






Exercice 2B – Homme de Flores

Une équipe australo-indonésienne a découvert en 2004 un fossile très complet d'Homininé (nommé LB1) dans une grotte de l'île de Florès en Indonésie. Cette découverte a été complétée peu après par la mise à jour, dans la même grotte, des restes de cinq autres individus de la même espèce.

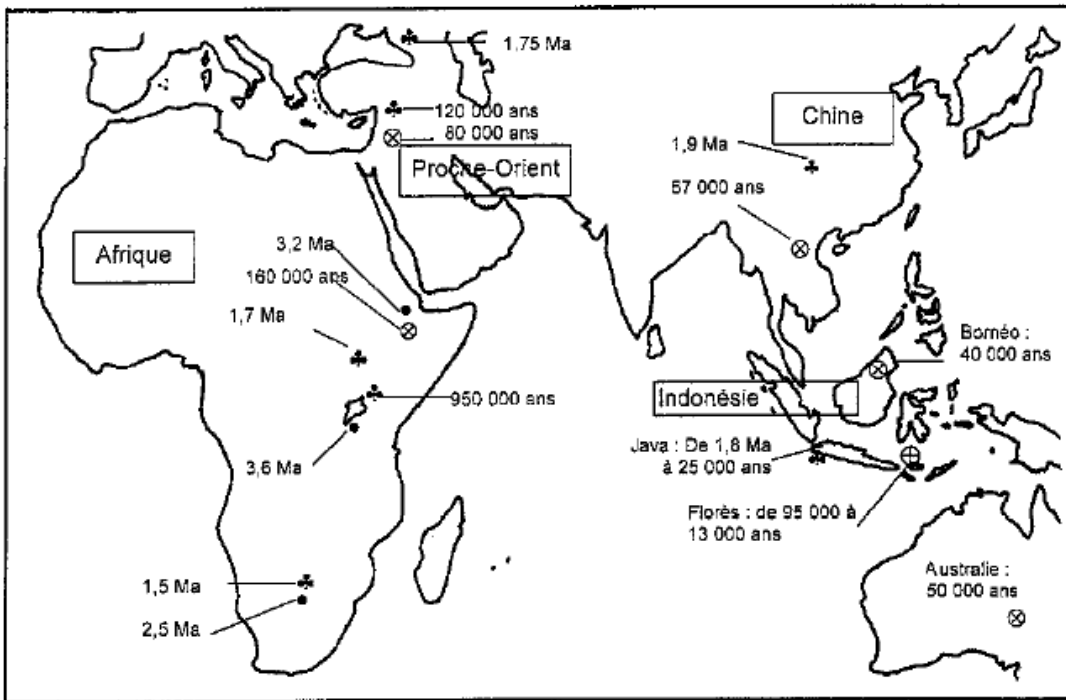
Justifiez, par une analyse détaillée des documents fournis, pourquoi les découvreurs du fossile LB1 proposent de créer une nouvelle espèce baptisée *Homo floresiensis*, rangée dans le genre *Homo* et considérée comme descendant d'*Homo erectus* sur l'île de Florès.

Document 1 : données relatives à *Australopithecus*, *Homo erectus* et *Homo sapiens*.

	<i>Australopithecus</i>	<i>Homo erectus</i>	<i>Homo sapiens</i>
Forme du crâne			
Boîte crânienne	épaisse	épaisse	fine
Volume crânien	450 à 530 cm ³	800 à 1 200 cm ³	1 300 à 1 500 cm ³
Taille adulte	1,05 à 1,30 m	1,55 à 1,65 m	1,60 à 1,80 m
Outils produits	Aucune fabrication d'outils de pierre n'est avérée		
Maîtrise du feu	Non	Oui	Oui
Langage articulé	Non	Probable	Oui

Document 2 : répartition dans l'espace et le temps de quelques espèces.

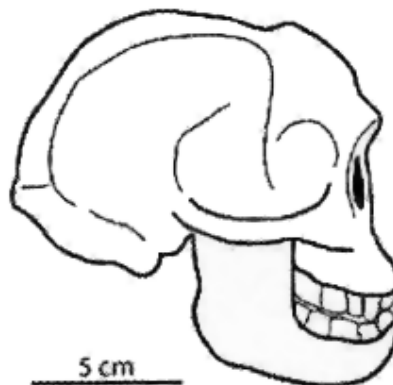
Chaque symbole représente un fossile trouvé. Les dates indiquées correspondent à l'âge de ce fossile ou à la fourchette d'âge lorsque plusieurs fossiles ont été découverts. Les noms indiqués correspondent au nom des zones continentales et des îles de grande surface.



Légende

- ⊗ : *Homo sapiens*
- ⊕ : *Homo floresiensis*
- ♣ : *Homo erectus*
- : *Australopithecus*

Document 3 : caractéristiques du fossile nommé LB1 (une femelle adulte) trouvé sur l'île de Florès.
 Aspect physique (d'après P. Brown et coll, Nature, octobre 2004) :



Volume crânien : 380 à 530 cm³
 Boîte crânienne épaisse
 Taille : entre 1,06 et 1,20 m

Outils trouvés avec LB1 :

d'après M.J. Mowood et coll, Nature, octobre 2004

"... lors des fouilles qui ont mis à jour *Homo floresiensis*, des outils bien plus élaborés ont été trouvés au milieu de restes d'éléphants nains [...]. Pour les découvreurs, cela suggère que *Homo floresiensis* était un chasseur d'éléphants nains. S'il est possible qu'un seul individu ait pu venir à bout d'un jeune éléphant nain, les restes de spécimens adultes pesant jusqu'à une demi tonne laissent penser que les petits hommes de Florès pratiquaient une chasse coordonnée, une activité qui [...] nécessitait un langage. Des restes d'animaux carbonisés ont aussi été retrouvés dans la caverne : la cuisine faisait partie du répertoire culturel d'*Homo floresiensis*."

d'après Kate Wong, Pour la Science, mars 2005