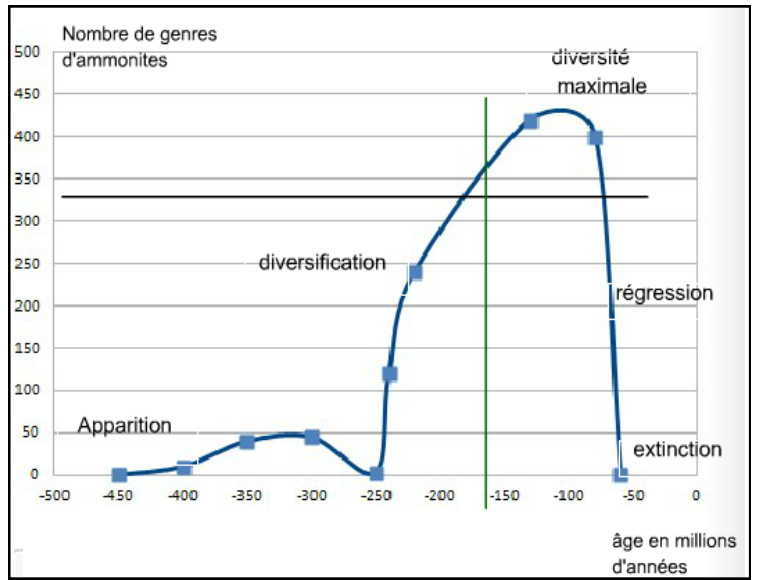


**Légende :**

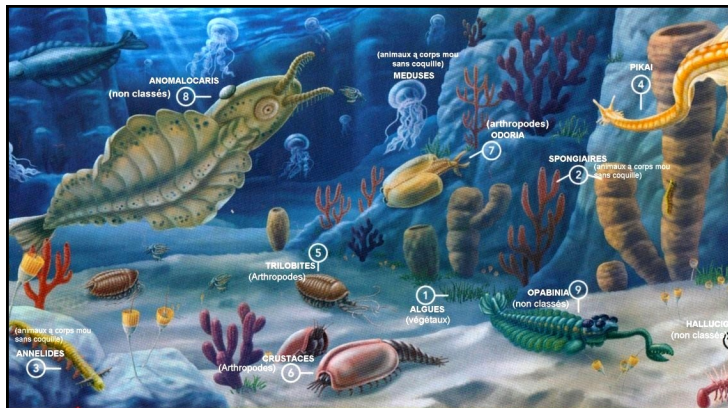
1. L'animal meurt et tombe au fond de la mer.
- 2 et 3 . De la boue et du sable (sédiments) remplissent et recouvrent la coquille.
4. Avec les années, les sédiments se transforment en roches.
- 5 et 6. Suite au mouvement des roches et de l'érosion, le fossile se retrouve à la surface



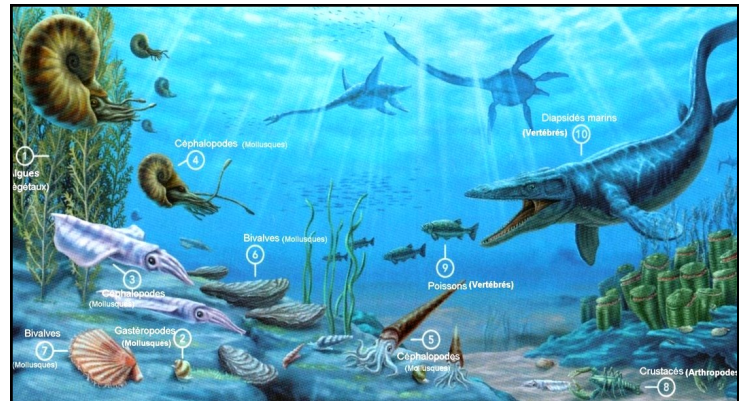
Les ammonites appartiennent au groupe des céphalopodes marins mais ont aujourd'hui disparu. L'étude des fossiles contenus dans les roches sédimentaires ont permis de savoir qu'elles sont apparues il y a environ 450 millions d'années, se sont fortement développées puis ont disparues brutalement il y a 65 millions d'années.

Les nombreux fossiles présents dans les roches sédimentaires permettent ainsi de reconstituer des paysages anciens : les espèces qui y vivaient et leurs milieux de vie.

**Reconstitution d'une mer au Cambrien (-540 à -500 millions d'années)**



**Reconstitution d'une mer au Crétacé (-100 millions d'années)**



**Définitions :**

**Fossile :** Traces ou restes d'être vivant trouvés dans une roche

**Espèce :** groupe d'être vivant ayant des caractères en commun, capables de se reproduire entre eux et d'avoir une descendance fertile

**Biodiversité :** diversité des êtres vivants sur Terre (comme vous pouvez le voir sur les reconstitutions, la biodiversité a beaucoup changé au cours des temps géologiques)

**Introduction :**

L'étude des roches sédimentaires et des fossiles qu'elles contiennent permet de connaître les êtres vivants ayant vécu par le passé.

On constate que depuis plus de 3 milliards d'années, des espèces d'êtres vivants sont apparues, se sont développées et ont pu disparaître.