

LE CÉNOZOIQUE

عصر
الثدييات

L'ère des
mammifères

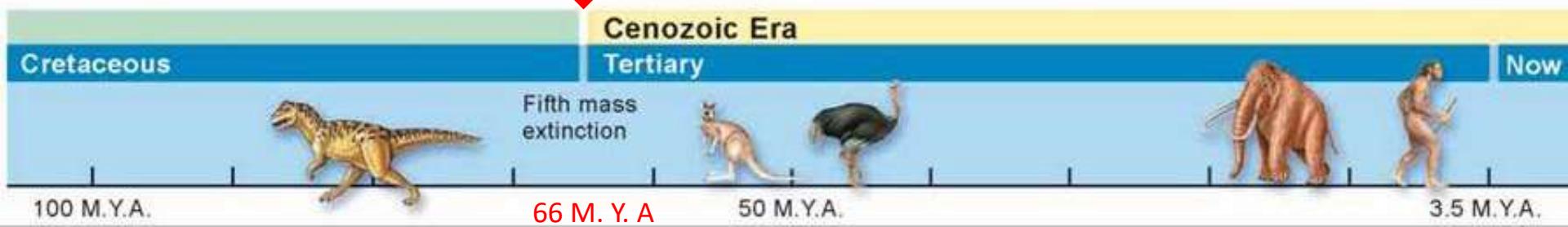


LE CÉNOZOIQUE

C'est la dernière ère du Phanérozoïque et la plus récente sur l'échelle des temps géologiques.

Débutant il y a 66 millions d'années, après l'extinction du Crétacé, le Cénozoïque se poursuit de nos jours.

Son nom signifie « nouvelle vie » et provient du grec *kainos*, nouveau, et *zoe*, vie.



		Series / Epoch	Stage / Age	GSSP	numerical age (Ma)
Phanerozoic	Cenozoic	Quaternary	Holocene	U/L M L/E	Meghalayan Northgrippian Greenlandian
				U/L	present 0.0042
				M	0.0082
				L/E	0.0117
				Upper	0.129
			Pleistocene	M	Chibanian
				Calabrian	0.774
				Gelasian	1.80
			Pliocene	Piacenzian	2.58
				Zanclean	3.600
				Messinian	5.333
			Miocene	Tortonian	7.246
				Serravallian	11.63
				Langhian	13.82
			Oligocene	Burdigalian	15.97
				Aquitanian	20.44
			Eocene	Chattian	23.03
				Rupelian	27.82
				Priabonian	33.9
				Bartonian	37.71
				Lutetian	41.2
				Ypresian	47.8
			Paleocene	Thanetian	56.0
				Selandian	59.2
				Danian	61.6
					66.0

CHARTE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

Vie, tectonique et climat

- À la suite de la disparition des dinosaures (excepté les oiseaux), les mammifères se sont considérablement développés sur tous les continents, au point de conquérir tous les milieux (terrestre, aquatique et aérien).
- Les continents ont poursuivi leur dérive, jusqu'à occuper leur position actuelle. Cela signifie entre autres:
 - que l'Australie et la Nouvelle-Guinée se sont déplacées vers le nord,
 - que l'Antarctique a poursuivi sa route vers le pôle Sud,
 - que l'Atlantique s'est élargi ou encore
 - que l'Amérique du Sud s'est rattachée à l'Amérique du Nord.
- Un climat de plus en plus instable s'est installé, qui voit son paroxysme dans les grandes glaciations du Quaternaire.

Pourquoi le Cénozoïque est l'âge des mammifères?

La faune actuelle de mammifères compte:

- ~ **4000** espèces et **114** familles de **placentaires**
(notre grand groupe) ,
- **270** espèces et **16** familles de **marsupiaux**
(le groupe des kangourous)
- et seulement **3** espèces et **2** familles de **monotrèmes**
(le groupe des ornithorynques).

A la fin du Crétacé (Campano-Maastrichtien, 85-65 Ma) on n'a recensé jusqu'ici que

150 à 300 espèces et **27 familles de mammifères**,
dont une dizaine de familles de marsupiaux, et une
dizaine de placentaires.



المشيميات Les placentaires



Les monotrèmes الكظاميات



ornithorynque



الجرابيات

Les marsupiaux

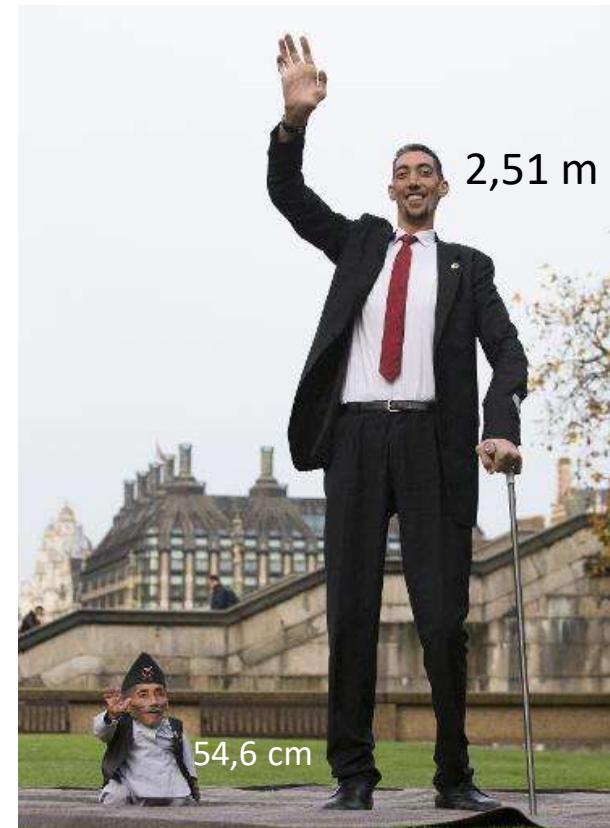


Quel est la systématique de l'homme ?

Règne :	Animal
Sous règne :	Métazoaires
Embranchement :	Vertébrés
Classe :	Mammifères
Ordre :	Primates
Famille :	Hominidés
Genre :	Homo
Espèce :	Sapiens
Sous espèce :	sapiens

l'homme

- **Classe: Les mammifères** " modernes " à l'Eocène, vers- 55/-50 Ma.
- **Ordre: Les primates** (الرئيسيات) naissent vers - 55 Ma.
- **Famille : Hominidés** (البشرانيات) (env. 14 Ma)
- **L'Homo Sapiens* *sapiens*** (l'homme moderne) naîtra à travers:
 1. des préhominiens vers - 7 Ma (Toumaï),
 2. des Australopithèques vers 3,18 (Lucy),
 3. des Homo Habilis, 2,5 à 2 Ma,
 4. des Homo Ergaster, 2,2 Ma, et encore
 5. des Homo Erectus, 2 Ma...
 6. Homo neanderthalensis), -30.000 ans

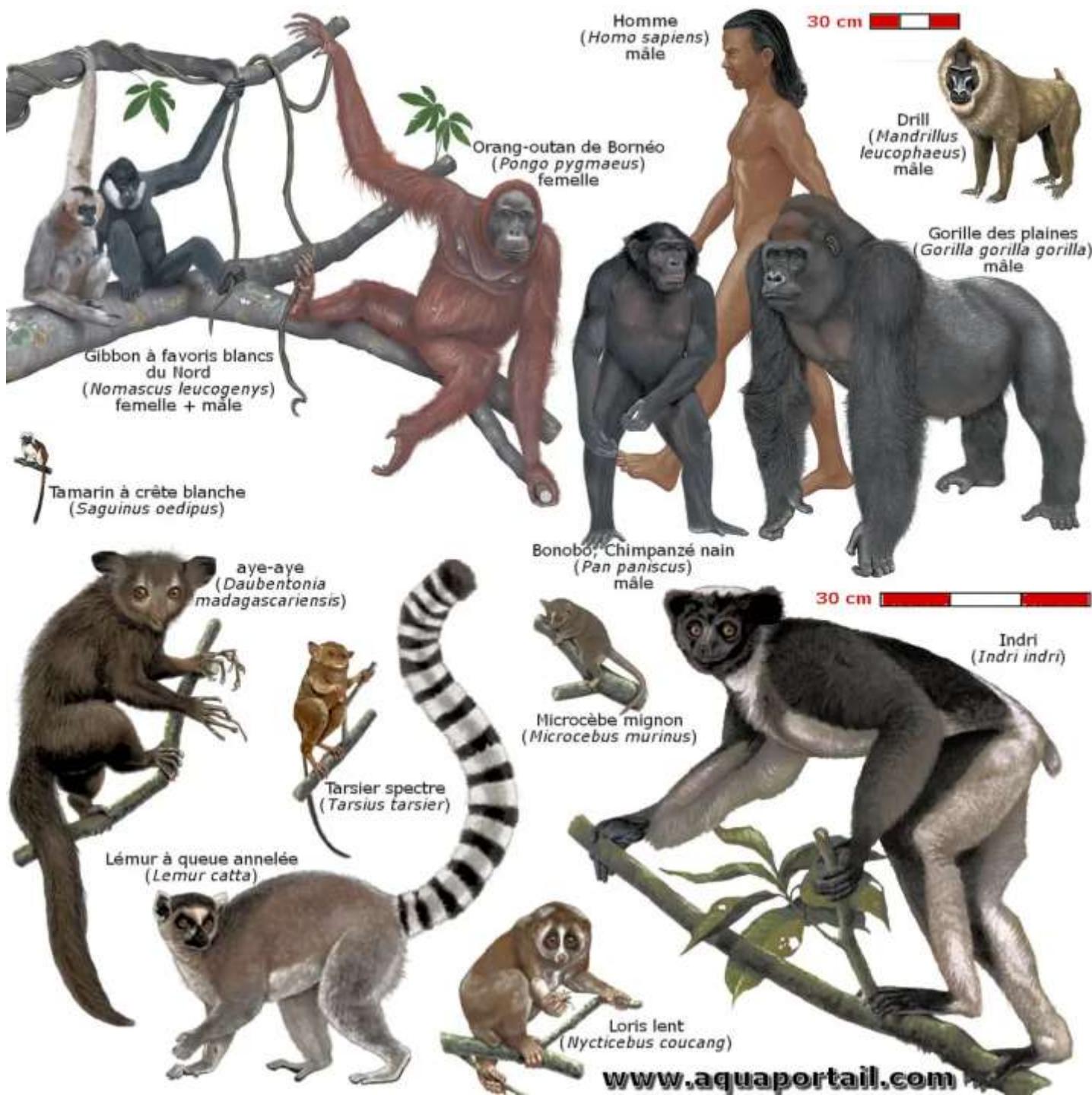


Les primates

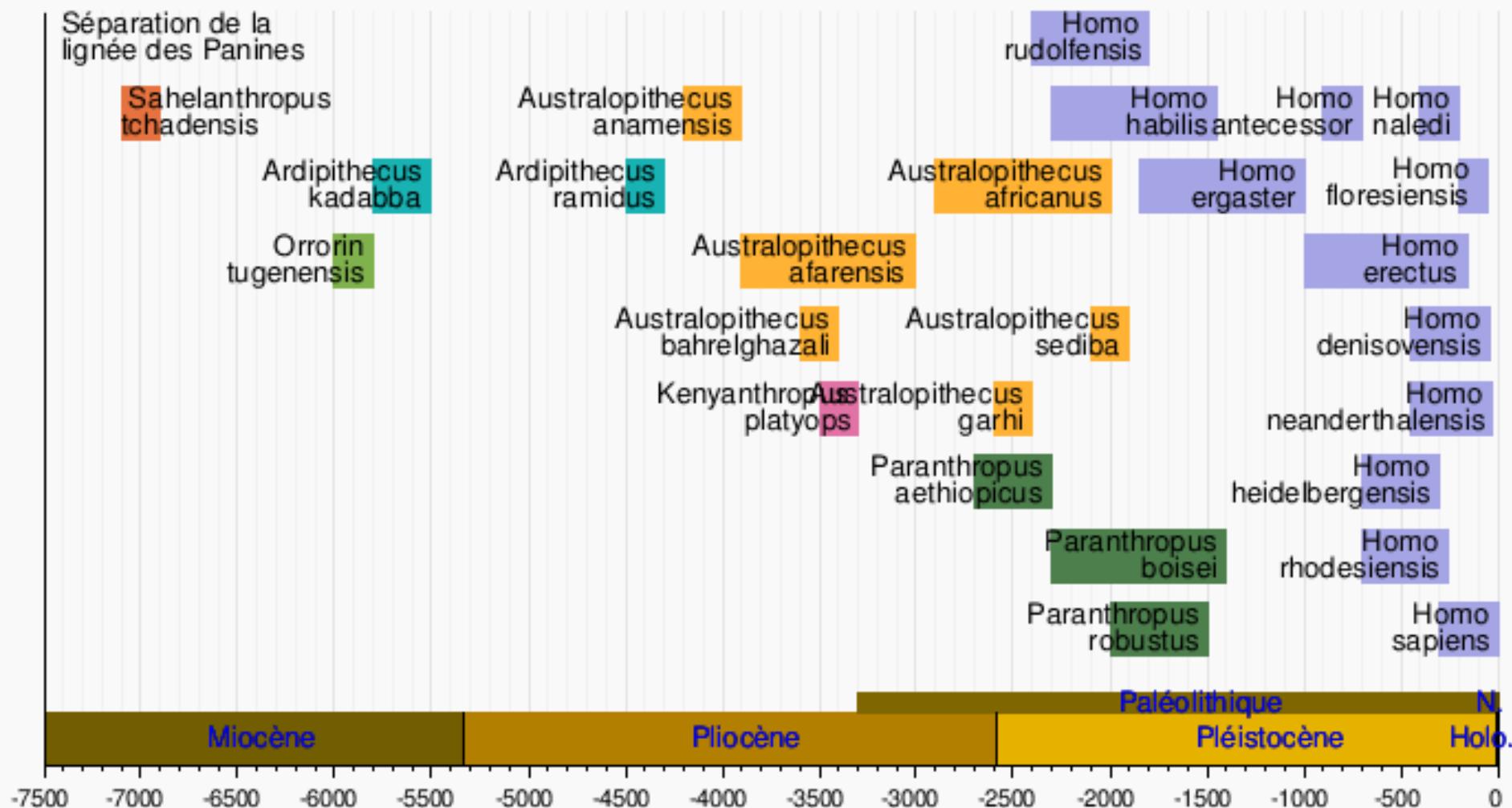
الرئيسيات



Les primates



Les Hominines* au cours du temps

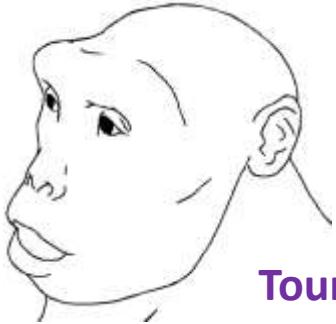


* Les Hominines sont une sous-tribu d'hominidés

(Échelle : milliers d'années)

L'Homo Sapiens sapiens (l'homme sage) (العقل) naîtra à travers :

1. des **préhominiens** vers - 7 Ma
(Toumaï),



Toumaï



2. des **Australopithèques**

(dépourvus de queue)

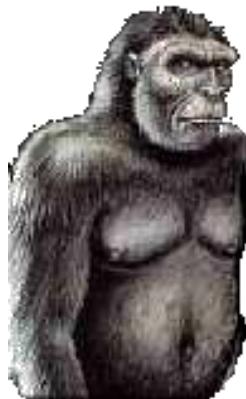


vers -3,18 Ma (Lucy),

3. des **Homos Habilis**

(*habile* (الماهر),

vers -2,5 à 2 Ma,



Homos Habilis



Current IUGS ratified (2009)

Era	Epoch & Subepoch	Age (Ma)	GSSP
Paleogene	Holocene	0.012	El Kef, Tunisia
Neogene	Quaternary	0.126	Monte San Nicola, Sicily, Italy
Oligocene	'Tarantian'	0.126	Monte San Nicola, Sicily, Italy
Pliocene	'Ionian'	0.781	Monte San Nicola, Sicily, Italy
Miocene	'Calabrian'	1.806	Monte San Nicola, Sicily, Italy
Cenozoic	Gelasian	2.588	Monte San Nicola, Sicily, Italy
Eocene	Piacenzian	3.600	Monte San Nicola, Sicily, Italy
Paleogene	Zanclean	5.332	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Messinian	7.246	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Tortonian	11.608	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Serravalian	13.65	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Langhian	15.97	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Burdigalian	20.43	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Aquitanian	23.03	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Chattian	28.4	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Rupelian	33.9	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Priabonian	37.2	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Bartonian	40.4	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Lutetian	48.6	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Ypresian	55.8	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Thanetian	58.7	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Selandian	61.7	Monte San Nicola, Sicily, Italy
	Danian	65.5	El Kef, Tunisia

Lucy skeleton
from the Cleveland
Natural History
Museum,
showing real fossil
(brown) and
reconstructed
skeleton (white).



4. des **Homos Ergaster** (artisan العامل), -2,2 Ma,



Homo Ergaster
Kenya et
chine centrale

5. des **Homos Erectus** (dressé, droit الواقف), -2 Ma...



Homo Erectus

