



♥ EVOLUTION

ensemble des changements des caractères subis par les espèces au cours du temps.

Au cours des temps géologiques, les espèces changent. A l'échelle humaine, on peut même observer une évolution au sein des populations d'une même espèce. Plusieurs mécanismes permettent cette évolution.

I. La dérive génétique

Un des mécanismes à l'origine de l'évolution des espèces est la **dérive génétique**. Ici, la fréquence des allèles au sein d'une population est due au La sélection d'un allèle ne procure pas nécessairement un ou un **désavantage** aux individus qui en héritent. C'est le cas des allèles des groupes sanguins (voir activité 8).

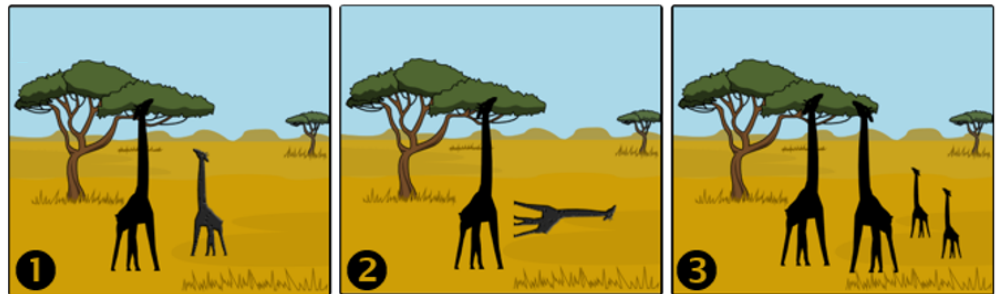
♥ **DÉRIVE GÉNÉTIQUE**
évolution de la fréquence d'un allèle dans une population sous l'effet du hasard.

II. La sélection naturelle

Pour qu'une espèce perdure dans le temps, il faut que les individus qui la composent se **reproduisent** et **produisent** des descendants. Les individus ou malades sont **désavantagés** dans le processus, alors que les plus forts ont une plus grande probabilité de **transmettre** leurs patrimoines génétiques à leurs

De manière générale, les individus les plus à leur milieu seront ceux qui survivront et se Les descendants hériteront alors des caractères les plus adaptés au milieu.

♥ **SELECTION NATURELLE**
évolution de la fréquence d'un allèle dans une population sous l'effet du milieu.



Un individu avec un cou court ne pourra pas attraper le feuillage en hauteur et mourra. Celui au long cou pourra alors se reproduire et donner ce caractère à sa descendance.

III. La sélection artificielle

♥ **SELECTION ARTIFICIELLE**
évolution de la fréquence d'un allèle dans une population sous l'influence de l'Homme.



A partir de la téosinte, l'Homme a obtenu par sélection artificielle le maïs. De nombreux autres exemples existent : les races de vaches, de chiens, de pigeons, etc.

L'Homme agit également sur l'évolution. En effet, au travers de ses manipulations, il parvient à sélectionner par des croisements les qu'il trouve avantageux chez une espèce. Cette **sélection artificielle** est très utilisée en par exemple.