

### Ce que je dois retenir

- 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.
- Les caractères partagés par tous les êtres vivants (cellule et ADN) sont une preuve de l'existence d'une origine

## B- Biodiversité et évolution – Objectifs 4 à 7

---

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.