

Travail maison : la construction de deux frises chronologiques

I. Construction d'une frise depuis la création de la Terre à nos jours.

Sur une feuille à petits carreaux, prise dans le sens horizontal, tracer à 3 cm de bord supérieure une bande de 5 cm de hauteur et d'une longueur de 22,5 cm. Partager cette frise en plusieurs ères (=périodes) en utilisant les données du tableau suivant. Ecrire le nom de l'ère dans chaque case créée et leur limite (ex -540 Ma). On prendra comme échelle : 0,5 cm pour 100 Ma.

ERES	Ages	Largeur de l'ère
Précambrien	De -4 500 Ma à -540 Ma	19,8 cm
Primaire	De -540 Ma à 245 Ma	1,5 cm
Secondaire	De -245 Ma à -65 Ma	0,9 cm
Tertiaire et Quaternaire	De -65 Ma à 0 Ma	0,3 cm

A l'aide d'une flèche noire, écrire en dessous de l'axe de la frise les évènements suivants : Formation de la Terre : -4 500 Ma ; Apparition de la vie : -4 000 Ma.

II. Construction d'une frise depuis - 540 Ma à nos jours.

1) En dessous de la première frise, tracer une bande de 5 cm de hauteur et d'une longueur de 27 cm. Cette fois-ci l'échelle sera : 1 cm = 20 Ma. Partager cette frise en plusieurs ères (=périodes) en utilisant les données du tableau suivant. Ecrire le nom de l'ère dans chaque case créée et leur limite (ex -540 Ma). On prendra comme échelle : 1 cm pour 20 Ma. Colorier d'une couleur différente chaque ère (Primaire en orange, secondaire en bleu, tertiaire en jaune et quaternaire en marron).

Périodes		Ages	Largeur	Périodes		Ages	Largeur
Primaire	Cambrien	-540 à -500 Ma	2 cm	2nd	Trias	-245 à -205 Ma	2 cm
	Ordovicien	-500 à -435 Ma	3,2 cm		Jurassique	-205 à -135 Ma	3,5 cm
	Silurien	-435 à -410 Ma	1,3 cm		Crétacé	-135 à -65 Ma	3,5 cm
	Dévonien	-410 à -360 Ma	2,5 cm	Tertiaire	-65 à -1,65 Ma	3,2 cm	
	Carbonifère	-360 à -290 Ma	3,5 cm	Quaternaire	-1,65 à 0 Ma	0,1 cm	
	Permien	-290 à -245 Ma	2,2 cm				

2) Quelques grands événements.

- Placer sur la frise au dessus de l'axe, en rouge, les événements géologiques suivants :

Evénements	Ages
La Pangée (un exemple de regroupement des masses continentales)	-290 Ma
Fracturation et fin de la Pangée	-240Ma
Formation du massif central et armoricain	-270 Ma
Fin de la formation des Alpes (+ Himalaya)	-30 Ma

- Placer sur la frise en-dessous de l'axe, en bleu, les événements liés à l'histoire des Métazoaires :

Evénements	Ages
Ammonites	-380 à -65 Ma
Trilobites	-540 Ma à -245 Ma
Premiers Vertébrés, Arthropodes, Mollusques	-550 Ma
Premiers Animaux terrestres	-350 Ma
Premiers Homo sapiens sapiens	-0,1 Ma

- Placer sur la frise en-dessous de l'axe, en vert, les événements liés à l'histoire de la lignée verte :

Evénements	Ages
Premières Algues	-520 Ma
Premières Fougères	-375 Ma
Premières Angiospermes	-140 Ma

Pour finir : mettre un titre "Frise chronologique de l'histoire de la Terre et de la vie" » par exemple.