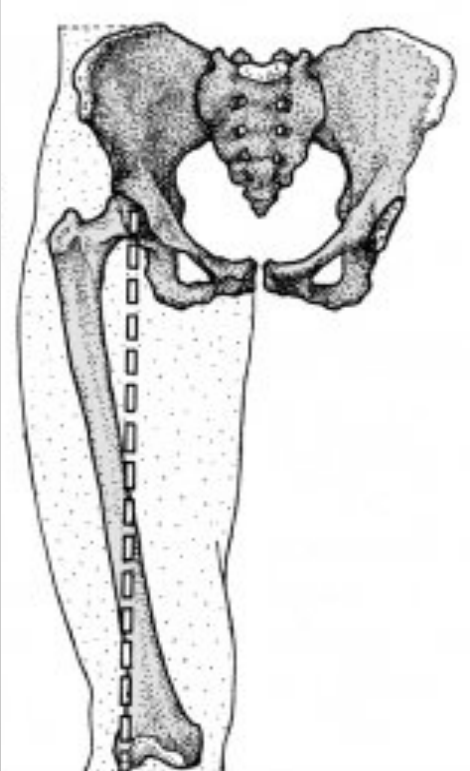


Des critères liés à la bipédie

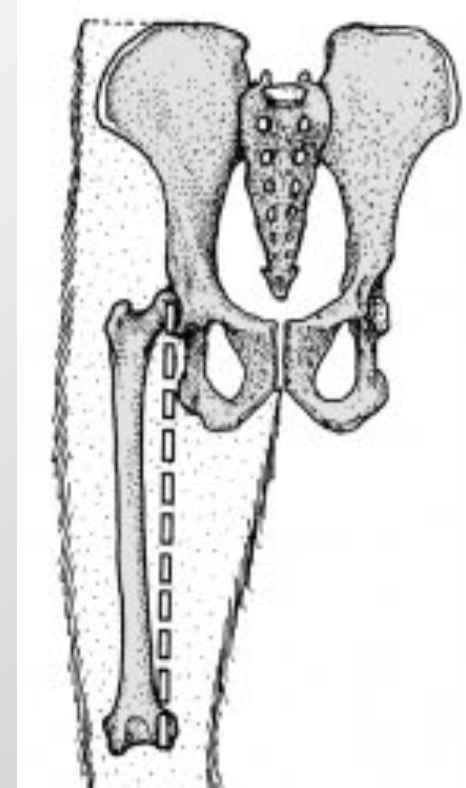
Au niveau du fémur

Les fémurs de l'Homme sont plus obliques (le genou est à la verticale de l'articulation de la hanche)

Chez le Chimpanzé, ils sont plus à la verticale, parallèles entre eux



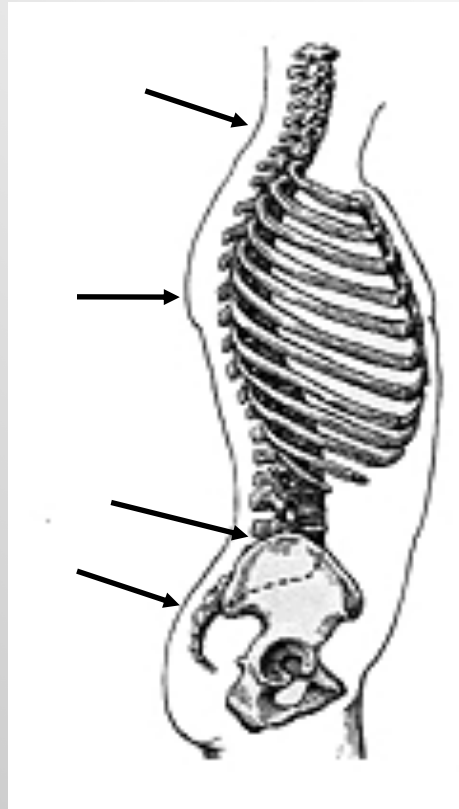
Homme



Chimpanzé

Des critères liés à la bipédie

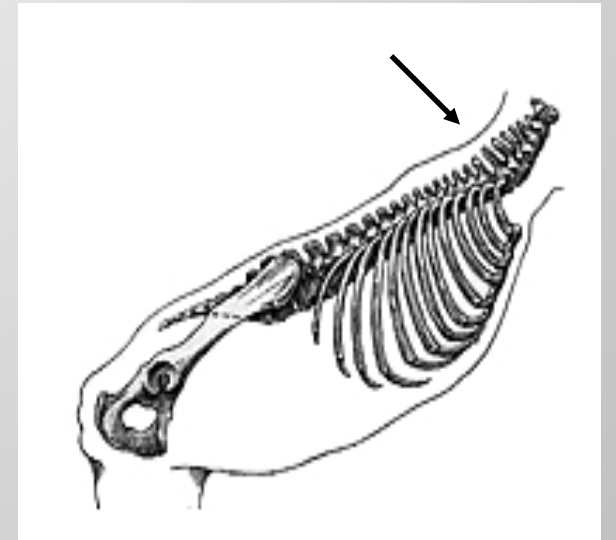
Au niveau de la colonne vertébrale



Homme

La colonne vertébrale de l'Homme présente 4 courbures

Chez le Chimpanzé, elle ne présente qu'une seule courbure



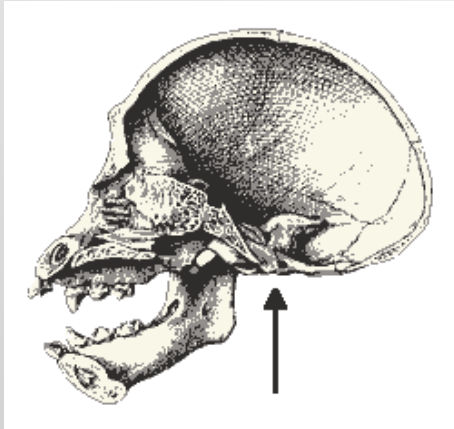
Chimpanzé

Des critères liés à la bipédie

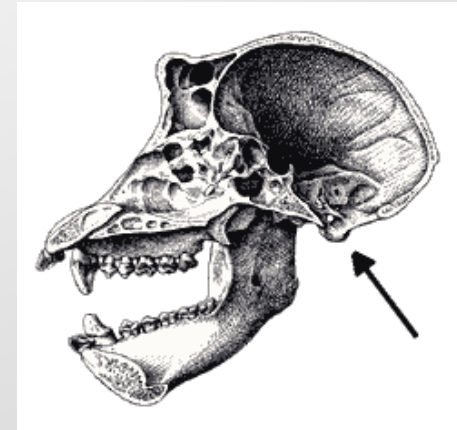
Au niveau du trou occipital

Le trou occipital de l'Homme est au « dessous » du crâne

(la tête est en équilibre sur la colonne vertébrale)



Homme



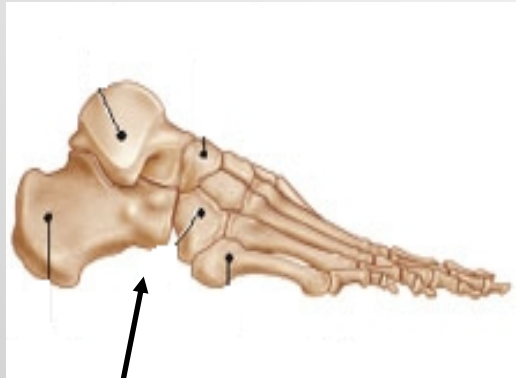
Chimpanzé

Chez le chimpanzé, il est en arrière du crâne

Des critères liés à la bipédie

Au niveau de la voûte plantaire

L'Homme possède
une voûte plantaire



Homme

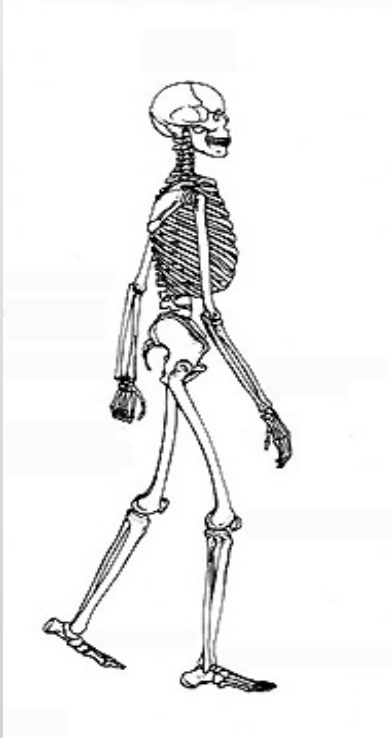
Chez le Chimpanzé,
il n'y a pas de voûte
plantaire



Chimpanzé

Des critères liés à la bipédie

Au niveau des membres antérieurs



Homme

L'Homme possède
des membres antérieurs plus courts que les membres postérieurs

(libération de la main qui devient adaptée à l'utilisation d'objets avec un pouce plus facilement opposable)

Chez le Chimpanzé, les membres antérieurs sont plus longs que les membres postérieurs

Chimpanzé



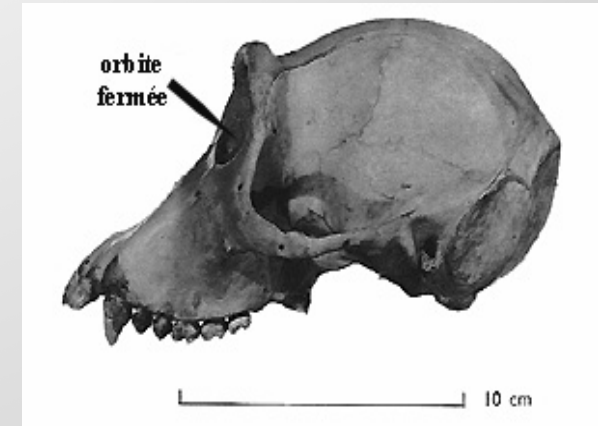
Des critères marqués au niveau du squelette de la tête

Au niveau du volume crânien



Homme
1400 cm³

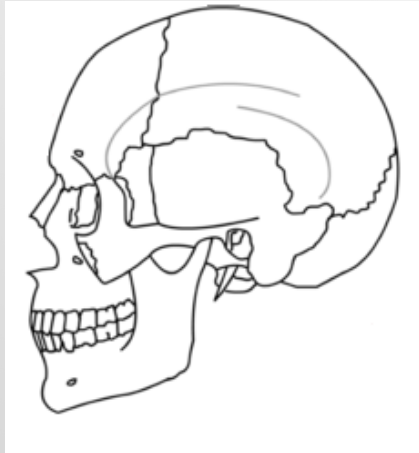
L'Homme possède
un volume crânien plus
important que le
Chimpanzé,



Chimpanzé
400 cm³

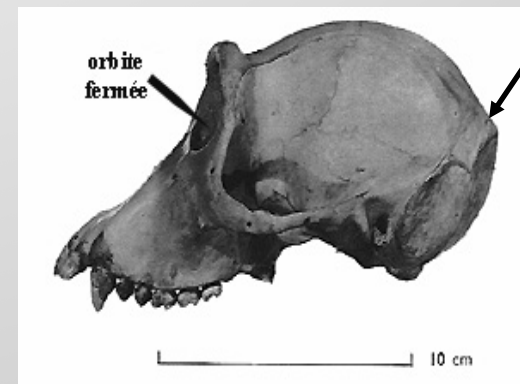
Des critères marqués au niveau du squelette de la tête

Au niveau de la forme du crâne



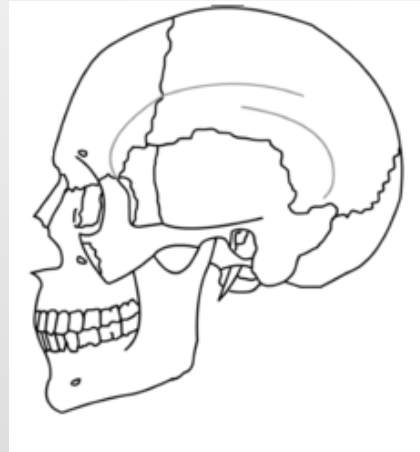
← L'Homme possède
un crâne au profil arrondi
un front haut

Le Chimpanzé possède →
un crâne à la forme aplatie
avec un chignon occipital (1)
un front fuyant



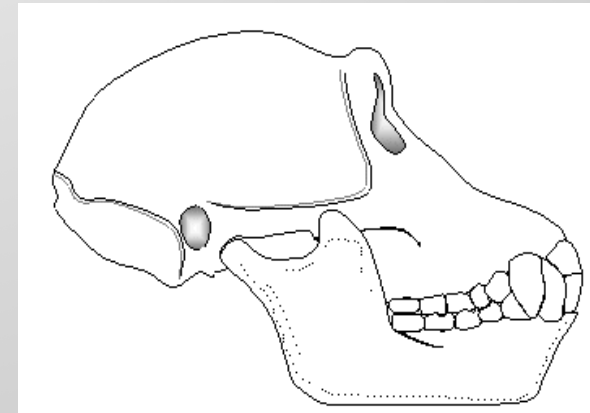
Des critères marqués au niveau du squelette de la tête

Au niveau de la forme du crâne



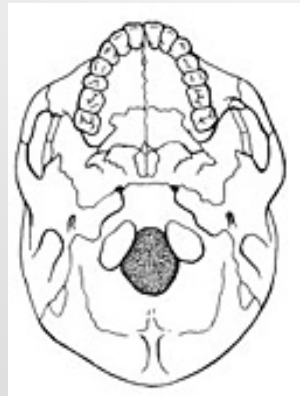
L'Homme possède
une face aplatie,
un menton

Le Chimpanzé possède
une face développée (prognathisme),
des bourrelets sus-orbitaires,
des reliefs osseux plus marqués sur le crâne liés
à des muscles masticateurs plus développés



Des critères marqués au niveau du squelette de la tête

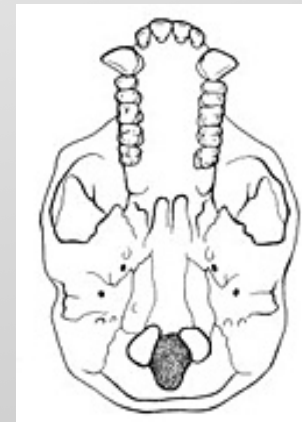
Au niveau de la denture



L'Homme possède
une mâchoire supérieure parabolique en V,
la branche ascendante de la mâchoire inférieure
est redressée,
une mandibule peu épaisse
canines réduites



Le Chimpanzé possède
une mâchoire supérieure en U,
la branche ascendante de la mâchoire
inférieure est oblique,
une mandibule plus épaisse,
des canines en forme de crocs



- Crâne arrondi
- Face plate
- Trou occipital centré
- Grand volume crânien

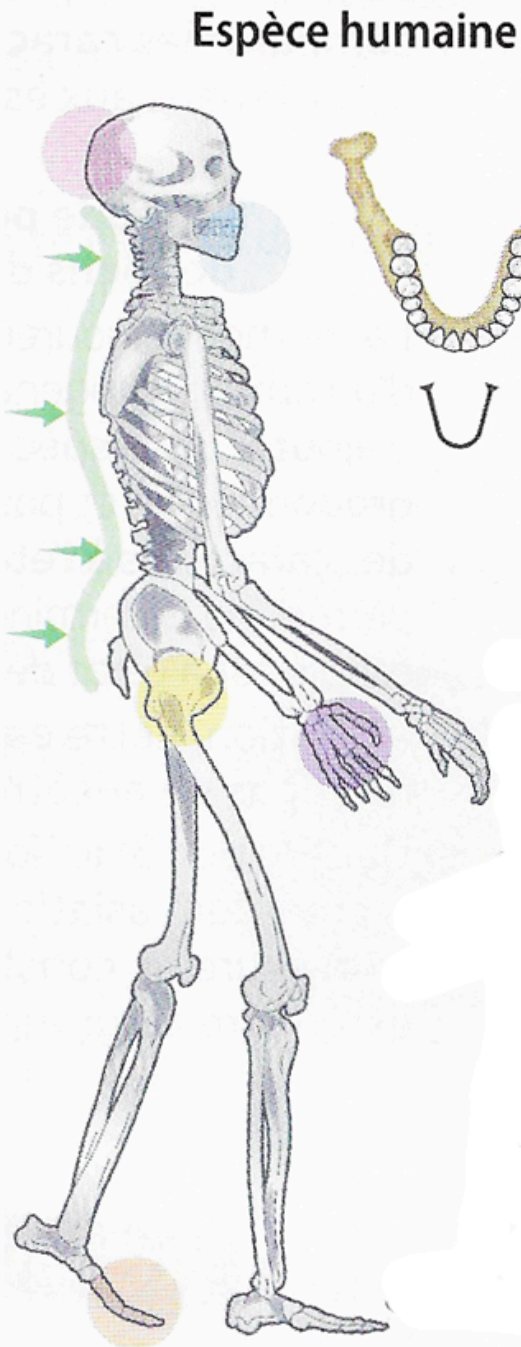
- Menton
- Mâchoire parabolique (U ouvert)

- 4 courbures (cervicale/ dorsale lombaire/sacrée)

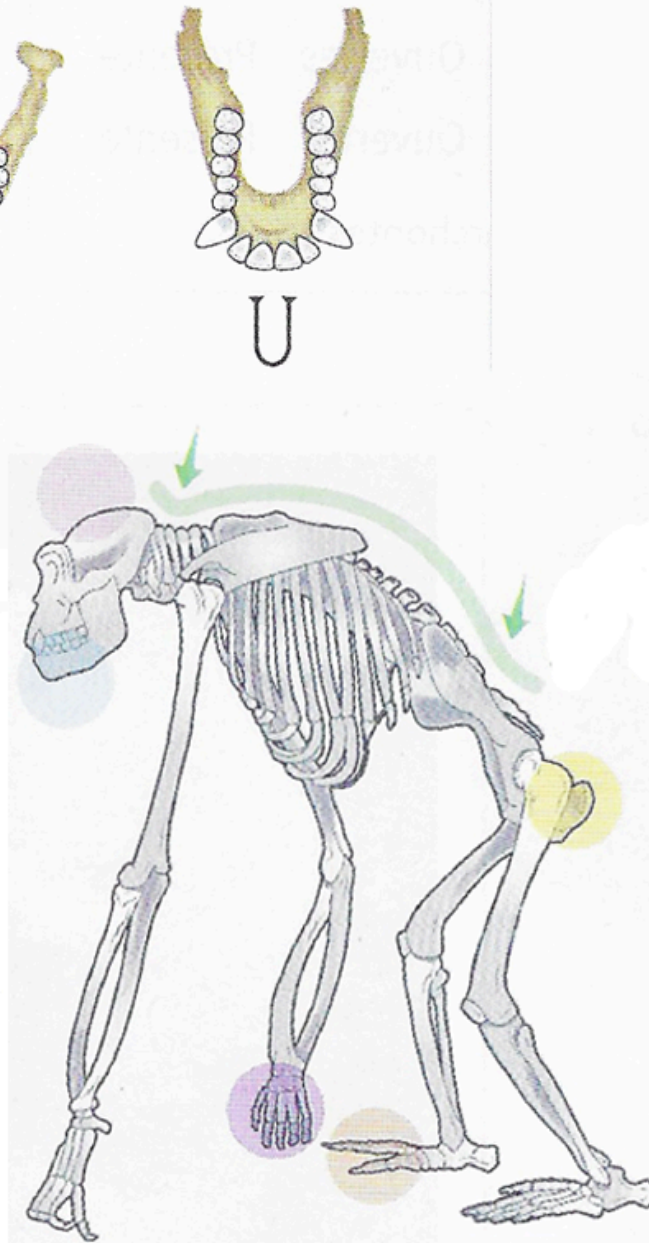
- Pouce long
- Phalanges incurvées

- Bassin large et court
- Fémurs obliques

- Voute plantaire
- Gros orteil non opposable



Chimpanzé



- Crâne aplati, chignon occipital
- Face projetée
- Trou occipital à l'arrière
- Petit volume crânien

- Pas de menton
- Mâchoire en forme de U

- 2 courbures (cervicale/ dorso-lombaire-sacrée)

- Pouce court
- Phalanges incurvées

- Bassin étroit et long
- Fémurs droits

- Pied plat
- Gros orteil opposable



◀ Après avoir effeuillé une brindille, parfois plus d'un kilomètre à l'avance, ces chimpanzés l'introduisent dans une termitière pour en extraire des termites et les manger.



▲ Casser une noix entre deux pierres, l'une servant de marteau et l'autre d'enclume, suppose la mise en relation de trois objets. C'est l'utilisation d'outils la plus complexe connue naturellement à ce jour chez les animaux.

Une culture* chez les chimpanzés ?

Préparer et utiliser une brindille, casser des noix, creuser à l'aide d'un pilon, utiliser des feuilles comme une éponge, fabriquer un coussin de feuilles pour s'asseoir, se soigner avec des plantes : une étude récente et approfondie a déjà identifié formellement plus de 39 pratiques culturelles chez les chimpanzés.

Il apparaît que chaque communauté possède des comportements culturels qui lui sont propres. Des expériences confirment que les chimpanzés apprennent, notamment en observant et en imitant leurs congénères.



▲ Un jeune chimpanzé apprend à utiliser une pierre, sous le contrôle de l'une des doyennes du groupe, tandis qu'un bébé observe attentivement la scène. Chez les chimpanzés, il faut environ cinq ans pour apprendre à casser des noix.

Les outils des chimpanzés