

Activité : la construction d'une frise chronologique.

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

Sur une feuille (à petits carreaux pour plus de facilité), trace une première bande de 5 cm de large et de 22,5 cm de long.



Tu délimiteras par un trait les différentes ères et sous chaque trait, tu indiqueras la date. Dans la bande, note le nom des ères en majuscules.

ERES	Ages	Représentation
	100 Ma	0,5 cm
Naissance de la Terre	-4 500 Ma	22,5 cm
Fin du Précambrien	-540 Ma	2,7 cm
Fin du Primaire	-245 Ma	1,23 cm
Fin du Secondaire	-65 Ma	0,33 cm
Fin du Tertiaire	-1,65 Ma	0 cm
Quaternaire	- 1,65 Ma à actuel	0 cm

A l'aide de flèches, écris au-dessus de l'axe de la frise les évènements suivants : **Naissance de la Terre** -4 500 Ma ; **Apparition de la vie** -3 500 Ma ; **Apparition des vertébrés** -500 Ma.

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

1) Trace une deuxième frise sous la première, d'une longueur totale de 27 cm. Cette fois-ci l'échelle sera : 1 cm = 20 Ma. Tu délimiteras par un trait les différentes périodes et sous chaque trait tu noteras la date. Ecris le nom des périodes en minuscule, dans le bas de la bande. Réécris en majuscule le nom de chaque ère dans la bande ; colorie la bande de couleur différente pour chaque ère.

Périodes	Ages	Représentation	Périodes	Ages	Représentation
	20 Ma	1 cm	Fin permien	-245 Ma	
Fin précambrien	- 540 Ma	27 cm	Fin trias	-205 Ma	
Fin cambrien	-500 Ma		Fin jurassique	-135 Ma	
Fin ordovicien	-435 Ma		Fin crétacé	-65 Ma	
Fin silurien	-410 Ma		Fin tertiaire	-1,65 Ma	
Fin dévonien	-360 Ma		Quaternaire	actuel	
Fin carbonifère	-295 Ma				

2) Quelques grands évènements

- Tu indiqueras sur la frise, par des flèches rouges les évènements géologiques suivants :

Évènements	Ages	Frise en cm
La Pangée (un exemple de regroupement des masses continentales)	-290 Ma	14,5 cm
Fracturation et fin de la Pangée	-240Ma	

- Tu indiqueras sur la frise, par des flèches bleues les évènements suivants :

Évènements	Ages	Frise en cm
apparition des trilobites	-540 Ma	
Apparition des vertébrés (poissons)	-500Ma	
Conquête du milieu terrestre (amphibiens)	-350 Ma	
Apparition des reptiles	-320 Ma	
Apparition des mammifères	-230Ma	
Archaeoptéryx	-150 Ma	
Apparition des australopithèques	-4 Ma	
Apparition de Homo sapiens sapiens	-0,1 Ma	

- Tu indiqueras sur la frise par des flèches vertes les évènements suivants :

Évènements	Ages	Frise en cm
Apparition des algues	-520 Ma	
Apparition des fougères	-375 Ma	
Apparition des plantes à fleur	-140 Ma	

- Tu placeras sur la frise par des flèches noires, les évènements suivants :

Évènements	Ages	Frise en cm
Disparition des trilobites	-245 Ma	
Disparition des dinosaures et des ammonites	-65 Ma	

3) Illustration.

A l'aide des images de la planche fournie, colle chaque être vivant au moment de son apogée ou de son apparition.

Pour finir : indique un titre ainsi que ton nom et ta classe.