

Australopithecus afarensis - 1/2

Australopithecus afarensis. Qui est-il, où vivait-il, qu'avait-il en commun avec l'homme moderne ? Tout ce qu'il y a à savoir sur cet hominidé, le deuxième des quatre australopithèques officiellement reconnus.

Australopithecus afarensis. Qui est-il, où vivait-il, qu'avait-il en commun avec l'homme moderne ? Tout ce qu'il y a à savoir sur cet hominidé, le deuxième des quatre australopithèques officiellement reconnus.

Introduction

Australopithèque vient du mot *Austral* qui signifie "Qui appartient à l'hémisphère Sud". *Pithèque*, quant à lui, est une racine grecques qui signifie "Singe".

La qualification *afarensis* que l'on a associée à l'Australopithèque, est en rapport avec le lieu de la découverte de fossiles appartenant à cette espèce : dans la région de l'**Afar** (Ethiopie).

On estime que *Australopithecus afarensis* a vécu il y a **entre 3,6 et 2,9 millions d'années**.

Situation géographique

Tout comme une très grande majorité des hominidés, *Australopithecus afarensis* vivait en **Afrique de l'Est**, comme semblent l'indiquer des fossiles découverts à cet endroit.

Cette zone géographique, appelée **rift africain**, est très riche en fossiles d'hominidés, notamment toute la série des *Australopithecus*. C'est d'ailleurs cette forte concentration de fossiles à un même endroit, qui a fait dire aux paléanthropologues que le berceau de l'humanité se situe en Afrique, et plus précisément, dans ce fameux rift africain.

Rien, jusqu'à présent, n'indique que *Australopithecus afarensis* ne se soit déplacé à travers le continent : nulle part ailleurs que dans le rift africain, on n'a retrouvé de fossile de *Australopithecus afarensis*.

Description physique

Etats ancestraux

Le terme **état ancestral** désigne, en anthropologie, une caractéristique physiologique qui se propage à travers les générations, c'est-à-dire qui n'a pas évolué d'une génération à l'autre.

Australopithecus afarensis possédait une **mâchoire en U**, c'est-à-dire que la figure dessinée par les molaires et les incisives forme une courbe régulière. Cette particularité morphologique est caractéristique des grands singes (notamment de *Pan troglodytes*, autrement appelé *Chimpanzé*). Il s'agit donc d'un état ancestral : il s'est perpétué de la lignée simiesque à la lignée humaine.

Autre état ancestral que avéré chez *Australopithecus afarensis* est le **prognathisme** (avancée de la mâchoire formant un "museau").

Si l'on en croit les crânes découverts dans le rift africain, *Australopithecus afarensis* possédait un volume crânien de **450 cm³**, tout comme son ancêtre *Australopithecus anamensis*

Etats dérivés

Le terme **état dérivé** désigne, en anthropologie, une caractéristique physiologique présente dans une génération mais qui était absente dans la génération précédente, c'est-à-dire qui est apparue au fil des générations.

Australopithecus afarensis possédait un bassin évasé (large et court) que ne possédait pas *Australopithecus anamensis*, caractéristique du bassin humain.

On peut également trouver chez *Australopithecus afarensis* une **obliquité** des fémurs, ce qui signifie que

Australopithecus afarensis - 2/2

l'angle entre le bassin et le fémur est plus petit que celui des grands singes.

L'ensemble formé par le bassin évasé et les fémurs obliques est propice à la bipédie.

On peut donc logiquement penser que *Australopithecus afarensis* était bipède, et utilisait la station debout quasi systématiquement, sauf pour courir, car sa bipédie étant encore un peu hésitante (chaloupée), la chute pendant une course aurait été fort probable.

Fossiles découverts

Empreintes de pas de Laetoli

Empreintes de pas

Découvert en 1978 à Laetoli (Tanzanie)

Datation approximative : 3,6 millions d'années

AL 129-1

Genou (rotule)

Découverte en 1973 à Hadar (Ethiopie)

Datation approximative : 3,4 millions d'années

Australopithecus afarensis célèbres

Lucy

Lucy est très probablement le squelette préhistorique le plus célèbre de tous les temps. Il s'agit d'un *Australopithecus afarensis* découvert le 24 novembre 1974 à Hadar, en Ethiopie.

C'est un ensemble de diverses parties d'un squelette, assez complet (le plus complet jamais découvert de *Australopithecus afarensis*) pour définir les caractéristiques de Lucy de son vivant : cette petite Australopithèque qui a vécu il y a 3,2 millions d'années, mesurait environ 106 centimètres, pesait 28 kilos et était âgée d'environ 25 ans lorsqu'elle est morte.

Selam

Selam est une petite nouvelle ! Sa découverte fut rendue publique en septembre 2006. Il s'agit d'un *Australopithecus afarensis* découvert en décembre 2000 à Dikika, en Ethiopie, près du lieu où fut découverte Lucy. Les paléanthropologues ont extrait un crâne, un torse et quelques membres en très bon état. Cette petite Australopithèque vivait il y a 3,3 millions d'années et avait environ 3 ans lorsqu'elle est morte.