

Débats autour de l'homme de Florès

La difficulté de l'exercice (de type 2.2) réside dans la comparaison des données relatives à différents représentants de la lignée humaine, ce qui nécessitera une bonne mise en relation de différents documents, et donc un bon entraînement !



60 min

Les premiers restes fossiles de l'homme de Florès ont été découverts en 2003 sur une île de l'archipel indonésien. Ses caractéristiques en font un fossile difficile à classer dans la lignée humaine, et les débats sont vifs au sein de la communauté scientifique. Deux hypothèses s'affrontent. La première fait de l'homme de Florès une espèce *Homo floresiensis* à part entière. La seconde considère l'homme de Florès comme un *Homo sapiens* souffrant d'une pathologie de type nanisme microcéphalique.

À partir de l'exploitation des documents mis en relation avec vos connaissances, déterminer l'hypothèse la plus probable et identifier en quoi la découverte de ces fossiles modifie les connaissances sur l'évolution humaine.

DOC.1 Données relatives aux australopithèques et à des espèces du genre *Homo*.

	Australopithèques	<i>H. sapiens</i>	<i>H. neandertalensis</i>	<i>H. erectus</i>
Période	- 4,4 à - 1 Ma	- 200 000 ans à l'actuel	- 300 000 à 30 000 ans	- 1,6 Ma à - 150 000 ans
Os du crâne	Épais	Fins	Épais	Épais
Capacité crânienne	400 à 500 cm ³	1 300 à 1 500 cm ³	1 500 à 1 700 cm ³	800 à 1 200 cm ³
Taille	1 m à 1,30 m	1,60 m à 1,80 m	1,50 m à 1,70 m	1,60 m à 1,80 m
Outils	Inconnus	Très finement taillés Outils et matériaux diversifiés	Bifaces finement taillés Outils très diversifiés (rasoirs, pointes...)	Éclats retailés Bifaces
Maîtrise du feu	Non	Oui	Oui	Oui
Langage articulé	?	Oui	Oui	Probable

DOC.2 Données sur les caractères des fossiles de l'homme de Florès.

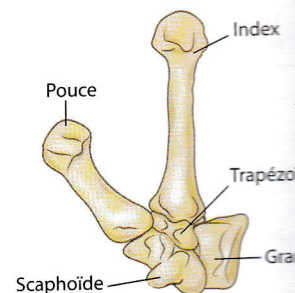
Datation	- 95 000 à - 12 000 ans
Crâne	- Volume crânien de 380 à 530 cm ³ - Trou occipital centré, boîte crânienne épaisse, faible prognathisme, petites canines, bourrelet sus-orbitaire réduit
Morphologie	- Taille entre 1,06 et 1,20 m - Locomotion bipède, mais avec un gros orteil presque préhensile
Outils trouvés sur le site des fouilles	   Pointe Poinçon Lame

DOC.3 Activités de l'h

« Lors des fouilles qui ont été trouvées au milieu suggère qu'*Homo floresiensis* seul individu ait pu vers adultes pesant jusqu'à u pratiquaient une chasse restes d'animaux carbon partie du répertoire cul

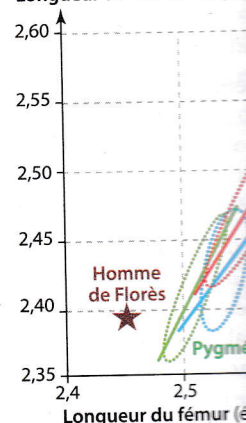
D'après Kate V

DOC.4 Étude des os d



DOC.5 Proportions c d'*Homo sapiens*.

Longueur de l'humérus (éc



Les graphiques indiquent la longueur de l'humérus rapportée à celle de la fémur pour l'homme de Florès des populations des îles Andamanes).