

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

