

Ressources

1 Construction d'une frise depuis la formation de la Terre à nos jours

Sur une feuille, en format paysage, tracer le plus haut possible une bande de 2 cm de large et 19 cm de long. Ces 19 cm correspondent aux 4,6 milliards d'années d'histoire de la Terre.

Le début de la frise (à gauche) correspond à la naissance de la Terre, et la fin (à droite, correspond au présent.

Échelle : 1 cm = 240 Ma (Millions d'années)

Compléter le tableau et rajouter ces éléments sur la frise :

Evènements	Ages en Ma	Distance en cm du point présent (fin de la frise)
Naissance de la Terre (début de la frise)	-4600 Ma	19 cm
Apparition de la vie (stromatolites)	-3500 Ma	???
Apparition des êtres vivants pluricellulaires	-2100 Ma	???
Apparition du dioxygène dans l'atmosphère	-2000 Ma	???
Ère primaire	-540 à -245 Ma	de ??? à 1 cm

2 Construction d'une deuxième frise depuis -540 Ma à nos jours

Juste sous la première frise, tracer une bande de 2 cm de large et 27 cm de long.

Échelle : 1 cm = 20 Ma (Millions d'années)

Colorier chaque ère d'une couleur différente sur la frise :

Evènements	Ages en Ma	Distance en cm du point présent (fin de la frise)
Ère primaire	de -540 Ma à -245 Ma	de 12,2 cm à 27 cm
Ère secondaire	de -245 Ma à -65 Ma	de 2,5 cm à 12,2 cm
Ère tertiaire	de -65 Ma à -1,5 Ma	de 0,2 cm à 2,5 cm
Ère quaternaire	de -1,5 Ma au présent	de 0,2 cm au présent

A l'aide du tableau disponible au verso de cette page, placer en dessous de l'axe de la frise, quelques éléments marquants de l'histoire de la vie sur Terre. Les relier à la frise par des flèches pointant leur emplacement exact dans le temps. Puis coller les images de votre fiche activité, en dessous des événements auxquels elles correspondent.

Ressources

Évènements	Ages en Ma	Distance en cm du point présent [fin de la frise]
Diversification de la vie au Cambrien	-530 Ma	26,5 cm
Apparition des vertébrés (poissons)	-500 Ma	???
Premières ammonites	-450 Ma	22,5 cm
Premiers végétaux terrestres	-435 Ma	21,5 cm
Premiers animaux terrestres (amphibiens)	-375 Ma	18,5 cm
Premiers reptiles	-320 Ma	???
Premiers mammifères	-230 Ma	11,5 cm
Premières plantes à fleurs	-175 Ma	???
Disparition de l'archaeoptéryx	-150 Ma	7,5 cm
Disparition des dinosaures	-65 Ma	3 cm
Apparition des mammouths laineaux	-5,3 Ma	0,3 cm
Apparition des Australopithèques	-4 Ma	0,2 cm
Apparition des Homo sapiens sapiens	-0,1 Ma	0 cm

Pour finir, **donner un titre** à votre document : "Frise chronologique de la Terre et de la vie".