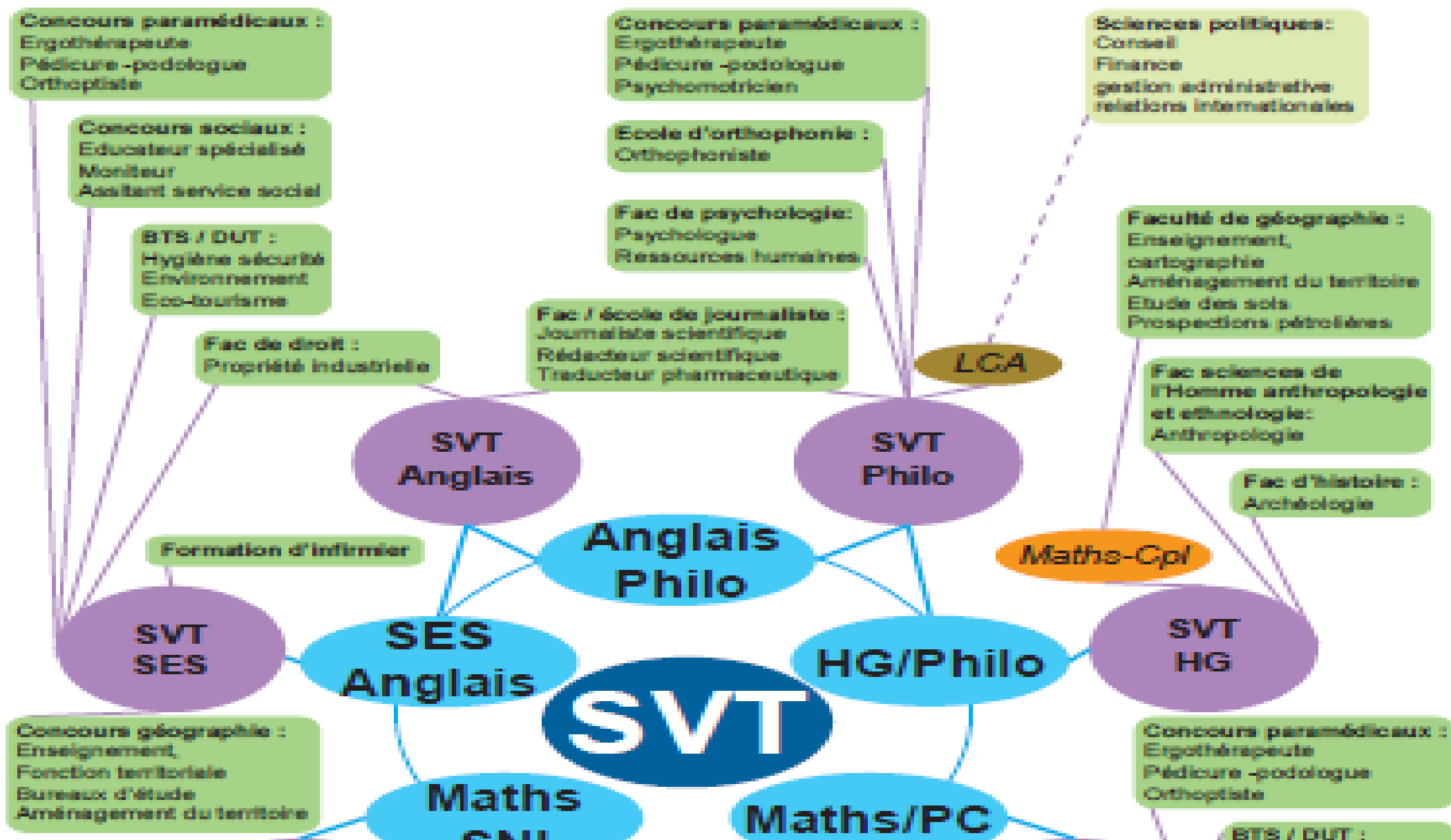


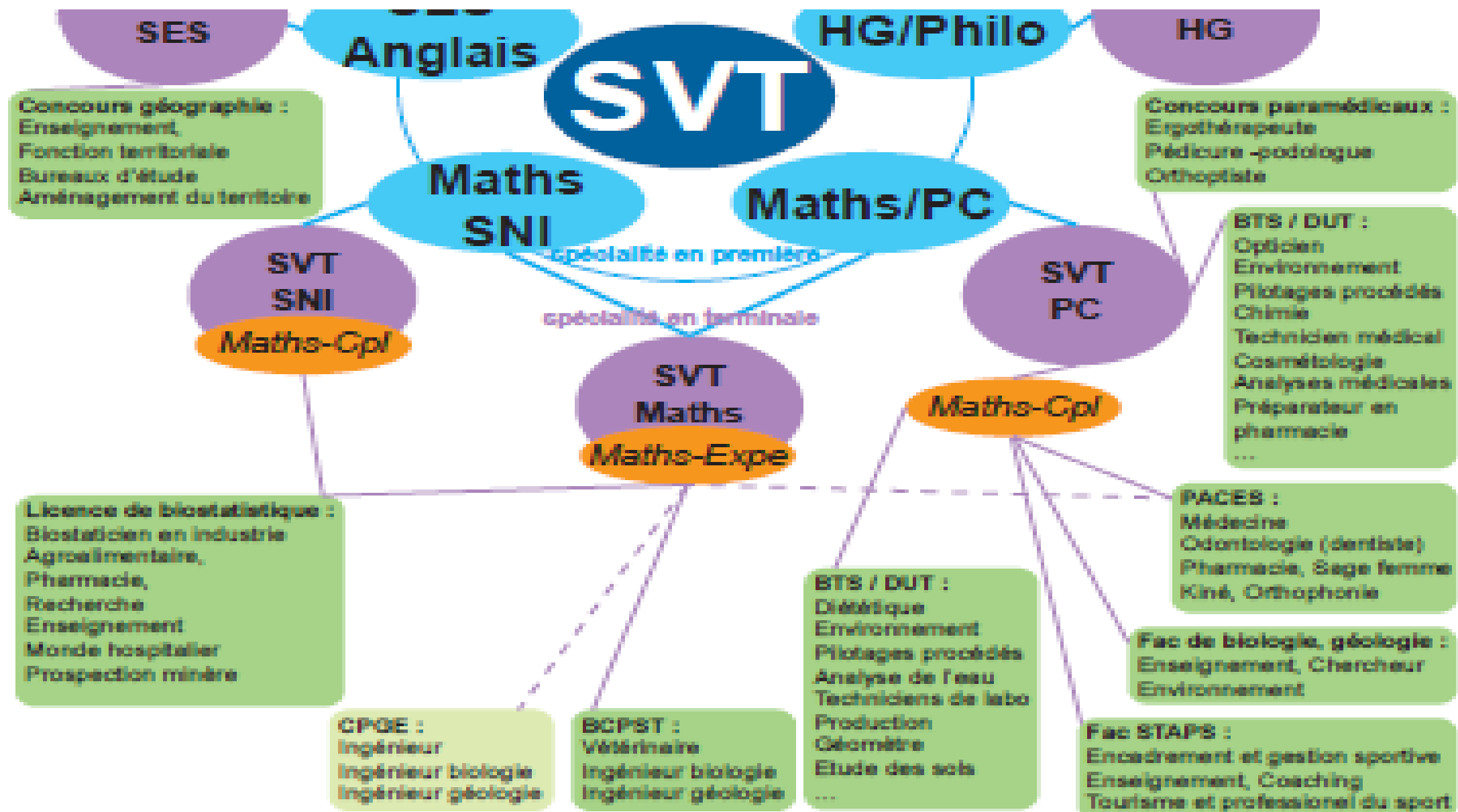
apbg



<https://planet-terre.ens-lyon.fr/veille/breves/manuels-svt-seconde-premiere-specialite-enseignement-scientifique>
http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

Les études possibles avec la spécialité SVT





HG : histoire, géographie et sciences politiques
SNI : sciences du numérique et informatique
SES : sciences économiques et sociales

Maths-Cpl : Mathématiques complémentaires
Maths-Expe : Mathématiques expertes
LCA : Langue et culture ancienne

option uniquement en terminale
 option déboutée dès la première