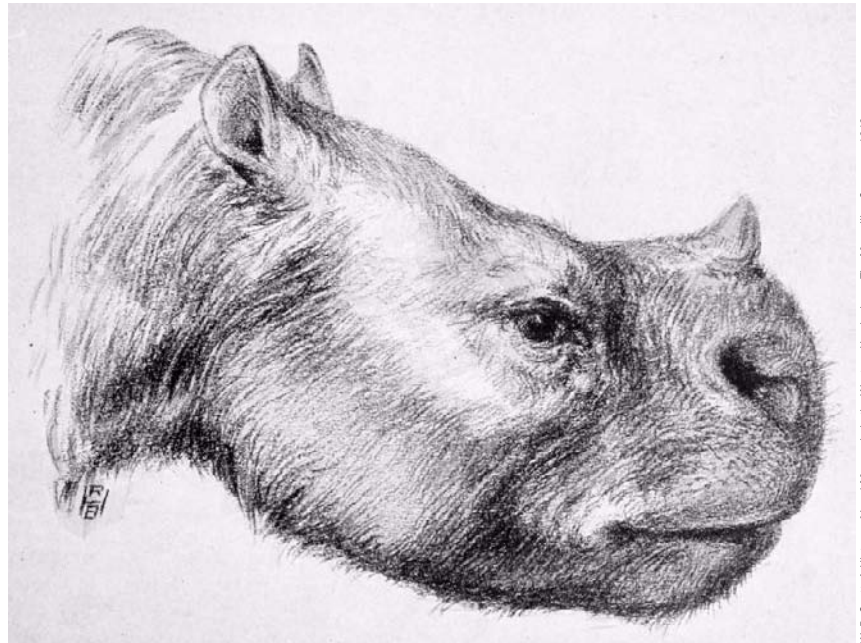


siles connus en Nouvelle-Zélande (les moas) et à Madagascar (les *æpyornis*) qui, comme les autruches auxquels ils sont apparentés, avaient une petite tête et un régime végétarien. Les oiseaux géants sud-américains ont au contraire un bec énorme et crochu comme celui d'un rapace, et leurs pattes sont armées de griffes redoutables. Ils étaient sans doute de dangereux prédateurs, dans des milieux comptant peu de mammifères carnassiers. Dans les années 1890, ces *Phorusrhacids* suscitent l'intérêt aussi bien des paléontologues que du grand public. Quand Ameghino, à court d'argent et plus intéressé par les mammifères, propose sa collection d'oiseaux fossiles au *British Museum* en 1896, ce dernier l'achète un bon prix.

Réconciliation

Alors que s'ouvre le XX^e siècle, la situation de la paléontologie en Argentine évolue. Attirés par les découvertes des rivaux de La Plata, des paléontologues étrangers commencent à parcourir la Patagonie pour y récolter des fossiles. Les frères Ameghino accueillent le jeune Français André Tournouër, qui envoie des collections considérables au Muséum de Paris. Son mentor, Albert Gaudry, consacre certains de ses derniers articles aux mammifères fossiles patagons. Il est l'un des premiers à comprendre qu'il s'agit de faunes endémiques ayant évolué dans l'isolement. La présence des paléontologues américains John Hatcher et Barnum Brown, en revanche, est moins bien acceptée, d'autant plus que Hatcher critique les conclusions d'Ameghino avec beaucoup moins de diplomatie que Tournouër.

Les situations respectives d'Ameghino et de Moreno changent aussi. En 1902, Ameghino est nommé directeur du Musée d'histoire naturelle de Buenos Aires. Il peut alors se consacrer à ses recherches et à ses théories favorites, qui placent (à tort) l'origine de tous les groupes majeurs de mammifères, y compris le genre humain, en Amérique du Sud. Lorsqu'il meurt en 1911, l'Argentine reconnaissante lui fait des obsèques nationales. Moreno, lui, a quitté la direction du Museo de La Plata en 1906, mécontent de sa fusion avec l'université



W. B. Scott. A History of Land Mammals in the Western Hemisphere, The Macmillan Company, 1913

4. RECONSTITUTION DU MAMMIFÈRE *LEONTINIA GAUDRYI*, découvert par Carlos Ameghino en Patagonie. Son frère Florentino dédia ce nouveau genre de mammifère fossile à sa femme, Léontine, en lui donnant son nom.

locale. Il se consacre à la création des premiers parcs nationaux argentins jusqu'à sa mort en 1919.

Les relations entre les anciens rivaux se sont entre-temps apaisées, comme le montrent ces mots d'Ameghino, lors d'une conférence donnée en 1904 : « La quasi-totalité des espèces de mammifères disparus trouvées sur notre sol, qui, durant les deux dernières décennies, ont reçu une carte d'identité dans la patrie toujours fraternelle de la science, ont été découvertes, cataloguées et décrites par des explorateurs et des naturalistes argentins. »

Aujourd'hui, le souvenir d'Ameghino et de Moreno est honoré avec une égale ferveur en Argentine. Certes, la guerre des fossiles qu'ils se sont livrée a eu des conséquences négatives. Notamment, en attribuant à de nombreux mammifères et oiseaux fossiles, souvent à partir de spécimens insuffisants, des noms de genres et d'espèces redondants, ils ont introduit un beau chaos dans la nomenclature paléontologique. Néanmoins, demeurent les magnifiques collections récoltées, qui font la gloire des musées de La Plata et de Buenos Aires. ■

■ BIBLIOGRAPHIE

A. Casinos, *Un evolucionista en el Plata. Florentino Ameghino*, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2012.

E. Tonni *et al.*, *Buscadores de Fósiles. Los protagonistas de la paleontología en la Argentina*, Jorge Sarmiento, 2007.

F. Ameghino et C. Ameghino, *Reseñas de la Patagonia. Andanzas, penurias y descubrimientos de dos pioneros de la ciencia*, Continente, 2006.

G. G. Simpson, *Discoverers of the lost world*, Yale University Press, 1984.

La sélection de livres

■ POUR LA SCIENCE

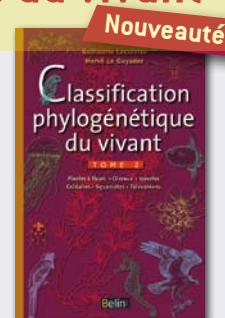
Ce mois-ci explorez, à votre guise, le monde du vivant avec des ouvrages qui font référence dans le domaine, ou les mathématiques à travers des livres riches en théories, images et anecdotes.

Classification phylogénétique du vivant

Tome 2

Guillaume Lecointre,
Hervé Le Guyader

Cet ouvrage très attendu vient compléter le tome 1, désormais une référence sur le sujet. Six grands groupes y sont présentés sur la base des connaissances les plus récentes : les plantes à fleurs, les oiseaux, les insectes, les lézards et serpents, les cnidaires et les poissons osseux.



Réf. 003456

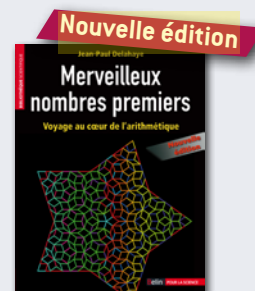
Éditions Belin
608 pages – 39,90 euros – ISBN 978-2-7011-3456-7

Merveilleux nombres premiers

Voyage au cœur de l'arithmétique

Jean-Paul Delahaye

Les nombres premiers fascinent. Connus dès les débuts de l'arithmétique, ils ont excité la curiosité de milliers de mathématiciens. Ils sont au cœur de la science des nombres, car tout entier se décompose de façon unique en un produit de facteurs premiers. Dans cet ouvrage, l'auteur mêle éclaircissements théoriques et anecdotes piquantes.



Réf. 075117

Éditions Belin / Pour la Science
296 pages – 28 euros – ISBN 978-2-8424-5117-2

50 expériences pour épater vos amis au jardin

Jack Guichard, Kamil Fadel et Guy Simonin

Voici 50 nouvelles expériences pour surprendre vos amis à la campagne ou sur votre terrasse : marcher sur l'eau, tirer la nappe sans faire tomber ce qui est sur la table, créer un double arc-en-ciel, transpercer un ballon sans qu'il explose ! Des expériences faciles à réaliser avec du matériel simple et la façon de réussir à coup sûr. Et aussi des compléments scientifiques et des indications sur les lieux où l'on peut observer ces phénomènes à grande échelle.



Réf. 090618*

Éditions Le Pommier
168 pages – 18,90 euros – ISBN 978-2-7465-0618-3



Réf. 075115

La logique, un aiguillon pour la pensée

Jean-Paul Delahaye

La logique a connu d'incroyables progrès depuis deux siècles : l'incomplétude de Gödel et l'indécidabilité de Turing ; la troublante loi de Benford ; les étranges hyper-ensembles, etc. Cet ouvrage sur la logique moderne des sciences intéressera autant mathématiciens que philosophes et curieux intrigués par le monde abstrait des raisonnements.

Éditions Belin / Pour la Science
200 pages – 27 euros – ISBN 978-2-8424-5115-8

Éloge de l'erreur

Laurent Degos

Nous construisons un monde nouveau dont nous découvrons les règles et auquel nous devons donner un sens. La multiplication des règles, protocoles, sanctions et procédures ne nous y aide pas. Sans l'erreur, moteur de l'évolution et de l'adaptation dans la vie comme dans la société, nous risquons de nous figer tandis que le monde continuera ses perpétuelles métamorphoses. Le tout est de savoir accepter l'erreur tout en minimisant les risques connus et attendus...

Éditions Le Pommier
128 pages – 12 euros – ISBN 978-2-7465-0650-3



Réf. 090650*

En partenariat
avec les éditeurs

Belin:
ÉDITEUR INDÉPENDANT
DEPUIS 1777

Le Pommier

Tous ces livres sont
également disponibles
en librairie.