

Activité : construction d'une frise chronologique.

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

Sur le cahier en « mode paysage », trace le plus haut possible une bande de 2cm de large et de longueur 19 cm correspondants aux 4,6 milliards d'années d'histoire de la Terre.

Début de la frise à gauche = Naissance de la Terre.

Fin de la frise à droite = Actuel

Echelle : 1 cm = 240 Ma (millions d'années)

Détermine la distance en cm des évènements suivants

Complète le tableau et **indique** sur cette bande :

| Evènements | Ages | En cm depuis l'actuel |
|---|-------------------|-----------------------|
| Naissance de la Terre. (début de la frise). | -4600 Ma | - 19 cm |
| Apparition de la vie. | -3500 Ma | - cm |
| Apparition du dioxygène dans l'atmosphère. | -2000 Ma | - cm |
| Ere primaire. | -540 Ma à -245 Ma | De - cm à - cm |

II. Construction d'une 2^{ème} frise depuis - 540 Ma à nos jours.

Tout de suite sous la première frise, trace une bande de 2cm de large et de longueur totale = 27 cm.

Echelle : 1 cm = 20 Ma.

Indique sur cette frise les différentes ères géologiques :

Colorie chaque ère de couleurs différentes.

| | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|
| Ere Primaire | de -540 Ma à - 245 Ma. | -27 à -12.2 cm |
| Ere Secondaire | de - 245 à - 65 Ma. | -12.2 à -2.5 cm |
| Ere Tertiaire | de - 65 à - 1,5 Ma. | -2.5 à - 0.2 cm |
| Ere Quaternaire | de -1,5 à actuel. | -0.2 à actuel |

2) Quelques grands événements.

Tu placeras sur la frise au dessous de l'axe, par une flèche les événements suivants :

| Evénements | Âges | Frise en cm |
|---|----------|-------------|
| Diversification de la Vie au Cambrien | -530 Ma | - 26.5 cm |
| Apparition des vertébrés (poissons) | -500Ma | -25 cm |
| Premières Ammonites | - 450 Ma | -22.5 cm |
| Premier Végétaux terrestres | - 430 Ma | - 21.5 cm |
| Premiers animaux terrestre (amphibiens) | -375 Ma | - 18,5 cm |
| Premiers reptiles | -320 Ma | - 16cm |
| Premiers mammifères | -230Ma | - 11,5 cm |
| Archaeoptéryx | -150 Ma | - 7,5 cm |
| Premières plantes à fleurs | - 140 Ma | - 7 cm |
| Apparition des Australopithèques | -4 Ma | - 0,2 cm |
| Apparition de Homo sapiens sapiens | -0,1 Ma | 0 cm |

3) Illustration.

A l'aide des images de la planche fournie, colle l'illustration correspondant à un évènement.

Pour finir : indique un titre « Frise chronologique de l'histoire de la Terre et de la vie »

