



## II/ Un regard sur l'évolution de la lignée humaine.

### 1) Les caractères dérivés propres à l'Homme

L'Homme est l'unique représentant actuel de la lignée humaine (ensemble des espèces partageant avec l'Homme le plus de caractères dérivés = homininés), mais des espèces fossiles aujourd'hui disparues existent.

*Comment reconnaître un fossile appartenant à la lignée humaine et comment reconstituer l'histoire évolutive des espèces identifiées ?*

Pour établir les caractères dérivés propres à l'Homme, comparons-le à notre plus proche parent actuel : le chimpanzé.

Interactif : <http://evolution.biologique.free.fr/histoire/homme/comparai.htm>

|   | HOMME                      | CHIMPANZÉ                 | Caractères dérivés liés à                                |
|---|----------------------------|---------------------------|--|
| <b>Squelettes et postures</b>           | <p>170 cm</p>              | <p>90 cm</p>              | <p><b>BIPEDIE</b><br/>(+ Position du trou occipital)</p> |
| <b>Bassins et fémurs (vues de face)</b> |                            |                           |  |
| <b>Crânes (vues latérales)</b>          | <p>1500 cm<sup>3</sup></p> | <p>380 cm<sup>3</sup></p> | <p><b>VOLUME crâne</b></p>                               |
| <b>Crânes (vues de dessous)</b>         |                            |                           |  |
| <b>Prémaxillaire (vues latérales)</b>   |                            |                           | <p><b>REDUCTION DE LA FACE</b></p>                       |

|         |   |   |                |
|---------|---|---|----------------|
| Culture | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation d'outils hautement conceptualisés</li> <li>- Art</li> <li>- Rites funéraires</li> <li>- Communication par langage articulé autorise des organisations sociales complexes.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation d'outils avec apprentissage</li> <li>- Organisation sociale complexe</li> <li>- pas de langage articulé mais possibilité d'acquérir une communication élaborée.</li> </ul> | <b>CULTURE</b> |
|---------|---|---|----------------|

**Une espèce est considérée comme appartenant à la lignée humaine (Homininés) si elle présente AU MOINS :**

- Un caractère lié à l'acquisition de la bipédie.
- Un caractère lié à la réduction de la face.
- (Un volume cérébral important, > à 350 cm<sup>2</sup>)
- Un caractère lié à la présence d'une activité culturelle : outils conceptualisés, art, rites funéraires.