

# GÉOLOGIE

## Section 2. Schéma géologique [ou vie primordiale]

### **Point I. L'ère précédant l'apparition de la vie - Archéenne, [anciennement connue sous le nom d'ère azoïque ou sans vie]**

(59:0.2) 1. L'ère précédant l'apparition de la vie couvre les quatre cent cinquante premiers millions d'années - approximativement depuis le moment où la planète a atteint sa taille actuelle jusqu'à l'apparition de la vie. Vos savants appellent cette période l'Archéenne [ou l'ère archaïque]

Entre 450 000 000 et 1 000 000 000 d'années, soit il y a 550 000 000 d'années.

### **Point II. L'ère de l'origine de la vie - Protérozoïque, [Début de la vie]**

(59:0.3) 2. L'âge d'origine de la vie se poursuit pendant les cent cinquante millions d'années suivantes. Cette époque sépare l'ère précédant l'émergence de la vie ou l'ère des cataclysmes de la période suivante de vie marine plus développée. Cette ère est connue de vos explorateurs sous le nom de Protérozoïque, [ou ère algonique].

Entre 150 000 000 et 550 000 000 d'années, soit il y a 400 000 000 d'années.

### **Point III. Ère de la vie marine - Paléozoïque, [Vie ancienne]**

(59:0.4) 3. L'ère de la vie marine s'étend sur les deux cent cinquante millions d'années à venir et vous êtes connue sous le nom de Paléozoïque [ou ère Paléozoïque].

Intervalle entre 250 000 000 et 400 000 000 d'années, soit il y a 150 000 000 d'années.

#### **Point A. L'ère des trilobites - la période cambrienne**

(59:1.20) Telle était l'image biologique d'Urantia à la fin de cette longue période de l'histoire du monde, couvrant cinquante millions d'années, appelée le Cambrien.

Entre 50 000 000 et 400 000 000 d'années, soit il y a 350 000 000 d'années.

#### **Point B. Ère des Invertébrés - Période Ordovicien**

(59:2.13) Ainsi se termine l'histoire de l'évolution au cours de la deuxième longue période de la vie marine connue de vos géologues sous le nom d'Ordovicien.

Intervalle entre 50 000 000 et 350 000 000 d'années, soit il y a 300 000 000 d'années.

#### **Point C. L'ère des brachiopodes - la période silurienne**

(59:3.12) Ceci conclut la troisième période du développement de la vie marine, couvrant vingt-cinq millions d'années et connue de vos explorateurs sous le nom de Silurien.

Intervalle entre 25 000 000 et 300 000 000 d'années, soit il y a 275 000 000 d'années.

#### **Point D. L'âge des poissons - La période dévonienne**

(59:4.18) Ainsi se termina l'une des périodes les plus longues de l'évolution de la vie marine, l'âge des poissons. Cette période a duré près de cinquante millions d'années – le Dévonien.

Entre 50 000 et 275 000 000 d'années, soit il y a 225 000 000 d'années.

#### **Point E. L'âge des grenouilles - Période carbonifère**

(59:5.14) La terre s'élevait et s'abaissait périodiquement à mesure que le niveau de la mer fluctuait en raison des processus se produisant au fond de l'océan. L'état agité de la croûte - la sédimentation et le soulèvement des terres, combinés à la riche végétation des marais côtiers, ont contribué à la formation d'importants gisements de charbon, c'est pourquoi cette période est connue sous le nom de Carbonifère. Partout dans le monde, la douceur du climat a été maintenue.

Entre 50 000 et 225 000 000 d'années, soit il y a 175 000 000 d'années.

#### **Point F. L'ère des bouleversements biologiques - la période permienne**

(59:6.11) La fin de cette période de bouleversement biologique, connue par vos chercheurs sous le nom de Permien, marque également la fin du Paléozoïque, une ère couvrant un quart de toute l'histoire planétaire et durant deux cent cinquante millions d'années.

Entre 25 000 000 et 175 000 000 d'années, soit il y a 150 000 000 d'années.

### **Point IV. Ère de la vie terrestre primitive - Mésozoïque, [Vie intermédiaire]**

(59:0.5) 4. L'ère de la vie terrestre primitive s'est poursuivie pendant les cent millions d'années suivantes et était connue sous le nom de Mésozoïque [ou ère Mésozoïque].

Entre 100 000 000 et 150 000 000 d'années, soit il y a 50 000 000 d'années.

**Point A.** L'ère des premiers ruminants - la période du Trias

(60:1.1) Les dépôts d'érosion au cours de cette période sont principalement des conglomérats, des schistes et des grès. Le gypse et les lits rouges dans toutes les roches sédimentaires d'Europe et d'Amérique indiquent l'aridité du climat de ces continents. Ces régions arides ont été soumises à une érosion importante sous l'influence des fortes pluies périodiques qui se déversaient sur les hauts plateaux environnants.

Intervalle entre 25 000 000 et 150 000 000 d'années, soit il y a 125 000 000 d'années.

**Point B.** L'ère des reptiles - La période jurassique

(60:2.1) Il y a 120 000 000 d'années, une nouvelle période de développement reptilien a commencé. Cette étape a été marquée par l'évolution et le déclin des dinosaures. En termes de taille, les animaux terrestres ont atteint la limite de leur développement et, à la fin de cette période, ont pratiquement disparu de la surface de la terre. Il y avait des dinosaures de toutes tailles, depuis les espèces mesurant moins de deux pieds de long jusqu'aux gigantesques dinosaures non carnivores mesurant vingt-trois mètres de long ; aucun être vivant n'a atteint de telles dimensions depuis lors.

Intervalle entre 25 000 000 d'années et 125 000 000, soit il y a 100 000 000 d'années.

**Point C.** Fin de l'ère des ruminants, âge des oiseaux, période des plantes à fleurs - Crétacé

(60:3.1) La vaste période du Crétacé tire son nom de la prédominance dans les mers des prolifiques fora-minifères marins formant le Crétacé. Cette période amena Urantia vers la fin du long règne des reptiles et fut témoin de l'apparition sur terre de plantes à fleurs et d'oiseaux. À cette époque, la dérive des continents dans les directions ouest et sud s'est achevée, accompagnée de déformations colossales de la croûte avec des coulées de lave omniprésentes et une activité volcanique étendue.

Intervalle entre 50 000 000 et 100 000 000 d'années, soit il y a 50 000 000 d'années.

**Point V. L'âge des mammifères - Période Cénozoïque [Vie moderne]**

(61:0.2) Durant le Cénozoïque, le paysage du monde offrait un spectacle attrayant: des hauteurs vallonnées, des vallées spacieuses, des rivières à plein débit et de vastes forêts. Deux fois au cours de cette période, l'isthme de Panama s'est élevé et s'est abaissé ; trois fois, cette section a atteint le pont du détroit de Béring. Les types d'animaux étaient aussi nombreux que variés. Les forêts regorgeaient d'oiseaux et le monde entier était un paradis pour les animaux, malgré la lutte continuelle des espèces évolutionnaires pour la suprématie.

Gamme 50 000 000 d'années à 50 000 000 d'années jusqu'à nos jours.

**Point A.** Période de nouvelles sécheresses continentales, âge des premiers mammifères - Période Éocène

(61:1.1) Il y a 50 000 000 d'années, les continents étaient généralement soit au-dessus du niveau de la mer, soit à peine cachés sous l'eau.

Entre 15 000 000 et 50 000 000 d'années, soit il y a 35 000 000 d'années.

**Point B.** Période de nouvelles crues, ère de mammifères plus développés - la période Oligocène

(61:2.1) Cette période a été caractérisée par l'évolution plus rapide et plus poussée des mammifères placentaires, avec l'apparition d'espèces de mammifères plus avancées.

Entre 10 000 000 et 35 000 000 d'années, soit il y a 25 000 000 d'années.

**Point C.** Période de formation des forêts modernes, époque de l'éléphant et du cheval - période Miocène

(61:3.1) Le soulèvement des terres et la séparation des mers provoquèrent un changement progressif du climat mondial, qui devint plus frais mais toujours doux. Au Groenland, les séquoias et les magnolias ont poussé, mais les plantes subtropicales ont commencé à migrer vers le sud. À la fin de la période donnée, ces plantes et arbres thermophiles ont pratiquement disparu dans les latitudes septentrionales et ont été remplacés par des plantes et des arbres à feuilles caduques plus résistants au froid.

Entre 15 000 000 et 25 000 000 d'années, soit il y a 10 000 000 d'années.

**Point D.** Une période de nouveau soulèvement des continents, la dernière grande migration de mammifères - la période du Pliocène.

(61:4.1) Au cours de cette période eut lieu le soulèvement préglaciaire des terres d'Amérique du Nord, d'Europe et d'Asie. La topographie du terrain subissait d'énormes changements. De nouvelles chaînes de montagnes sont

apparues, les courants ont changé de direction et des éruptions volcaniques individuelles se sont produites partout dans le monde.

Entre 8 000 000 et 10 000 000 d'années, soit il y a 2 000 000 d'années.

**Point E.** Période glaciaire - Période du Pléistocène

(61:5.1) Vers la fin de la période précédente, de vastes étendues du nord-est de l'Amérique du Nord et du nord de l'Europe étaient très élevées ; en Amérique du Nord, les vastes territoires étaient situés à une altitude de 9 000 mètres et plus. Auparavant, un climat doux régnait à ces latitudes et les eaux arctiques s'évaporaient librement, restant libres de glace presque jusqu'à la fin de la période glaciaire.

Variez entre 1 965 000 et 2 000 000 d'années, soit il y a 35 000 ans.