

SUJET POUR LES ORAUX DU 2ND GROUPE

Enseignement obligatoire

Temps de préparation : environ 10 minutes
(20 minutes pour les deux questions).

Durée de l'interrogation : 10 minutes
(20 minutes pour les deux questions).

NE PAS ECRIRE SUR LES DOCUMENTS

Les documents doivent être restitués à la fin de l'interrogation dialoguée.

QUESTION 1 - Restitution et utilisation de connaissances (10 points)

Enseignement obligatoire - La caractérisation du domaine continental

Question - A partir de vos connaissances et du document ci-dessous, montrez que les indices tectoniques observés dans les chaînes de montagne permettent d'expliquer un raccourcissement et un épaissement de la croûte continentale.

Document



Quelques structures observées dans les Alpes

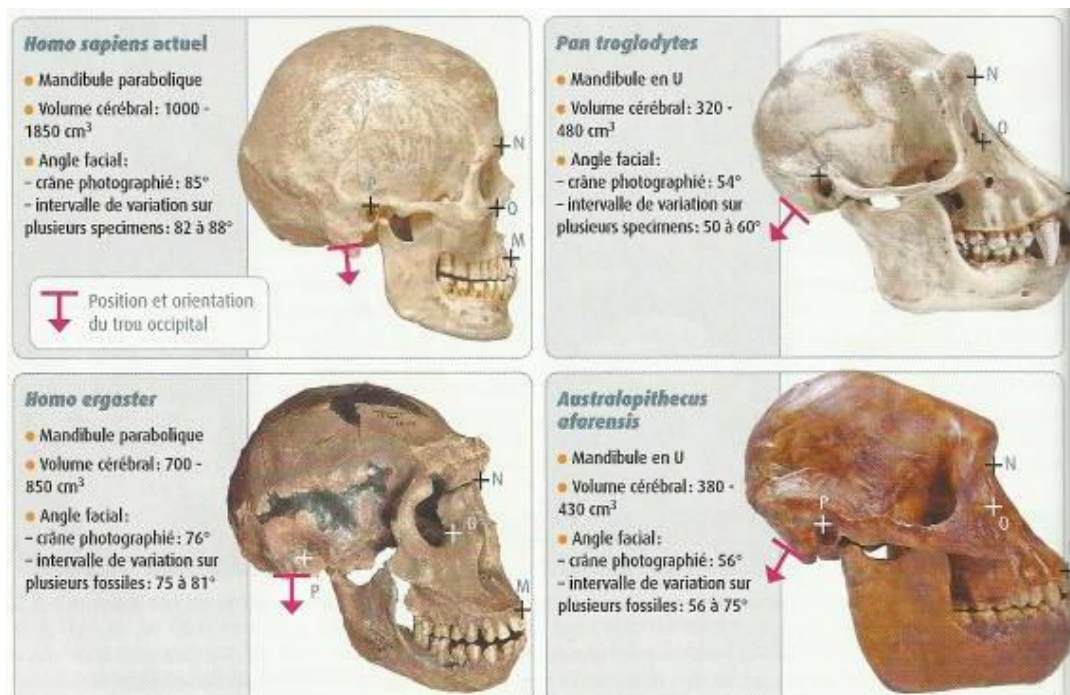
D'après SVT - Terminale S, p.148, Ed. Bordas

QUESTION 2 : raisonnement à partir de documents (10 points)

Enseignement obligatoire - Un regard sur l'évolution de l'Homme

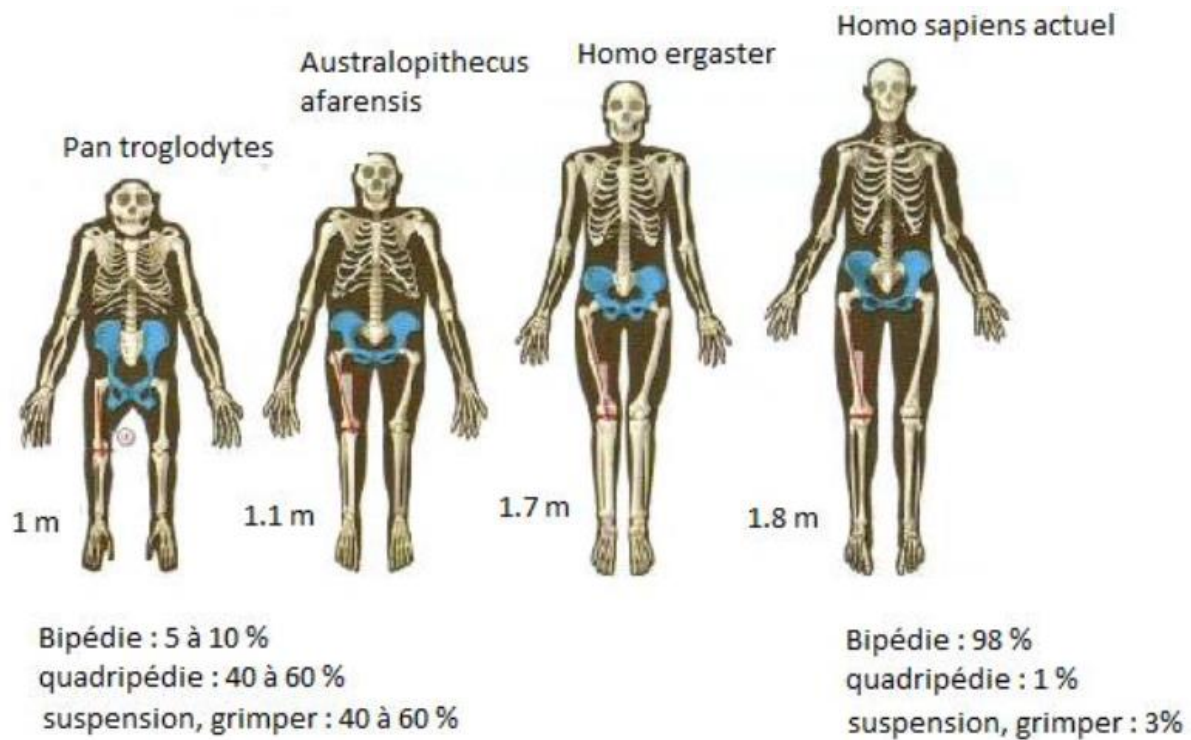
Plusieurs fossiles ont été identifiés comme appartenant à la lignée humaine. Les paléontologues utilisent des critères paléontologiques très précis pour déterminer si un fossile appartient à la lignée humaine et plus particulièrement au genre *Homo*, ou pas.

A partir de l'exploitation des documents et de vos connaissances, vous préciserez les critères d'appartenance au genre *Homo*.



Document 1 : vue de profil du crâne de 4 primates - *Homo sapiens* (actuel) *Pan troglodytes* (chimpanzé, actuel), *Australopithecus afarensis* (- 3.5Ma) et *Homo ergaster* (- 1.5Ma)

Source : Belin T°S, 2012



Document 2 : squelette et proportions corporelles des primates du doc.1. Le chimpanzé pratique occasionnellement la bipédie sur de courtes distances. Ses membres supérieurs (mains non comprises) sont longs par rapport aux membres inférieurs (pieds non compris). Homo sapiens est, lui, un bipède permanent strict, avec des membres inférieurs plus longs que les membres supérieurs et des caractéristiques anatomiques particulières. L'analyse du squelette d'Australopithecus afarensis suggère que celui-ci pratiquait une autre forme de bipédie : une bipédie arboricole. Il était en position érigée, mais avait une aptitude au grimper bien plus forte que celle de l'Homme actuel. Ses membres inférieurs étaient aussi longs que ses membres supérieurs.

Source : Belin T°S, 2012



Menez-Dregan, chopper - CNRS/UMR6566 J.L. Monnier

Bifaces (-20 000 ans)
Site Hominidés.com



Document 3 – Galet aménagé et bifaces

Il s'agit d'outils tranchants, en pierre, trouvés dans des sites contemporains des représentants des genres Australopithecus et Homo