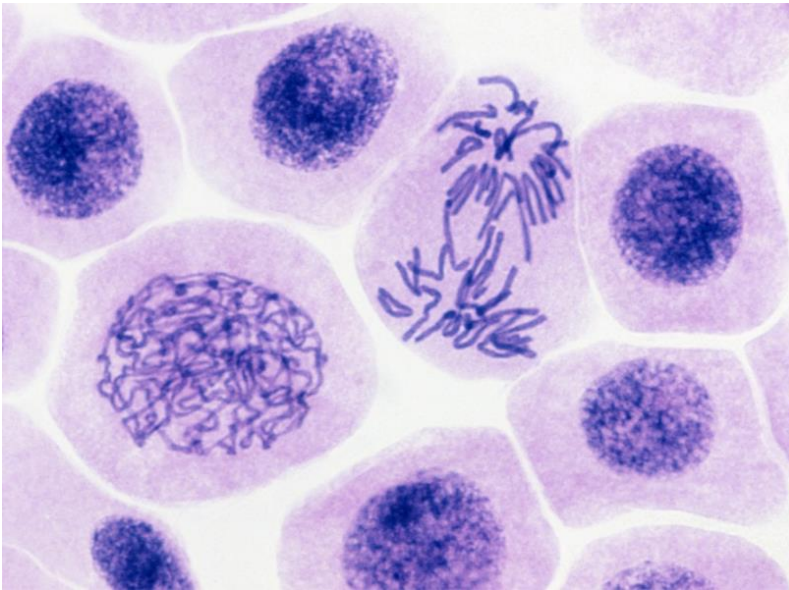


Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre



PROGRAMME DE PREMIERE SPECIALITE SVT

• THEME 1 : Transmission, variation et expression du patrimoine génétique



Les divisions cellulaires des
eucaryotes

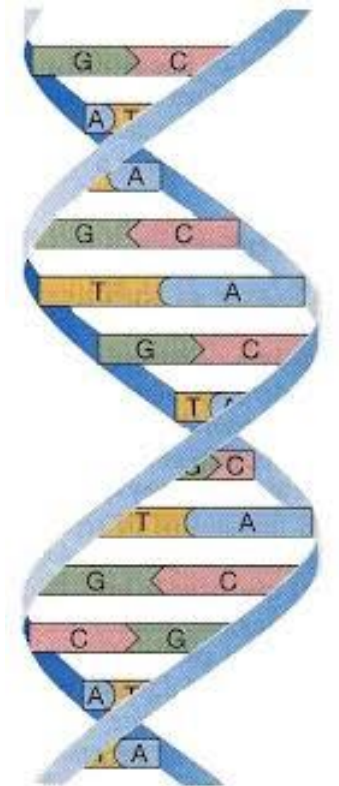
La réplication de l'ADN

Mutations de l'ADN et variabilité
génétique

L'histoire humaine lue dans son
génome

L'expression du patrimoine génétique

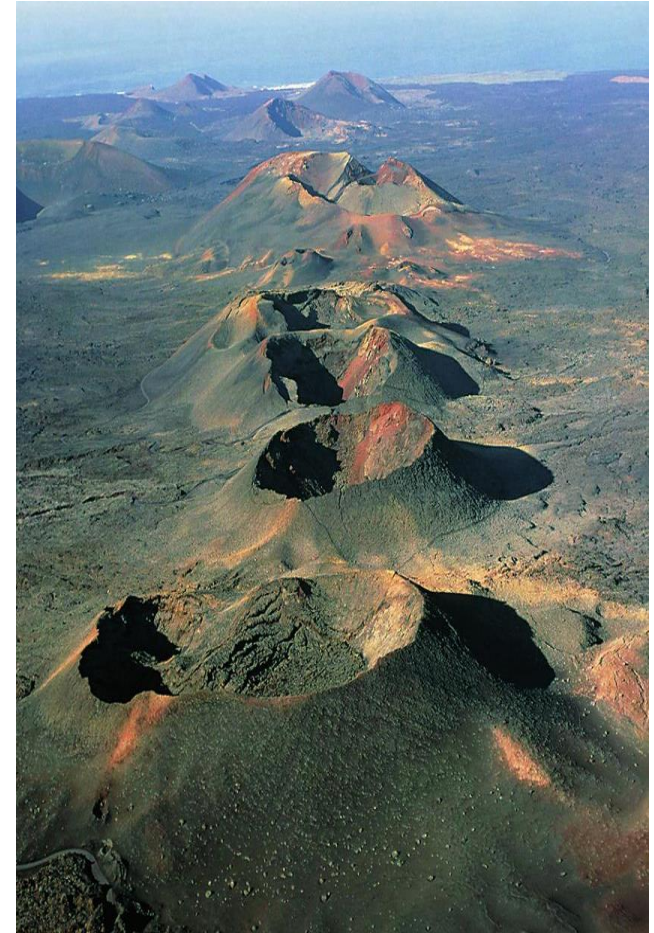
Les enzymes, des biomolécules aux
propriétés catalytiques



THEME 2 : La dynamique interne de la Terre

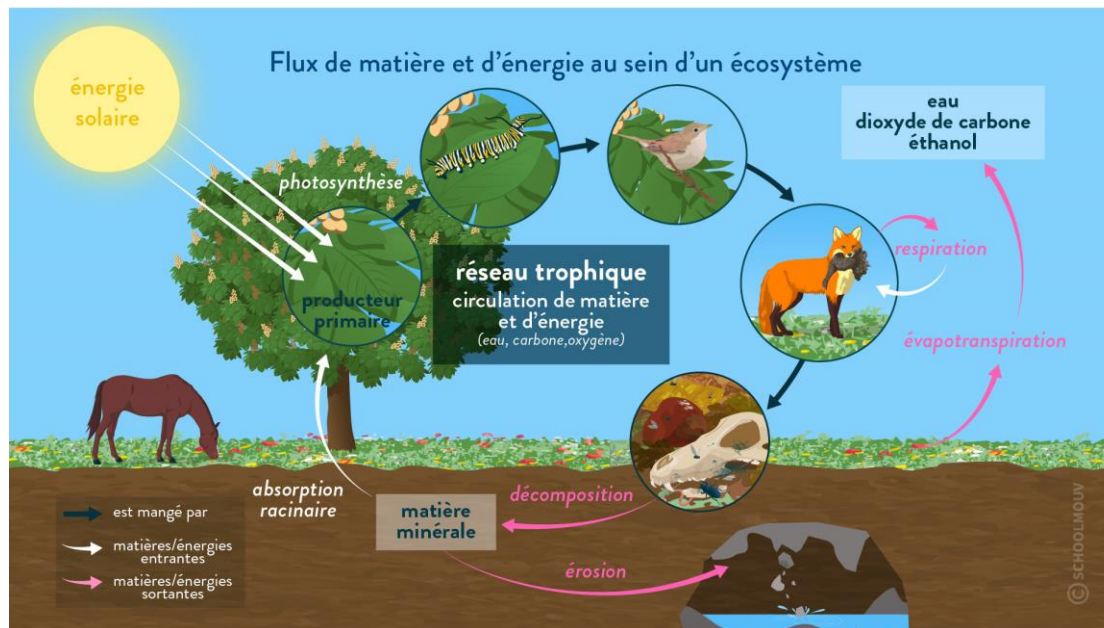
La structure du globe
terrestre

La dynamique de la
lithosphère



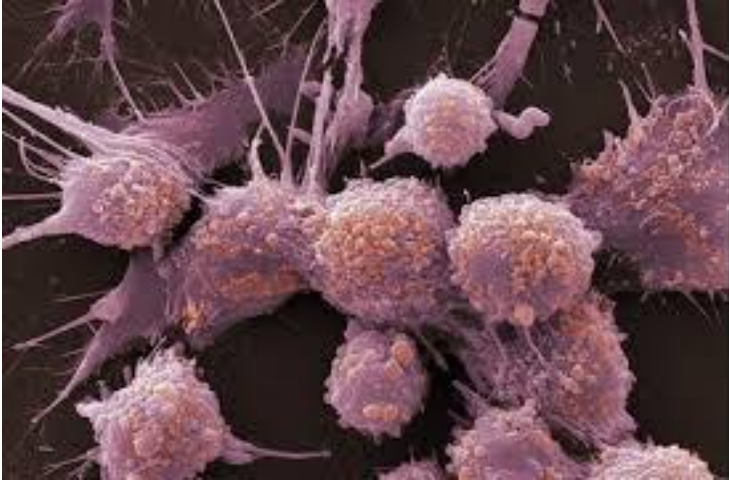
THEME 3 : Ecosystèmes et services environnementaux

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 4 : Variation génétique et santé

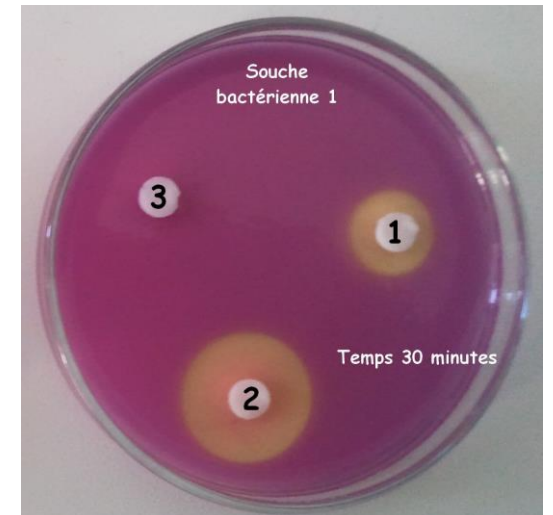
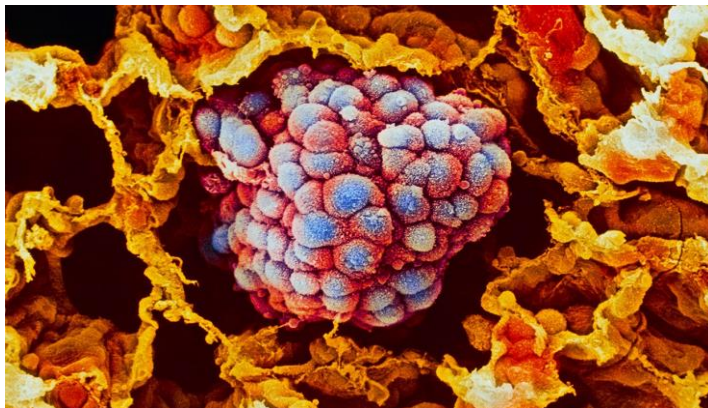


Mutations et santé

Patrimoine génétique et
santé

Altérations du génome et
cancérisation

Variation génétique
bactérienne et résistance
aux antibiotiques



THEME 5 : Le fonctionnement du système immunitaire humain

L'immunité innée

L'immunité adaptative

L'utilisation de l'immunité
adaptative en santé humaine



Programme Terminale Spécialité

Thème 1 La Terre, la vie et l'organisation du vivant	
Thème 1A Génétique et évolution 4 sem	Thème 1B A la recherche du passé géologique de notre planète 3 sem
Chap.I L'origine du génotype des individus Chap.II La complexification des génomes Chap.III L'inéluctable évolution des génomes	Chap.IV Le temps des roches Chap.V Les traces du passé mouvementé de la Terre
Thème 2 Enjeux contemporains de la planète	
Thème 2A De la plante sauvage à la plante domestiquée 3 sem	Thème 2B Les climats de la Terre 3 sem Reconstituer et comprendre les variations climatiques passées
Chap.VI L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs Chap.VII La plante productrice de matière organique Chap.VIII Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité	Chap.IX Les variations climatiques au paléozoïque et au Mésozoïque Chap.X Le climat au Cénozoïque
Thème 3 Corps humain et santé	
Thème 3A Comportements, mouvements et système nerveux 2 sem	Thème 3B Contraction musculaire et apport d'énergie 3 sem
Chap.XI Les réflexes Chap.XII Cerveau et mouvement volontaire Chap.XIII Le cerveau, un organe fragile à préserver	Chap.XIV La cellule musculaire : une structure spécialisée permettant son propre raccourcissement Chap.XV Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire Chap.XVI Le contrôle des flux de glucose, source essentielle d'énergie des cellules musculaires
Thème 3C Comportement et stress 1 sem	Préparation au grand oral
Chap.XVII L'adaptabilité de l'organisme	

SVT = Sciences expérimentales



Les ECE comptent pour 5 points sur 20 à l'épreuve terminale du baccalauréat.



LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE AU LYCEE

Une **formation scientifique solide** et une **formation civique**
préparant à l'enseignement supérieur et à la vie en société

Trois objectifs majeurs

Renforcer la maîtrise de connaissances en biologie et géologie, validées scientifiquement et de modes de raisonnement propres aux sciences

Participer à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique

Préparer les élèves à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur et, au-delà, aux métiers auxquels elle conduit

Un programme **ancré dans le réel et l'expérimental**

Trois thématiques

1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant
Réplication de l'ADN, mitose, méiose, mutations de l'ADN, étude du génome ...
Lithosphère, asthénosphère, montagnes et dorsales océaniques, géothermie...

2- Enjeux contemporains de la planète
Equilibre des écosystèmes, impact des activités humaines, défi de l'exploitation des ressources ...

3- Le corps humain et la santé
L'immunité humaine et son utilisation en santé (vaccin, immunothérapies), les maladies génétiques, les antibiotiques, les cancers, l'influence de l'environnement sur la santé ...

Une **culture scientifique** et des **méthodes de travail**
indispensables pour une orientation post-bac

- › Choisir la SVT pour entrer en prépa scientifique

- › Choisir la SVT pour entrer en école d'ingénieurs post-bac

- › Choisir la SVT pour entrer en PASS ou LAS

- › Choisir la SVT pour entrer en école de santé

- › Choisir la SVT pour entrer en BTS ou BUT scientifiques

- › Choisir la SVT pour entrer en licence scientifique

- › Choisir la SVT pour entrer en STAPS

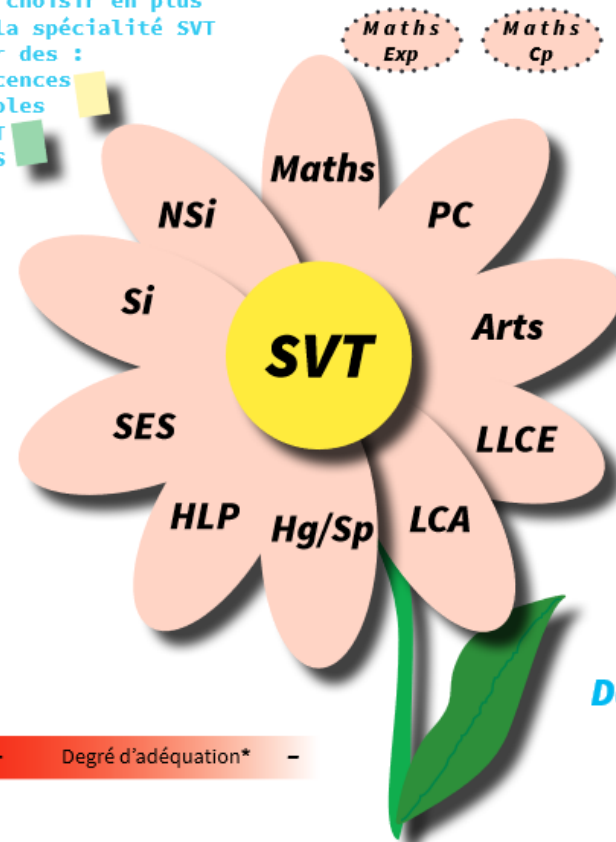
La spécialité S.V.T. pour quoi faire ?



Consultez la « **fleur pour l'orientation** », une ressource interactive qui tient compte principalement des attendus de Parcoursup.
(QR code à scanner)

Sciences de la vie et de la Terre pour quoi ?

Que choisir en plus
de la spécialité SVT
pour des :
-Licences
-Ecoles
-BUT
-BTS



+ Degré d'adéquation* -

PC : Physique Chimie
NSI : Numérique et sciences informatiques
Si : Sciences de l'ingénieur
SES : Sciences économiques et sociales
HLP : Humanités, littérature et philosophie
HgGSp : 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

onisept
TERMINALES
2022/2023

HORIZONS 2021
CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

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



Concours paramédicaux :
Ergothérapeute
Pédicure -podologue
Orthoptiste

Concours sociaux :
Educateur spécialisé
Moniteur
Assitant service social

BTS / DUT :
Hygiène sécurité
Environnement
Eco-tourisme

Fac de droit :
Propriété industrielle

Formation d'infirmier

SVT
SES

SES
Anglais

SVT
Anglais

Anglais
Philo

SVT

Concours paramédicaux :
Ergothérapeute
Pédicure -podologue
Psychomotricien

Ecole d'orthophonie :
Orthophoniste

Fac de psychologie:
Psychologue
Ressources humaines

Fac / école de journaliste :
Journaliste scientifique
Rédacteur scientifique
Traducteur pharmaceutique

SVT
Philo

HG/Maths

LCA

Sciences politiques:
Conseil
Finance
gestion administrative
relations internationales

Faculté de géographie :
Enseignement,
cartographie
Aménagement du territoire
Etude des sols
Prospections pétrolières

**Fac sciences de
l'Homme anthropologie
et ethnologie:**
Anthropologie

Fac d'histoire :
Archéologie

Maths-Cpl

SVT
HG

SVT

