

## Barème et éléments de corrigés

Saisies d'informations	Interprétations	Points
<p><b>QUESTION 1</b></p> <p>Doc 1 : La forme de la colonne vertébrale ne présentait pas la courbure caractéristique des humains bipèdes</p> <p>Doc 2 et 3 : - Volume et forme du crâne - Morphologie du squelette - Courbure de la colonne vertébrale identique - Position du trou occipital</p>	<p>En 1908, on considérait que les Néandertaliens n'appartenaient pas à la lignée humaine.</p> <p>Actuellement on considère que Neandertal appartient à la lignée humaine</p>	3
<p><b>QUESTION 2</b></p> <p><b>Scénario 1</b> Doc 4 : pression démographique + importante (aire de répartition augmente) Doc 7 : armes lancées pour la chasse</p> <p><b>Scénario 2</b> Doc 4 et doc 5 : d'après le thermomètre isotopique, delta <sup>18</sup> O et température sont proportionnels. 3 périodes remarquables : GI9 à - 40 000 ans environ: phase tempérée et végétation de forêt humide H4 à - 39 000 ans environ: phase froide et climat de steppe aride GI8 à - 37 500 ans environ : phase tempérée et végétation de forêt humide</p> <p><b>Scénario 3</b> <i>Le séquençage de presque deux tiers du génome de Néandertal révèle qu'il s'est mélangé avec celui de Homo sapiens</i></p> <p><b>Scénario 4</b> Doc 7 : absence d'impact sur les ossements néandertaliens</p>	<p>Pression démographique de <i>H sapiens</i> et meilleure exploitation de leur environnement grâce à des armes lancées, par exemple, ont eu raison de <i>H neanderthalensis</i> <b>Le scénario 1 est validé</b></p> <p>Pendant la première phase tempérée, les 2 <i>Homo</i> ont tous les 2, des aires larges de répartition et cohabitent. Pendant la phase froide, l'aire de répartition de Néandertal est plus large que celle de l'homme moderne. Pendant la phase H18, la plus récente et à nouveau plus tempérée, l'aire de Néandertal se restreint sérieusement. Les néandertaliens survivent bien à l'épisode froid. <b>Le scénario 2 est invalidé</b></p> <p><b>Scénario 3 est validé</b></p> <p>Pas de trace de lutte entre l'Homme moderne et l'Homme de Néandertal <b>Scénario 4 invalidé</b></p>	2  3  1  1