



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
Squelettes et postures	<p>170 cm</p>	<p>90 cm</p>	<p>BIPEDIE (+ Position du trou occipital)</p>
Bassins et fémurs (vues de face)			
Crânes (vues latérales)	<p>1500 cm³</p>	<p>380 cm³</p>	<p>VOLUME crâne</p>
Crânes (vues de dessous)			
Prémaxillaire (vues latérales)			<p>REDUCTION DE LA FACE</p>

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

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 cm²)
- Un caractère lié à la présence d'une activité culturelle : outils conceptualisés, art, rites funéraires.