

Les dernières découvertes scientifiques

Les données de ce MOOC datent de sa conception en 2016. Depuis, de nouvelles découvertes scientifiques ont eu lieu. Nous nous proposons de les découvrir dans cette page.

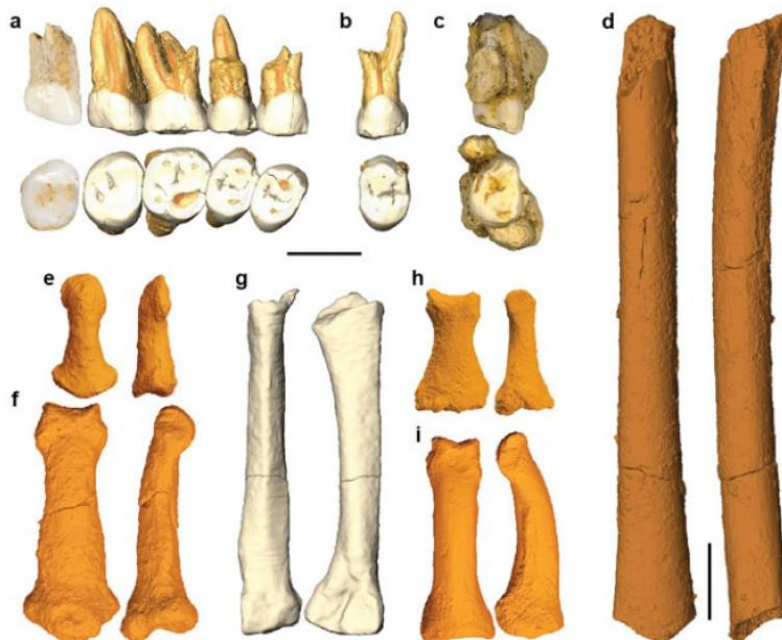
Avril 2019

Découverte de la nouvelle espèce humaine *Homo luzonensis*, aux Philippines, par une équipe co-dirigée par Florent Détroit et impliquant le Muséum et le CNRS

Publiée le 11 avril 2019 par la revue Nature, l'étude des fossiles datés de 50 à 67 000 ans met en évidence une mosaïque de caractéristiques morphologiques singulière qui différencie *Homo luzonensis* des autres espèces du genre *Homo* et souligne le rôle majeur joué par l'Asie du Sud-Est insulaire dans l'histoire évolutive des hominines.

Découverte d'*Homo luzonensis* - Florent Détroit. Youtube.fr, 2'20 mn.

<https://youtu.be/jgzeXDthRtw>



Fossiles découverts dans la grotte de Callao et attribués à *Homo luzonensis* © Callao Cave Archaeology Project



Île de Luzon © Callao Cave Archaeology Project

Pour en savoir plus : <http://www.museedelhomme.fr/fr/aller-plus-loin/actualites/decouverte-nouvelle-espece-humaine-homo-luzonensis-3833>

Juin 2017

De nouveaux fossiles humains découverts au Maroc font reculer les origines de notre espèce *Homo sapiens* de 100 000 ans.

De nouvelles découvertes scientifiques sur le site de Jebel Irhoud au Maroc ont fait reculer les origines de notre espèce *Homo sapiens* de 100 000 ans, passant ainsi de 200 000 à 300 000 ans environ. Elles ont fait l'objet de deux articles (par Hublin et al. et par Richter et al.) dans le numéro du 8 juin 2017 de la revue *Nature*.

Une équipe internationale dirigée par le Pr Jean-Jacques Hublin de l'Institut Max Planck d'Anthropologie Evolutionnaire (Leipzig, Allemagne) et du Collège de France et par le Pr Abdelouahed Ben-Ncer de l'Institut National d'Archéologie et du Patrimoine (INSAP, Rabat, Maroc) a mis au jour des restes humains associés à des outils de pierre et des restes de faunes à Jebel Irhoud, au Maroc. L'âge de ces découvertes a été déterminé autour de 300 000 ans. Les fossiles humains de Jebel Irhoud représentent les plus anciennes traces de notre propre espèce connues à ce jour. Leur âge est de 100 000 ans supérieur à celui des plus anciens *Homo sapiens* connus jusqu'à présent.

Les plus anciens fossiles humains connus jusqu'ici avaient été trouvés en Éthiopie sur les sites d'Omo Kibish et de Herto : ils dataient respectivement de 196 000 et 160 000 ans. Cette découverte marocaine fait donc remonter dans le temps les spécimens d'*Homo sapiens* les plus anciens, en attendant d'en trouver de plus vieux ! Notre histoire est donc un peu plus ancienne qu'on ne le pensait, mais l'origine géographique n'est pas chamboulée, notre berceau est toujours africain.



Vue du site de Jebel Irhoud, Maroc. Il y a 300 000 ans, il s'agissait d'une grotte occupée par les premiers Hommes qui a été détruite dans les années 60 par l'exploitation minière. Photo de Shannon McPherron, MPI EVA Leipzig (License: CC-BY-SA 2.0)



Reconstitution d'un crâne à partir de scans de multiples fossiles originaux d'Homo sapiens trouvés sur le site de Jebel Irhoud (Maroc). Crédit photo: Philipp Gunz, MPI EVA Leipzig (Licence: CC-BY-SA 2.0)



Reconstruction de la mandibule d'Irhoud 11 grâce à la paléanthropologie virtuelle capable de corriger les distorsions et les fragmentations de spécimens fossiles. Crédit photo : Jean-Jacques Hublin, MPI-EVA, Leipzig.

Regardez la conférence de presse :

Conférence de presse de Jean-Jacques Hublin. Youtube.fr, 1'21 mn.

<https://youtu.be/q2OaKTbMvhw>

Consultez le communiqué de presse du Collège de France : <http://www.college-de-france.fr/site/jean-jacques-hublin/Recherches.htm>

Référence :

Daniel Richter, Rainer Grün, Renaud Joannes-Boyau, Teresa E. Steele, Fethi Amani, Mathieu Rué, Paul Fernandes, Jean-Paul Raynal, Denis Geraads, Abdelouahed Ben-Ncer, Jean-Jacques Hublin & Shannon P. McPherron. The age of the hominin fossils from Jebel Irhoud, Morocco, and the origins of the Middle Stone Age. *Nature* 546, 293–296 (08 June 2017)

[doi:10.1038/nature22335](https://doi.org/10.1038/nature22335).

Jean-Jacques Hublin, Abdelouahed Ben-Ncer, Shara E. Bailey, Sarah E. Freidline, Simon Neubauer, Matthew M. Skinner, Inga Bergmann, Adeline Le Cabec, Stefano Benazzi, Katerina Harvati & Philipp Gunz. New fossils from Jebel Irhoud, Morocco and the pan-African origin of *Homo sapiens*. *Nature* 546, 289–292 (08 June 2017)

[doi:10.1038/nature22336](https://doi.org/10.1038/nature22336)

Consultez quelques articles publiés à l'occasion de cette découverte :

- http://www.lemonde.fr/paleontologie/article/2017/06/07/la-decouverte-qui-bouleverse-l-histoire-d-homo-sapiens_5140236_1650762.html
- https://www.sciencesetavenir.fr/sciences/le-site-de-jebel-irhoud-au-maroc-l-obsession-de-jean-jacques-hublin_113659
- <http://www.hominides.com/html/actualites/homo-sapiens-300000-ans-maroc-1149.php>
- <http://www.historia.fr/archeo/maroc-d%C3%A9couverte-de-jebel-irhoud-nous-sommes-tous-des-africains>
- <http://www.nature.com/news/oldest-homo-sapiens-fossil-claim-rewrites-our-species-history-1.22114>

Avril 2017

Des humains en Amériques il y a 130 000 ans ?

Selon une découverte récente (Holen et *al.*, *Nature* 544, 27 avril 2017, 479-483), des humains auraient été présents sur le continent américain il y a 130 000 ans, soit au moins 100 000 ans plus tôt que ce qui était admis jusqu'à présent.

En effet, actuellement la plupart des restes humains et archéologiques, comme les outils en pierre, trouvés en Amérique ont entre 12 000 et 30 000 ans. Or, un squelette de mastodonte, découvert en 1992 en Californie, et portant, selon cette étude, des traces d'origine humaine a été maintenant daté à 130 000 ans avant notre ère.

À cette époque, l'Homme moderne (*Homo sapiens*) est présent en Afrique, alors que l'Eurasie est occupée par ses proches cousins, Neandertal et Cie. Par conséquent, s'il est confirmé que les os de ce mastodonte ont été brisés par des humains, alors *Homo sapiens* n'est pas celui qui a découvert le continent américain !

Parmi les candidats se trouvent, outre l'Homme de Neandertal, les fameux Denisoviens, dont on connaît surtout le génome, et qui les relie aux Néandertaliens. À présent, aucun reste humain et aucun outil lithique d'un tel âge n'est connu en Amérique, ce qui promet un vif débat durant les années à venir.

Référence :

Steven R. Holen, Thomas A. Deméré, Daniel C. Fisher, Richard Fullagar, James B. Paces, George T. Jefferson, Jared M. Beeton, Richard A. Cerutti, Adam N. Rountrey, Lawrence Vescera & Kathleen A. Holen. A 130,000-year-old archaeological site in southern California, USA. *Nature* 544, 479–483 (27 April 2017) [doi:10.1038/nature22065](https://doi.org/10.1038/nature22065)

Consultez quelques articles publiés à l'occasion de cette découverte :

- http://www.lemonde.fr/archeologie/article/2017/04/26/l-amerique-colonisee-par-l-homme-il-y-a-130-000-ans_5118128_1650751.html
- http://www.lepoint.fr/sciences-nature/neandertal-aurait-conquis-l-amerique-130-000-ans-avant-christophe-colomb-27-04-2017-2123185_1924.php

- http://www.sciencesetavenir.fr/archeo-paleo/archeologie/des-os-brises-peuvent-ils-reecrire-l-histoire-du-peuplement-de-l-amerique_112498
- <http://www.hominides.com/html/actualites/occupation-humaine-130000-ans-amerique-1131.php>