

## RAPPELS 4<sup>ème</sup> CHAPITRE ÉVOLUTION

- L'étude des roches sédimentaires, véritables archives géologiques, et des fossiles qu'elles contiennent, permet de reconstituer des paysages disparus.
- La comparaison de ces paysages entre eux et avec le monde actuel montre des différences importantes : des êtres vivants ont disparu (les Trilobites), de nouvelles espèce ou groupe sont apparus et se sont développés (diversifiés) (ex : les vertébrés) et pour certains ont à leur tour disparu (ex Plésiosaures).
- On remarque donc un renouvellement, une évolution des êtres vivants au cours des temps géologiques.
- Le renouvellement des espèces peut se faire progressivement au cours du temps.
- Cependant, il arrive aussi que le renouvellement se fasse par à-coups : ce sont les grandes crises biologiques marquées par des extinctions massives (ex. celles des Dinosaures) auxquelles succèdent des phases d'augmentation rapide de la biodiversité appelées explosions évolutives (ex. celles des Mammifères).
- Ce renouvellement permanent des espèces illustre le processus d'évolution.

## RAPPELS 4<sup>ème</sup> CHAPITRE ÉVOLUTION

- L'étude des roches sédimentaires, véritables archives géologiques, et des fossiles qu'elles contiennent, permet de reconstituer des paysages disparus.
- La comparaison de ces paysages entre eux et avec le monde actuel montre des différences importantes : des êtres vivants ont disparu (les Trilobites), de nouvelles espèce ou groupe sont apparus et se sont développés (diversifiés) (ex : les vertébrés) et pour certains ont à leur tour disparu (ex Plésiosaures).
- On remarque donc un renouvellement, une évolution des êtres vivants au cours des temps géologiques.
- Le renouvellement des espèces peut se faire progressivement au cours du temps.
- Cependant, il arrive aussi que le renouvellement se fasse par à-coups : ce sont les grandes crises biologiques marquées par des extinctions massives (ex. celles des Dinosaures) auxquelles succèdent des phases d'augmentation rapide de la biodiversité appelées explosions évolutives (ex. celles des Mammifères).
- Ce renouvellement permanent des espèces illustre le processus d'évolution.