

Restitution organisée des connaissances 1, correction.

Partie 1 : (8 points) Parenté entre les êtres vivants et fossiles

Après avoir rappelé les critères d'appartenance à la lignée humaine. Justifiez l'appartenance du genre *Australopithèque* à cette lignée.

<p>Intro : définir les mots-clefs, poser le pb, annoncer le plan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lignée humaine : = hominés ; aujourd'hui = Homo sapiens + ensemble des groupes fossiles qui l'ont précédé, tus caractérisés par une bipédie permanente. - 2 genres : <i>Australopithèque</i> et <i>Homo</i>. - Comment déterminer l'appartenance à cette lignée ? = partage de caractères dérivés qui indiquent l'existence d'un ancêtre commun exclusif (daté aujourd'hui de 7 à 10 Ma). - PLAN : 1) critères d'appartenance. 2) Les australopithèques appartiennent à la lignée humaine. 	1
<p>Plan apparent et cohérent</p>	0,5
<p>I/ Les critères d'appartenance à la lignée humaine.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractères dérivés partagés par les représentant de la lignée : <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>Caractères liés à la bipédie.</u> <ul style="list-style-type: none"> - Position du trou occipital. - Courbures de la colonne. - Bassin. - Fémurs. - Pied. 2) <u>Caractères liés au développement cérébral</u> 3) <u>Caractères liés à l'allègement de la face et évolution de la mâchoire.</u> 4) <u>Caractères liés au développement culturel.</u> - La possession d'1 de ces caractères signe l'appartenance à la lignée humaine. 	3
<p>II/ Les Australopithèques : des hominés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Séparation lignée chimpanzé (plus proche parent chez les primates), lignée humaine évaluée entre -10 et -7 Ma. - Plusieurs représentants très anciens : Toumaï, Abel, Ororin. - <u>Les australopithèques.</u> <ul style="list-style-type: none"> - -4,5 Ma. Afrique - Persistance de caractères primitifs (crâne, pas de culture) et apparition de caractères évolués (bipédie) (« des singes debout ») - Bipédie avérée mais non-parfaite. (Trace de Laétoli, Lucy) Bassin « intermédiaire », fémurs inclinés, col du fémur allongé avec structure osseuse intermédiaire, genou, trou occipital avancé mais pas autant que l'Homme moderne. <ul style="list-style-type: none"> - Plusieurs espèces qui se sont diversifiées et ont cohabité puis ont disparu. 	3
<p>Conclusion :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appartenance à la lignée humaine mais groupe « pré humain (caractères primitifs nombreux) - Ouverture vers : Apparition du genre <i>Homo</i>, les autre représentants de la lignée humaine, une lignée buissonnante, classification de la lignée humaine... 	0,5
<p>Prise en compte globale de la présentation, de la rédaction, du vocabulaire, de l'orthographe.</p>	

