

Quel a été le premier homme ? Qui sont nos ancêtres ? A quelle époque s'est faite la séparation entre les premiers hommes et les grands singes ?

Ces questions sont toujours d'actualité, chaque découverte apporte quelques réponses nouvelles et oblige les paléanthropologues à modifier leurs hypothèses. Ce fut le cas en 2002.

La découverte de 2002

En juillet 2002, une équipe de paléontologues* dirigée par le français Michel Brunet, découvre dans le nord du Tchad, pays de l'Afrique centrale, le crâne fossilisé d'un pré-humain qui vivait il y a 7 millions d'années.

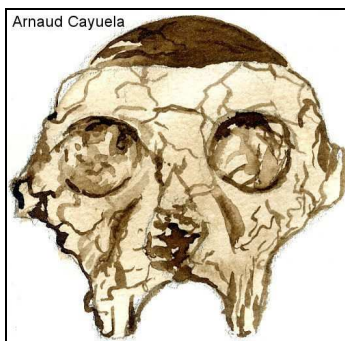
Les chercheurs lui donnent le nom savant de *Sahelanthropus tchadensis*. Le Président de la République du Tchad lui, le surnomme *Toumaï*, ce qui veut dire « espoir de vie » en langue goranne (langue parlée au nord du Tchad).

Après la découverte de ce crâne, les scientifiques se sont demandés si Toumaï appartenait à la branche des humains, à celle des grands singes ou, éventuellement, s'il était un ancêtre commun de ces deux branches.

Jusqu'à cette date de juillet 2002, tous les fossiles de pré-humains connus avaient été retrouvés en Afrique de l'est (théorie de l'East Side Story).



Crâne réel retrouvé
dans le sol



Crâne remodelé
à l'ordinateur

Le crâne a dû être remodelé et reconstruit par ordinateur car les os avaient subi des déformations.

Après étude de la forme du crâne et des dents, les scientifiques ont conclu que Toumaï était bien un hominidé**. C'est notre plus ancien ancêtre connu aujourd'hui en 2009.

Il serait à la base de notre lignée, proche de l'ancêtre commun singe/homme.

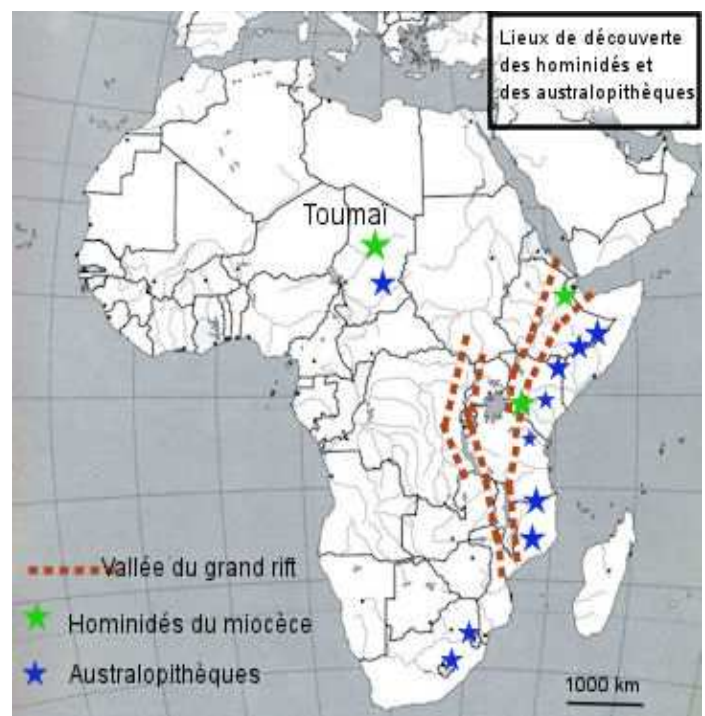
Cette découverte amène Yves Coppens à réfuter l'East Side Story, en 2003, puisque des fossiles pré-humains ont été trouvés à l'ouest de grand rift.

Théorie de l'East Side Story (Histoire du côté est)

Jusqu'en 2002, les paléontologues, et en particulier Yves Coppens, expliquaient que la séparation, hominidés/grands singes était due à des conditions climatiques.

Il y a une dizaine de millions d'années, la formation d'un grand rift à l'est de l'Afrique aurait eu pour conséquence de séparer deux régions climatiques :

- à l'ouest, une région humide et boisée où se seraient développés les grands singes (se déplaçant à quatre pattes) : chimpanzés, gorilles...
- à l'est, une région plus sèche occupée par la savane où les primates auraient évolué vers la bipédie (marche sur deux jambes) : les hominidés ou pré-humains.



Toumaï

Où vivait Toumaï ?

Toumaï était très probablement bipède (c'est l'inclinaison de la base de son crâne qui l'indique). Il vivait dans des zones boisées où il pouvait se nourrir et se protéger de ses prédateurs, proches de lacs ou de cours d'eau pour s'abreuver.

Le paysage était varié : marécages, savanes, prairies et zones boisées...

Quels animaux vivaient au temps de Toumaï ?

Dans les couches géologiques où se trouvait le crâne, les paléontologues ont retrouvé des squelettes de poissons, de mammifères ancêtres des éléphants, d'hippopotames, girafes, gazelles, sangliers, lapins et autres rongeurs, de singes... mais aussi de crocodiles (certains atteignant 7 à 8 mètres de long), de pythons, de tortues aquatiques, de loutres, d'oiseaux comme des canards, des cygnes... et de tigres à dents de sabre, qui étaient les prédateurs principaux des hominidés.

Les différents types d'hominidés depuis la séparation d'avec les grands singes.

On peut regrouper les ancêtres de l'homme actuel en trois groupes principaux :

Le genre **Homo** apparu il y a 2,6 millions d'années : *homo habilis*, *homo erectus*... et *homo sapiens*, espèce à laquelle nous appartenons. Les hommes préhistoriques sont les premiers *homo sapiens*.

Les **australopithèques** ayant vécu entre 4 et 2,5 millions d'années.

Les « **hominidés du miocène supérieur** » qui sont les pré-humains les plus anciens, vieux de plus de 5 millions d'années. Aujourd'hui, en 2009, seuls quelques éléments de quelques squelettes ont été découverts. Toumaï (un crâne) au Tchad, Orrorin (quelques ossements) au Kenya, Ardipithecus (quelques ossements également) en Ethiopie...

Que mangeait-il ?

Les paléontologues ont découvert en analysant l'émail des dents que la nourriture de *Sahelanthropus tchadensis* était plus variée que celle des chimpanzés et des autres singes. Il se nourrissait, bien sûr, de fruits tendres, de feuilles mais aussi de parties végétales plus fibreuses, plus coriaces comme des tubercules, des rhizomes. Il cassait des noix pour pouvoir manger l'amande. Il a sans doute mangé des poissons, des termites et des cadavres d'animaux pour pouvoir survivre.

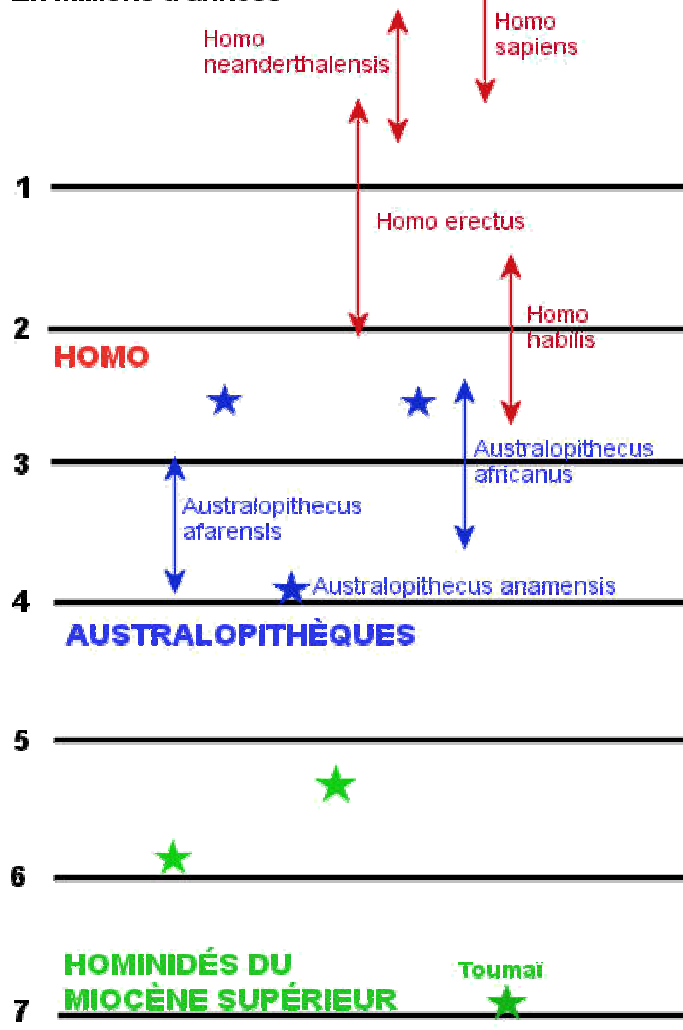
C'est sans doute cette diversification de la nourriture qui a entraîné l'évolution de cette espèce.

* **paléontologue** : scientifique étudiant les êtres vivants retrouvés sous forme de fossiles

** **hominidé** : primate comprenant les hommes actuels et les hommes fossiles depuis la séparation de la branche des chimpanzés et de celle amenant aux humains d'aujourd'hui.

*** **rift** : fossé long de plusieurs kilomètres ou milliers de kilomètres

En millions d'années



BTson869 *Origine de l'homme*
BTsonC23 *Lucy, les origines de l'homme*
DVD *Toumaï, le nouvel ancêtre* de Pierre Stine,
francetélévisions Distribution