

SI LA TERRE AVAIT 46 ANS...

Nom : Terre. Lieu de naissance : Système solaire. Age : à *déterminer*... Telle est la fiche d'état-civil, la carte d'identité de notre planète. Derrière toute carte d'identité se cache une histoire, et il en va de même pour la Terre. Son histoire commence au sein d'un énorme nuage de poussières et de gaz qui s'étendait à la périphérie de la Voie Lactée, une galaxie parmi le milliard qui forme notre univers. Le Soleil n'existait pas, ni aucune des planètes qui aujourd'hui comme la Terre tournent autour de lui. Il n'y avait qu'une masse gigantesque de poussières et de gaz. Puis vint le moment de la naissance, le début d'une vie incomparablement plus diversifiée et intéressante que celle des autres planètes : enfance tumultueuse qui voit la Terre s'embraser et devenir incandescente et brillante comme une étoile ; adolescence pendant laquelle apparaissent les premiers organismes vivants ; maturité – notre époque – qui connaît la naissance et l'évolution de l'homme. Pendant ce temps, les océans s'ouvraient et se fermaient ; des continents entiers se déplaçaient, s'éloignaient les uns des autres ou, au contraire, se heurtaient et se soudaient ; des chaînes de montagnes s'élevaient ou s'affaissaient. Cette histoire de la Terre s'enracine en un temps si lointain qu'il nous échappe.

Pour essayer de percevoir cette incroyable durée, supposons que 100 millions d'années de la Terre correspondent à une de nos années « humaines ». Notre planète aurait alors aujourd'hui 46 ans ; la vie serait apparue il y a 38 ans ; l'ère primaire commencerait il y a cinq ans pour se finir il y a deux ans ; Les dinosaures auraient vécu une année et demie ; l'homme serait apparu il y a moins de quatre jours ; il aurait appris à cultiver la terre il y a 51 minutes et aurait inventé l'imprimerie il y a trois minutes ; le Christ serait né il y a un peu plus de dix minutes ; la Première Guerre mondiale aurait éclaté il y a 28 secondes et la bombe d'Hiroshima aurait explosé il y a moins de 19 secondes. Toute l'histoire et la préhistoire de l'homme aurait été écrites en quatre jours. Ce livre retrace les principaux évènements qui ont marqué notre planète. Ils ont fait le monde dans lequel nous vivons aujourd'hui.

D'après L'histoire de la Terre, E. Rosa, Hachette 1976.

Questions :

- 1) Souligner dans le texte le passage qui décrit les 3 "étapes" de l'Histoire de notre planète.
- 2) A partir du texte (lignes 14 à 20) déterminer l'âge de la Terre par un calcul simple.
- 3) Si la Terre avait 46 ans... Compléter l'axe des temps ci-dessous à partir du texte :



- 4) Définir les mots suivants :
 - Ere géologique,
 - Dinsaure,
 - Cyanobactéries,
 -