

Vous allez surprendre vos amis avec ces expériences étonnantes :
retournez votre verre de vin sans secousses, transformez l'eau en vin, créez un vin à la demande, transformez le vin en huile, mettez une olive en lévitation !
Toutes faciles à réaliser et enrichies d'une explication simple et compréhensible des phénomènes.

en perdre une goutte, transformez l'eau en vin, créez un nuage dans une bouteille, mettez une olive en lévitation ! Des expériences très faciles à réaliser et enrichies d'une explication simple et compréhensible des phénomènes scientifiques en jeu.

168 pages – 18,90 euros – ISBN 978-2-7465-0544-5

Comment LA VIE
a commencé

JEAN-PIERRE CHASSIGNOL

D'où vient la vie ? Comment est-elle apparue sur Terre ? Cette nouvelle édition tient compte de la découverte en 2010 au Gabon de fossiles apportant la preuve de l'existence d'une vie organisée et complexe il y a plus de 2,1 milliards d'années. Une découverte qui déplace le curseur de 1,5 milliard d'années et remet en cause nos connaissances sur l'apparition de la vie.

d'années et remet en cause nos connaissances actuelles sur l'apparition de la vie.

432 pages – 19,00 euros – ISBN 978-2-7011-5911-9

Norbert Verdier

La vie et l'œuvre d'un mathématicien hors norme. Chassé de l'École normale pour ses discours politiques, il est incarcéré à l'âge de 20 ans pour diverses prises de position violentes. Libéré au bout de six mois, il ne sort que pour tomber amoureux et meurt lors d'un duel engagé pour sa belle. La nuit précédant le combat, il rédige son grand mémoire aux idées encore fécondes aujourd'hui. Le lecteur suivra ce génie tourmenté dans les méandres de l'histoire.

Réf. 075112

144 pages – 18,00 euros – ISBN 978-2-8424-5112-7

Jean-Louis Brahem

L'arpenteur babylonien mesure les parcelles agricoles, le jardinier d'Ératosthène donne de la grâce au jardin de son maître, le maçon picard voyage dans la France gothique où l'architecture défie la pesanteur... et Léonard de Vinci nous explique comment tromper l'œil, comment simuler la profondeur et la lumière... Tous mettent en scène des pratiques vivantes de la géométrie.

Réf. 090585

288 pages – 27 euros – ISBN 978-2-7465-0585-8

ou en renvoyant le bon de commande ci-dessous.

* Pour commander les titres édités par *Le Pommier* : www.editions-belin.fr

Virus & hommes, un destin commun ?

Éditions le Pommier 2011
408 pages – 27 euros
ISBN 978-2-7465-0512-4
Réf. 090512

La science de Sherlock Holmes

Éditions le Pommier 2011
264 pages – 22 euros
ISBN 978-2-7465-0552-0
Réf. 090552

À contre-idées

Pour jouer avec les mots... et les idées

Éditions Belin/Pour la Science 2011
224 pages – 19 euros
ISBN 978-2-8424-5110-3
Réf. 075110

à retourner accompagné de votre règlement à: Groupe Pour la Science • 628 avenue du Grain d'Or • 41350 Vineuil • Tél.: 0 808 655 255 • e-mail : pourlascience@daudin.fr

☐ **Oui, je commande les livres présentés dans la sélection de *Pour la Science*.** Je reporte les titres, prix et références à 6 chiffres correspondant aux ouvrages choisis :

Titre	Réf.	Prix
		€
		€
		€
		€
		€
Frais de port (4,90 € France – 12 € étranger)		+ €
Total à régler		= €

J'indique mes coordonnées :

Nom: _____

Prénom : _____

Adresse:

C.P.: | | | | | Ville: _____

Pays: _____ Tél.*: _____
*facultatif

Je choisis mon mode de règlement :

☐ par chèque à l'ordre de *Pour la Science*

☐ par carte bancaire

Numéro |

Date d'expiration | | | |

☐ par mandat administratif

Signature obligatoire

HISTOIRE DES SCIENCES

Les dinosaures nains de Transylvanie

Au début du XX^e siècle, le baron Nopcsa, un aristocrate hongrois, déduisit de l'étude de fossiles transylvaniens des hypothèses sur l'évolution des dinosaures. Il était en avance sur son temps de plusieurs décennies.

Gareth DYKE

Un matin de printemps 1906, dans le hall d'entrée du *British Museum*, à Londres, un petit homme en tenue chic, coiffé d'un chapeau melon et muni d'une canne, marche près du squelette géant d'un diplodocus. Il dégage avec précaution un des os géants de l'orteil du dinosaure de son armature en fer, le bascule davantage, puis le remet en place. Jetant un coup d'œil autour de lui, il constate que sa manœuvre n'est pas passée inaperçue : les gardiens du musée fondent sur lui de tous côtés. Quelques minutes plus tard, ils jettent le visiteur pimpant dans la rue.

L'homme qu'ils viennent d'expulser est Franz Nopcsa (prononcé « nopcha »), baron de Szacsal, en Transylvanie. Cet aristocrate hongrois fait alors autorité en matière de dinosaures et autres fossiles. Ayant noté que l'orientation de l'orteil du diplodocus était incorrecte, le baron avait simplement essayé de le replacer. L'histoire lui a été bien plus reconnaissante que les gardiens du musée : pour les paléontologues actuels, il est celui qui a découvert et décrit certains des premiers dinosaures d'Europe centrale.

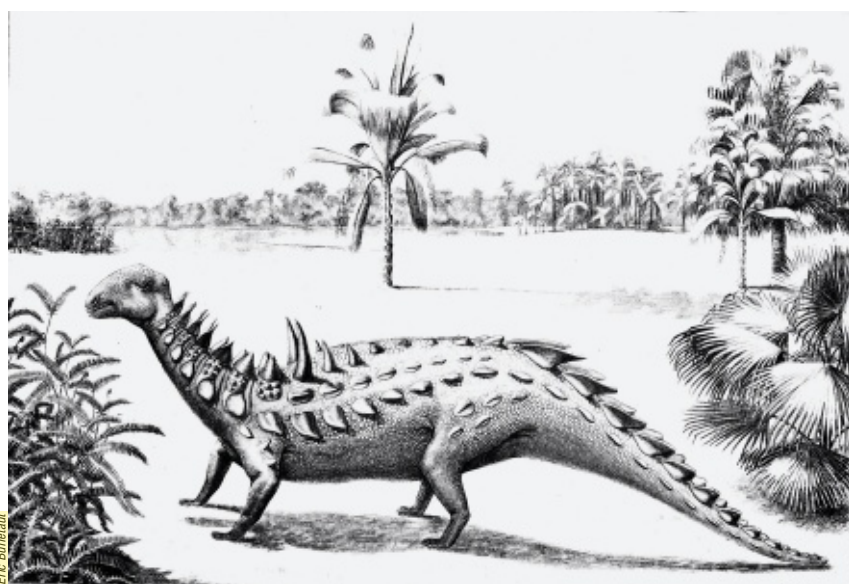
Néanmoins, les détails de la vie personnelle de Nopcsa ont souvent éclipsé son héritage intellectuel. Aventurier, excentrique et

ambitieux, Nopcsa était un personnage haut en couleur. Il servit comme espion pendant la Première Guerre mondiale et tenta de devenir roi d'Albanie. Il était également ouvertement homosexuel.

Il y a cependant bien plus à dire sur sa collection de fossiles que sur ses affaires personnelles et politiques. D'une part, il a inventé des techniques d'analyse de fossiles qui sont toujours de rigueur pour la recherche paléontologique. D'autre part, selon des recherches récentes, ses théories sur l'évolution des dinosaures avaient plusieurs décennies d'avance sur leur temps. Nopcsa insistait sur le fait que ses dinosaures transylvaniens permettaient de comprendre l'évolution des dinosaures à l'échelle mondiale. Grâce à la découverte de nouveaux fossiles, les scientifiques mesurent aujourd'hui à quel point il avait raison.

Nanisme insulaire

Nopcsa toucha des fossiles pour la première fois en 1895 quand sa sœur, Ilona, découvrit de grands os dans l'un des domaines de la famille, en Transylvanie, qui faisait alors partie de l'Autriche-Hongrie. Il se précipita sur les vestiges et les emporta à Vienne, où il faisait ses études, pour les montrer à l'un de ses professeurs de géologie. Le professeur lui indiqua qu'il s'agissait de dinosaures et lui offrit l'aide d'un technicien du département pour collecter davantage de restes et préparer une description formelle. Mais, malgré sa formation succincte en paléontologie, le jeune Nopcsa décida, à 18 ans, d'agir seul et travailla jour et nuit pour apprendre l'anatomie des grands rep-



Eric Buffetaut

1. RECONSTITUTION SUIVANT LE BARON NOPCSA (page ci-contre) d'un des dinosaures de Transylvanie, l'ankylosaure *Struthiosaurus* (réalisée en 1929, cette reconstitution est aujourd'hui quelque peu surannée).