

## HOMINIDES – X

### CARACTERES COMMUNS A L'HOMME ET AU CHIMPANZE

#### VI. CARACTERES COMMUNS A L'HOMME ET AU CHIMPANZE

##### A. Sur le plan génétique

- 1) Une première constatation est que les deux espèces ont **près de 99 %** de leur **ADN en commun**, ce qui signifie que sur les **3 milliards** de nucléotides qui codent la double hélice de l'ADN, seuls **35 millions** de ceux-ci font la différence.
- 2) L'homme possède **23 paires de chromosomes**, tandis que le chimpanzé en possède **24**. Parmi ceux-ci, **13 paires** sont pratiquement identiques, **six paires** sont restées comparables et **deux paires** sont vraiment dissemblables.
- 3) Si l'on tient compte de l'**horloge moléculaire**, définie à partir de l'étude et de la comparaison du système génétique de diverses espèces, qui estime qu'une **mutation se manifeste en moyenne tous les millions d'années**, la **séparation entre le chimpanzé et nous** remonterait aux alentours de **6 à 8 millions d'années**.

Donc, d'un point de vue génétique, de cousin, le chimpanzé devient notre "frère" !

##### B. Sur le plan comportemental, associatif et culturel

Depuis quelques décennies, la **théorie évolutionniste** s'est emparée de différentes disciplines en relation avec les sciences humaines, comme la psychologie. Mise en corrélation avec la primatologie et l'éthologie, cette approche a pris une ampleur considérable faisant avancer à grands pas la compréhension du comportement de nos cousins, les grands singes.

L'étude du comportement des chimpanzés et plus particulièrement des bonobos, montre qu'ils partagent avec notre espèce de **nombreux caractères communs** et que nous avons un héritage commun.

Leurs gestes et attitudes sont homologues aux nôtres et se produisent dans des contextes similaires (**DE WAAL**).

## 1) Comportement social

Les **grands singes** ont un comportement social des plus complexes, fondé sur des relations hiérarchisées et des alliances. Ils vivent en communautés composées de groupes plus ou moins importants constitués de mâles, de femelles et de jeunes. Chez les **Paninés**, les mâles quittent le groupe à l'adolescence, tandis que les femelles y demeurent.

Sur le **plan social**, les **grands singes** non rien à nous envier. Ils sont capables d'imitation et ont un sens politique assez développé. Comme nos politiques, ils ont une propension à mentir, dissimuler et manipuler les autres. Ils ont des aptitudes à former des alliances afin de dominer le groupe et de détrôner le mâle dominant.

Ils peuvent éprouver de l'empathie et de la sympathie, arbitrer des conflits et ont une aptitude à la réconciliation.

Les chimpanzés ont un tempérament plus agressif. Ils peuvent mener des attaques concertées en bandes rivales. Ils sont capables, comme nous, de faire la guerre à d'autres communautés de leur propre espèce.

Par contre, les bonobos sont du genre « *peace and love* » et résolvent tous les conflits par des simulacres de copulation avec comportements homosexuels. Ils trouvent du plaisir dans la sexualité.

L'être humain se partage entre l'agressivité qui le pousse à faire la guerre et la bonhomie du bonobo.

## 2) Capacités mentale

Des expériences de plus en plus nombreuses montrent que certains primates sont capables de raisonnement, d'anticiper leurs besoins futurs et de comprendre les intentions de leurs congénères. De plus, ils ont conscience d'eux même.

Placé dans une situation de dilemme, les **Paninés** font preuve de raisonnement déductif pour effectuer le bon choix. Ils peuvent, également, avoir, après réflexion, une illumination soudaine, un "*insight*", en termes de psychologie cognitive, qui leur donne la solution à un problème sans passer par une série d'essais-erreurs progressifs (**Wolfgang KÖHLER**).

## 3) Culture

Des études de terrains récentes ont mis en évidence des transmissions de savoir spécifiques selon les populations suggérant une forme de culture.

Le premier fait observé est relatif à l'innovation d'une jeune femelle d'un groupe de macaques de l'île japonaise de Koshima. Chaque matin, le groupe recevait des patates douces déposées sur le sable de la plage. Des grains de sable, à cause de l'humidité matinale, s'y collaient. Imo, la jeune femelle eut l'idée de transporter les patates dans l'eau de mer et de les rincer afin

d'éliminer les grains de sable. Ce comportement fut vite adopté par l'ensemble de la communauté et transmise de génération en génération.

Chez les chimpanzés la culture peut être cumulative par adjonction, lors de la collecte de nourriture, d'outils supplémentaires variant selon les populations.

#### 4) Sens éthique

Selon de nombreuses observations réalisées par des primatologues de renom, comme **Frans DE WAAL**, on retrouve dans les sociétés primates les prémices du comportement éthique, ce qui renforce la thèse des origines biologiques du sens humain de l'équité ou de la bonté.

#### 5) Techniques

Les **Paninés** sont capables de concevoir des outils relativement élaborés demandant une certaine dextérité, comme l'utilisation d'une pierre plate servant d'enclume et d'une grosse pierre pour marteau, dans le but de casser des noix très dures.

L'utilisation d'outils et la transmission de leur savoir par apprentissage sont indispensables à leur survie.

#### 6) Communication

L'idée préconçue que l'absence de langage prouvait l'absence de pensée chez les autres espèces est actuellement obsolète.

Nos cousins peuvent communiquer par un vocabulaire sonore non articulé car, comme nous l'avons vu ci-avant, ils ne possèdent pas l'outil indispensable à la vocalisation : le pharynx abaissé (fig. 67).

De plus, les singes soumis à des tests en laboratoire utilisent une gamme de signes relativement étendue, leur permettant de résoudre les problèmes qui leur sont soumis ainsi que d'exprimer leurs sentiments (**DE WAAL**).

### C. Conclusions

Sur la base de toutes ces observations et études, il est difficile, sinon impossible, de déterminer une frontière entre l'animal et l'homme.

Actuellement, je ne vois qu'un seul critère qui permette de nous différencier des grands singes : la spiritualité. Il est probable que d'ici peu l'on s'aperçoive que les bonobos font preuve d'une certaine spiritualité et qu'ils manifestent un culte pour leurs morts !