# Activité 8 Les mécanismes de l'évolution

**EVOLUTION** 

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



Au cours des temps géologiques, les espèces changent. Ceci s'explique par l'apparition de mutations qui peuvent, dans certains cas, entraîner la création de nouveaux caractères. L'évolution des espèces dépend de 3 mécanismes.

### I. La dérive génétique

Un des mécanismes à l'origine de l'évolution des espèces est la dérive génétique	. La fréquence
d'un allèle (et donc d'un caractère) dans une population dépend dudu	Pour cela,
l'allèle (et le caractère qui en découle) ne doit apporter ni	sélectif, ni de
aux individus qui en héritent. C'est le cas du groupe sanguin (voir	activité 8).



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

#### II. La sélection naturelle

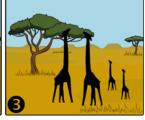
parasite (activité 8), et du cou de la girafe.

## SELECTION NATURELLE

évolution de la fréquence d'un allèle dans une population sous l'effet de **l'environnement**.

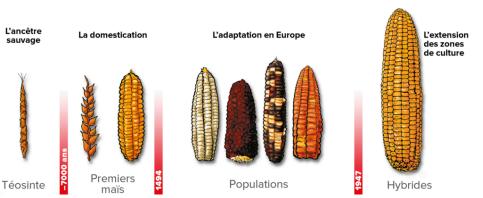






Un individu avec un cou court ne pourra pas attraper le feuillage en hauteur et mourra. Celui au long cou, oui, et pourra alors se reproduire et donner ce caractère à sa descendance.

### III. La sélection artificielle



évolution de la fréquence d'un allèle dans une population sous <u>l'influence</u> de l'Homme.



A partir de la téosinte, l'Homme a obtenu par sélection artificielle le maïs.