



### Sur la trace d'espèces humaines de la taille de "hobbits"

Trois nouvelles espèces humaines ont été découvertes au cours de ces trente dernières années. Ces membres du genre Homo ayant vécu de 700 000 ans à 50 000 ans ont en commun d'être de très petite taille.

Ainsi, parmi les restes fossiles mis au jour en 2003, dans la grotte de Liang Bua sur l'île de Flores en Indonésie, se trouvait un squelette presque complet de 1,10 m surnommé « le Hobbit ». Homo floresiensis, ainsi qu'Homo luzonensis de l'île de Luçon aux Philippines, ont vécu et évolué dans les îles tropicales isolées d'Asie du Sud-Est, tandis que le troisième, Homo naledi, a vécu en Afrique, en même temps que les représentants de notre propre espèce Homo sapiens.

Ces découvertes sont le fruit d'une longue collaboration internationale à laquelle ont pris part des chercheurs français comme **Clément Zanolli**.

Le récit de ces enquêtes archéologiques et les résultats d'étude des fossiles aux rayons X nous révèle de nouvelles connaissances sur ces hominines.

Rencontre avec **Clément Zanolli**, paléanthropologue au CNRS et à l'Université de Bordeaux, spécialiste de l'étude de la structure dentaire des primates fossiles et actuels.

**Judi 27 mars à 18h30 à l'Auditorium du Muséum**

**Publications accessibles en ligne**

[Clément Zanolli - Google Scholar](#)

[Clément ZANOLLI | Researcher | PhD | University of Bordeaux, Bordeaux | Laboratoire PACEA, UMR 5199 | Research profile](#)

## Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

**A companion to paleoanthropology** / edited by David R. Begun. - Malden ; Oxford : Wiley-Blackwell, 2013. - 1 vol. (XXVII-620 p.) : ill. ; 26 cm. - (Blackwell companions to anthropology ; 22).

Notes bibliogr. Index. - ISBN 9781444331165

**Contient** : Homo floresiensis / William L. Jungers.

URL : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781118332344>

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 5193**

**Comment Homo est devenu Sapiens** / [Réd. en chef Loïc Mangin] ; [avant-propos Jean-Jacques Hublin] ; [Évelyne Heyer, Ewen Callaway, Sean Bailly],... [et al.]. - Paris : Pour la science, DL 2022. - 1 vol. (121 p.) : ill. ; 29 cm. - (Pour la science. Hors-série ; 116).

Bibliogr. à la fin de chaque article

**Dépouillement** : "C'est parce que notre espèce s'est répandue partout que les autres ont disparu" : entretien avec Jean-Jacques Hublin (pp. 10-15) / Olivier Voizeux[1] La conquête du monde. L'ADN, un livre d'histoire (pp. 18-23) / Évelyne Heyer -- Homo sapiens, Européen précoce ? (pp. 24-27) / Ewen Callaway -- Les premiers réseaux sociaux d'Afrique (pp. 28-31) / Sean Bailly -- Meurtre mystérieux en Roumanie (pp. 42-45) / François Savatier ; [2] Les cousins disparus. Casse-tête néandertalien à Bruniquel (pp. 48-57) / Jacques Jaubert -- "Il faut comprendre Néandertal dans son univers mental" (pp. 58-63) / Ludovis Slimak -- L'épopée du chromosome Y (pp. 64-67) / François Savatier -- Denisova sort de sa grotte (pp. 68-75) / Jean-Jacques Hublin -- Luzonensis, l'autre petit cousin d'Asie (pp. 76-78) / Nic Fleming ; [3] Les piliers de notre civilisation. Et l'Europe devint paysanne (pp. 82-91) / Laura Spinney -- L'apéro, une vieille histoire (pp. 92-95) / Lucas Streit -- L'invention du chez-soi (pp. 96-103) / Annalee Newitz -- Des métropoles aussi vastes qu'éphémères (pp. 104-111) / Johannes Müller, Wiebke Kirleis, Robert Hofmann -- Fallait-il inventer l'agriculture ? (pp. 112-119) / Jean-Paul Demoule  
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 150 NO. 116 2022**

Deutsch, Jean

**Le corbeau qui tenait en son bec un outil** : et autres nouvelles histoires naturelles / Jean Deutsch. - Paris : Seuil, 2014. - 1 vol. (213 p.) : ill. ; 22 cm. - (Science ouverte).

Bibliogr. en fin de chapitre. - ISBN 978-2-02-110853-8

**Contient** : Histoire d'Homo floresiensis, le hobbit

Un nouveau livre de l'auteur du Ver qui prenait l'escargot comme taxi (prix Jean Rostand 2008), encore plus original et alerte. Ces douze histoires naturelles mettent en scène des corbeaux intelligents, des poissons aveugles, des mouches à quatre ailes, des animaux sans sexe, des vers sans tête, des araignées sauteuses, des linaires prodigieuses, sans oublier nos cousins les hobbits. Par-delà leur intérêt narratif, ces histoires sont choisies pour leur portée scientifique, chacune illustrant une avancée de la théorie moderne de l'évolution biologique qui, par certains côtés, s'est enrichie dans la ligne de la pensée de Darwin, mais par d'autres, est en rupture avec certaines de ses idées. C'est une théorie en évolution que le lecteur découvrira ici ! [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **421.000 DEU**

**Espèces. 41** / [Dir. de publ. Bruno Corbara] ; [Réd. en chef Cécile Breton]. - Avapessa : Kyrnos publications, impr. 2021. - 1 vol. (97 p.) : ill. ; 27 cm.

Bibliogr. pp. 94-97 et à la fin de chaque article

**Contient** : Un fascinant cousin, le hobbit de l'île de Florès (pp. 55-59) / Christine Dabonneville  
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 366 NO. 041 SEP 2021**

**Évolution : la saga de l'humanité** / [Réd. en chef Loïc Mangin] ; [avant-propos Yves Coppens] ; Brigitte Senut, Bernard Wood, Kate Wong,... [et al.]. - Paris : Pour la science, DL 2017. - 1 vol. (121 p.) : ill. ; 29 cm.

Bibliogr. p. 108

**Dépouillement** : [1] Une famille recomposée : Les ancêtres de nos ancêtres (pp. 16-23) / Brigitte Senut -- Notre grande famille (pp. 24-29) / Bernard Wood -- La confusion des genres (pp. 30-37) / Kate Wong -- L'incroyable Homo naledi (pp. 38-45) / Kate Wong -- Les plus vieux outils du monde (pp. 46-51) / Sonia Harmand ; [2] Les moteurs de l'évolution : L'humanité façonnée par le climat (pp. 54-61) / Peter de Menocal -- La monogamie, un atout pour notre espèce (pp. 62-65) / Blake Edgar -- Homo sapiens, la plus invasive des espèces (pp. 66-73) / Curtis Marean -- L'émergence de la coopération (pp. 74-77) / Frans de Waal -- Le jour où l'humanité a failli disparaître (pp. 78-83) ; [3] Une identité dynamique : Une espèce mosaïque (pp. 86-91) / Michael Hammer -- Portfolio : le roman-photo de Lascaux IV (pp. 92-95) -- Les étranges structures de Bruniquel (pp. 96-103) / Jacques Jaubert -- L'homme, une évolution en marche (pp. 104-107) / John Hawks

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 150 NO. 094 2017**

**Interdisciplinary approaches to the Oldowan** / edited by Erella Hovers,... and David R. Braun,... - Dordrecht : Springer, cop. 2009. - 1 vol. (XII-163 p.) : ill. ; 28 cm. - (Vertebrate paleobiology and paleoanthropology series).

Notes bibliogr. Index. - ISBN 9789048180592

**Contient** : Homo floresiensis and the African Oldowan / Moore, Mark W. (et al.)

La 4e de couverture indique "An understanding of the uniquely human behavior of stone tool making tackles questions about hominins? ability to culturally transmit and expand their base of social and practical knowledge and their cognitive capacities for advanced planning. The appearance of stone tools has often been viewed as a threshold event, impacting directly and profoundly the later course of cultural and social evolution. Alternatively, it has been understood as a prelude to significant succeeding changes in behavioral, social and biological evolution of hominins. This book presents a series of recent enquiries into the technological and adaptive significance of Oldowan stone tools. While anchored in a long research tradition, these studies rely on recent discoveries and innovative analyses of the archaeological record of ca. 2.6 ? 1.0 million years ago in Africa and Eurasia, dealing with the earliest lithic industries as manifestations of hominin adaptations and as expressions of hominin cognitive abilities".

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 5356**

**Nos cousins les grands singes** / [Réd. en chef Loïc Mangin] ; [avant-propos Jane Goodall] ; Jean-Jacques Jaeger, Anne-Marie Bacon, Clément Zanolli... [et al.]. - Paris : Pour la science, DL 2015. - 1 vol. ([120] p.) : ill. ; 29 cm. - (Dossier pour la science ; 86).

Bibliogr. p. 106

**Dépouillement :** [1] Album de famille : Une histoire de grands singes (pp. 8-13) -- Des géants et des hommes (pp. 14-19) -- Le dernier grand singe d'Europe (pp. 20-25) -- En voir de toutes les couleurs (pp. 26-31) -- Tous bipèdes ! (pp. 32-37). [2] Un homme comme les autres : Pour quelques gènes de différence (pp. 38-43) -- Un animal doué de raison ? (pp. 44-49) -- Les chimpanzés, des grands singes pétris de culture (pp. 50-55) -- Portfolio : les chimpanzés des Monts de la lune (pp. 56-63) -- Un pouvoir au féminin (pp. 64-69) -- La pharmacopée des chimpanzés en images (pp. 70-71) -- La culture chez les gorilles (pp. 72-75) -- L'homme, un singe à un poil près (pp. 76-81). [3] La planète des singes : Pouvons-nous vivre ensemble ? (pp. 82-89) -- Gorilles dans la tempête (pp. 90-97) -- Les grands singes en situation critique (pp. 98-101) -- Portfolio : au secours des orangs-outans (pp. 102-105)  
Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 150 NO. 086 2015**

Picq, Pascal (1954-....)

**Premier homme** / Pascal Picq. - Paris : Flammarion, 2017. - 1 vol. (143 p.) : ill. en coul. ; 27 cm.  
ISBN 978-2-08-139417-9

Dans cet ouvrage réalisé simultanément à l'écriture du scénario de "Premier homme", le documentaire dont il est le conseiller scientifique, Pascal Picq déploie l'histoire de l'évolution de la grande famille des anthropoïdes à laquelle appartient l'espèce humaine, depuis les grands singes de la fin de l'ère tertiaire jusqu'à l'émergence d'*Homo erectus*, le premier homme au début des âges glaciaires. Avec l'appui d'images extraites du film, l'auteur rend accessibles les nombreuses avancées scientifiques de ces dernières années et nous fait découvrir le quotidien de nos ancêtres. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **530.000 PIC**

Pievani, Telmo (1970-....)

**La grande odysée de l'évolution de l'homme** / Telmo Pievani, Valéry Zeitoun,... ; préface de Yves Coppens. - Grenoble : Glénat, 2020. - 1 vol. (191 p.) : ill. en coul. ; 30 cm.  
Glossaire. Bibliogr. p. 191. - ISBN 978-2-344-04251-9

Cet ouvrage, élaboré avec le concours de l'institut Libreria Geografica, est le premier atlas géographique du peuplement humain sur Terre. Cette initiative a été rendue possible grâce aux recherches du professeur Telmo Pievani, philosophe et évolutionniste de renommée mondiale, et Valéry Zeitoun, membre du Centre de Recherche en Paléontologie - Paris, spécialiste de la phylogénie de *Homo erectus* et des cultures préhistoriques en Asie du Sud-Est. Ils nous font découvrir les ancêtres et les routes de migration du genre *Homo* qui se sont succédé depuis deux millions d'années. Ainsi, nous suivons les traces des premiers *Homo sapiens* hors d'Afrique, leur expansion en petits groupes, leur cohabitation avec les hommes de Néandertal, Denisova ou Florès dans l'Ancien Monde. Nous observons notre espèce, seule en mesure de modifier, à partir du Néolithique, les différents écosystèmes par la domestication des plantes et des animaux. La grande histoire de l'évolution de l'Homme nous enseigne comment la géographie, l'histoire, l'ethnologie et les sciences naturelles concourent à définir le cadre dont nous sommes les protagonistes. L'analyse des données les plus récentes issues de ces recherches scientifiques interdisciplinaires est servie dans ces pages par une très riche iconographie de cartes, schémas, photographies, tableaux chronologiques, reconstitutions en dermoplastie. En regroupant tous les indices archéologiques, paléontologiques et génétiques, ce livre nous explique d'où nous venons,

comment nous nous sommes répandus dans le monde, et pourquoi nous sommes tout à la fois si différents et si unis. [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **530.000 PIE**

Pievani, Telmo (1970-....)

**Homo sapiens** / Telmo Pievani, Valéry Zeitoun,... ; préface Yves Coppens. - Grenoble : Glénat, 2019. - 1 vol. (207 p.) : ill. en coul., cartes ; 38 cm. - (Le Monde. Le grand atlas).

Glossaire. Bibliogr. Liste des musées et sites préhistoriques en Europe. - ISBN 978-2-344-03915-1

Ce Grand Atlas Homo Sapiens, élaboré avec le concours du journal Le Monde et l'institut Libreria Geografica, est le premier atlas géographique du peuplement humain sur Terre. Cette initiative a été rendue possible grâce aux recherches du professeur Telmo Pievani, philosophe et évolutionniste de renommée mondiale, et Valéry Zeitoun, membre du Centre de Recherche en Paléontologie - Paris, spécialiste de la phylogénie de Homo erectus et des cultures préhistoriques en Asie du sud-est. Ils nous font découvrir les ancêtres et les routes de migration du genre Homo qui se sont succédé depuis deux millions d'années. Ainsi, nous suivons les traces des premiers Homo sapiens hors d'Afrique, leur expansion en petits groupes, leur cohabitation avec les hommes de Néandertal, Denisova ou Florès dans l'Ancien Monde. Nous observons notre espèce, seule en mesure de modifier, à partir du Néolithique, les différents écosystèmes par la domestication des plantes et des animaux. Cet ouvrage nous enseigne comment la géographie, l'histoire, l'ethnologie et les sciences naturelles concourent à définir le cadre dont nous sommes les protagonistes. L'analyse des données les plus récentes issues de ces recherches scientifiques interdisciplinaires est servie dans ces pages par une très riche iconographie de cartes, schémas, photographies, tableaux chronologiques, reconstitutions en dermoplastie. En regroupant tous les indices archéologiques, paléontologiques et génétiques, ce Grand Atlas nous explique d'où nous venons, comment nous nous sommes répandus dans le monde, et pourquoi nous sommes tout à la fois si différents et si unis. Il est enrichi d'une préface d'Yves Coppens. [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **530.000 PIE**

**Révolution dans nos origines** / sous la direction de Jean-François Dortier. - Auxerre : Éditions Sciences humaines, 2015. - 1 vol. (411 p.) : ill.; 22 cm.

ISBN 978-2-36106-324-5

Nos origines ne sont plus ce qu'elles étaient. Depuis les années 2000, une moisson de découvertes bouleverse nos connaissances sur l'émergence de l'espèce humaine. De Toumaï à Homo naledi, des ancêtres nouveaux ont enrichi la galerie de portraits de la lignée humaine. Surtout, des découvertes récentes suggèrent que les activités proprement humaines - fabrication d'outils, gravures, décorations - ont fait leur apparition bien plus tôt qu'on le pensait. Elles se sont accompagnées de l'exploration de nouveaux domaines portant sur les sources de la morale, les racines de la coopération, l'émergence du cerveau social et du cerveau créatif. La théorie de l'évolution elle-même est en plein bouleversement : il apparaît de plus en plus clairement que les gènes et la sélection naturelle ne suffisent pas à expliquer la dynamique d'apparition des espèces vivantes. Ce livre offre une synthèse des découvertes et des nouveaux modèles qui révolutionnent notre passé. Il décrit d'abord les grandes étapes qui jalonnent l'histoire de la lignée humaine, des premiers hominidés à l'époque du Néolithique. Puis, il expose les différents domaines d'études : des cultures animales aux origines de la guerre, de l'évolution de la

sexualité à celle du langage. Enfin, il présente les modèles théoriques récents qui tentent de penser la dynamique de l'évolution. Celle qui a conduit à l'apparition d'une espèce animale si singulière : la nôtre. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **530.000 REV**

**Un bouquet d'ancêtres : premiers humains: qui était qui, qui faisait quoi, où et quand** : actes du colloque "Who was who, who did what, where and when ?", tenu à Rome à l'Académie pontificale des Sciences les 12 et 13 avril 2019 / sous la direction de Yves Coppens et Amélie Vialet ; [textes de Michel Brunet, Brigitte Senut, Ronald J. Clarke... [et al.] ; [préface de Joachim Von Braun] ; [introduction d'Yves Coppens]. - Paris : CNRS Editions : Académie pontificale des sciences, 2021. - 1 vol. (422 p.) : ill., cartes, graph. ; 23 cm.

Bibliogr. en fin de contributions. - ISBN 978-2-271-13757-9

Les incroyables découvertes paléontologiques et préhistoriques de ces derniers temps permettent de mieux comprendre l'origine africaine de l'Homme, survenue il y a 3 millions d'années, due à une simple nécessité d'adaptation à un changement climatique. Elles racontent les quelques millions d'années qui la précèdent comme ceux qui la suivent. L'ambition de ce livre est d'éclairer cette extraordinaire période qui voit la matière vivante se faire matière pensante. On y apprend que la lignée des Préchimpanzés et celle des Préhumains se sont séparées il y a une dizaine de millions d'années, la seconde s'établissant dans un milieu moins boisé que la première. On y voit ces Préhumains se mettre debout, marcher mais grimper encore. Six genres et une douzaine d'espèces illustrent ainsi cette extraordinaire radiation qui s'épanouit de 7 à 2 millions d'années dans l'arc intertropical, du Tchad à l'Afrique du Sud en passant par l'Éthiopie, le Kenya, la Tanzanie et le Malawi. Puis ces premiers humains, longtemps inféodés à la savane d'Afrique, en sortent et c'est en Israël, en Géorgie, en Turquie, au Pakistan, en Inde, au Laos, en Indonésie, en Chine, mais aussi, de l'autre côté, en Italie, en France, en Espagne, qu'on va les retrouver et les suivre, à partir de 2 millions d'années au moins en Asie, à partir d'un généreux million d'années en Europe... Et on y voit ensuite l'Homme moderne naître à son tour en Afrique, s'y déployer et en sortir il y a 200 000 ans. Cette belle histoire est bien entendu accompagnée de multiples événements qui tous posent de nouvelles questions qui la compliquent et l'enrichissent. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 8098**

---

### **Bibliothèque Emile Cartailhac**

Horaires d'ouverture : du mardi au samedi 14 h-18 h

Accès gratuit - Consultation sur place – Catalogue accessible via le site Web.

Muséum de Toulouse - 35 Allées Jules Guesde - 31 000 – TOULOUSE - 05 67 73 84 84 – [bibliotheques.museum@toulouse-metropole.fr](mailto:bibliotheques.museum@toulouse-metropole.fr) <https://museum.toulouse-metropole.fr/>

