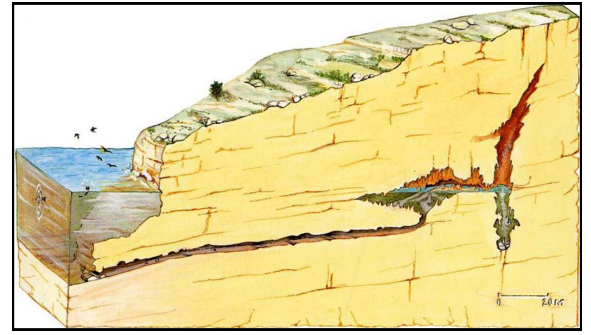


Activité 5 : Je cherche l'origine des changements climatiques sur Terre

De nombreuses preuves scientifiques permettent de savoir que les climats ont beaucoup changé au cours de l'Histoire de la Terre.

Par exemple, dans la grotte Cosquer près de Marseille de très nombreuses peintures d'animaux ont été datées à -27 000 ans.

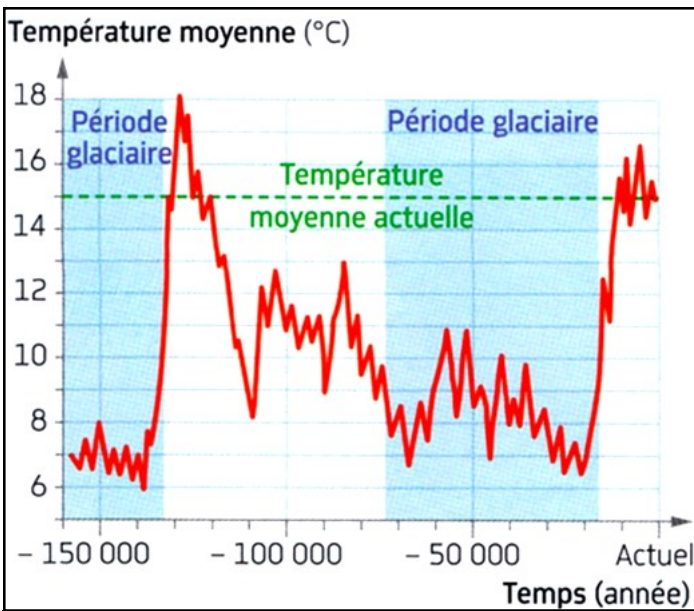
En particulier des pingouins, qui montrent que le climat à cette époque était très froid.



Photographies et schémas de la grottes Cosquer près de Marseille

Problème : Comment expliquer que les climats aient changé au cours de l'histoire de la Terre ?

Consigne : En utilisant les documents suivants, répond au problème en expliquant les causes des changements climatiques passés.

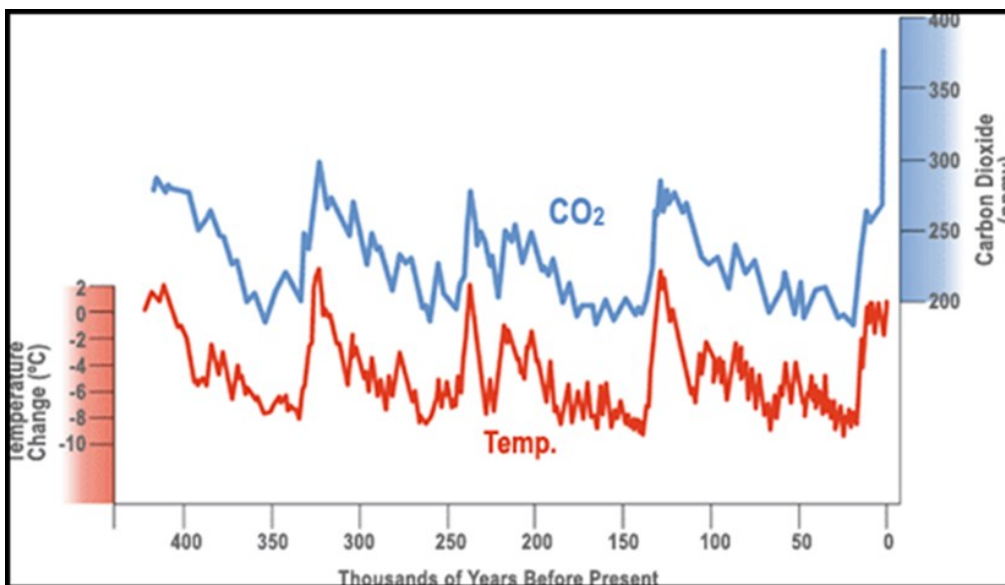


Doc 1 : Graphique de l'évolution de la température moyenne à la surface de la Terre depuis 150 000 ans.



Doc 2 : Schémas de la quantité d'énergie solaire reçue par la Terre à deux époques.

La Terre reçoit de l'énergie en provenance du Soleil. La quantité reçue dépend de la position de la Terre dans l'espace. Or, cette position varie régulièrement à l'échelle de plusieurs milliers d'années.



Doc 3 : Graphique de l'évolution de la température et de la quantité de CO₂ dans l'atmosphère de -400 000 ans à l'actuel.