

Chapitre 18 : La biodiversité au cours du temps

A La biodiversité passée (ACTIVITÉ 1)

- La **biodiversité** passée est répertoriée à l'aide des traces **fossiles**.
- Des données scientifiques anciennes, accumulées depuis plusieurs siècles, complètent les connaissances sur la biodiversité passée.

B Les modifications de la biodiversité (ACTIVITÉ 2)

- Au cours des temps géologiques, la biodiversité a varié. Les espèces ont subi des périodes d'extinctions et de raréfactions appelées **crises biologiques**. Ces crises ont plusieurs causes, mais le plus souvent, ce sont des phénomènes externes violents (météorites, volcanisme...) qui en sont à l'origine.
- Des périodes d'apparition et de diversification des espèces sont souvent observées après les crises.
- Les premiers fossiles visibles à l'œil nu sont les stromatolithes, datés à -3,5 milliards d'années. Il faut attendre jusqu'à -600 millions d'années pour observer les premiers « animaux » témoignant de l'**évolution** primitive de la biodiversité.

Chapitre 18 : La biodiversité au cours du temps

Vocabulaire

- **Biodiversité** : ensemble de tous les êtres vivants ayant vécu ou vivant sur Terre.
- **Crise biologique** : phénomène d'extinction et de raréfaction massive et brutale des êtres vivants à une échelle mondiale.
- **Évolution** : ensemble des modifications physiques des êtres vivants au cours du temps.
- **Fossile** : reste ou trace d'êtres vivants conservés dans des roches.