Choisir l’enseignement de spécialité SVT

POURQUOI?

- Cette spécialité s’adresse à tous les élèves qui se questionnent sur le monde qui les entoure, son fonctionnement et son évolution.
- Parce que apprendre les SVT, c’est pouvoir **expliquer le monde** qui nous entoure.
- Choisir la spé SVT c’est vouloir recevoir une **formation scientifique solide**.
- Choisir la spé SVT, c’est recevoir une **éducation** en matière **d’environnement**, de **santé** et de **sécurité** contribuant à faire de vous un **futur citoyen avisé**.

POUR QUI ?

- Pour ceux qui aiment les sciences en général, plus particulièrement les SVT.
- Pour ceux qui ont déjà un projet post-bac qui implique des connaissances en Biologie ou Géologie.
- Pour tous les **curieux**, ceux qui aiment réaliser des expériences, tester, manipuler.
- Pour tous ceux qui sont capables d'utiliser des documents nouveaux pour résoudre des problèmes posés sans pour autant essayer de se raccrocher à des connaissances par cœur.

POUR QUOI?

Acquérir une culture scientifique solide

- Maîtriser des connaissances scientifiques
- Maîtriser des modes de raisonnement propres aux Sciences

Appréhender le monde actuel et son évolution.

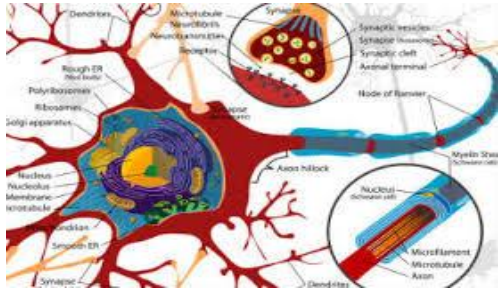
- Développer son esprit critique
- Devenir un citoyen responsable de ses choix

Poursuivre des études scientifiques (ou pas) dans l'enseignement supérieur.

EN CHOISISSANT LE PROGRAMME DE 1ÈRE VOUS ÉTUDIEREZ…

THEME 1

LA TERRE, LA VIE ET L'ORGANISATION DU VIVANT (EVOLUTION)

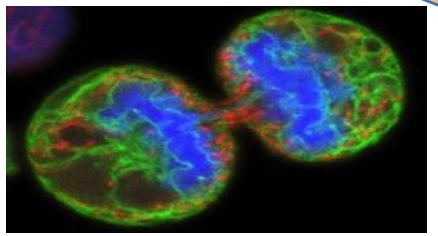


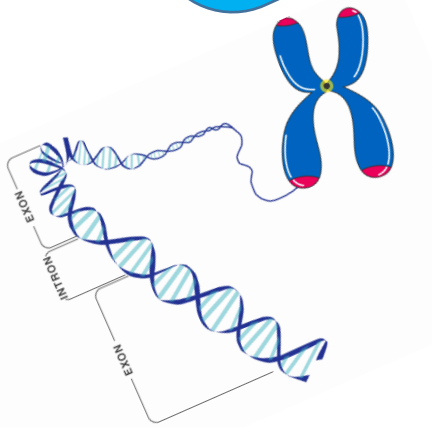
THEME 3

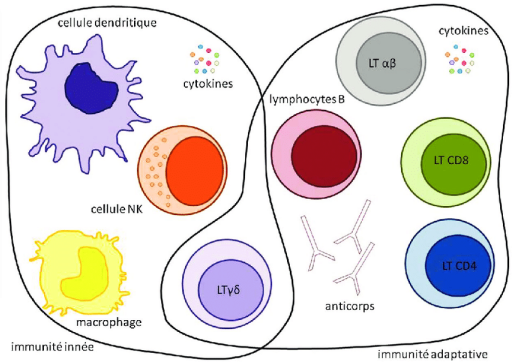
CORPS HUMAIN ET SANTE

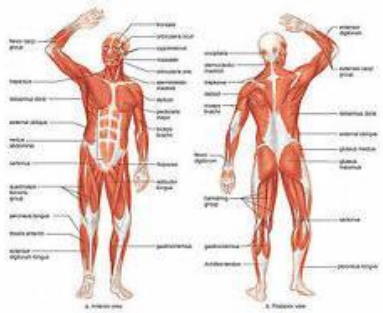
THEME 2

ENJEUX PLANETAIRES CONTEMPORAINS



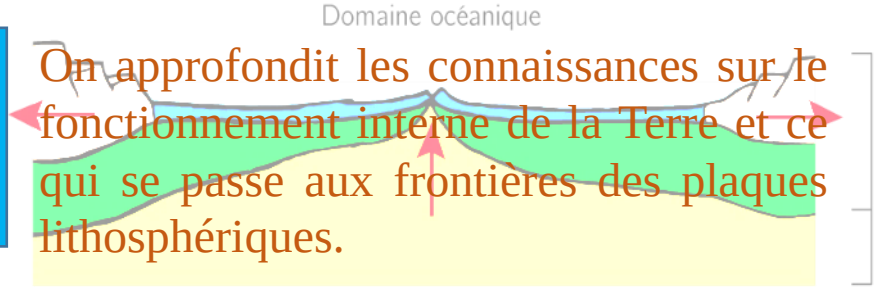




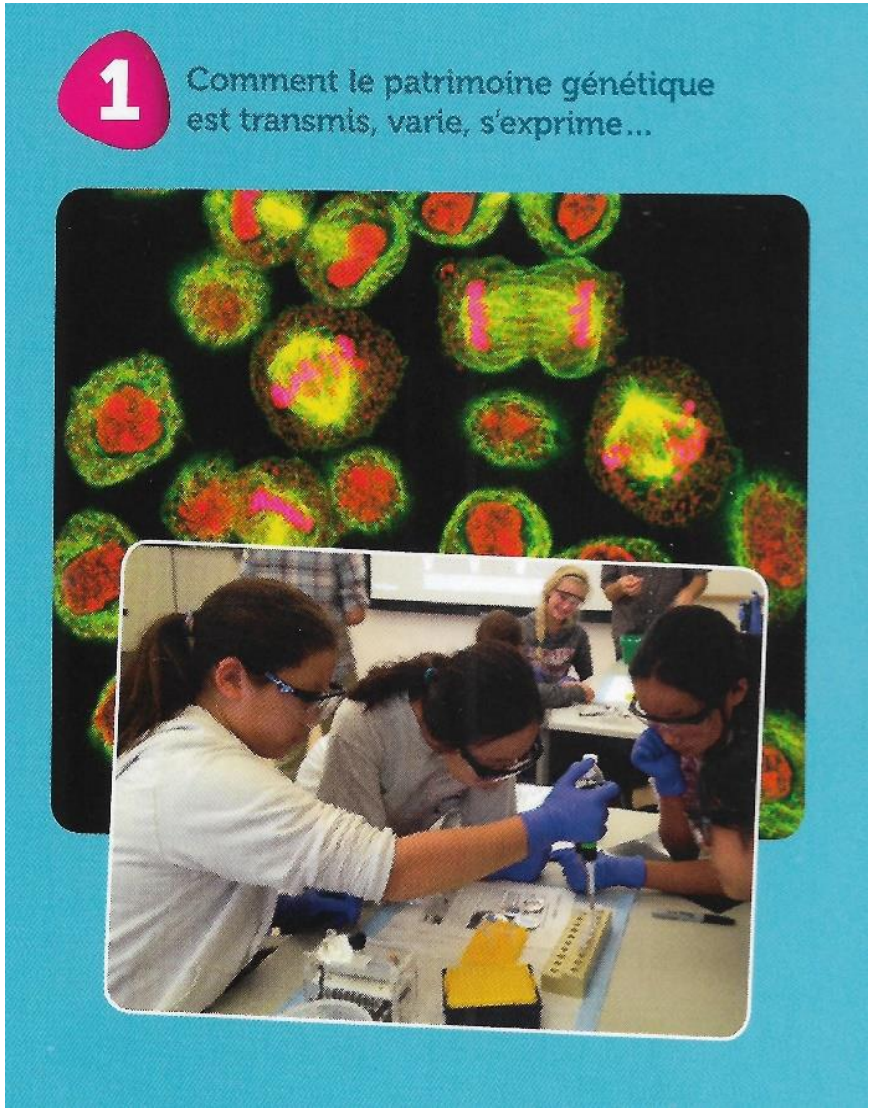


On y apprend comment l'information génétique qui est sous forme d'ADN peut s'exprimer dans la cellule.

THEME 1 :



On approfondit les connaissances sur le fonctionnement interne de la Terre et ce qui se passe aux frontières des plaques lithosphériques.



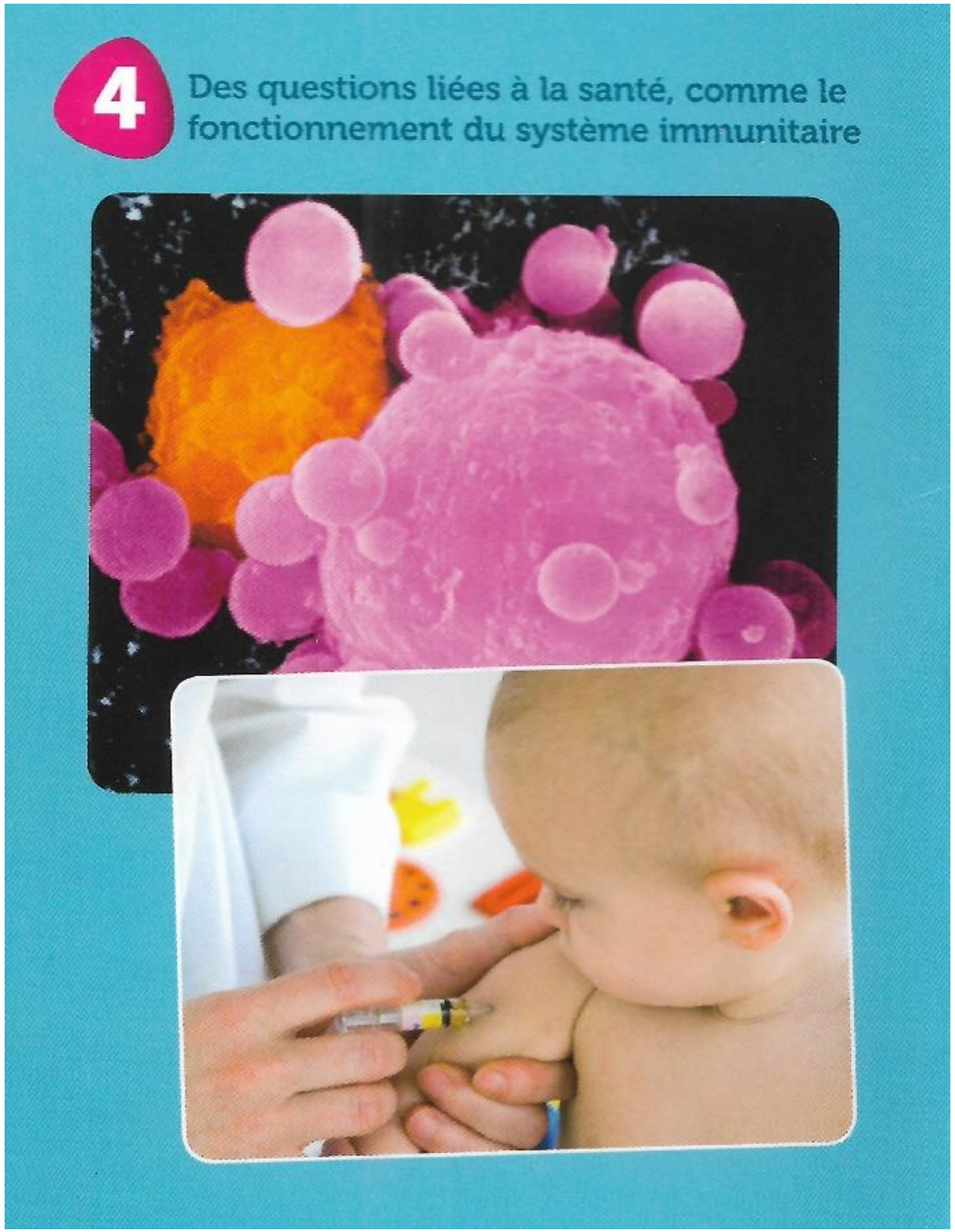
Divisions cellulaires, ADN, Mutations, Enzymes …

Structure de la Terre, Dynamique de la lithosphère

THEME 2

Ecosystèmes et services environnementaux

On y aborde certains des grands enjeux contemporains de la planète et notamment ceux liés au fonctionnement des écosystèmes, et sur les services qu'ils rendent à l'humanité.



THEME 3

Variations génétiques et santé, altérations du génome et cancer, résistance aux antibiotiques, Immunité

Ce thème permet de comprendre le lien entre certaines maladies, les mutations génétiques et les facteurs environnementaux qui favorisent ces maladies. On y abordera les moyens de prévention et les traitements envisagés pour les soigner.

Dans la partie immunologie, on étudie les moyens de défense du corps humains et l'on verra comment leur compréhension ont permis de proposer des traitements médicaux.

QUELS COEFFICIENTS POUR LA SPÉ SVT?

- Si vous décidez d'arrêter la spécialité SVT en fin de 1ère, la moyenne des notes obtenues durant les 3 trimestres sera **coefficientée 8** et ajoutée aux notes de contrôles continus des enseignements du tronc commun.
- Si vous poursuivez la spécialité SVT en terminale, vous aurez une épreuve finale en mars (avant la fermeture de Parcoursup), qui sera **coefficientée 16**.
- Au moins 1 des 2 questions du Grand Oral devra porter sur une thématique de la spécialité SVT (**coefficient 10**).

EN QUOI CONSISTE L'ÉPREUVE FINALE ?

- Une épreuve écrite qui dure **3h30**, évaluée sur **15 points** décomposée en 2 parties: un exercice de **synthèse**, (noté sur 6 ou 7 points) et un exercice de **raisonnement scientifique** qui prend appui sur des études de documents et fait appel à ses connaissances pour répondre à une problématique, (noté sur 8 ou 9 points)

- Une épreuve pratique qui dure **1 heure** (appelée ECE = Évaluation des Compétences Expérimentales) évaluée sur 20 points puis ramenée sur 5 points.

QUELLES ÉTUDES AVEC LA SPÉ SVT?

Après le bac : des études courtes ou longues...

Quelques exemples de formations à forte composante SVT

Écoles spécialisées	BTS	BUT	Classes préparatoires et Grandes écoles	Licence Master Doctorat
1 à 5 ans	2 ans	3 ans	3 à 7 ans	3 à 8 ans
Diplôme d'État d'infirmier Diplôme d'État de paysagiste Brevet Professionnel de préparateur en pharmacie Manipulateur en électroradiologie	Bioanalyses et contrôles Gestion et protection de la nature Production horticole Prothésiste dentaire Opticien lunettier Diététique Métiers de l'eau	Génie biologique (Diététique, Bioinformatique, Génie de l'environnement...) Génie chimique et génie des procédés Chimie Carrières sociales Hygiène sécurité environnement	Vétérinaire Agronome (agroalimentaire, productions animales, développement durable, œnologue...) Géologue (géotechnique, hydrogéologie, géophysique...)	Sciences de la vie / Sciences de la Terre Psychologie STAPS (sciences et techniques des activités physiques et sportives) Sage-femme Kinésithérapeute Médecine (jusqu'à 11 ans)

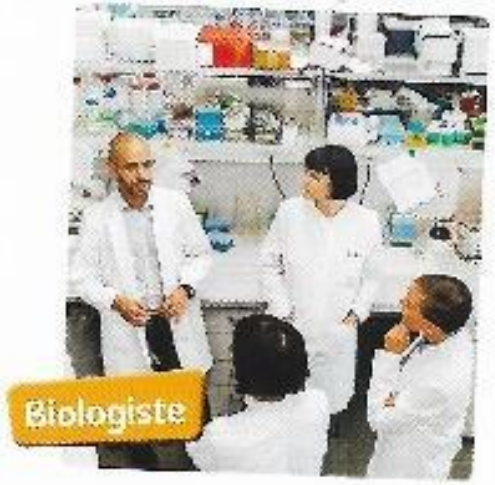
Il existe de très **nombreuses passerelles** entre ces formations.

Après le diplôme : des métiers diversifiés...

Principaux domaines professionnels à forte composante SVT

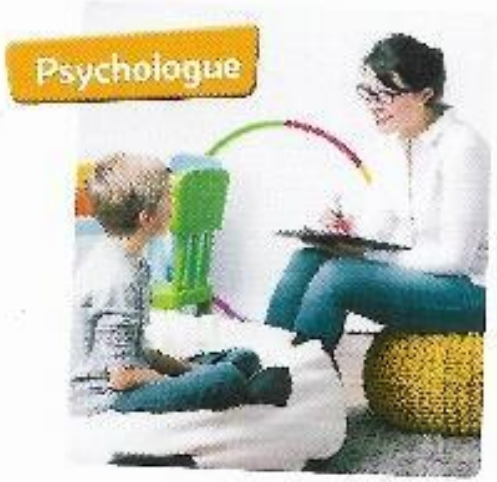
DOMAINE DE LA SANTÉ

DOMAINE DES SCIENCES DU VIVANT ET GÉOSCIENCES



DOMAINE DU SPORT

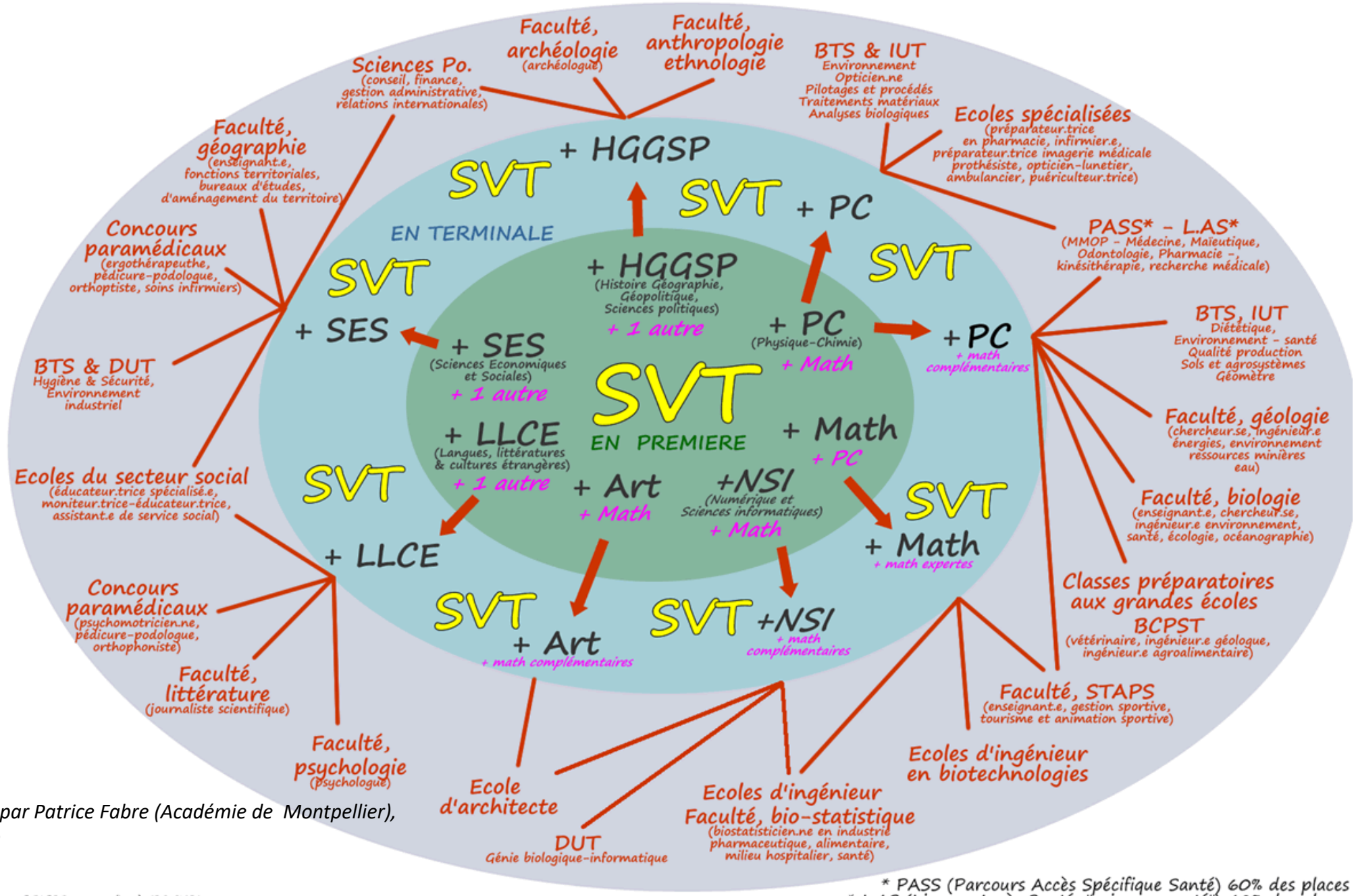
DOMAINE DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES



DOMAINE DE L'ENVIRONNEMENT

DOMAINE DE L'INGÉNIERIE

Parcours possibles avec la spécialité SVT en première et en terminale



Document construit par Patrice Fabre (Académie de Montpellier), d'après IRE SVT Lyon

* PASS (Parcours Accès Spécifique Santé) 60% des places
* L.AS (Licence Accès Santé, "mineure santé") 40% des places

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

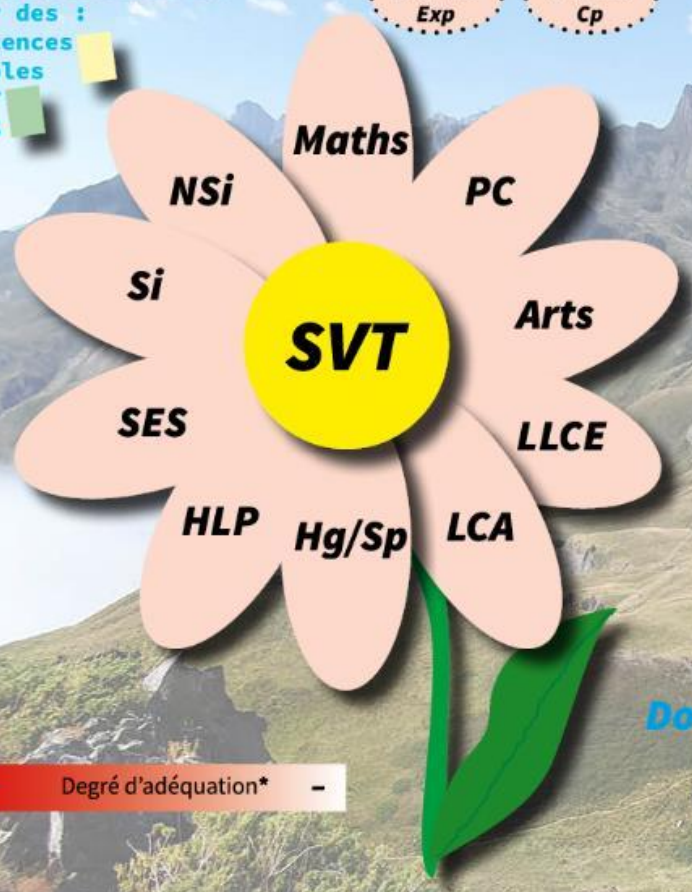
** Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE onisep

TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

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 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)

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* -

EN RÉSUMÉ:

Tu es curieux du fonctionnement du monde vivant?

Tu aimes trouver des stratégies et des outils pour résoudre des problèmes?

Tu veux posséder une scientifique tout en t'en dans les sciences humai sociales , de gestion?

Les sciences sont la base de ton futur métier?

Choisis la spé SVT!!!

Tu as envie de tester, manipuler, expérimenter?

Tu as le goût de l'observation du questionnement, du raisonnement?

Spé SVT

Biosciences & Géosciences

Merci et
bonne journée
à tous