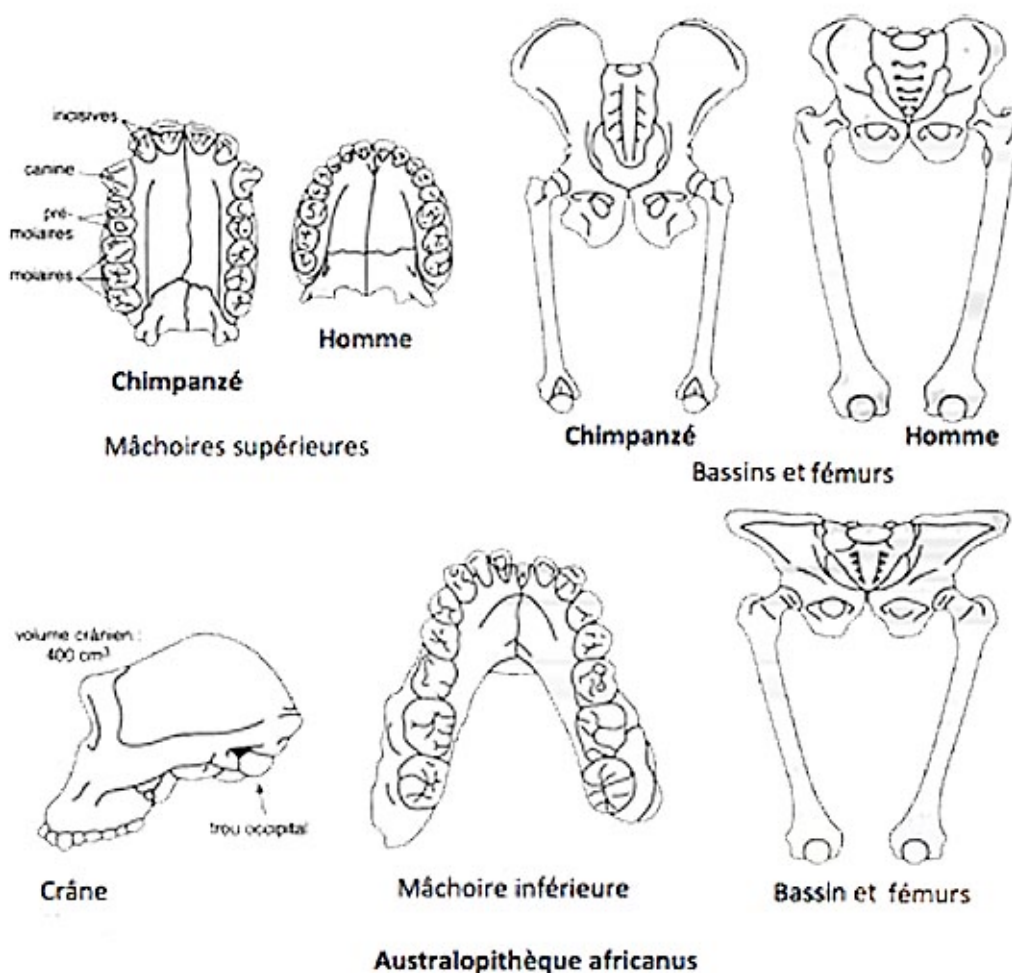


ACADEMIE DE LA MARTINIQUE
BACCALAUREAT SERIE S
Epreuve orale de contrôle
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Enseignement spécifique : Un regard sur l'évolution de l'Homme

On connaît de nombreux primates fossiles qui sont plus étroitement apparentés à l'Homo sapiens (homme actuel) qu'aux Chimpanzés. Une comparaison des caractéristiques anatomiques entre différents individus (vivants ou fossiles) permet de déterminer leur lien de parenté.

Le document ci-dessous présente des informations anatomiques concernant les squelettes de l'Homme, du Chimpanzé et d'un Australopithèque ayant vécu en Afrique de l'Est entre -2 et -3 Millions d'années.



Matériel : Crânes d'Homo sapiens actuel, de Chimpanzé et d'un Australopithèque africanus (dont le volume cérébral est indiqué pour chacun d'entre eux)

A partir de vos connaissances, des informations extraites des documents fournis et du matériel disponible, **exposez des arguments** permettant de classer cet Australopithèque plutôt dans la lignée qui conduit à l'homme actuel que dans celle qui conduit aux grands singes actuels.

Remettre le sujet à l'examineur à la fin de l'épreuve
Ne pas écrire sur le sujet

Indications de correction :

Eléments scientifiques issus des documents complets, pertinents et en accord avec le sujet	- Mâchoires en U chez l'Australopithèque comme chez les Chimpanzés alors qu'elles sont paraboliques chez l'Homme. - Prognathisme marqué chez l'Australopithèque comme chez les Chimpanzés alors que la face est réduite chez l'Homme. - Bassin court et évasé, fémur incliné chez l'Australopithèque et l'Homme. Ce qui indique une forme de bipédie. - Chez l'Australopithèque, le volume crânien est faible (400 cm³) comme chez les Chimpanzés alors qu'il est supérieur à 600 cm³ chez les individus du genre Homo.
Raisonnement dans le cadre du problème scientifique posé L'exploitation du document suit une démarche scientifique rigoureuse Mise en relation des acquis et des informations	L'Australopithèque a des caractères crâniens se rapprochant de ceux des Chimpanzés mais son bassin et ses membres inférieurs le rapprochent de l'Homme avec une bipédie au moins partielle. On admet que tout fossile présentant au moins un de ces caractères appartient à la lignée humaine. Réponse à la problématique : l'Australopithèque bipède, est donc classé dans la lignée humaine.

1- Connaissances :

Bonne maîtrise des connaissances	Connaissances partielles et/ou imparfaitement utilisées		Pas de connaissances
	Mais remobilisées avec dialogue	Non remobilisées avec dialogue	
10 à 8	7 à 4	3 à 1	0
Le dialogue avec l'examineur permet l'ajustement du curseur dans chaque cas.			

2- Raisonnement :

Raisonnement rigoureux construit avec tous les éléments scientifiques issus des documents et/ou des connaissances		Raisonnement maladroit Exploitation partielle des données dans le cadre d'un raisonnement qui ne répond pas complètement au problème posé	Pas de raisonnement correctement structuré	
Intégration totale	Intégration partielle		Prise en compte de quelques documents	Aucun document correctement pris en compte
10 à 9	8 à 7	6 à 4	3 à 1	0
Le dialogue avec l'examineur permet l'ajustement du curseur dans chaque cas.				

Remettre le sujet à l'examineur à la fin de l'épreuve
Ne pas écrire sur le sujet