

Bilan - Biodiversité et évolution

Je révise les notions clés

Espèces et liens de parenté **UNITÉ 1** **UNITÉ 2** **UNITÉ 3**

- Les espèces actuelles et fossiles partagent des caractères qui permettent de les regrouper. Un caractère partagé entre plusieurs espèces signifie qu'elles l'ont hérité d'un même **ancêtre commun** chez qui cette **innovation évolutive** était apparue. Les espèces ont donc un **lien de parenté** et partagent des ancêtres communs.

- Un ancêtre commun et l'ensemble de ses descendants forment un **groupe**. L'évolution est l'ensemble des changements de caractères subis par les espèces au cours du temps. L'espèce humaine (Homo sapiens) appartient au **groupe des primates**. Son plus proche parent est le chimpanzé. Le groupe des humains, caractérisé par une **bipédie permanente**, regroupe Homo sapiens et des espèces fossiles.

Les mécanismes de l'évolution à l'origine de nouvelles espèces

UNITÉ 5 **UNITÉ 6**

- Au cours des générations, les populations évoluent à la fois sous l'effet du **hasard (dérive génétique)** et sous l'effet de l'**environnement** qui sélectionne certains caractères avantageux

(sélection naturelle). Deux populations d'une même espèce peuvent évoluer différemment sous l'effet de ces deux mécanismes. Si cette évolution fait apparaître une **barrière reproductive** entre les deux populations, elles peuvent évoluer en deux espèces différentes.

Évolution de la biodiversité au cours du temps **UNITÉ 4 UNITÉ 7**

- Les caractères partagés par tous les êtres vivants (cellule et ADN) sont une preuve de l'existence d'une **origine commune à toutes les espèces**. Le plus ancien ancêtre commun a dû exister il y a plus de **3,45 milliards d'années**.

- Des **crises de la biodiversité** ont eu lieu au cours des temps géologiques ; elles sont caractérisées par une modification importante et rapide de la biodiversité. Ces crises servent de marqueurs dans l'**échelle des temps géologiques**.