



Corrigé Toumai et Orrorin

	points	Commentaires
<p><u>Document 1 : Critères d'appartenance à la lignée humaine</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Volume crânien important (3 fois plus important que chez le chimpanzé) - Trou occipital vers l'avant, permettant une position verticale de la colonne vertébrale (relatif à la bipédie) - Col du fémur allongé alors qu'il est court et épais chez le chimpanzé - Prognathisme absent ou face réduite ou absence de bourrelets sus orbitaires - Mâchoire parabolique ⇔ non en forme de U - Canine réduite - Epaisseur de la paroi osseuse du col dissymétrique ; elle est régulièrement épaisse chez le chimpanzé - 	1	4 critères d'appartenance à la lignée humaine suffisent pour obtenir le point et doivent être tirés des documents
<p><u>Relation document 2 – document 1</u> Pour Orrorin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractères dérivés partagés avec la lignée humaine (caractères humains) <ul style="list-style-type: none"> - phalange/main élancée - molaires petites - distribution osseuse de la paroi du col dissymétrique, plus fin dans la partie supérieure et plus épais dans la partie inférieure <p>Ne sont pas des caractères dérivés partagés (caractères simiesques)</p> <ul style="list-style-type: none"> - humérus et phalange adaptés à la vie arboricole - canines et prémolaires simiesques <p>- Appartenance à la bonne catégorie pour chaque caractère relevé</p>	0,75	
<p><u>Relation document 3 – document 1</u> Pour Toumaï</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractères dérivés partagés avec la lignée humaine (caractères humains) <ul style="list-style-type: none"> - face plate - trou occipital vers l'avant - muscles du cou montrant une adaptation à la bipédie - petite canine (non exigé) <p>Ne sont pas des caractères dérivés partagés (caractères simiesques)</p> <ul style="list-style-type: none"> - bourrelets sus-orbitaires marqués - capacité cérébrale faible <p>- Appartenance à la bonne catégorie pour chaque caractère relevé</p>	0,75	
<p><u>Synthèse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La présence d'au moins un caractère dérivé humain suffit pour conclure qu'un fossile appartient à la lignée humaine. - Orrorin (Toumaï) et l'Homme actuel appartiennent à la lignée humaine. - Ils ont un ancêtre commun (qui appartient à la lignée humaine) plus ancien que le fossile (âgé de 6 ou 7 millions d'années). - L'ancêtre commun au chimpanzé et à l'Homme actuel est donc plus ancien que 7 millions d'années. 	1	