

Doc 1 → Les ammonites sont apparues au dévonien. Au cours de leur histoire, les ammonites ont connu des périodes de crises biologiques (de la biodiversité) (raréfaction) et de diversification avant de disparaître à la fin du crétacé. Les oiseaux apparus au Jurassique ont subi une crise vers – 65 Ma et après une diversification (augmentation rapide de la biodiversité)

Doc 2 → généralisation à d'autres groupes : doc 2 confirme qu'une crise de la biodiversité est souvent suivi, pour les groupes restant, d'une diversification (explosion évolutive)

Il y a 65 Ma, on observe à la surface de la Terre des modifications importantes de la biodiversité des groupes d'êtres vivants qui étaient auparavant bien représentés disparaissent. D'autres, peu représentés auparavant, survivent et se diversifient. Ces modifications rapides et simultanées de la biodiversité touchent des groupes variés dans des milieux différents.

Doc 3 → Indique 2 causes probables d'une crise : les plus courantes.

Cette crise de la biodiversité peut avoir plusieurs causes mais toutes vont modifier rapidement les conditions de vie comme la luminosité et la température. Les groupes les moins « adaptés » à ces nouvelles conditions vont disparaître, ce qui va laisser de nouveaux espaces pour les espèces survivantes qui pourront s'y diversifier.

Doc 4 → Les stromatolithes sont les plus anciennes traces de Vie sur Terre. Apparition vers – 3,5 milliards d'années. Les premiers animaux apparaissent il y a – 600 Ma → témoignage de l'évolution primitive de la biodiversité.

Doc 5 → Histoire de la Terre

Les crises de la biodiversité permettent de découper l'échelle des temps géologiques en ères et périodes. Après une crise biologique, qui provoque la disparition « rapide » de groupes d'espèces, la biodiversité augmente de nouveau avec l'apparition de nouvelles espèces.

Vidéo sur les extinctions de masse : <https://www.youtube.com/watch?v=4OsazoUzRXk>

Comparer cette correction avec votre réponse et recopier ce qui suit sur la fiche connaissances.

Activité 2 : La biodiversité au cours du temps
Etape 2 : A l'échelle de la Terre.

VOCABULAIRE :

Crise de la biodiversité (= crise biologique) = période caractérisée par des extinctions massives et brusque de nombreux groupes d'êtres vivants.

Diversification = augmentation rapide de la biodiversité

Evolution = ensemble des modifications physiques des êtres vivants au cours du temps

BILAN

A l'échelle de la Terre, au cours des temps géologiques, la biodiversité a varié. Les espèces ont subi des périodes d'extinctions et de raréfactions appelées crises de la biodiversité ou crise biologique. Ces crises de la biodiversité permettent de découper l'échelle des temps géologiques en ères et périodes. Des périodes d'apparition et de diversification des espèces sont souvent observées après les crises biologiques.

Les premiers fossiles sont les stromatolithes, datés à – 3,5 milliard d'années. Il faut attendre jusqu'à – 600 Ma d'années pour observer les premiers « animaux » témoignant de l'évolution primitive de la biodiversité.

Devoir : pour le 30/03/2020 :

- **étudier les chapitres II et V**