

# RELATIONS DE PARENTE ENTRE LES ETRES VIVANTS

## I- Généralité:

L'histoire de la vie est marquée par la succession et le renouvellement des **espèces** et des **groupes**. Les **archives géologiques** montrent qu'au cours du temps des espèces sont apparues, d'autres ont disparu.

Au fil des périodes, progressivement, des groupes d'êtres vivants sont apparus, se sont développés, ont régressé, ont régressé et ont pu disparaître.

Les espèces se sont formées les unes à partir des autres : c'est l'**évolution**. Tous les êtres vivants ont une origine commune. L'existence de ressemblances entre espèces apparues successivement suggère leur **parenté**.

Une espèce nouvelle présente une organisation commune et des caractères nouveaux par rapport à une espèce antérieure dont elle serait issue. L'existence de formes intermédiaires conforte l'idée d'un lien entre les groupes.

## II- Caractères évolutifs des équidés :

Chez les **vertébrés**, les **amphibiens** et les reptiles ont fait la conquête de tous les milieux (terrestre, lacustre, marin...). Les **premiers mammifères** restent discrets. Dans les airs, en plus des **oiseaux**, on trouve des **reptiles** volants.

L'histoire des vertébrés est donc marquée par l'apparition progressive de groupes à l'organisation de plus en plus complexe (apparition de caractères nouveaux comme les **mâchoires**, les **pattes**, l'**œuf** à développement terrestre, le **placenta**).

- **Le cheval, mammifère** domestique qui sert à l'homme de **monture** ou à tirer un **attelage**.

Les **paléontologues** ont retrouvé des quantités de **dents** et d'**os fossiles** qui leur ont permis de reconstituer l'histoire du cheval. Les os des membres apportent des renseignements sur le mode de locomotion de l'animal tandis que les dents permettent de connaître son régime alimentaire.. L'ensemble de ces informations a permis de construire l'**arbre d'évolution** des **équidés** (du latin **equus** = cheval).

A l'origine du cheval, on trouve : le **Hyracothérium**, animal dont les **quatre doigts** s'appuient sur le sol. Ensuite, vint le **Mésoshippus**, animal dont les **trois doigts** touchent le sol, mais seul le doigt du

milieu est en appui. Ensuite le **Mérychippus**, animal ayant **trois doigts** mais dont **un seul** touche le sol. Enfin, **equus**, animal dont la patte ne possède qu'**un seul** doigt très développé.

### III- Les étapes de l'homínisation :

L'**Anthropogénèse** (Du grec anthropos = homme et genesis = origine), processus d'apparition et d'évolution de l'homme comme être social.

**Darwin, Huxley** démontrèrent que l'homme descendait des singes supérieurs de l'ère tertiaire.

Ainsi que l'a montré **Engels**, c'est le travail social des hommes qui créa des liens sociaux spécifiques ainsi que la culture.

Le processus d'apparition et d'évolution de l'homme se subdivise en **plusieurs étapes** :

- **La première étape** : se caractérise par le passage des **australopithèques** (ancêtres les plus proches de l'homme, anthropoïdes d'Afrique australe qui vécurent il y a plus de **5 millions d'années**) à l'existence en groupes et à même la terre, au régime omnivore et à l'utilisation des objets naturels comme instruments de chasse et, ensuite, à leur perfectionnement, voire même à leur fabrication fortuite.

-**La deuxième étape** : l'apparition du groupe primitif composé de représentants du stade initial (**pithécanthropes** et **sinanthropes**, hommes les plus anciens) qui taillaient systématiquement des instruments primitifs des formes les plus diverses en pierre, en os et en bois, chassaient ensemble et savaient utiliser le feu.

Leurs descendants – les **paléanthropes** et les hommes de **Neandertal** – fabriquaient déjà des instruments plus compliqués de par leur forme et leur destination, créaient les premiers ouvrages artificiels, savaient faire du feu.

La production sociale, qui apparut, conditionna la naissance de la **conscience** et du **langage**.

L'homme mit des centaines de milliers d'années pour se former (en Asie de Sud-Est et du Sud, en Asie Mineure et en Afrique).

-**La troisième étape** (transformation du troupeau primitif en société primitive et celle de l'homme de Neandertal en homme du type moderne) eut lieu il y a **35 ou 40 000 ans**.

L'homme de l'avenir est un homme raisonnable, avide de savoir et actif, capable d'apprécier le beau ; c'est une personnalité cohérente, harmonieuse, incarnant les forces d'une véritable personnalité.

