

Bilan – Chapitre 4 : La biodiversité change au cours du temps

Mémo

Unité 1 Des changements rapides de la biodiversité

- La biodiversité évolue en permanence, y compris à courte échelle de temps.
- Par exemple, en environ 30 générations, la population de lézards introduite sur une petite île croate est devenue essentiellement végétarienne, alors que les lézards étaient insectivores au départ.
- Au fil des générations, leur anatomie a été modifiée : leur tête a grossi, leurs mâchoires sont devenues plus fortes, leur intestin s'est modifié, leur permettant de s'adapter à ce nouveau régime alimentaire.

Unité 2 La biodiversité au cours des temps géologiques

- La biodiversité du passé est très différente de celle qui existe aujourd'hui.
- Par exemple, au Crétacé, les dinosaures dominaient les environnements. Ils ont totalement disparu aujourd'hui.
- Ainsi, les êtres vivants actuels ne représentent qu'une infime partie du total des organismes ayant existé depuis le début de la vie. La biodiversité fait donc preuve d'une grande variabilité au cours du temps.

Unité 3 La notion de crise biologique

- Les êtres vivants ont subi par le passé cinq **crises biologiques** majeures dans l'histoire de la Terre.
- Les causes de ces crises sont des événements géologiques soudains comme des impacts météoritiques ou des éruptions volcaniques importantes.
- Ces crises se traduisent par des **extinctions massives** d'espèces dans tous les milieux et partout sur le globe.
- Ces crises sont suivies d'une rapide **diversification** des espèces. Par exemple, la disparition des dinosaures au cours de la crise Crétacé-Paléocène a permis la diversification des mammifères.
- Nous sommes en train de vivre une sixième crise biologique. Les taux d'extinction d'espèces sont très élevés. Les causes de cette crise sont **anthropiques**.

Mots-clés

Anthropique : due à l'action de l'être humain.

Crise biologique : événement rapide à l'échelle des temps géologiques provoquant la disparition d'un grand nombre d'espèces.

Diversification : augmentation rapide du nombre d'espèces.

Extinction massive : disparition d'un très grand nombre d'espèces.