

L'HISTOIRE DE MA FAMILLE





ERA PERÍODO ÉPOCA SUBÉPOCA Ma

ERA	PERÍODO	ÉPOCA	SUBÉPOCA	Ma	
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno		0	
			Pleistoceno	tardío	0,01
				medio	0,2
	temprano	0,78			
	TERCIARIO	Plioceno	tardío	1,8	
			temprano	3,3	
		Mioceno	tardío	5,3	
			medio	11	
			temprano	16,2	
				23,8	
		Oligoceno	tardío	28,5	
			temprano	33,7	
				37	
		Eoceno	tardío	37	
			medio	48	
			temprano	55	
		Paleoceno	tardío	61	
			temprano	65	
MEZOZOICO		CRETÁCICO	tardío	85	
	temprano		85		
				135	

CENOZOIQUE	QUATERNAIRE	NEOGENE	HOLOCENE	10 ka
	TERTIAIRE		NEOGENE	PLEISTOCENE
PLIOCENE				5.3 Ma
MIOCENE				23.8 Ma
PALEOGENE			OLIGOCENE	33.7 Ma
			EOCENE	54.8 Ma
		PALEOCENE	65 Ma	
MESOZOIQUE	CRETACE		142 Ma	
	JURASSIQUE		206 Ma	
	TRIAS		248 Ma	
PALEOZOIQUE	PERMIEN		292 Ma	
	CARBONIFERE		354 Ma	
	DEVONIEN		417 Ma	
	SILURIEN		443 Ma	
	ORDOVICIEN		495 Ma	
	CAMBRIEN		545 Ma	
	PROTEROZOIQUE		2,5 Ga	
PRECAMBRIEN	ARCHEEN		Vers 4,5 Ga	

ÇA FAIT 25 MILLIONS D' ANNÉES

- PERTE DE LA QUEUE DE CERTAINS SINGES
- POUCE OPPOSABLE AUX AUTRES DOIGTS

ÇA FAIT 8 - 10 M. A. HABITAIT L'ANCÊTRE COMMUN ENTRE LE CHIMPANZÉ ET L'HOMME

ÇA FAIT ENTRE 7 ET 5 MILLIONS D'ANNÉES

Sahelantropus tchadensis (-6 m.a –7 m.a.)

- Foramen magnum en bas du crâne
- Marche sur deux pattes (bipède)

Orrorin tugenensis (-5,8 m.a –6 m.a.)

- Adapté pour grimper, possible bipède

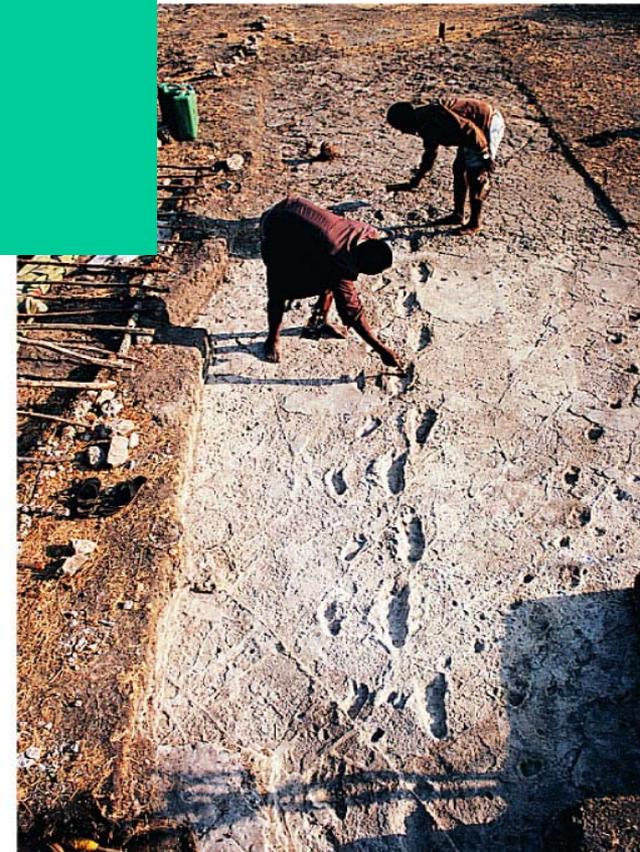
Ardipithecus kadabba (-5 m.a.)

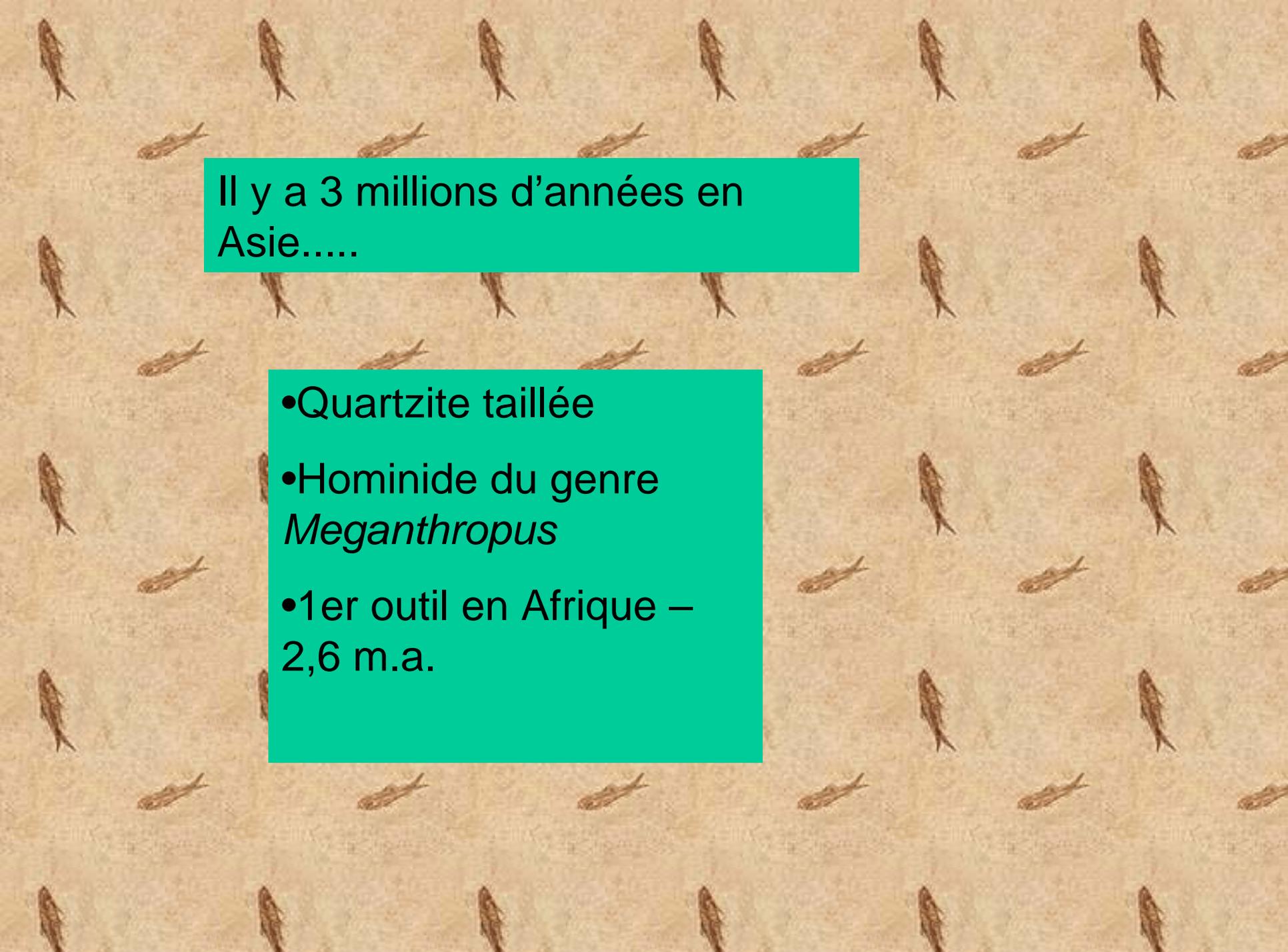
- Adapté pour grimper

IL Y A 4 À 2 MILLIONS D'ANNÉES

Australopithèques

- Crâne avec forme de grand simien
- Non chasseurs mais proies
- On n'a pas trouvé d'outils
- Traces de Laetoli (Tanzanie), bipédestation non coureurs





Il y a 3 millions d'années en
Asie.....

- Quartzite taillée
- Hominide du genre *Meganthropus*
- 1er outil en Afrique –
2,6 m.a.

Apparition du genre Homo

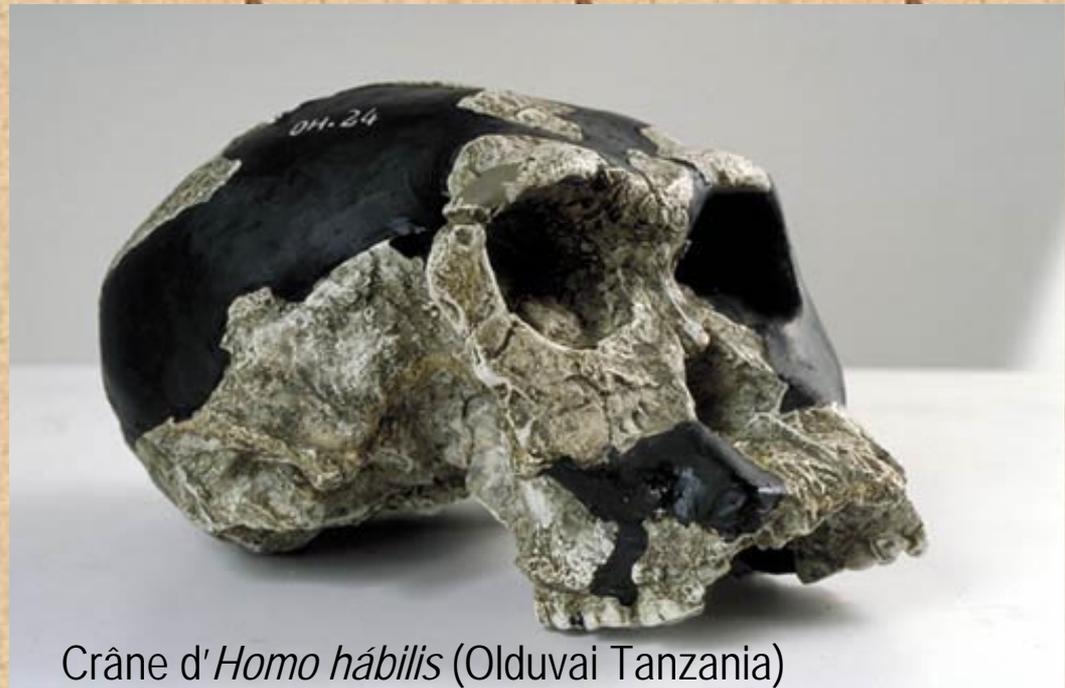
Selon Carl Von Linné (1758) *Homo sapiens* et *Homo sylvestris* (extincte)

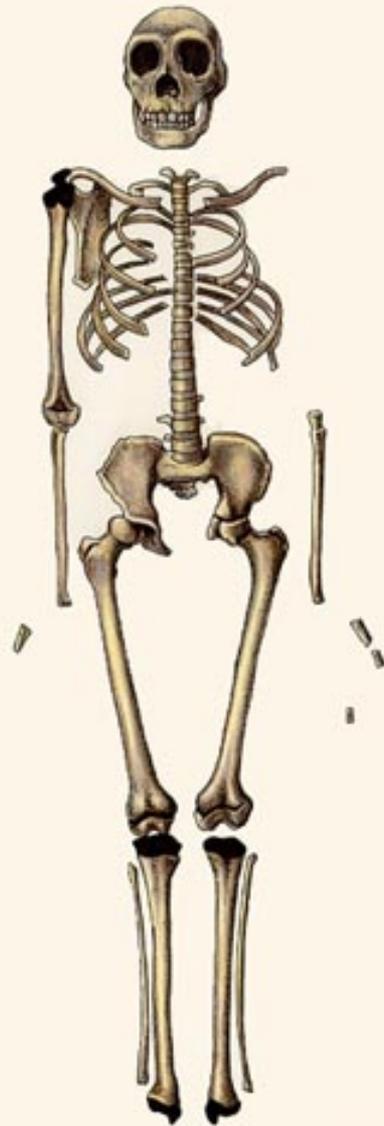
Caractéristiques adaptatives du genre Homo:

- Langage complexe
- Industrie litique
- Capacité pour chasser

Le premier spécimen du genre Homo serait apparu il y a 2,5 m.a.

Homo rudolfensis (1,9-1,6 m.a.) et *Homo habilis* (2,4-1,8 m.a.?). Tous les deux fabriquaient des outils en pierre.





Le squelette WT 15000 c'est le fossile le plus complet parmi les premiers hominides. Il appartient à *Homo ergaster* il a été trouvé aux rivages du lac Turkana (Kenia) il compte 1,6 millions d'années. C'est un individu mâle âgé de 10-11 ans.

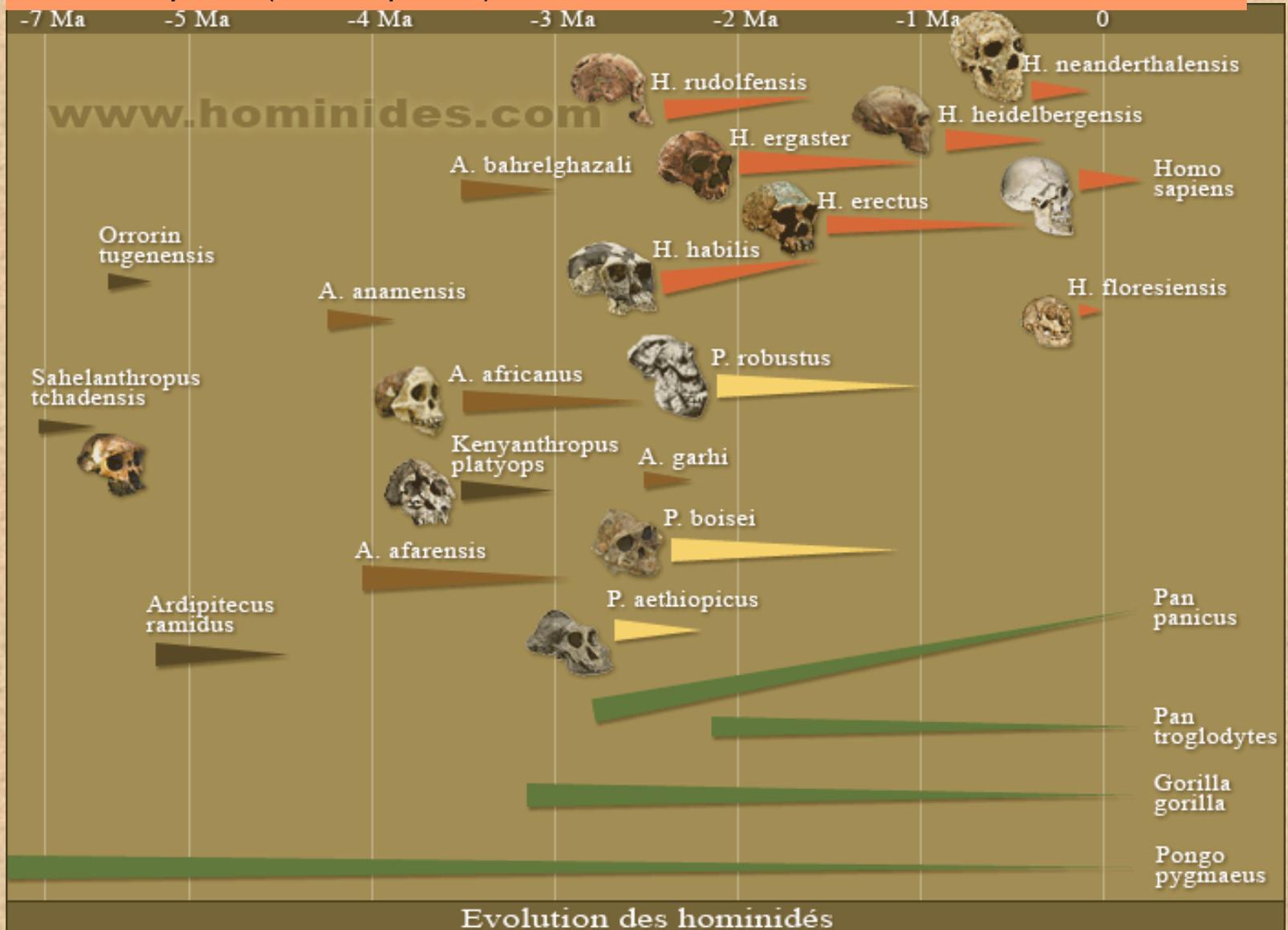
On considère Homo ergaster analogue à Homo erectus

Ça fait 1,8 m.a. *Homo erectus* (*Homo ergaster* africain) eut un grand succès.

- Il s'est parsemé depuis l'Afrique vers le Proche-Orient, l'Asie et l'Europe
- L'européen le plus ancien vivait à Dmanisi (Georgie) il y a 1,8 m.a.

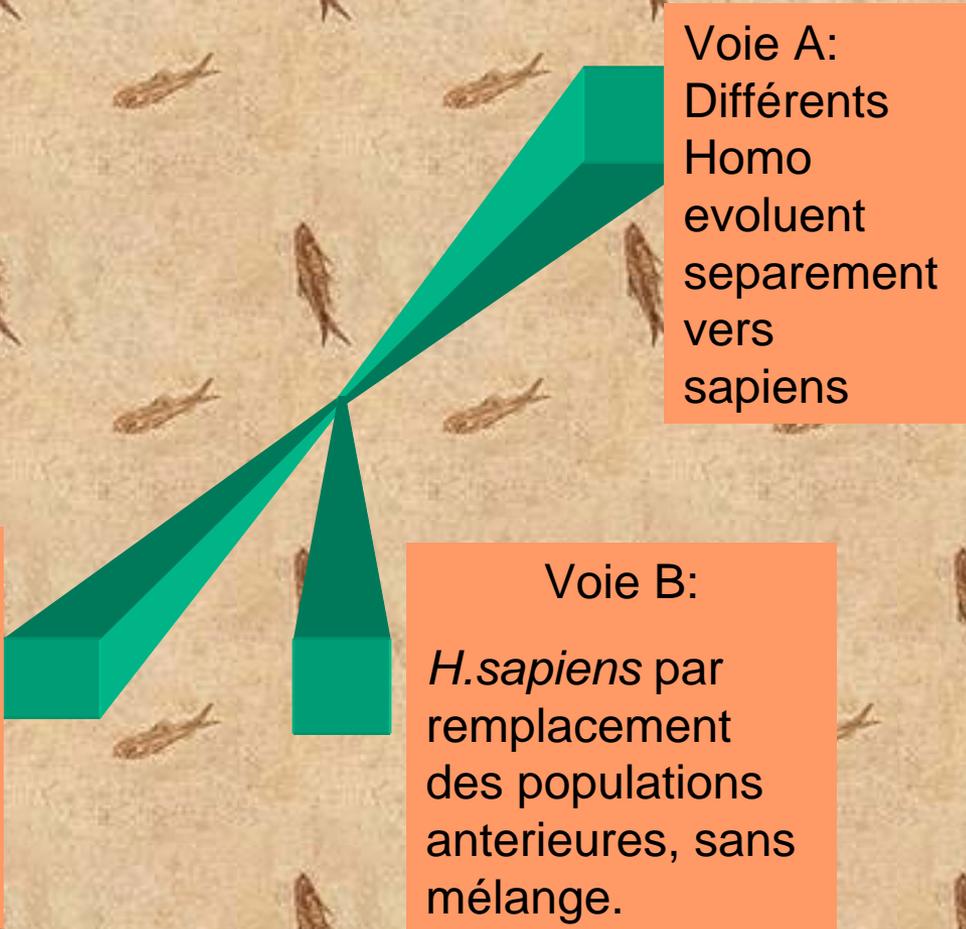
En Europe on a trouvé des fossiles de:

- *Homo antecessor* –800.000 (trouvé aussi en Afrique)
- *Homo heidelbergensis*
- *Homo neanderthalensis* (extinct ça fait 30.000 ans)
- *Homo sapiens* (contemporain)



Il y a 200.000 ans apparait en Afrique ou Proche-Orient une nouvelle espèce *Homo sapiens*

Il y avait sur Terre d'autres espèces du genre *Homo*



Voie A:
Différents
Homo
evoluent
separement
vers
sapiens

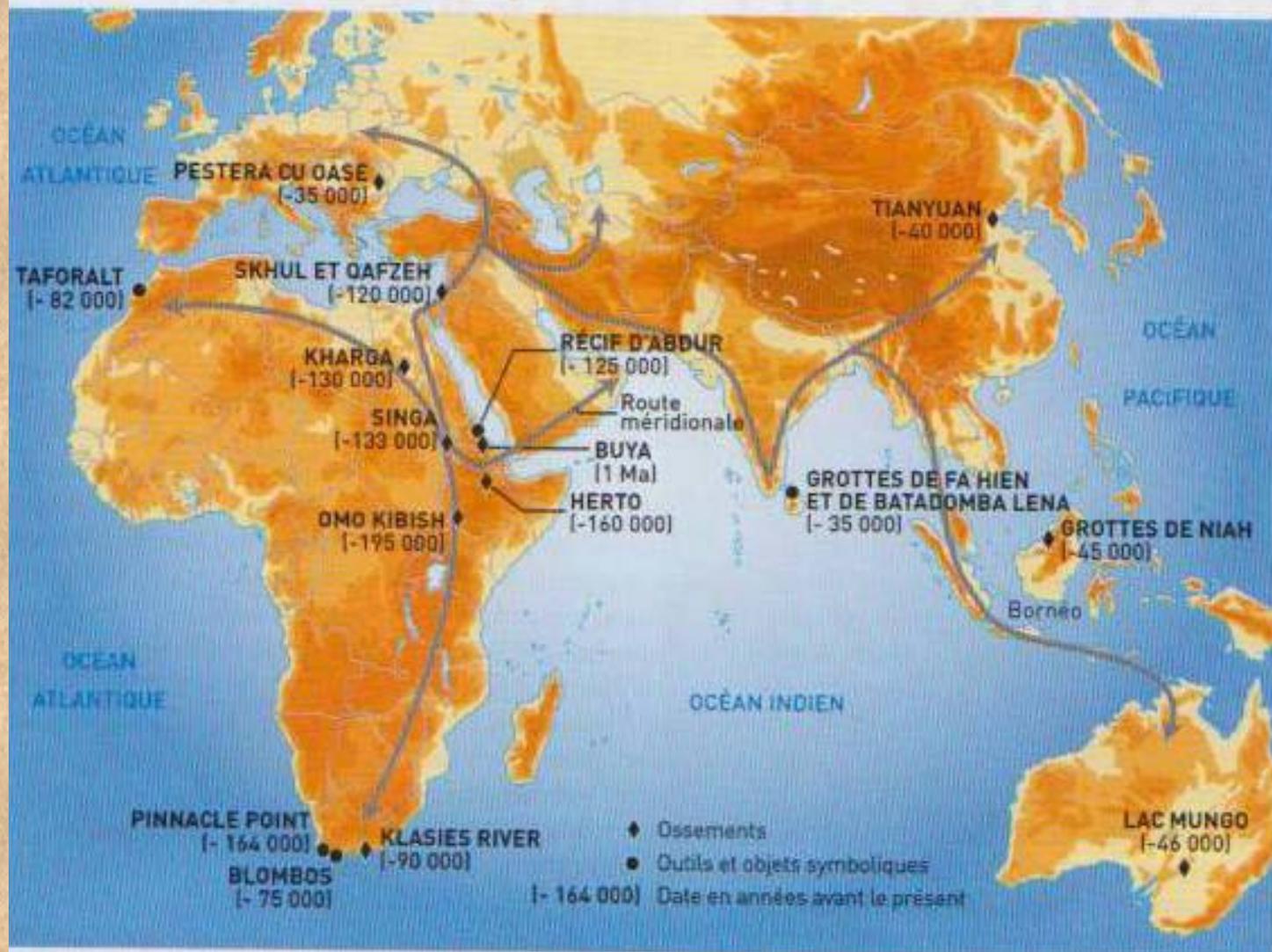
Voie C:
Homo sapiens
consequence
d'échanges
genétiques et
migrations.

Voie B:
H.sapiens par
remplacement
des populations
anterieures, sans
mélange.

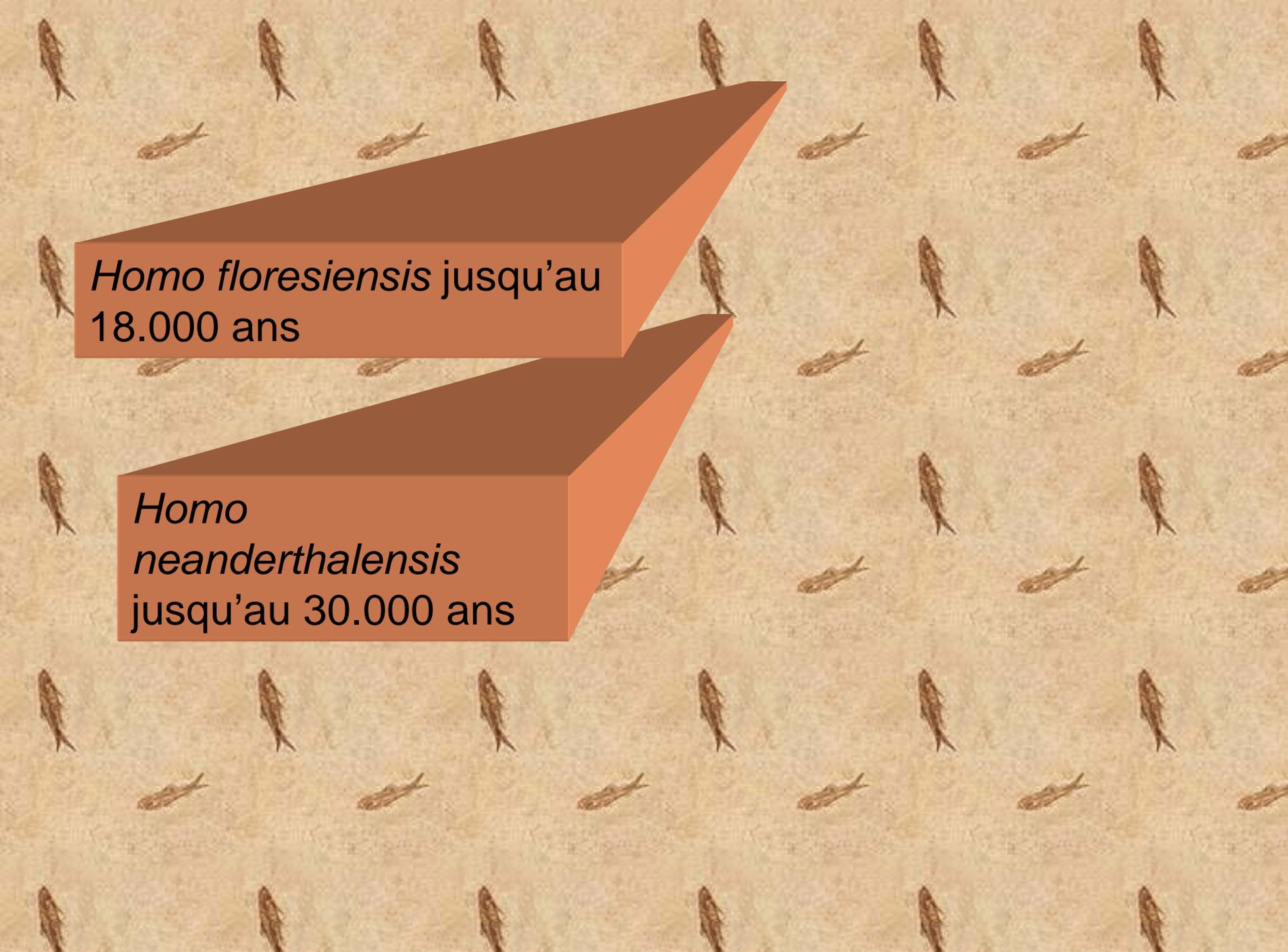


Crâne de 160.000 ans, c'est un des premiers *Homo sapiens*.

Fig. 1 Les routes d'*Homo sapiens*

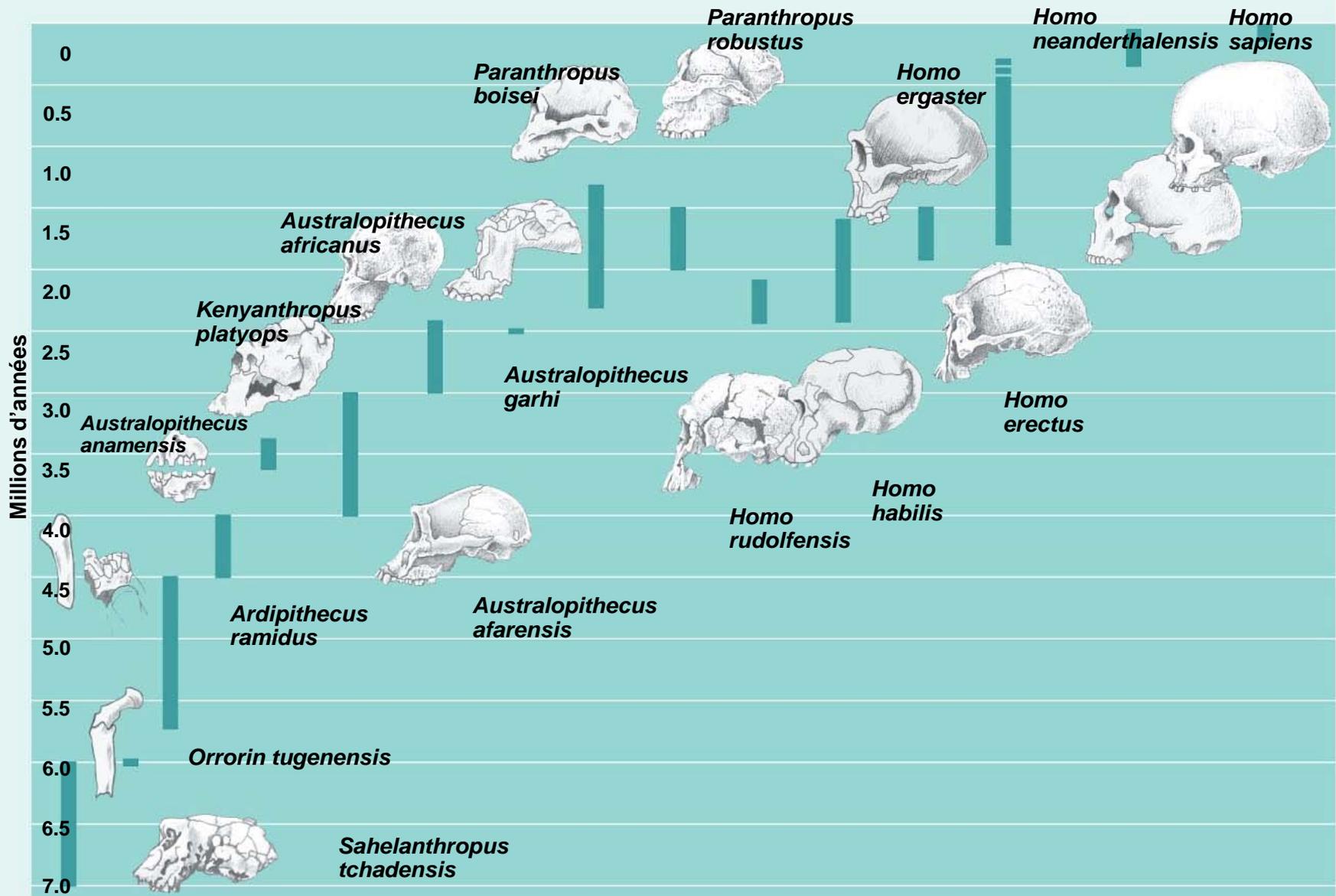


LES PLUS ANCIENS HOMO SAPIENS CONNUS vivaient en Afrique de l'Est il y a 150 000 à 200 000 ans. Ils seraient arrivés il y a 40 000 ans en Europe et en Chine, il y a peut-être 50 000 ans en Australie. On n'en trouve que quelques traces en chemin, parfois seulement des outils ou des objets symboliques. Les routes qu'ils ont suivies restent hypothétiques: les travaux des généticiens permettent de tracer des flèches sur la carte, mais seules de nouvelles découvertes de terrain permettraient d'étayer celles-ci. LÉGENDES CARTOGRAPHIQUES



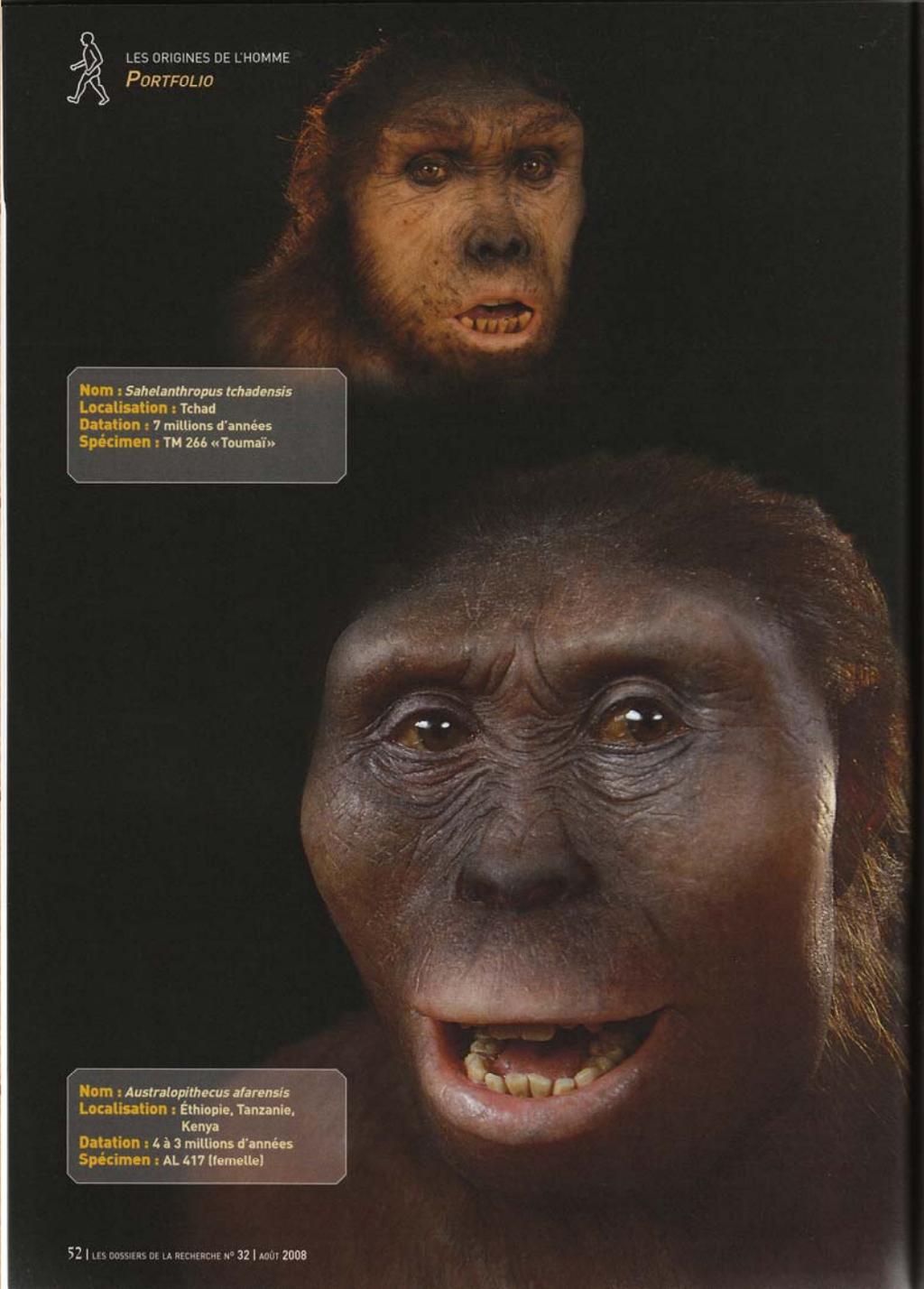
Homo floresiensis jusqu'au
18.000 ans

*Homo
neanderthalensis*
jusqu'au 30.000 ans





Morceau d'ocre de 77.000 ans.

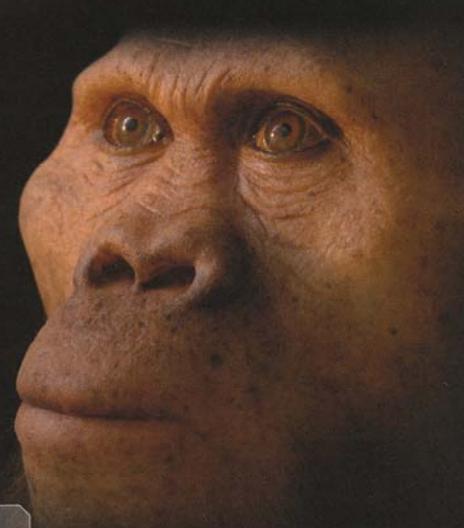


Nom : *Sahelanthropus tchadensis*
Localisation : Tchad
Datation : 7 millions d'années
Spécimen : TM 266 «Toumaï»

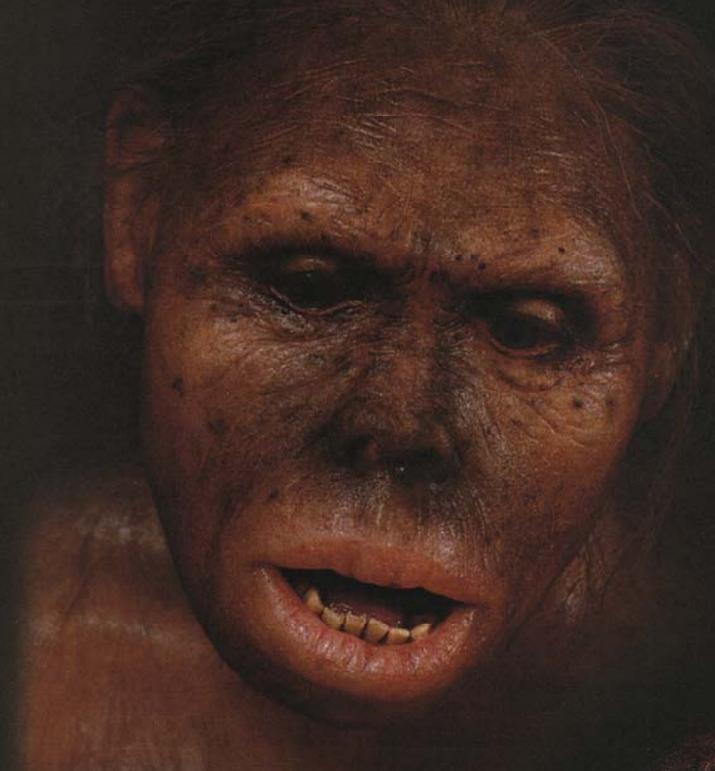
Nom : *Australopithecus afarensis*
Localisation : Éthiopie, Tanzanie, Kenya
Datation : 4 à 3 millions d'années
Spécimen : AL 417 (femelle)



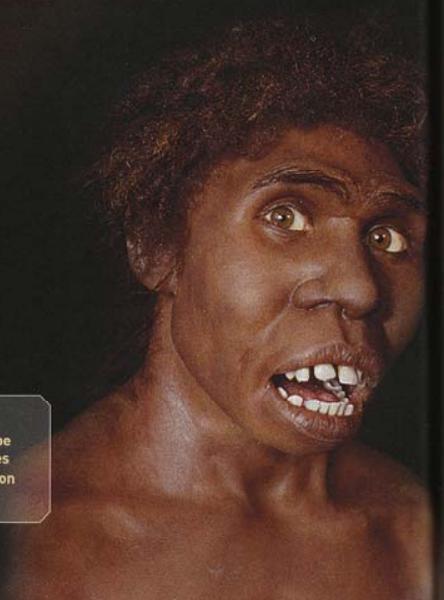
Nom : *Australopithecus afarensis*
Localisation : Éthiopie, Tanzanie, Kenya
Datation : 4 à 3 millions d'années
Spécimen : AL 444 (mâle)



Nom : *Paranthropus robustus*
Localisation : Afrique du Sud
Datation : 2,2 à 1,5 million d'années
Spécimen : StS 5 « Mrs Ples »



Nom : *Homo habilis*
Localisation : Afrique
Datation : 1,9 à 1,4 million d'années
Spécimen : KNM-ER 1813



Nom : *Homo erectus*
Localisation : Afrique, Asie, Europe
Datation : 1,9 à 0,5 million d'années
Spécimen : KNM-WT 15000 « garçon du Turkana »



Nom : *Homo georgicus*
(ou *Homo erectus*)
Localisation : Géorgie
Datation : 1,8 million d'années
Spécimen : D 2700



Nom : *Homo neanderthalensis*
Localisation : Europe, Proche-Orient
Datation : 200 000 à 30 000 ans
Spécimen : homme de La Chapelle-
aux-Saints



Homo floresiensis
Indonesie
18.000 ans

