



Et si toute l'histoire de l'univers tenait dans une seule année?

C'est l'idée de l'astronome Carl Sagan. Le Big Bang, c'est le 1^{er} janvier à minuit... Ensuite, on regarde à la loupe, de plus en plus près de minuit!



Regarde la vidéo!

1 Toute l'année

1 case = 1 mois



1^{er} janvier, minuit

Le Big Bang

il y a 13,8 milliards d'années

Et avant le Big Bang ?

Personne ne le sait ! C'est l'une des plus grandes questions de la science.



Début septembre

La Terre naît

il y a 4,5 milliards d'années

Et décembre ?

Regarde à la loupe, juste en dessous !



2 Décembre à la loupe

1 case = 1 jour



Le savais-tu ?

Le tyrannosaure a vécu plus près de nous... que du stégosaure ! Entre ces deux dinosaures : **plus de 80 millions d'années**. Entre le T. rex et toi : **66 millions** seulement.



Mais pas tous ! Les oiseaux sont leurs descendants : le moineau de ton jardin est un petit dinosaure.



À Noël

Les premiers dinosaures
il y a 230 millions d'années



Le 30 au matin

Fin des grands dinosaures
il y a 66 millions d'années



3 Le 31 décembre à la loupe

de minuit à minuit

Le dernier jour de l'année...

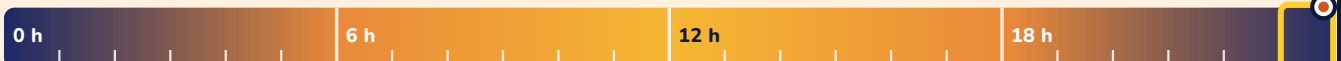
Le matin, l'après-midi, le soir passent : toujours pas d'humains ! Ils arrivent le 31 décembre, à **23 h 48**.

Pendant très longtemps, ils ont partagé la Terre avec d'autres humains, comme les Néandertaliens.



31 décembre, 23 h 48

Les humains comme nous : Homo sapiens
il y a 300 000 ans, en Afrique



4 La dernière minute à la loupe

1 case = 10 secondes



Le savais-tu ?

À l'époque où les Égyptiens construisaient la grande pyramide, sur une île perdue de l'océan Arctique, vivaient encore... **les derniers mammouths !**



10 secondes avant minuit

Les pyramides
il y a 4 500 ans

**Et toute ta vie ?
2 centièmes de seconde**

Trop petit pour être dessiné !



À retenir: mesurer le temps



1 seconde

À peu près le temps d'un battement de ton cœur.



1 jour

La Terre fait un tour sur elle-même.



1 an

La Terre fait le tour du Soleil : presque un milliard de kilomètres !

Et toi ?

Avec une machine à remonter le temps, à quelle époque irais-tu ?