## Suggestions de révisions des notions acquises pour réussir votre Première spécialité SVT

Acquis notionnels du cycle 4 et de seconde utiles pour la classe de Première Spécialité SVT (à gauche se trouve le programme de Première spécialité SVT et à droite les notions utiles du cycle 4 et de seconde à connaître)

Programme de Première,	Les thèmes et notions de seconde et du cycle 4
enseignement de spécialité	
Thème 1a : Transmission, variation et	Thème 1 : La Terre, la vie et l'organisation du vivant
expression du patrimoine génétique	Cycle 4 : lien entre l'information génétique, les chromosomes
1a.1 Les divisions cellulaires des eucaryotes	et l'ADN. Comportement des chromosomes au cours de la
1a.2 Mutations de l'ADN et variabilité génétique	mitose et de la méiose, relation entre le phénotype
1a.3 L'histoire humaine lue dans son génome	macroscopique et cellulaire.
1a.4 L'expression du patrimoine génétique	Seconde : structure de la molécule d'ADN, expression de l'ADN
1a.5 Les enzymes, des biomolécules aux	dans les cellules spécialisées et équipement enzymatique,
propriétés catalytiques	allèles, gènes, mutation, diversité allélique.
Thème 1b : La dynamique interne de la Terre	Cycle 4, essentiellement : notions de failles,
1b.1 Des contrastes entre les continents et les	séismes, éruptions volcaniques, distinction entre lithosphère
océans	et asthénosphère, tectonique des plaques, les roches,
1b.2 L'apport des études sismologiques et	collision, déformations (plis et failles)
thermiques à la connaissance du globe terrestre	
1b.3 La caractérisation de la mobilité horizontale	
1b.4 La dynamique des zones de divergence	
1b.5 Les zones de subduction	
1b.6 Les zones de collision	
Thème 2 : Ecosystème et services	Cycle 4 : Dynamique des populations : l'organisation du
environnementaux	monde vivant, sa structure et son dynamisme à différentes
2.1 Les écosystèmes : des interactions	échelles de temps et d'espace.
dynamiques entre les êtres vivants et entre eux	Seconde :
et leur milieu.	Thème 1 : la biodiversité actuelle, résultat de l'évolution.
2.2 L'humanité et les écosystèmes : les services	Thème 2 : gestion des agrosystèmes de manière durable, Les
écosystémiques et leur gestion.	flux de matière au sein des écosystèmes, nécessité d'un apport
george and a series of the ser	d'intrants dans le cas d'un agrosystème.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Thème 3 : Variations génétique et santé	Ce thème est en étroite relation avec le thème 1 de Première
3.1 Patrimoine génétique et santé	Spécialité.
3.2 L'altération du génome et cancérisation	
3.3 La résistance aux antibiotiques	
Le fonctionnement du système immunitaire	Cycle 4 : le monde microbien et le système immunitaire sont
humain	étudiés afin de développer des comportements responsables
3.4 L'immunité innée	en matière de santé.
3.5 L'immunité adaptative	Seconde : le microbiote humain et santé, agents pathogènes
3.6 Se soigner grâce au système immunitaire	et maladies vectorielles.

Il est prévu un stage de géologie 3 à 4 jours dans les Alpes pour le thème 1b (1b.5 et 1b.6) avec en fin de séjour une activité sportive.