

A) De la plus ancienne à la plus récente (avec une échelle de 10mm pour 40 MA) :

- avant 540 MA
- -444 MA à -440 MA
- - 316MA à -266MA
- -2,8MA

Attention, l'axe n'étant pas complètement gradué, ces valeurs restent approximatives.

B) Il y a deux arguments qui justifient cela :

- La température moyenne proche des 15°C, est bien inférieure à celles des 2 autres glaciations présentes sur ce graphique (18,4°C il y a 266 MA et 17°C il y a 444 MA).
- On trouve actuellement sur Terre, de la glace au pôle sud, ainsi que de nombreux glaciers (Alpes, Groenland...).

On parle aussi de période interglaciaire car au-delà de ces arguments, le climat froid est actuellement limité aux pôles.

C) Selon ces données, seule l'extinction de la limite Ordovicien / Silurien est associée à une glaciation. Dans ce cas le froid intense pourrait expliquer cette crise dans la biodiversité. Pour les autres, on constate tout de même une chute de la température moyenne à chaque crise. Un changement climatique est donc associé aux extinctions de masse. C'est la seule affirmation que l'on peut apporter à partir de ce graphique.