

PROGRAMME de Terminale 2021-2022

Sciences de la vie et de la Terre



Thème 1 : La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Thème 1 A: Génétique et évolution

Chapitre 1 : L'origine du génotype des individus

Chapitre 2 : La complexification des génomes : transferts horizontaux et endosymbioses

Chapitre 3* : L'inéluctable évolution des génomes au sein des populations

Chapitre 4* : D'autres mécanismes contribuent à la diversité du vivant

Thème 1B: À la recherche du passé géologique de notre planète

Chapitre 5 : Le temps et les roches

Chapitre 6* : Les traces du passé mouvementé de la Terre

Thème 2: Enjeux planétaires contemporains

Thème 2A: La plante sauvage à la plante domestiquée

Chapitre 7 : L'organisation fonctionnelle des plantes à fleurs

Chapitre 8 : La plante, productrice de matière organique

Chapitre 9 : Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité

Chapitre 10* : La domestication des plantes

Thème 2B : Les climats de la Terre : Comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain

Chapitre 11 : Reconstituer et comprendre les variations climatiques passées

Chapitre 12* : Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions

Thème 3: Corps humain et santé

Thème 3A: Comportements, mouvement et système nerveux

Chapitre 13 : Les réflexes

Chapitre 14 : Cerveau et mouvement volontaire

Chapitre 15 : Le cerveau, un organe fragile à préserver

Thème 3B : Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie

Chapitre 16 : La cellule musculaire : une structure spécialisée permettant son propre raccourcissement

Chapitre 17 : Origine de l'ATP nécessaire à la contraction de la cellule musculaire

Chapitre 18 : Le contrôle des flux de glucose, source essentielle d'énergie des cellules musculaires

Thème 3C : Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

Chapitre 19 : L'adaptabilité de l'organisme

Chapitre 20* : L'organisme débordé dans ses capacités d'adaptation

***Chapitres** ne pouvant pas faire l'objet d'une évaluation lors de l'évaluation écrite finale de Spécialité SVT.

Répartition annuelle des chapitres



Épreuve écrite
de spécialité

Épreuve du
Grand oral

Septembre

Mars

Juin

14 chapitres exigibles pour
l'épreuve écrite de spécialité

6 chapitres (non exigibles pour
l'épreuve écrite)