



BIBLIOGRAPHIE

CONFÉRENCES

Mégafaune : 60 millions d'années de géants

Après la quasi-disparition des dinosaures, la Terre a été peuplée pendant 60 millions d'années par d'autres animaux géants, tout aussi surprenants. Serpents longs comme un autobus, oiseaux à la voilure de planeurs, rhinocéros dépassant 5 mètres au garrot ou requins de 50 tonnes ont peu à peu colonisé la terre et les océans. Quels mécanismes évolutifs ont permis la naissance d'espèces aussi démesurées ? Quelles circonstances ont pu encourager leur développement et leur survie ? À quels défis ces titans ont-ils dû faire face, avant qu'ils ne disparaissent à leur tour ?

Pierre-Olivier Antoine, paléontologue à l'Institut des Sciences de l'Évolution (ISEM) et professeur à l'Université de Montpellier. Ses recherches portent sur l'évolution des plus grands mammifères terrestres et l'émergence de la biodiversité amazonienne. Auteur d'ouvrages et d'articles scientifiques, il est notamment le conseiller scientifique du long métrage *Le Mystère des géants disparus* et de la série documentaire *Terre des géants*.

Jeudi 10 octobre à 18h30 à l'Auditorium du Muséum

Sommaire

[Webographie](#)

p. 2 – p. 6

[Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac](#)

p. 6 – p. 13

Webographie

Mammifères géants : une disparition liée à l'Homme ? Pierre-Olivier Antoine

Mammouths, tigres à dents de sabre ou castors géants : il y a 10.000 ans, la Terre était couverte de mammifères gigantesques pouvant peser plusieurs tonnes. D'où cette question, l'Homme est-il responsable de leur disparition ? Pour y répondre, nous recevons Pierre-Olivier Antoine, paléontologue, professeur à l'Institut des Sciences de l'évolution à Montpellier, spécialiste des Grands mammifères du Cénozoïque et des populations mammaliennes d'Amérique latine.

<https://www.youtube.com/watch?v=MqOQmL5gres>

Le mystère des géants : de la disparition des dinosaures à nos jours - Pierre-Olivier Antoine

À la fin de leur règne, il y a 66 millions d'années, les dinosaures et les reptiles marins laissèrent dans leur environnement des places vacantes, bientôt occupées par de nouveaux géants : serpents longs d'une douzaine de mètres, rhinocéros dépassant allègrement 5 mètres au garrot, oiseaux à la voilure de planeurs, crocodiles longs comme un autobus ou requins de 50 tonnes et plus ! Après avoir progressivement colonisé la terre et les océans, ces colosses disparurent à leur tour, le plus souvent mystérieusement, laissant derrière eux des cousins de taille plus modeste, tels les éléphants, les girafes, la baleine bleue, le dragon de Komodo ou encore les anacondas, qui font pourtant figure de géants dans notre bestiaire contemporain. Quels mécanismes évolutifs ont-ils permis la naissance d'espèces aussi démesurées ? Quelles sont les circonstances qui ont encouragé leur développement et leur survie ? À quels défis ces titans ont-ils dû faire face pour se nourrir, déplacer leur corps immense et protéger leurs petits ? Leur gigantisme était-il un handicap qui pourrait également être fatal aux derniers colosses foulant notre sol et parcourant nos océans ? Cette conférence vous plongera dans le quotidien des animaux vertébrés géants, disparus et contemporains. Elle vous fera partager les interrogations des scientifiques qui les étudient et cherchent à établir le lien entre ces espèces fascinantes et des milieux naturels en perpétuelle mutation. Elle s'inspire du livre *Le Mystère des Géants* (Editions de La Martinière), écrit à quatre mains par les conférenciers et publié en fin d'année dernière en accompagnement du long métrage *Le Mystère des géants disparus* et de la série animalière *Terre des géants* (French Connection Films, France Télévisions et Chuck Productions) en partenariat avec le CNRS, l'Université de Montpellier, l'Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier, le Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris et le Musée des Confluences, Lyon. Pierre-Olivier Antoine est paléontologue à l'Institut des Sciences de l'Évolution, professeur à l'université de Montpellier. Ses recherches le portent à étudier à la fois l'évolution des grands mammifères terrestres, en particulier des rhinocéros, et l'émergence de la biodiversité amazonienne, sur le terrain et en laboratoire.

<https://www.youtube.com/watch?v=bh5Z9lhhOgg>

Origine et évolution des mammifères

L'histoire des mammifères remonte comme celle des dinosaures au Trias, il y a 220 millions d'années (Ma). Celle des mammifères modernes, marsupiaux et placentaires, est bien plus tardive ; leurs plus anciens fossiles tels que *Sinodelphys* et *Eomaia* datent du début du Crétacé, il y a 130 Ma. Dans la diversité des vertébrés actuels, les mammifères occupent une place majeure. Pas seulement en raison de notre place parmi eux, ni de leur diversité spécifique (4500 espèces) bien inférieure à celle des poissons osseux (50 000 espèces) ou des oiseaux (9700 espèces). Les mammifères actuels se

singularisent avant tout par leur spectaculaire diversité adaptative. De forme et de taille remarquablement variées, ils ont colonisé de nombreux milieux, sur terre, dans la terre, dans les arbres, les grottes, la mer, les airs, les déserts, les montagnes, etc... Le plus important groupe actuel est celui des placentaires, auquel nous appartenons. Il comprend 4200 espèces actuelles, de la minuscule musaraigne nocturne aux formidables éléphants et aux baleines, en passant par les lions et les singes. A côté des placentaires, les marsupiaux («mammifères à poche») comptent 300 espèces actuelles, et les monotrèmes (mammifères qui pondent des œufs) quelques unes, dont l'ornithorynque

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-tete-au-carre/origine-et-evolution-des-mammiferes-1384022>

Disparition des mammifères géants : la faute de l'Homme ? Pierre-Olivier Antoine

Mammouths, tigres à dents de sabre ou castors géants : il y a 10.000 ans, la Terre était couverte de mammifères gigantesques pouvant peser plusieurs tonnes. D'où cette question, l'Homme est-il responsable de leur disparition ? Pour y répondre, nous recevons Pierre-Olivier Antoine, paléontologue, professeur à l'Institut des Sciences de l'évolution à Montpellier, spécialiste des Grands mammifères du Cénozoïque et des populations mammaliennes d'Amérique latine.

<https://podcast.ausha.co/greenletterclub/86-disparition-des-mammiferes-geants-la-faute-de-l-homme-pierre-olivier-antoine>

Le baluchithère : un géant fossile au Pakistan

La redécouverte du plus grand mammifère terrestre de tous les temps au Pakistan permet une meilleure compréhension de son anatomie, de son environnement et précise son âge géologique, partons à la découverte du Baluchithère.

<https://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/paleontologie-baluchithere-geant-fossile-pakistan-546/>

L'oiseau géant Gastornis, successeur des dinosaures ?

Après la disparition des dinosaures à la fin du Crétacé, les plus grands mammifères ne dépassaient pas la taille d'un chien. Les premiers animaux terrestres à atteindre une grande taille, à cette époque, furent des oiseaux géants incapables de voler, les gastornithidés.

<https://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/paleontologie-oiseau-geant-gastornis-successeur-dinosaures-1179/>

Le rhinocéros géant

Des fossiles du plus grand mammifère terrestre de tous les temps, Paraceratherium, un rhinocéros de neuf mètres de long et de vingt tonnes, ont été redécouverts au Pakistan, où l'animal vivait il y a 28 millions d'années.

<https://www.pourlascience.fr/sd/paleontologie/le-rhinoceros-geant-4078.php>

Le voyage du « paresseux géant » de la Guyane à un labo de Montpellier

L'histoire a tout d'un excellent début de scénario. Le chercheur Pierre-Olivier Antoine a dirigé une expédition au cœur du Parc national amazonien de Guyane, sur les traces d'un fossile mis au jour par des « garimpeiros » qui en ont révélé l'existence aux agents du parc. Pierre-Olivier Antoine s'est donc

rendu sur place avec une équipe multidisciplinaire et a identifié les restes d'Eremotherium laurillardi (communément appelé « paresseux géant »), une espèce éteinte depuis 12000 ans.

<https://dis-leur.fr/sciences-un-paresseux-geant-de-la-foret-de-guyane-a-un-labo-de-montpellier/>

Il y a 26,5 millions d'années, une espèce de rhinocéros géant parcourait l'Asie centrale

C'est l'une des espèces d'animaux terrestres les plus grandes jamais découvertes. Il y a plus de 25 millions d'années, elle errait entre ce qui est aujourd'hui le plateau tibétain et le Pakistan.

<https://www.nationalgeographic.fr/sciences/il-y-a-265-millions-dannees-une-espece-de-rhinoceros-geant-parcourait-lasie-centrale>

L'apparition et l'évolution des mammifères dans les néo-tropiques, cette vaste région qui comprend l'Amérique du Sud, l'Amérique centrale et les Caraïbes.

Lors de l'échange entre les journalistes « La Terre au Carré » et Pierre-Olivier Antoine, on en apprend un peu plus sur les « géants » des anciens temps comme les paresseux géants, les crocodiles terrestres, les oiseaux de terreur ou encore les boas géants – pouvant aller jusqu'à 18 mètres de long ! Vous apprendrez également l'étonnante origine des mammifères emblématiques actuels tels que le jaguar, le lama ou le pécarí...

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-terre-au-carre/urbanisme-la-taille-ideale-d-une-ville-6651301>

À la rencontre de la mégafaune du Cénozoïque

Des crocodiles de plus de 13 mètres de longueur, des rhinocéros de 20 tonnes, des requins de 18 mètres, des boas de 15 mètres...ont succédé aux dinosaures il y a 60 millions d'années. Ces animaux géants disparaîtront à leur tour.

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/la-tete-au-carre/a-la-rencontre-de-la-megaafaune-du-cenozoique-9655949>

La faune préhistorique d'Amazonie et des Caraïbes 3/4 : Gigantisme ou nanisme insulaire ? (Pierre-Olivier Antoine, paléontologue)

Fascinants les fossiles et la paléontologie. Le chercheur Pierre-Olivier Antoine nous raconte à quoi ressemblaient les animaux préhistoriques de l'Amazonie et des Caraïbes. Dans ces épisodes, nous parlons de l'évolution insulaire. Comment une espèce finit par coloniser toutes les niches en se spécialisant, s'adaptant ? En devenant de nouvelles espèces ! C'est le cas des célèbres pinsons étudiés par Darwin aux Galapagos. Pierre-Olivier tord le cou de cette théorie "paresseuse" des arbres morts dérivants qui auraient déposé de nouvelles espèces sur les îles. D'autres théories l'expliquent souvent mieux. Nous parlons aussi du gigantisme et du nanisme insulaire : Pourquoi des éléphants de la taille d'un poney en Sicile et des chinchillas de 150 kg à Puerto Rico et des varans géants à Komodo ? Il est aussi question de ces ponts de terre qui rebattent les cartes dans le "splendide isolement" des îles. L'un de ces ponts s'appelle la Bérिंगie, aujourd'hui sous le détroit de Bering, entre la Sibérie et l'Alaska, qui a relié l'Eurasie aux Amériques aux différents âges de glace. Quand les ancêtres de Tintin sont-ils arrivés en Amérique ?

<https://podcast.ausha.co/des-baleines-sous-les-gravillons/s05e54-pierre-olivier-antoine>

La mégafaune : splendeur et décadence

Après les dinosaures géants du Mésozoïque, les Néotropiques ont hébergé des espèces de très grande taille : une impressionnante mégafaune* brassant poissons, serpents, tortues, crocodiles, oiseaux et mammifères, tout au long du Cénozoïque. Cette profusion de formes gigantesques est d'autant plus inattendue que les faunes néotropicales actuelles en sont pratiquement dépourvues, tous groupes confondus. À titre d'exemple, les plus grands mammifères terrestres y sont aujourd'hui les tapirs et les lama

[https://www.researchgate.net/publication/340573099 La megafaune splendeur et decadence](https://www.researchgate.net/publication/340573099)

Esquisse de l'histoire des mammifères

L'évolution des mammifères est une longue histoire parsemée d'apparitions, d'extinctions, de renouvellements et de changements paléobiogéographiques. Le présent article propose une rétrospective de cette grande histoire en retraçant ses étapes majeures. Les grands événements comme la « Grande Coupure », le « Proboscidean Datum Event », l'« Hipparion Datum Event » ou encore l'« Extinction de la mégafaune glaciaire » sont exposés

https://doc.rero.ch/record/15723/files/PAL_E387.pdf

Extinction de la mégafaune... une récente étude met en cause Homo sapiens...

Sur l'extinction des grands mammifères les études se suivent et ne se ressemblent pas... et donc les conclusions ne sont jamais les mêmes ! Cette fois-ci c'est la chasse humaine qui aurait joué un rôle décisif dans l'extinction des grands mammifères au cours des 50 000 dernières années. C'est exactement le contraire des conclusions d'une autre étude publiée en 2021 concernant la disparition de la mégafaune aux Amériques. La nouvelle étude se veut pluridisciplinaire et basée sur plus de 300 articles scientifiques ne portant pas uniquement sur la disparition de la mégafaune.

<https://www.hominides.com/extinction-de-la-megafaune-une-recente-etude-met-en-cause-homo-sapiens/>

Mégafaune : à quoi ressemblerait l'Europe sans les humains?

La disparition des grands animaux comme le mammouth a-t-elle été causée par la dernière glaciation, par les humains, ou par un mélange des deux? Dans ce débat qui divise les experts depuis longtemps, des chercheurs européens prétendent pouvoir en attribuer la responsabilité uniquement aux humains.

<https://www.sciencepresse.qc.ca/actualite/2023/07/06/megafaune-quoi-ressemblerait-europe-humains>

Extinctions animales : 125 000 ans d'influence du genre humain

D'après une récente étude, l'influence de l'être humain sur la nature s'exerce depuis 125 000 ans. Le genre Homo serait à l'origine de la disparition de la méga faune. Et l'impact des hommes, étudié depuis le XVIIIe siècle, se fait encore sentir aujourd'hui sur les mammifères terrestres.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/extinctions-animales-125-000-ans-d-influence-du-genre-humain-5996803>

Les géants disparus d'Amérique du sud

La période géologique Pléistocène (entre – 2,6 Millions d'années et – 11700 ans) se caractérise par une succession de périodes glaciaires très froides avec le développement de véritables calottes glaciaires continentales, entrecoupées de périodes interglaciaires plus douces. Elle se termine avec la fin de la dernière glaciation et est suivie par la période dite Holocène avec le réchauffement climatique progressif qui s'ensuivit.

<https://www.zoom-nature.fr/les-geants-disparus-damerique-du-sud/>

Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

Publications de Pierre-Olivier Antoine

Espèces. 35 / [Dir. de publ. Bruno Corbara] ; [Réd. en chef Cécile Breton]. - Avapessa : Kyrnos publications, impr. 2020. - 1 vol. (95 p.) : ill. ; 27 cm.

Bibliogr. pp. 92-95

Contient : Le grand chambardement ou comment les échanges intercontinentaux ont forgé la diversité mammalienne (pp. 18-25) / Fabien Condamine, Laurent Marivaux, Pierre-Olivier Antoine ; Une histoire exubérante (pp. 28-33) / Pierre-Olivier Antoine, Laurent Marivaux ; La mégafaune : splendeur et décadence (pp. 36-41) / Myriam Boivin, François Pujos, Pierre-Olivier Antoine

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 366 NO. 035 MAR 2020**

Annales de paléontologie. Volume 104 n° 3 / [Réd. en chef Didier Néraudeau] ; [Dir. de publ. Daniel Rodriguez]. - Issy-les-Moulineaux : Elsevier Masson, DL 2018. - 1 vol. ([86] p.) : ill. ; 28 cm.

Résumés en français et en anglais. Références bibliographiques à la fin de chaque article

Contient : Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla) de l'Oligocène terminal de Thézels, Lot, avec un accent particulier sur Mesaceratherium gaimersheimense Heissig, 1969 (pp. 217-229) / Maxime Blanchon, Pierre-Olivier Antoine, Cécile Blondel, Louis de Bonis

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 12 TOME 104 NO. 3 JUL/SEP 2018**

Grundmann, Emmanuelle (1973-....)

Le mystère des géants : de la disparition des dinosaures à nos jours / textes, Emmanuelle Grundmann avec Pierre-Olivier Antoine ; préface, Bruno David ; un projet documentaire de Nicolas Bazeille, Éric Ellena, Guillaume de Ginestel... [et al.]. - Paris : La Martinière : Muséum national d'histoire naturelle, 2018. - 1 vol. (187 p.) : ill. en coul. ; 30 cm

ISBN 978-2-7324-8451-8

La fin du règne des dinosaures et des reptiles marins de grande taille, il y a 66 millions d'années, a laissé place à de nouveaux géants : crocodiles de plus de 11 mètres de longueur, rhinocéros de 18 tonnes, requins de 18 mètres, serpents de 13 mètres. Mais après avoir progressivement colonisé la terre

et les océans, ces colosses disparurent à leur tour, le plus souvent mystérieusement, laissant derrière eux des cousins de taille plus modeste, tels les éléphants, les girafes, la baleine bleue, le dragon de Komodo ou encore les anacondas, qui font pourtant figure de géants dans notre bestiaire contemporain. Par quels mécanismes évolutifs des espèces aussi démesurées ont-elles pu naître ? Quelles sont les circonstances qui ont encouragé leur développement et leur survie ? À quels défis ces titans ont-ils dû faire face pour se nourrir, déplacer leur corps immense et protéger leurs petits ? Leur gigantisme était-il un handicap qui pourrait également être fatal aux derniers colosses foulant notre sol et parcourant nos océans ? Ce livre vous plongera dans le quotidien des animaux vertébrés géants, disparus et contemporains, et vous fera partager les interrogations des scientifiques qui les étudient et cherchent à établir le lien entre ces espèces fascinantes et des milieux naturels en perpétuelle mutation. Préfacé par Bruno David, président du Muséum national d'histoire naturelle de Paris, il accompagne le long métrage *Le Mystère des géants disparus* et la série animalière *La Terre des géants*. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.160 GRU**

Elléna, Éric

Le mystère des géants. Suivi de La terre des géants / Un film d'Éric Elléna et Paul-Aurélien Combre ; Scénario Éric Elléna et Nicolas Bazeille ; Avec Alexander Hastings, Pierre-Olivier Antoine, Steven Godfrey, Olivier Lambert, François Pujos, Guillaume Billet ; Narration Lionel Tua. - [S.l.] : France Télévisions Distribution, 2018. - 2 DVD : 16/9, coul. (PAL), son. dolby ; 5 h.

DVD 1. *Le mystère des géants* (1 h 30 min) -- *La terre des géants. Épisode 1, Requins ou cachalots : survivre seuls ou à plusieurs* (53 min) / Un film de Nicolas Bazeille

DVD 2. *Terre de géants* (2 h 40 min) : Épisode 2, *Éléphants et rhinocéros : une cohabitation complexe* (53 min) / Un film de Guillaume de Ginestel -- Épisode 3, *Gorilles et paresseux : deux styles opposés* (53 min) / Un film de Nicolas Bazeille -- Épisode 4, *Reptiles : sous la dépendance du climat* (53 min) / Un film de Paul-Aurélien Combre et Guillaume de Ginestel

"Après la disparition des dinosaures, la terre a été peuplée par d'autres animaux géants aux tailles inattendues : un serpent de treize mètres pesant autant qu'un camion, un requin grand comme un bus scolaire, un rhinocéros de vingt tonnes et un paresseux de deux cents fois plus grand que la taille de l'actuel". (jaquette)

Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 1480**

Annales de paléontologie. Volume 96 n° 3 / [Réd. en chef Didier Néraudeau] ; [Dir. de publ. Stéphanie van Duin]. - Issy-les-Moulineaux : Elsevier Masson, DL 2010. - 1 vol. ([66] p.) ; 24 cm.

Résumés en français et en anglais. Références bibliographiques à la fin de chaque article

Contient : Mammifères de l'Aquitaniens supérieur d'Engelhalde (Bassin molassique, Suisse, Canton de Berne) (pp. 95-116) / Damien Becker, Pierre-Olivier Antoine, Burkart Engesser,... [et al.]

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 12 TOME 096 NO. 3 JUL/SEP 2010**

Antoine, Pierre-Olivier

Vertébrés de l'Oligocène terminal (MP30) et du Miocène basal (MN1) du métré de Toulouse (sud-Ouest de la France) / Pierre-Olivier Antoine, Francis Duranthon, Sophie Hervet... [et al.] ; présenté par Philippe Taquet. - Paris : Éd. scientifiques et médicales Elsevier, 2006. - 1 fasc. (10 p.) : ill. ; 28 cm.

Extrait de "Comptes-rendus Palevol", Volume 5. 2006. P. 875 à 884. Résumé et version abrégée en anglais. Bibliogr. p. 883-884

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1631068306000431>

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 5284**

Antoine, Pierre-Olivier

Phylogénie et évolution des Elasmotheriina (Mammalia, Rhinocerotidae) / Pierre-Olivier Antoine. - Paris : Publications scientifiques du Muséum, 2002. - 1 vol. (359 p.) : ill. ; 28 cm + 1 CD-ROM (12 cm). Bibliogr. p. 335-345. Index. - ISBN 2-85653-542-9

Parmi les rhinocéros (Perissodactyla, Mammalia), le premier genre jamais reconnu comme fossile est Elasmotherium, décrit en 1808. De la taille du mammouth, cet animal du Quaternaire d'Eurasie est le plus grand de tous les rhinocérotidés actuels et fossiles. Elasmotherium est aujourd'hui le genre type d'un groupe de rhinocéros fort singulier, les Elasmotheriinae, longtemps mal perçu mais dont on sait désormais qu'il s'est largement diversifié pendant tout le Néogène. Ce mémoire constitue la première étude exhaustive des Elasmotheriinae. L'observation directe de milliers de spécimens a permis de formaliser près de trois cents caractères anatomiques appliqués notamment à plusieurs taxons nouveaux, étudiés dans le cadre de ce travail et décrits tant de l'Europe que de l'Asie. Dans ce mémoire, on accède au cœur des modalités évolutives d'un groupe naturel de mammifères dans sa dimension chronologique, par le biais d'une analyse très fine des transformations morphologiques qui ont affecté tout le squelette. La reconstruction phylogénétique tirée de l'analyse cladistique inclut également des cératomorphes non élasmothériinés (tapirs et rhinocéros au sens large). Le groupe des Elasmotheriinae est ainsi entièrement redéfini : c'est un groupe très ancien dont la première diversification remonte à plus de 20 millions d'années. L'histoire des Elasmotheriinae est retracée à l'échelle de tout l'Ancien Monde (Eurasie et Afrique) en insistant sur les implications biostratigraphiques, le rôle de la paléogéographie, les modalités du déploiement évolutif et les adaptations paléoécologiques. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 82**

Antoine, Pierre-Olivier

Le rhinocérotidé Prosantorhinus douvillei (Osborn, 1900) de l'Orléanien supérieur de Captieux (Gironde) / par Pierre-Olivier Antoine, Guillaume Fleury et Francis Duranthon. - Toulouse : Société d'histoire naturelle, 2001. - 1 vol. ([5] p.) : ill. ; 24 cm.

Extrait du "Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse", Tome 137, fascicules 1 à 4. 2001. P. 87 à 91.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k65562344/f89.item.r>

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 5291**

Antoine, Pierre-Olivier

Origine et différenciation des Elasmotheriina parmi les Rhinocerotidae (Mammalia, Perissodactyla) : analyse cladistique et implications biostratigraphiques et paléobiogéographiques / par Pierre-Olivier Antoine ; dir. de thèse Pascal Tassy. - Paris : Muséum national d'histoire naturelle, 2000. - 350-VII p.-15 p. de pl. : ill., fig., tabl. ; 30 cm.

Bibliogr. p. 323-339

Thèse (Doctorat)--Muséum national d'histoire naturelle, 2000.

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **B 625**

Antoine, Pierre-Olivier

Aegyrcitherium beonensis n. g. n. sp., nouvel élasmothère (Mammalia, Rhinocerotidae) du gisement miocène (MN 4b) de Montréal-du-Gers (Gers, France) : position phylogénétique au sein des Elasmotheriini / par Pierre-Olivier Antoine, ... - Stuttgart : E. Schweizerbart'sche

Verlagsbuchhandlung, cop. 1997. - 1 fasc. (6 p.) : ill. ; 24 cm.

Extrait de "Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen", Tome 204 (3). 1997. P. 399 à 414. Résumé en français, anglais et allemand. Bibliogr. p. 413-414

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 4552**

Sur la mégafaune

Disparus ? : Les mammifères au temps de Cro-Magnon en Europe / sous la direction de Pierre Cattelain, Marie Gillard, Alison Smolderen. - [Treignes] : Éditions du CEDARC 2018. - 1 vol. (360 p.) : ill. en coul. ; 22 cm. - (Guides archéologiques du Malgré-Tout).

Réf. bibliogr. en fin de contribution. - ISBN 2-87149-085-6

CEDARC = Centre d'Etude et de Documentation Archéologiques

Ouvrage édité à l'occasion de l'exposition "Disparus ? Les mammifères au temps de Cro-Magnon" créée au Musée du Malgré-tout à Treignes (Belgique) et présentée du 6 mai au 11 novembre 2018.

Il y a 40 000 ans, lorsque Cro-Magnon s'installe en Europe, il côtoie de nombreuses espèces aujourd'hui disparues. Quand et pourquoi le Mammouth, le Mégacéros ou encore le Lion des cavernes se sont-ils éteints ? Quels autres animaux ont, au contraire, survécu à la fin de la dernière glaciation ? Une vingtaine de spécialistes européens interrogent ici la chronologie, mais aussi les causes climatiques, écologiques et humaines de la disparition ou du maintien des mammifères des temps glaciaires. Résolument multidisciplinaire, cet ouvrage, préfacé par Jean Clottes, décortique également les relations entre les humains et les différentes espèces d'herbivores et de carnivores. Au travers d'études synthétisant les résultats les plus récents de la recherche sur la paléontologie, l'art pariétal et mobilier, les parures, l'utilisation des carcasses ou encore les pratiques cynégétiques, il offre un aperçu détaillé et accessible à tous de l'état des connaissances scientifiques sur ces questions complexes. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.190 DIS**

Duranthon, Francis

Histoires de mammifères / Francis Duranthon ; avec la collaboration de Sylvie Le Berre. - Rosny-sous-Bois : Bréal, 2005. - 1 vol. (176 p.) : ill. ; 21 cm. - (Paléo).

Bibliogr. Index. - ISBN 2-7495-0552-6

Parmi les espèces citées : Baluchitère ; Gigantopithèque ; Mammouth ; Mastodonte ; Smilodon ; Tigre à dents de sabre

Nous connaissons tous les mammouths, ces géants de la préhistoire. Et nous sommes bien conscients qu'une généalogie complexe nous unit à la loutre, au dauphin, à l'orang-outan ou au chat, ces

mammifères qui sont nos contemporains. Mais nous avons perdu de vue Eomaia, qui grimpait dans les arbres de l'Asie voici... 125 millions d'années. Disparu aussi, Basilosaurus, la baleine à pattes du désert libyque. Les canines du redoutable Thylacosmilus sont émoussées depuis longtemps, comme celles du Smilodon. Seule notre imagination peut décider qui, du Glyptodon de la pampa argentine, à la carapace en mosaïque, ou de l'étrange pangolin aux allures de pomme de pin sur pattes, est le plus étonnant. Et seule l'arithmétique peut nous permettre de comparer Altiatlasius, petit singe de 120 grammes, et le baluchitère, plus gros mammifère terrestre de tous les temps... Histoires de mammifères invite ainsi à découvrir, sur les traces des paléontologues, un fascinant bestiaire. De Saint-Gérard-le-Puy à Ukhaa Tolgod, la "colline brune" de Mongolie, de puits de pétrole en phosphatières, sur fond de luttes tribales au Baloutchistan, nous suivons Georges Cuvier, Léonard Ginsburg ou Henri Filhol, et croiserons un bagnard de Nouvelle-Calédonie, le yéti et Raquel Welch. Nous arpenterons les déserts brûlants ou glacés de la planète, scrutant les terres cultivées, explorant les carrières, pour récolter et identifier des fossiles et reconstituer ainsi, par une enquête palpitante, une généalogie qui est aussi la nôtre. En mêlant histoire des sciences, biographies de chercheurs, anecdotes et informations scientifiques, et à l'aide de nombreuses illustrations et infographies, Histoires de mammifères présente les connaissances actuelles sur ces animaux si proches et (parfois) si lointains. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.190 DUR**

Encyclopédie visuelle de la vie préhistorique / [Dr Douglas Palmer, Dr Martin Brasier, David Burnie,... [et al.] ; traduction et adaptation, Denis-Armand Canal]. - Paris : Flammarion, 2020. - 1 vol. (440 p.) : ill. en noir et en coul. ; 31 cm.

Index. Glossaire. - ISBN 978-2-08-151305-1

Parmi les espèces citées : Titanoboa ; Paraceratherium ; Megatherium ; Smilodon ; Gigantopithecus ; Mammuthus ; Gomphotherium ; Gastornis.

"Ce n'est pas le plus fort de l'espèce qui survit ni le plus intelligent, c'est celui qui sait le mieux s'adapter au changement." Charles Darwin. De la tectonique des plaques pour comprendre l'émergence des continents aux premiers organismes vivants jusqu'aux mammifères et aux Hommes, cet ouvrage unique retrace des millions d'années de vie sur Terre. Cette encyclopédie familiale propose un classement par période géologique (de l'Archéen au Quaternaire) et rend accessible l'histoire des premières formes de vie primitives grâce : au traitement distinct des plantes, des invertébrés et des vertébrés ; aux cartes, graphiques et chronologies pour se repérer ; aux indicateurs d'échelles des espèces pour imaginer leur taille réelle ; à l'iconographie riche et aux reconstitutions en 3D de squelettes et de fossiles complexes. Les fougères arborescentes, les prêles, les calamars géants, les coraux, les vélociraptors et autres tyrannosaures n'auront plus aucun secret pour vous. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.000 ENC**

Flannery, Tim Fridtjof

Le supercontinent : une histoire naturelle de l'Europe / Tim Flannery ; avec Luigi Boitani ; traduit de l'anglais (Australie) par Sophie Lem ; préface de Ronan Allain ; illustrations d'Alain Bénétteau. - Paris : Flammarion, 2019. - 1 vol. (416-16 p. de pl.) : ill. en coul. ; 24 cm.

Notes bibliogr. Index. - ISBN 978-2-08-149179-3

Parmi les espèces citées : Gastornis ; gomphotère ; mammoth ; mammoth laineux ; Megalodon ; Smilodon.

En 2002, le village de Trachilos en Crète fut le théâtre d'une émouvante découverte : des empreintes de pas quasi humaines, imprimées dans des roches datant du Miocène - la preuve que de grands singes bipèdes évoluèrent en Europe, bien avant l'arrivée d'*Homo erectus* il y a près de 2 millions d'années ! Qu'il s'agisse ou non de nos ancêtres, ces primates consacrent le statut exceptionnel de notre "supercontinent", une terre de métissage au carrefour de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique du Nord. Une terre de tous les changements, soumise à une intense activité géologique, à de profonds bouleversements climatiques, mais aussi à la pression de l'homme... Voici enfin l'histoire au temps long - de 100 millions d'années à nos jours - de tous ceux qui l'habitèrent : sa flore, sa faune, sans oublier nos lointains cousins humains. Un formidable récit, visuel et documenté, où se croisent pêle-mêle récifs coralliens, mangroves, steppes glacées, ammonites, ptérodactyles, tortues, rhinocéros, tritons, mammoths et autres Néandertaliens... [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 FLA**

Levy, Sharon

Once & future giants : what Ice Age extinctions tell us about the fate of earth's largest animals /

Sharon Levy. - New York : Oxford University Press, 2011. - 1 vol. (XVI-255 p.) : ill. ; 25 cm.

Index. Notes bibliogr. p. 229-246. - ISBN 9780195370126

Until about 13,000 years ago, North America was home to a menagerie of massive mammals.

Mammoths, camels, and lions walked the ground that has become Wilshire Boulevard in Los Angeles and foraged on the marsh land now buried beneath Chicago's streets. Then, just as the first humans reached the Americas, these Ice Age giants vanished forever. In *Once and Future Giants*, science writer Sharon Levy digs through the evidence surrounding Pleistocene large animal ("megafauna") extinction events worldwide, showing that understanding this history--and our part in it--is crucial for protecting the elephants, polar bears, and other great creatures at risk today. These surviving relatives of the Ice Age beasts now face an intensified replay of that great die-off, as our species usurps the planet's last wild places while driving a warming trend more extreme than any in mammalian history. Inspired by a passion for the lost Pleistocene giants, some scientists advocate bringing elephants and cheetahs to the Great Plains as stand-ins for their extinct native brethren. By reintroducing big browsers and carnivores to North America, they argue, we could rescue some of the planet's most endangered animals while restoring healthy prairie ecosystems. Critics, including biologists enmeshed in the struggle to restore native species like the gray wolf and the bison, see the proposal as a dangerous distraction from more realistic and legitimate conservation efforts. Deftly navigating competing theories and emerging evidence, *Once and Future Giants* examines the extent of human influence on megafauna extinctions past and present, and explores innovative conservation efforts around the globe. The key to modern-day conservation, Levy suggests, may lie fossilized right under our feet. [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.190 LEV**

Lomax, Dean R.

Prisonniers du temps / Dean R. Lomax ; illustré par Bob Nicholls ; traduit de l'anglais par Florence Dolisi. - Paris : Belin, 2022. - 1 vol. (374 p.) : ill. ; 22 cm.

Bibliogr. p. [341]-374. - ISBN 978-2-410-02586-6

Parmi les espèces citées : *Otodus megalodon* ; *Megatherium* ; mammoths.

Des dinosaures qui se battent à leur mort ou qui couvent leurs oeufs en pleine catastrophe, des mouches du Jurassique interrompues en plein accouplement, des nurseries de requins géants... À travers cinquante fossiles remarquables, Dean Lomax fait revivre des créatures spectaculaires comme le fameux T. rex ou ce paresseux des terriers de la taille d'un éléphant. Témoins des animaux qui ont habité la Terre dans son lointain passé, de la manière dont ils se reproduisaient, chassaient ou échappaient à leurs prédateurs, ces morceaux de cailloux racontent la vie préhistorique et livrent de précieuses informations sur les comportements de leurs descendants. Un voyage dans le temps illustré par les reconstitutions saisissantes de Bob Nicholls. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.000 LOM**

MacPhee, Ross D. E.

End of the megafauna : the fate of the world's hugest, fiercest, and strangest animals / Ross D. E. MacPhee ; with illustrations by Peter Schouten. - New York ; London : W. W. Norton & Company, Inc., 2019. - 1 vol. (XIII-236 p.) : ill. en coul. ; 26 cm.

Bibliogr. p. 199-223. Index. - ISBN 978-0-393-24929-3

Parmi les espèces citées : *Megatherium americanum* ; gomphothères ; mammoths ; *Mammuthus primigenius*.

Until a few thousand years ago, creatures that could have been from a sci-fi thriller - including gorilla-sized lemurs, 500-pound birds, crocodiles that weighed a ton or more - roamed the earth. These great beasts, or "megafauna", lived on every habitable continent and on many islands. With a handful of exceptions, all are now gone. What caused the disappearance of these prehistoric behemoths? Palaeomammologist Ross D. E. MacPhee explores that question, examining the leading extinction theories, weighing the evidence, and presenting his own conclusions. He shows how theories of human overhunting and catastrophic climate change fail to explain critical features of these extinctions, and how new thinking is needed to elucidate these mysterious losses. He comments on how past extinctions can shed light on future losses, and on the possibility of bringing back extinct species through genetic engineering. Gorgeous four-color illustrations by Peter Schouten bring these megabeasts back to life in vivid detail. [jaquette]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote: **B 5663**

Smilodon, the Iconic Sabertooth / ed. by Lars Werdelin, H. Gregory McDonald , Christopher A. Shaw. - Baltimore : Johns Hopkins university press, 2018. - 1 vol. (212 p-[15] p. de pl.) : ill. en coul. ; 27 cm.

Notes bibliogr. Index. - ISBN 9781421425566

Few animals spark the imagination as much as the sabertooth cat *Smilodon*. With their incredibly long canines, which hung like fangs past their jaws, these ferocious predators were first encountered by humans when our species entered the Americas. We can only imagine what ice age humans felt when they were confronted by a wild cat larger than a Siberian tiger. Because *Smilodon* skeletons are perennial favorites with museum visitors, researchers have devoted themselves to learning as much as possible about the lives of these massive cats. *Smilodon: The Iconic Sabertooth*, edited by celebrated academics, brings together a team of experts to provide a comprehensive and contemporary view of all that is known about *Smilodon*. The result is a detailed scientific work that will be invaluable to paleontologists, mammalogists, and serious amateur sabertooth devotees. *Smilodon: The Iconic Sabertooth* - covers all major aspects of the animal's natural history, evolution, phylogenetic

relationships, anatomy, biomechanics, and ecology - traces all three Smilodon species across both North and South America - brings together original, unpublished research with historical accounts of Smilodon's discovery in nineteenth-century Brazil The definitive reference on these iconic Pleistocene mammals, Smilodon: The Iconic Sabertooth will be cited by researchers for decades to come. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote: **B 5659**

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 <https://museum.toulouse-metropole.fr/>

