

Proposition de programme de révisions SVT

Semaine 1

ST-B La structure de la planète Terre

ST-C La dynamique des enveloppes internes

ST-F Le magmatisme

ST-F1 La mise en place des magmas

ST-F2 Les processus fondamentaux du magmatisme

ST-I Les risques et les ressources géologiques

ST-I1 Les risques géologiques

ST-I2 Les ressources géologiques

SV-A L'organisme en lien avec son environnement

SV-A1 Regards sur un organisme Métazoaire : un Bovidé

SV-A2 Regards sur un organisme Angiosperme : une Fabacée

SV-A3 Regards sur les unicellulaires

SV-B Interactions entre les organismes et leur milieu de vie

SV-B2 Nutrition des Angiospermes

SV-B3 Le développement des Angiospermes : adaptations et plasticité phénotypique

SV-E Le métabolisme cellulaire

SV-E1 L'approvisionnement en matière organique

SV-J Populations et écosystèmes

SV-J1 Les populations et leur démographie

SV-J2 Les écosystèmes : structure, fonctionnement et dynamique

SV-C La cellule dans son environnement

SV-C1 Les cellules au sein d'un organisme

SV-C2 Organisation fonctionnelle de la cellule

SV-C3 Membranes et échanges membranaires

Semaine 2

SV-D Organisation fonctionnelle des molécules du vivant

SV-D1 Les constituants du vivant

SV-D2 Les grandes familles biochimiques (Lipides / Ose et polysides / Nucléotides et acides nucléiques / Acides aminés et protéines)

SV-F Génomique structurale et fonctionnelle

SV F1 Génome des cellules et des virus, transmission de l'information génétique

SV-F2 L'expression du génome

SV-F3 Le contrôle de l'expression du génome

SV F4 La diversification des génomes

SV-G Reproduction

SV G1 La reproduction sexuée chez les Embryophytes

SV G2 La reproduction asexuée chez les Angiospermes (→ TP)

SV G3 La reproduction sexuée des Mammifères

SV-H Mécanismes du développement : exemple du développement du membre des Tétrapodes

SV H1 Les étapes du développement embryonnaire chez les Vertébrés

SV H2 Développement du bourgeon de membre

SV H3 Différenciation d'un type cellulaire : la cellule musculaire striée squelettique

SV-K Evolution et phylogénie

SV K1 Les mécanismes de l'évolution

SV K2.1 Classer la biodiversité

SV K2.2 Analyser les arbres phylogénétiques pour construire des scénarios évolutifs

ST-A La carte géologique et ses utilisations (→ TP)

ST-E Le phénomène sédimentaire

ST-E1 Modelé des paysages et transferts des matériaux en surface

ST-E2 La sédimentation des particules et des solutés

ST-E3 La diagenèse

ST-H La mesure du temps : outils et méthodes

Semaine 3

BG-A Les grands cycles biogéochimiques

BG-A1 Le cycle du carbone

BG-A2 Le cycle de l'azote

BG-A3 Impacts des activités humaines sur les cycles biogéochimiques

BG-B Les sols

BG-B1 Le sol : une interface vivante entre lithosphère et atmosphère

BG-B2 Les enjeux de la gestion des sols

BG-C Climat et variabilité climatique

BG-C1 L'atmosphère et l'océan : composition et structure verticale

BG-C2 Les circulations atmosphériques et océaniques

BG-C3 Climat et variabilité climatique

SV-B Interactions entre les organismes et leur milieu de vie

SV-B1 La respiration : une fonction en interaction directe avec le milieu

SV-E Le métabolisme cellulaire

SV-E2 Le devenir de la matière organique

SV-E3 Les enzymes et la catalyse des réactions

SV-I Communication intercellulaire et intégration d'une fonction à l'organisme

SV-I1 Intégration d'une fonction à l'échelle de l'organisme : la circulation sanguine chez les Mammifères

SV-I2 Communications intercellulaires chez les Métazoaires

ST-D Les déformations de la lithosphère

ST-D1 La rhéologie de la lithosphère

ST-D2 Les séismes : origine et conséquences

ST-G Le métamorphisme, marqueur de la géodynamique interne

ST-G1 Les associations minéralogiques indicatrices de pression et de température

ST-G2 La distribution spatiale des roches métamorphiques et les variations temporelles des associations minéralogiques

ST-J Les grands ensembles géologiques

ST-J1 Une chaîne de montagnes : les Alpes franco-italo-suisse

ST-J2 Etude de quelques grands ensembles structuraux français et îles océaniques