

## La vie sur terre

### Une évolution des êtres vivants et des liens de parenté entre eux

#### **Evolution :**

Idée (concept) qui explique la diversité de toutes les formes vivantes que l'on observe aujourd'hui.

Elle part du principe que chaque espèce vivante se transforme pour donner une autre espèce vivante.

Terme utilisé pour la 1<sup>ère</sup> fois par Charles Darwin en 1859.

#### **Lien de parenté:**

C'est le fait qu'il y ait une relation entre des êtres vivants et qu'ils aient un ancêtre commun.

Ils sont plus ou moins proches entre eux.

Un lien de parenté entre 2 êtres vivants est établi lorsqu'on trouve entre eux au moins un caractère commun.

L'Homme fait partie du groupe des primates (mammifères possédant des yeux rapprochés en avant de la face, un pouce opposable et des ongles au bout des doigts). Il s'en distingue cependant par sa bipédie exclusive.

Un groupe se caractérise par son apparition, puis sa diversification, puis sa régression, et enfin, parfois, son extinction.

**Groupe :** ensemble d'espèces partageant des caractères communs.

**Apparition :** apparition de la première espèce du groupe considéré.

**Diversification :** augmentation du nombre d'espèces au sein d'un groupe.

**Régression :** diminution du nombre d'espèces au sein d'un groupe.

**Extinction :** disparition du dernier représentant de la dernière espèce du groupe. Disparition du groupe.

**Sélection naturelle :** Processus selon lequel :

- une mutation (modification de l'ADN) au hasard provoque l'apparition d'un nouvel allèle (et donc la nouvelle version d'un caractère)
- puis les conditions de l'environnement décident de l'allèle qui va s'imposer. Les individus possédant cet allèle vont alors se reproduire et s'imposer, les autres disparaîtront.