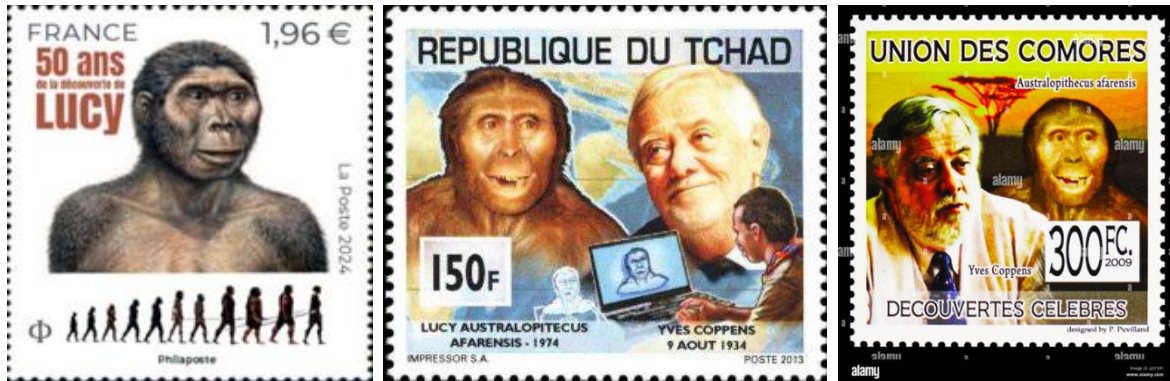


Je vous présente ' LUCY '

L' Australopithecus afarensis

Différentes Postes émettent un timbre à l'occasion des 50 ans de la découverte des ossements de Lucy.



Lucy est une représentante de l'espèce *Australopithecus afarensis*, présentée par certains anthropologues comme l'ancêtre privilégiée des premiers Homo.

Le squelette fossile de Lucy a été mis au jour le 24 novembre 1974 à Hadar, un site qui se trouve dans la région de l'Afar, une zone de dépression géologique située au nord-est de l'Éthiopie.

Découvert au cours d'une expédition scientifique – l'International Afar Research Expedition - codirigée par Donald Johanson, Maurice Taïeb et Yves Coppens, il a été surnommé Lucy en référence à la chanson *Lucy in the sky with diamonds* des Beatles.

L'individu féminin était une jeune adulte âgée de moins de 20 ans à sa mort.



Squelette-de-Lucy. *Australopithecus afarensis*

Lucy est de petite taille (1,06 m). Son squelette est adapté à la marche bipède, mais possède également des caractères autorisant des déplacements arboricoles, ce qui la place au cœur du débat sur la

locomotion des australopithèques. Elle est dotée d'un faible volume cérébral (environ 400 cm³), de petites canines et d'une face puissante sans menton.

De récentes découvertes permettraient d'attribuer aux australopithèques l'utilisation d'un outillage de pierre, jusque-là associé aux premiers représentants du genre Homo.

- Australopithèque Lucy

Lucy est le nom qui a été donné à l'un des squelettes fossiles les plus connus de l'espèce *Australopithecus afarensis*.

Un milieu varié dans lequel ils ont pu trouver le nécessaire pour leur alimentation. L'étude des traces d'usure et les analyses isotopiques au niveau des dents fait part d'un régime alimentaire assez varié, mais avant tout végétarien : graminées, fruits ou encore plantes grasses.

La morphologie des molaires montre aussi que ces individus étaient capables de casser des objets durs (graines et tubercules), lorsque les aliments préférés n'étaient pas disponibles. Il est également possible qu'ils aient mangé un peu de viande à l'occasion.

- Les dents de Lucy sont un trésor d'informations sur nos origines

Les changements radicaux dans la morphologie sont survenus avant la séparation entre Australopithèques et Homo. La structure du bassin et des pieds les distingue en effet à peine des hommes modernes. Les dents présentent aussi le même aspect général avec de petites canines.

Pourtant, l'évolution vers les Paranthropes a donné naissance à une denture plus grande et plus robuste. Les Australopithèques devaient faire face à un défi particulier en vivant dans la savane. Ils étaient les primates les plus lents à se déplacer de leur temps et beaucoup d'entre eux ont fini au menu des carnivores africains (comme les lions, et *Dinofelis* aujourd'hui éteint



Crânes d'une femelle (à gauche) et d'un mâle (à droite) de l'espèce *Australopithecus afarensis*. © Institute of Human Origins

Les changements radicaux dans la morphologie sont survenus avant la séparation entre Australopithèques et Homo. La structure du bassin et des pieds les distingue en effet à peine des hommes modernes. Les dents présentent aussi le même aspect général avec de petites canines. Pourtant, l'évolution vers les Paranthropes a donné naissance à une denture plus grande et plus robuste. Les Australopithèques devaient faire face à un défi particulier en vivant dans la savane. Ils étaient les primates les plus lents à se déplacer de leur temps et beaucoup d'entre eux ont fini au menu des carnivores africains.

Les dents de *Australopithecus afarensis* — l'espèce de Lucy — sont parmi les éléments les mieux conservés et les plus parlants pour comprendre son mode de vie. Elles révèlent un mélange fascinant de traits primitifs et préhumains.

- Une denture intermédiaire entre singes et humains

- ♦ Canines

- Plus petites que celles des chimpanzés, mais encore plus grandes que celles des humains modernes.

- ♦ Molaires et prémolaires

- Très larges, avec une surface de mastication importante.
- Émail extrêmement épais, un trait typiquement humain.
- Adaptées à broyer des aliments durs.

- Pourquoi les dents sont si importantes pour les chercheurs ?

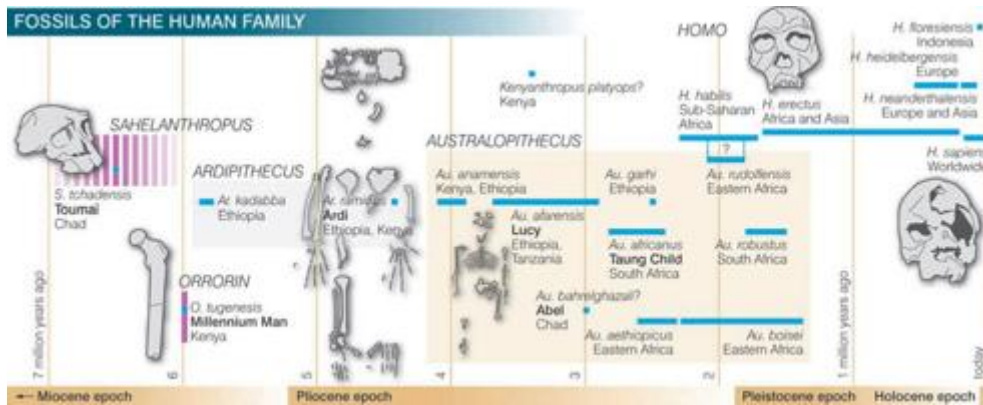
Les dents sont comme des boîtes noires de l'évolution :

- Elles se fossilisent très bien.
- Leur forme reflète directement le régime alimentaire.
- Elles permettent de comparer précisément les espèces.
- Elles donnent des indices sur le comportement social (via le dimorphisme sexuel).

Chez Lucy, elles montrent une espèce déjà engagée dans une voie évolutive distincte des grands singes, mais pas encore totalement humaine.



L'évolution de l'être humain Cambodge



Chronologie de l'évolution

Sources : Wikimédia et autres

Dr Henri ARONIS

