

Chapitre 20 : Mécanismes de l'évolution

A L'évolution des populations (ACTIVITÉ 1)

- La reproduction sexuée, en mélangeant au hasard les caractères parentaux, fait apparaître dans la descendance de nouvelles combinaisons phénotypiques.
- Si ces caractères donnent un avantage aux individus dans leur environnement, alors ces individus survivent mieux et se reproduisent davantage. Ils transmettent donc leurs caractères à leurs descendants et la proportion d'individus ayant ce caractère augmente dans la population ; c'est la **sélection naturelle**.
- Si ces caractères ne confèrent aucun avantage, leur répartition évolue au gré du hasard, selon les individus qui se rencontrent et se reproduisent.

B L'évolution des espèces (ACTIVITÉ 2)

- L'**évolution** de deux **populations** géographiquement séparées peut aboutir à des différences telles que la reproduction devient impossible entre elles. Ce phénomène est à l'origine de l'émergence de nouvelles **espèces**.
- La théorie de l'évolution des espèces, énoncée par Darwin, explique la biodiversité actuelle par la sélection naturelle, c'est à dire le tri effectué par l'environnement sur les individus. Cette théorie repose sur des faits et des observations reliés entre eux de façon logique ; elle est aujourd'hui admise par les scientifiques.

Chapitre 20 : Mécanismes de l'évolution

Vocabulaire

- **Espèce** : ensemble d'individus capables de se reproduire entre eux et de donner une descendance fertile.
- **Évolution** : modification des caractères au cours des générations.
- **Population** : ensemble d'individus appartenant à la même espèce et partageant un espace commun.
- **Sélection naturelle** : tri des individus les plus aptes à survivre dans un environnement.