

Activité 2 : L'évolution de la biodiversité au cours des temps géologiques.

Capacités :

Com-Pratiquer des langages.

S-Se situer dans l'espace et dans le temps.

I. L'apparition des grands groupes d'êtres vivants au cours des temps géologiques :

Les documents ci-dessous représentent l'évolution de la biodiversité au cours des temps géologiques dans deux grands groupes d'êtres vivants : les plantes à graines et les reptiles marins.

Schéma de l'évolution de la biodiversité des plantes à graines au cours des temps géologiques.

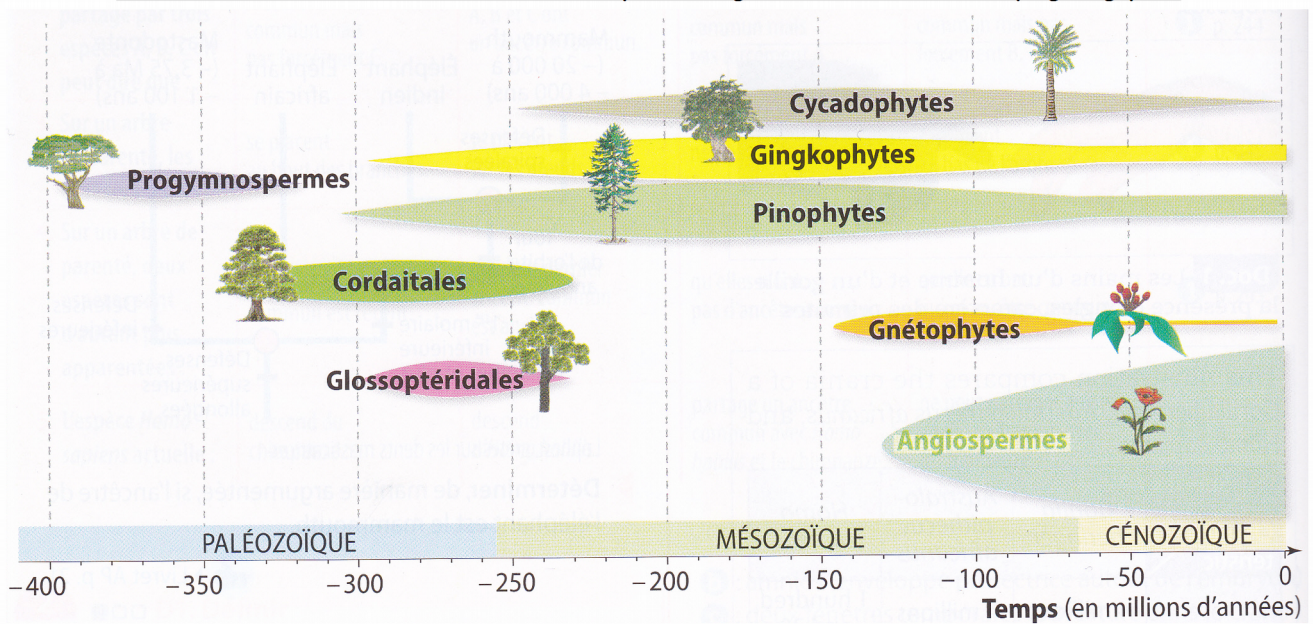
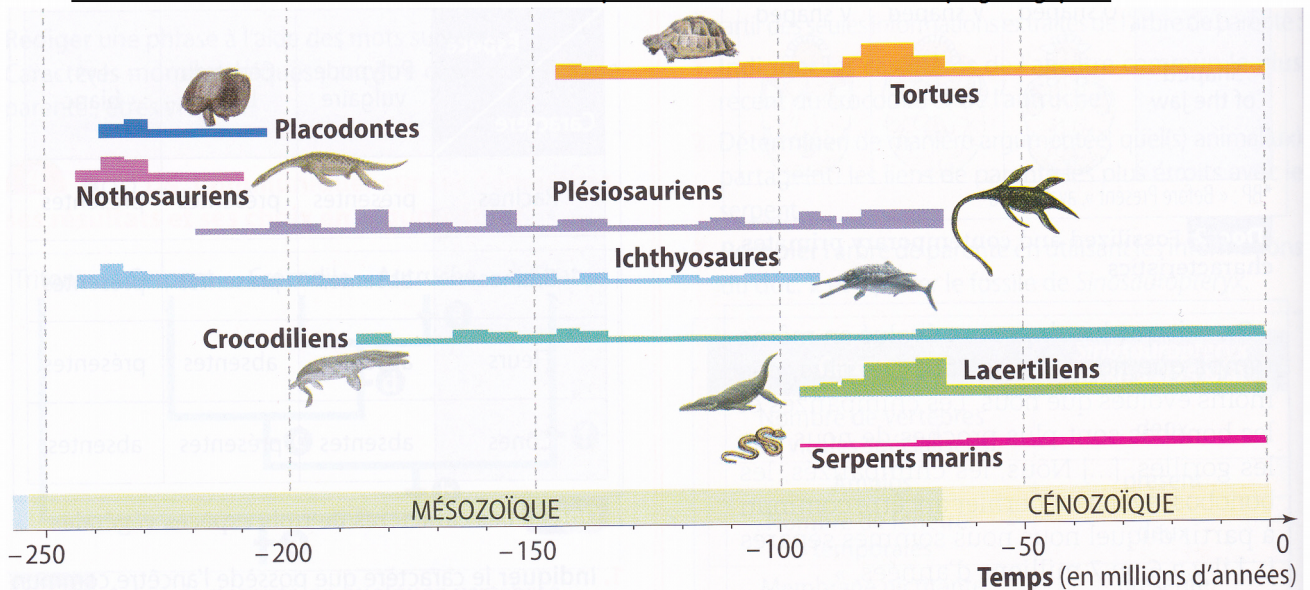


Schéma de l'évolution de la biodiversité des reptiles marins au cours des temps géologiques.

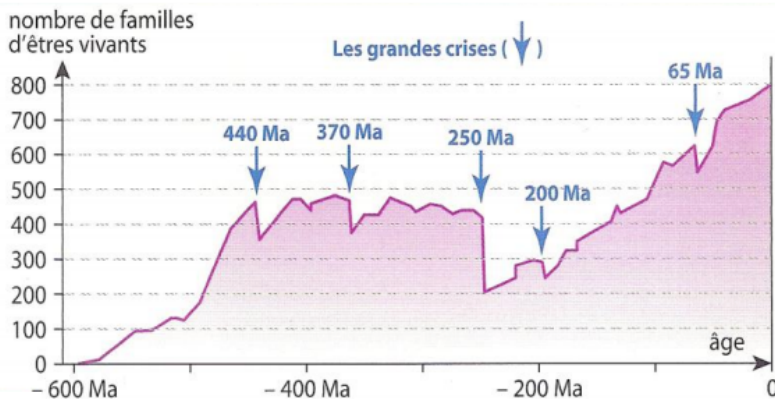


Consignes :

1. L'apparition des espèces de ces deux grands groupes s'est-elle produite à la même période ?
2. La biodiversité des espèces de ces deux grands groupes est-elle la même depuis leur apparition ? Justifiez votre réponse.

II. L'évolution de la biodiversité au cours des temps géologiques :

Le graphique ci-dessous représente le nombre de familles d'êtres vivants au cours des temps géologiques. Il permet d'identifier les grandes crises de la biodiversité qui ont affectées l'histoire de la vie de notre Terre.



Les grandes crises de la biodiversité :

Certaines périodes de l'histoire de la vie sont caractérisées par une extinction massive de plusieurs familles d'êtres vivants, que se soit sur les continents ou dans les océans. La plus célèbre est celle qui a eu lieu il y a 65 millions d'années avec la disparition totale des Dinosaures, des Ammonites et de nombreux autres organismes marins microscopiques.

Consignes :

1. Qu'est-ce qu'une extinction massive ?
2. Pourquoi utilise-t-on le terme de « crise » ?
3. Comment varie le nombre de familles d'êtres vivants après une crise de la biodiversité ?