



BIENVENUE EN SPECIALITE SVT, CHERS FUTURS ELEVES DE TERMINALE

Nous commencerons l'année par le thème le plus long sur l'étude des cellules musculaires afin de pouvoir approfondir ce cours avec la prépa médecine-BCPST que je propose aux élèves de Terminales qui suivent la spécialité SVT et qui se destinent à des études de santé (PASS/LAS) ou à des études de vétérinaire ou bien d'ingénieur ou chercheur en biologie (Prépa BCPST). Nous étudierons ensuite la génétique, le thème le plus compliqué pour lequel je vous conseille de faire des fiches, cet été, afin de pouvoir le réviser rapidement quand nous l'aborderons. Nous aurons à travailler un chapitre de géologie (un seul, pas de panique...) et je vous demande de vous y préparer aussi par des fiches car vous n'aurez plus le temps dans l'année !

THEME GENETIQUE

Savoir définir les mots suivants :

- + Gène
- + Mitose et méiose
- + Mutation
- + Réplication
- + Interphase
- + Cycle cellulaire
- + Transcription
- + Traduction
- + Enzyme
- + Substrat

Savoir expliquer les mécanismes suivants :

- * Les étapes de la mitose et de la méiose
- * L'alternance de condensation-décondensation des chromosomes au cours d'un cycle cellulaire.
- * Les mécanismes de la réplication, de la transcription et de la traduction
- * Le rôle de la sélection actuelle sur certaines variations génétiques à partir d'un exemple (intolérance au lactose, résistance à la haute altitude),
- * La spécificité d'une enzyme sur son substrat.
- * L'étude d'un arbre généalogique (recherche de la récessivité/dominance d'un allèle et de la localisation d'un gène sur les chromosomes sexuels ou non).

THEME GEOLOGIE

Savoir :

- ♥ Comparer les roches volcaniques et plutoniques (leur localisation, leur origine, leur structure grenue/microlithique).
- ♥ Décrire la composition des croûtes océanique/continentale et de la lithosphère.
- ♥ Expliquer l'évolution d'une dorsale océanique (changements chimiques et physiques),
- ♥ Expliquer la subduction et la collision,
- ♥ Expliquer le couplage entre métamorphisme et magmatisme des zones de subduction,
- ♥ Identifier les indices d'une zone de divergence et d'une zone de convergence.

BON TRAVAIL