

que l'existence d'un organisme soit justifiée par son intérêt pour l'homme?

À travers une iconographie de très grande qualité, l'auteur s'attache à présenter les insectes, grâce à un fil conducteur très séduisant : leur beauté et la fascination qu'ils exercent. De nombreuses facettes de l'entomologie sont abordées : la classification, l'histoire, la morphologie générale des insectes, la biogéographie, les entomofaunes des régions chaudes, l'écologie et les relations entre les insectes et les plantes, et l'éthologie des insectes à travers leurs stratégies de défenses. Les informations apportées sont expliquées avec concision et avec un souci pédagogique que l'on peut saluer. Chaque chapitre est abondamment et intelligemment illustré et l'ensemble est d'une lecture agréable.

Néanmoins, quelques erreurs se sont glissées dans le texte. Ainsi, le plus ancien «insecte» connu, le collembole *Rhyniella praecursor*, n'a pas été trouvé au Québec, mais en Écosse ; la division des insectes en Ptérygotes et Aptérygotes, et celle des papillons en Rhopalocères et Hétérocères sont un peu sommaires et dépassées ; l'origine des ailes à partir d'«excroissances de forme lobée» est une hypothèse qui n'est pas démontrée ; la seconde grande révolution chez les insectes n'est pas l'apparition des plantes à fleurs au Crétacé, mais celle de la chrysalide au Permien inférieur ; plusieurs ordres d'insectes sont beaucoup plus récents que 180 millions d'années ; un thysanoure n'est pas particulièrement plus simple qu'un insecte moderne, mais simplement différent ; le chapitre sur le concept de classification n'évoque que l'apport de Linné, sans un mot sur Darwin et sur Hennig, père de la méthode phylogénétique moderne ; la surface portante d'une aile de libellule n'est pas nécessairement «longue et étroite», elle n'est pas plus simple, mais différente d'une aile de papillon... Même si elles n'enlèvent rien à la qualité de l'ensemble, souhaitons que ces imprécisions puissent être corrigées dans une future réédition de cet ouvrage.

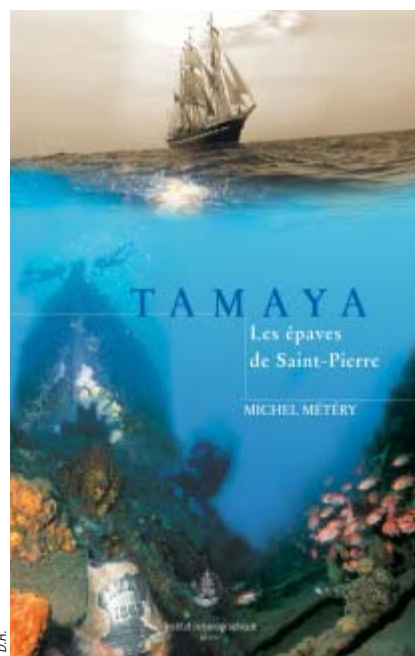
Le dernier chapitre du livre soulève la question de la finalité d'une collection d'insectes. Je ne peux que regretter qu'il n'aborde que très brièvement le but essentiel des collections : être l'outil de travail indispensable à la recherche entomologique menée par des scientifiques professionnels ou amateurs. L'objectif de cet ouvrage est toutefois pleinement atteint : faire découvrir et aimer les insectes et, pourquoi pas, susciter des vocations pour une science très riche et complexe, l'entomologie.

André NEL, Muséum national d'histoire naturelle, Paris

Archéologie

Tamaya, Les épaves de Saint-Pierre

Michel Météry, Éditions Institut Océanographique, 2002 (152 pages, 30 euros).



8 mai 1902 : l'éruption brutale de la Montagne Pelée en Martinique anéantit la ville de Saint-Pierre et son port, causant la mort de plus de 25 000 personnes et engloutissant navires et équipages dans les profondeurs de la rade. Les manifestations commémoratives de cette tragédie en 2002, 100 ans après, sont l'occasion de la publication des circonstances de cette catastrophe dans *Tamaya, Les épaves de Saint-Pierre*.

Michel Météry en est l'auteur : plongeur et photographe sous-marin expérimenté, il est grand connaisseur des fonds de la rade de Saint-Pierre qu'il explore depuis plus de 30 ans. Son expérience en matière de plongée est reconnue dans le milieu sous-marin, comme le souligne dans la préface Albert Falco, le chef de plongée du commandant Cousteau à bord de la *Calypso*.

Michel Météry rapporte le récit de ses plongées et comment il a été dévoré par la passion exclusive pour ces épaves depuis sa première rencontre, en 1974, avec la goélette *Biscaye* alors qu'il tentait de dégager le filet d'un pêcheur croché sur les fonds. Depuis ce jour, il n'a cessé quotidiennement de plonger à la fois dans les archives et dans les profondeurs de la rade, pour découvrir les

autres navires engloutis. Au fil du temps, leurs épaves lui sont apparues, et il est parfois parvenu à les identifier : tour à tour, ont surgi de l'oubli la goélette *La Gabrielle*, le vapeur *Diamant*, le vapeur *Roraima*, le cap-hornier *Tamaya*, qui gît entre 78 et 85 mètres de profondeur. L'auteur a retenu ce dernier nom pour le titre de l'ouvrage, sans aucun doute parce qu'il a failli perdre la vie en portant secours à l'un de ses coéquipiers au cours d'une exploration de cette épave.

L'ouvrage fait abondamment référence à de nombreux témoignages de rescapés de la catastrophe, des marins pour la plupart, ainsi qu'à des extraits du journal de Maurice Rollet de L'Isle, ingénieur hydrographe, qui accompagna Alfred Lacroix, chef de la mission scientifique dépêchée sur place par l'Académie des sciences dans les jours qui suivirent le cataclysme. Ce journal est particulièrement intéressant, puisqu'il s'agit d'un manuscrit inédit précieusement conservé depuis un siècle dans la salle de documentation du Service hydrographique et océanographique de la Marine. L'éditeur a tenu à le porter à notre connaissance et à le commenter de nombreuses annotations, afin d'éclairer le lecteur sur des lieux et des termes techniques qui lui seraient peu familiers. Trois parties de l'ouvrage sont ainsi consacrées au témoignage de ce savant hydrographe. Son témoignage décrit le paysage apocalyptique de la baie de Saint-Pierre et des pentes du volcan de la Montagne Pelée au lendemain du drame.

Totalement ruinée et soumise à des manifestations volcaniques jusqu'en 1920, la ville est supplantée par Fort-de-France. Cependant, elle renaît en partie de ses cendres : des maisons sont reconstruites parmi le champ de ruines, le port retrouve une petite activité de pêche, quelques bateaux de croisière y déposent des flots de touristes, le temps de prendre quelques photos. Le beau voilier nantais, *Le Belem*, heureux échappé du drame, 100 ans après, revient à Saint-Pierre, autrefois dit la perle des Antilles, pour honorer la mémoire des marins disparus.

L'éditeur n'a pas été chiche en matière d'illustrations : de très nombreux clichés, en tirage noir et blanc ou sépia, contemporains de la tragédie, ainsi que de fort belles images en couleur des fonds sous-marins, prises par Michel Météry, agrémentent la lecture de ce livre, ces dernières atténuant la caractéristique dramatique de la catastrophe. Ce livre encouragera beaucoup de lecteurs à en savoir davantage sur la tragédie de Saint-Pierre en les invitant à se reporter aux orientations bibliographiques données à la fin de l'ouvrage.

Jean-Luc MASSY,

Direction des recherches archéologiques sous-marines, Marseille

Index 2002

ARTICLES

ARCHÉOLOGIE – ETHNOLOGIE PALÉONTOLOGIE

- CALFATAGE DES BATEAUX (*Le*), par Jacques Connan, n° 298, p. 54.
 CATASTROPHES COSMIQUES ET EXTINCTIONS (*Les*), par Robert Rocchia et Éric Robin, n° 300, p. 24.
 CHIRURGIE DANS L'ÉGYPTE ANCIENNE (*La*), par Andrea Nerlich, n° 296, p. 36.
 ÉVOLUTION BUISSONNANTE (*Une*), par Pascal Picq, n° 300, p. 32.
 FORT ROMAIN DANS LE DÉSERT D'ÉGYPTE (*Un*), par Frédéric Colin, n° 295, p. 76.
 FOSSILES DE MADAGASCAR (*Les*), par John Flynn et André Wyss, n° 294, p. 38.
 FOSSILISATION : UNE EXCEPTION CONJONCTURELLE (*La*), par Christiane Denys, n° 292, p. 74.
 GASTRONOMIE MÉDIÉVALE (*La*), par Bruno Lauroux, n° 301, p. 52.
 GAULE AVANT LA CONQUÊTE ROMAINE (*La*), par Christian Goudineau, n° 291, p. 60.
 GISEMENT PALÉONTOLOGIQUE DE CHERVES-DE-COGNAC (*Le*), par Jean-Michel Mazin et Jean-Paul Billon-Bruyat, n° 293, p. 30.
 IMMORTALITÉ AU TEMPS DES PYRAMIDES (*L'*), par Audran Labrousse, n° 299, p. 54.
 MAMMIFÈRES À LA CONQUÊTE DES MERS (*Les*), par Kate Wong, n° 297, p. 64.
 MODERNITÉ DES DINOSAURES (*La*), par Eric Buffetaut, n° 300, p. 28.
 PÊCHEURS D'HARAPPA (*Les*), par Dietrich Sahrhage, n° 292, p. 60.
 PIGMENTS DES ENLUMINURES (*Les*), par Claude Coupry et Marie-Thérèse Gousset, n° 293, p. 70.
 PRÉHISTOIRE DE L'ART (*La*), par Jean Clottes, n° 300, p. 38.
 PREMIERS ANIMAUX (*Les*), par Philippe Janvier, n° 300, p. 20.
 PROPORTIONS, REFLETS DE L'ÉVOLUTION (*Les*), par Xavier Penin et Christine Berge, n° 298, p. 34.
 REQUINS D'EAU DOUCE, ACTUELS ET FOSSILES, par Gilles Cuny, n° 295, p. 30.
 TRACE DES IMPACTS CATAclysmiques (*Sur la*), par Luann Becker, n° 295, p. 62.

ASTRONOMIE ASTROPHYSIQUE

- ATMOSPHERE GALACTIQUE (*L'*), par Ronald Reynolds, n° 292, p. 30.
 ESSOR DE L'ASTRONOMIE GAMMA (*L'*), par Isabelle Grenier, n° 300, p. 46.
 EXPLORATION DU SYSTÈME SOLAIRE (*L'*), par André Brahic, n° 300, p. 42.
 FACE CACHÉE DES GALAXIES (*La*), par Guilaine Lagache et Bruno Guiderdoni, n° 296, p. 52.
 GRAND INVENTAIRE COSMIQUE (*Le*), par Günther Hasinger et Roberto Gilli, n° 297, p. 40.
 INTÉRIEUR DE LA LUNE (*L'*), par Ruth Ziethe, n° 299, p. 62.
 MASSE CACHÉE DE L'UNIVERS (*La*), par Marc Lachièze-Rey, n° 300, p. 54.
 MILIEU INTERGALACTIQUE (*Le*), par Evan Scannapieco, Patrick Petitjean et Tom Broadhurst, n° 301, p. 58.

- MIRAGES DU CIEL (*Les*), par Joachim Wambsganss, n° 291, p. 68.
 MODÈLE STANDARD EN PHYSIQUE DES PARTICULES (*Le*), par Maurice Jacob, n° 300, p. 58.
 MONDE DES CORDES EST-IL LE NÔTRE? (*Le*), par Pierre Ramond, n° 300, p. 64.
 ORIGINE COSMIQUE DE L'AIR ET DES OCÉANS (*L'*), par Michel Maurette, n° 291, p. 36.
 ORIGINE DES MONDES (*L'*), par André Brahic, n° 300, p. 50.
 PREMIÈRES ÉTOILES DE L'UNIVERS (*Les*), par Richard Larson et Volker Bromm, n° 293, p. 40.
 RAYONS COSMIQUES D'ÉNERGIE EXTRÊME (*Les*), par Murat Boratav et Tiina Suomijärvi, n° 292, p. 66.
 SEIGNEURS DES ANNEAUX (*Les*), par J. Burns, D. Hamilton et M. Showalter, n° 294, p. 78.
 SENTINELLES DE L'IMMUNITÉ (*Les*), par Jacques Banchemare, n° 301, p. 44.
 SINGULARITÉ VOILÉE (*La*), par Jérôme Perez et Jean-Michel Alimi, n° 298, p. 62.
 SURSAUTS GAMMA (*Les*), par R. Ruffini, P. Chardonnet, C. Bianco, S.-S. Xue et F. Fraschetti, n° 294, p. 26.
 TROUS NOIRS ACOUSTIQUES (*Les*), par Renaud Parentani, n° 295, p. 38.
 VOYAGE À L'ORÉE DE LA NUIT, par Alan Stern, n° 296, p. 84.

BIOLOGIE – GÉNÉTIQUE MÉDECINE – PHYSIOLOGIE

- ALCHIMIE DU CAFÉ (*L'*), par Ernesto Illy, n° 298, p. 40.
 ANTHROPOLOGIE ET GÉNÉTIQUE, par André Langanay, n° 300, p. 96.
 APPRENTISSAGE ET CONSCIENCE, par Axel Cleere-mans, n° 302, p. 104.
 BACTÉRIE WOLBACHIA, PARASITE FÉMINISTE (*La*), par Fabrice Vavre, n° 297, p. 34.
 BIOLOGIE DE LA DÉPRESSION (*La*), par Michel Hamon, n° 302, p. 134.
 CÂBLAGE DU CERVEAU (*Le*), par Alain Chédotal et Constantino Sotello, n° 302, p. 58.
 CAFÉINE ET VIGILANCE, par Bruno Sicard, n° 298, p. 46.
 CERVEAU MÉLOMANE (*Le*), par Eckart Altenmüller, n° 294, p. 70.
 CHEMINEMENTS DE LA CONSCIENCE CHEZ L'ENFANT (*Les*), par Olivier Houdé, n° 302, p. 80.
 CLONAGE HUMAIN : UN NON-ÉVÈNEMENT?, par Axel Kahn, n° 291, p. 28.
 CONSCIENCE ANIMALE (*La*), par Pierre Buser, n° 302, p. 84.
 CONSCIENCE DU TEMPS (*La*), par Antonio Damasio, n° 302, p. 110.
 CONSCIENCES (*Les*), par Élisabeth Pacherie, n° 302, p. 22.
 CORAUX SOUS SURVEILLANCE (*Des*), par Chantal Conand, Pascale Cuët, Odile Naïm et Dominique Mioche, n° 298, p. 74.
 CORRECTION DES ERREURS DE RAISONNEMENT (*La*), par Olivier Houdé, Sylvain Moutier, Laure Zago et Nathalie Tzourio-Mazoyer, n° 297, p. 48.
 CROISSANCE DES VAISSEaux SANGUINS MAÎTRISÉE? (*La*), par Rakesh Jain et Peter Carmeliet, n° 292, p. 46.
 ENVOL D'UNE DISCIPLINE : L'IMMUNOLOGIE (*L'*), par Philippe Kourilsky, n° 300, p. 110.
 DÉVELOPPEMENT ET L'ÉVOLUTION DU SYSTÈME NERVEUX (*Le*), par Philippe Vernier, n° 302, p. 50.
 ÉPOPÉE DU GÉNOME BASQUE (*L'*), par Elisabeth Hamel et Peter Forster, n° 299, p. 30.
 ÉPOPÉE DU GÉNOME HUMAIN (*L'*), par Pierre Tambourin, n° 300, p. 106.
 ÉTERNELLE ADOLESCENCE DES ORANGES-OUTANS (*L'*), par Anne Nacey Maggioncalda et Robert Sapolsky, n° 298, p. 68.
 ÉVOLUTION DE L'ENFANTEMENT (*L'*), par Karen Rosenberg et Wenda Trevathan, n° 293, p. 56.
 FABULEUSE HISTOIRE RÉCENTE DE LA GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE (*La*), par René Frydman, n° 300, p. 118.
 INSECTES JUDICIAIRES (*Les*), par Mark Benecke, n° 296, p. 76.
 INTERACTIONS DURABLES DES GÉNOMES (*Les*), par Claude Combes, n° 297, p. 30.
 MALADIES CARDIO-VASCULAIRES (*Les*), par Peter Libby, n° 296, p. 60.

- MALADIES INFECTIEUSES : LA FIN DES ILLUSIONS, par Jean-Paul Lévy, n° 300, p. 100.
 MAUVAISE HALEINE (*La*), par Mel Rosenberg, n° 295, p. 46.
 MÊME GÈNE POUR PLUSIEURS PROTÉINES (*Un*), par Fabien Schweighoffer, n° 296, p. 44.
 MUSCLES ARTIFICIELS (*Les*), par Philippe Auroy, n° 294, p. 88.
 NACRE, SUBSTITUT DE L'OS (*La*), par Évelyne Lopez, Sophie Berland et Sandrine Borzeix, n° 301, p. 84.
 NEUROMODULATION ET CONSCIENCE, par Jean-Pol Tassin, n° 302, p. 146.
 NEUROSCIENCE : UN UNIVERS EN EXPANSION (*La*), par Jean-Pierre Changeux, n° 300, p. 114.
 NEZ DE LA TAUPÉ (*Le*), par Kenneth Catania, n° 301, p. 70.
 NOUVEAUX ANTIVIRAUX (*Les*), par William Haseltine, n° 291, p. 52.
 NOUVEAUX MÉDICAMENTS : LES SUCRES (*De*), par Thomas Maeder, n° 299, p. 70.
 PARADOXES DES MÉDUSES (*Les*), par Jacqueline Goy, n° 299, p. 34.
 PERCEPTION SUBLIMINALE : UN APERÇU SUR L'INCONSCIENT (*La*), par Lionel Naccache et Stanislas Dehaene, n° 302, p. 96.
 PERCEPTION VISUELLE ET CONSCIENCE, par Michel Imbert, n° 302, p. 90.
 PROTHÈSES DE MAIN PLUS SOUPLES (*Des*), par Stefan Schulz, Christian Pylatiuk et Séverine Mounier, n° 292, p. 82.
 QUELLE CONSCIENCE DURANT LE COMA?, par Steven Laureys, n° 302, p. 122.
 RÉALITÉS VIRTUELLES : UN DÉFI POUR LA CONSCIENCE, par Isabelle Viaud-Delmon et Michel Jouvett, n° 302, p. 140.
 SCIENCE ET CONSCIENCE, par Jean Delacour, n° 302, p. 26.
 SURFACTANT PULMONAIRE (*Le*), par Paul Dietl, Thomas Haller et Stefan Schneider, n° 295, p. 84.
 SYNCHRONISATION NEURONALE ET REPRÉSENTATIONS MENTALES, par Wolf Singer, n° 302, p. 74.
 SYNTHÈSE : ENTENDRE EN COULEUR (*La*), par Jeffrey Gray, n° 302, p. 114.
 THÉORIE SYNTHÉTIQUE DE L'ÉVOLUTION REVISITÉE (*La*), par Hervé Le Guyader, n° 300, p. 92.
 TOUCHER, UN SENS TROMPEUR? (*Le*), par Édouard Gentaz et Yvette Hatwell, n° 293, p. 78.
 TRAFIC DANS LES NEURONES (*Du*), par Thierry Galli et Fabienne Paumet, n° 302, p. 66.
 TROUBLES DE LA VISION LIÉS À L'ÂGE (*Les*), par Cécile Delcourt, n° 292, p. 38.
 TROUBLES DE LA CONSCIENCE DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER (*Les*), par Philippe Robert, n° 302, p. 130.
 VASCON, PREMIÈRE LANGUE D'EUROPE (*Le*), par Elisabeth Hamel et Theo Vennemann, n° 299, p. 24.
 VOYAGE DES GLOBULES ROUGES (*Le*), par Jacques Dufaux, Patrick Snabre et Gérard Guiffant, n° 297, p. 80.

GÉOLOGIE – GÉOPHYSIQUE OCÉANOGRAPHIE

- ÂGE D'OR DES GÉOSCIENCES (*L'*), par Claude Allègre, n° 300, p. 70.
 ALERTE AUX GAZ À EFFET DE SERRE, par Sylvie Jous-saume, n° 300, p. 84.
 APRÈS LA TECTONIQUE DES PLAQUES, par Pierre Thomas, n° 300, p. 88.
 ETNA EST-IL UN BARIL DE POUDRE? (*L'*), par Tom Pfeiffer, n° 298, p. 26.
 ÉVOLUTION DES CLIMATS (*L'*), par Jean-Claude Duplessy, n° 300, p. 76.
 FORÊT SOUS LA MER (*Une*), par Paul Falkowski, n° 301, p. 28.
 OCÉAN DANS LA TOURMENTE CLIMATIQUE (*L'*), par Jean-François Minster, n° 300, p. 80.
 TECTONIQUE SOUS LES PLAQUES (*La*), par Maurice Mattauer, n° 295, p. 70.
 VOYAGES DE L'OCÉAN (*Les*), par Pierre-Yves Le Traon, n° 291, p. 84.

HISTOIRE DES SCIENCES

ALCIDE D'ORBIGNY, VOYAGEUR PHILOSOPHE EN AMÉRIQUE, par Alain Gioda et Jean-Claude Roux, n° 296, p. 68.

MATHÉMATIQUES
INFORMATIQUE

CRYPTOGRAPHIE À CLÉ SECRÈTE (*La*), par Jacques Patarin, n° 291, p. 76.
DÉCRYPTAGE DE L'ÉCONOMIE (*Le*), par Ivar Ekeland, n° 300, p. 152.
GLORIEUSE INCERTITUDE DU FOOTBALL (*La*), par John Wesson, n° 301, p. 66.
INFORMATIQUE THÉORIQUE (*L'*), par Jean-Paul Delahaye, n° 300, p. 148.
ORDINATEURS ASYNCHRONES, par Ivan Sutherland et Jo Ebergen, n° 301, p. 36.
PENSÉE MATHÉMATIQUE (*La*), par Ian Stewart, n° 300, p. 144.
PROGRAMMATION DES JEUX DE STRATÉGIE (*La*), par Nicolas Guibert, n° 293, p. 62.
SEUIL DE LA COMPLEXITÉ CALCULATOIRE (*Au*), par Simona Cocco, Olivier Dubois, Jacques Mandler, Rémi Monasson, n° 295, p. 52.
SIMULATIONS ET MODÉLISATIONS, par Jacques Dubucs, n° 300, p. 156.
SPINTRONIQUE (*La*), par David Awschalom, Michel Flatté et Nitin Samarth, n° 299, p. 44.
SYMÉTRIES, par Alain Connes, n° 292, p. 52.
TAXONOMIE DES COURBES (*La*), par Marcel Berger, n° 297, p. 56.
VERS UNE ROBOTIQUE ANIMALE, par Jean-Arcady Meyer et Agnès Guillot, n° 300, p. 168.
VOCALISES CHAOTIQUES, par Lorenzo Matasini, n° 301, p. 76.

PHYSIQUE – CHIMIE

ATOMES ULTRAFROIDS (*Les*), par Yvan Castin, n° 300, p. 134.
CONSTANTES VARIENT-ELLES? (*Les*), par Jean-Philippe Uzan, n° 297, p. 72.
EXPLORATION DU CORTEX PAR SON ACTIVITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (*L'*), par Bernard et Line Garnero, n° 302, p. 34.
EAU ÉPURÉE PAR LE SOLEIL (*L'*), par Didier Robert, Sixto Malato et Annick Gauthier, n° 298, p. 90.
GELS, MILIEUX POREUX ET SABLE, par Étienne Guyon, n° 300, p. 140.
IMAGERIE CÉRÉBRALE : IRM ET TEP (*L'*), par Bernard Mazoyer, n° 302, p. 42.
LASERS ULTRA-INTENSES (*Les*), par Gérard Mourou et Donald Umstadter, n° 298, p. 82.
PIGMENTS DES ENLUMINURES (*Les*), par Claude Coupry et Marie-Thérèse Gousset, n° 293, p. 70.
QUASICRISTAUX (*Les*), par Denis Gratias, n° 300, p. 162.
RECHERCHE DE MÉDICAMENTS : UNE QUÊTE MILÉNAIRE (*La*), par Pierre Potier, n° 300, p. 122.
SUPERFLUIDITÉ DES CONDENSATS (*La*), par David Guéry-Odelin, n° 296, p. 30.
SUPERSYMMÉTRIE DANS LES NOYAUX (*La*), par Jan Jolie, n° 299, p. 78.
TRAQUE DU PLASMA DE QUARKS ET DE GLUONS (*La*), par Yves Schutz et Hugues Delagrè, n° 297, p. 86.
UNIVERSALITÉ DES FRACTALES (*L'*), par Bernard Sapoval, n° 300, p. 130.
VERS UNE CHIMIE MAÎTRISÉE, par Guy Ourisson, n° 300, p. 126.
VIE ÉPHÉMÈRE DES MOUSSES (*La*), par Michèle

Vignes-Adler et François Graner, n° 293, p. 48.
VOLCANS DE SABLE (*Les*), par Jacques Duran, n° 299, p. 86.

SCIENCES HUMAINES

CORRECTION DES ERREURS DE RAISONNEMENT (*La*), par Olivier Houdé, Sylvain Moutier, Laure Zago et Nathalie Tzourio-Mazoyer, n° 297, p. 48.
DÉCOUPAGE ÉLECTORAL, par Mourad Baïou et Michel Balinski, n° 294, p. 60.
«DOSE» DE PROPORTIONNELLE (*La*), par Michel Balinski, n° 294, p. 58.
INSECTES : UN SUCCÈS DE L'ÉVOLUTION (*Les*), par André Nel, n° 293, p. 32.
JUSTICE ÉLECTORALE (*La*), par Michel Balinski, n° 294, p. 44.
POUVOIR DES VOTES (*Le*), par Rida Laraki et Michel Balinski, n° 294, p. 65.
RÉPARTITIONS DES SIÈGES, par Michel Balinski, n° 294, p. 52.
SCRUTIN (*Le*), par Michel Balinski, n° 294, p. 46.
VASCON, PREMIÈRE LANGUE D'EUROPE (*Le*), par Elisabeth Hamel et Theo Vennemann, n° 299, p. 24.

TECHNIQUE

MUSCLES ARTIFICIELS (*Les*), par Philippe Auroy, n° 294, p. 88.
NOUVELLE GÉNÉRATION DE RÉACTEURS NUCLÉAIRES (*Une*), par James Lake, Ralph Bennett et John Kotek, n° 293, p. 32.

ZOOLOGIE – BOTANIQUE

INSECTES JUDICIAIRES (*Les*), par Mark Benecke, n° 296, p. 76.
REQUINS D'EAU DOUCE, ACTUELS ET FOSSILES, par Gilles Cuny, n° 295, p. 30.

LOGIQUE ET CALCUL

DÉCOUPAGES ARTICULÉS, par Jean-Paul Delahaye, n° 302, p. 164.
EAURDINATEUR (*L'*), par Jean-Paul Delahaye, n° 291, p. 98.
IRRATIONNELS : DE PYTHAGORE À PAC MAN (*Les*), par Benoît Rittaud, n° 294, p. 100.
JEU À ÉPISODE POUR L'ÉTÉ (*Un*), par Jean-Paul Delahaye, n° 298, p. 98.
MACHINES PENSENT-ELLES? (*Les*), par Jean-Paul Delahaye, n° 297, p. 98.
MÉMOIRE DE L'HUMANITÉ (*La*), par Jean-Paul Delahaye, n° 299, p. 98.
MONDE MATHÉMATIQUE EXISTE-T-IL? (*Le*), par Jean-Paul Delahaye, n° 301, p. 98.
NOMBRES AMIABLES ET SUITES ALIQUOTES, par Jean-Paul Delahaye, n° 292, p. 98.
NOMBRES OMÉGA (*Les*), par Jean-Paul Delahaye, n° 295, p. 98.
NOMBRES PREMIERS INÉVITABLES ET PYRAMIDES, par Jean-Paul Delahaye, n° 296, p. 98.
NOTRE VISION DU HASARD EST BIEN HASARDEUSE..., par Jean-Paul Delahaye, n° 293, p. 98.

ART ET SCIENCE

ART CELLULAIRE (*L'*), par Bernard Caillaud, n° 301, p. 104.
CERCLES DE VILLARCEAU (*Les*), par Marcel Berger, n° 290, p. 90.
COUP DE FOUDRE (*Un*), par Michel Menu, n° 295,

p. 104.
DE L'ART ET DU COCHON, par Michel Luquet et Christian Legault, n° 293, p. 104.
FIGURES KOLAM (*Les*), par Marcia Ascher, n° 294, p. 104.
MÉMOIRE DES ALLIAGES (*La*), par Rolf Gotthardt, n° 298, p. 104.
MYSTÉRIEUX SONA (*Les*), par Avida Dollars, n° 297, p. 104.
REGARDS SUR L'ARABESQUE, par Jean-Marc Castéra, n° 299, p. 104.
RHUMATOLOGIE FLAMANDE, par Jan Dequeker, n° 291, p. 104.
Squelette du jardin (*Le*), par Michael Lyons et Gert Van Tonder, n° 302, p. 158.
VANITÉ EN PERSPECTIVE (*La*), par Avida Dollars, n° 296, p. 104.

IDÉES DE PHYSIQUE
PAR J.-M. COURTY ET É. KIERLIK

COUPS DE MARTEAU, n° 299, p. 106.
DÉPRESSION SOUS LA COQUE, n° 293, p. 106.
FORCES DE MARÉE (*Les*), n° 295, p. 106.
MÉDIUM FLAMAND, n° 294, p. 106.
MIRAGES ACOUSTIQUES, n° 298, p. 106.
NAGE DES POISSONS (*La*), n° 297, p. 106.
MÉLANGES DU FROID (*Les*), n° 302, p. 162.
PIÈGES À EAU, n° 301, p. 106.
QUAND GÈLENT LES LACS, n° 291, p. 106.
RÉFLEXIONS SUR LA RÉFLEXION, n° 296, p. 106.
SAUT PLEIN DE GRAVITÉ (*Un*), n° 292, p. 106.
300 ÉTOILES D'ARTIFICE, n° 300, p. 174.

AUTEURS

A – B

ALIMI Jean-Michel, *La singularité voilée*, n° 298, p. 62.
ALLÈGRE Claude, *L'âge d'or des géosciences*, n° 300, p. 70.
ALTENMÜLLER Eckart, *Le cerveau mélomane*, n° 294, p. 70.
AUROY Philippe, *Les muscles artificiels*, n° 294, p. 88.
AWSCHALOM David, *La spintronique*, n° 299, p. 44.
BAÏOU Mourad, *Découpage électoral*, n° 294, p. 60.
BALINSKI Michel, *La justice électorale*, n° 294, p. 44.
BALINSKI Michel, *Le scrutin*, n° 294, p. 46.
BALINSKI Michel, *La répartition des sièges*, n° 294, p. 52.
BALINSKI Michel, *Une «dose» de proportionnelle*, n° 294, p. 58.
BALINSKI Michel, *Découpage électoral*, n° 294, p. 60.
BALINSKI Michel, *Le pouvoir des votes*, n° 294, p. 65.
BANCHEREAU Jacques, *Les sentinelles de l'immunité*, n° 301, p. 44.
BECKER Luann, *Sur la trace des impacts cataclysmiques*, n° 295, p. 62.
BENECKE Mark, *Les insectes judiciaires*, n° 296, p. 76.
BENNETT Ralph, *Une nouvelle génération de réacteurs nucléaires*, n° 293, p. 84.
BERGE Christine, *Les proportions, reflets de l'évolution*, n° 298, p. 34.
BERGER Marcel, *La taxonomie des courbes*, n° 297,

p. 56.
 BERLAND Sophie, *La nacre, substitut de l'os*, n° 301, p. 84.
 BIANCO Carlo Luciano, *Les sursauts gamma*, n° 294, p. 26.
 BILLON-BRUYAT Jean-Paul, *Le gisement paléontologique de Cherves-de-Cognac*, n° 293, p. 30.
 BORATAV Murat, *Les rayons cosmiques d'énergie extrême*, n° 292, p. 66.
 BORZEIX Sophie, *La nacre, substitut de l'os*, n° 301, p. 84.
 BRAHIC André, *L'exploration du Système solaire*, n° 300, p. 42.
 BRAHIC André, *L'origine des mondes*, n° 300, p. 50.
 BROADHURST Tom, *Le milieu intergalactique*, n° 301, p. 58.
 BROMM Volker, *Les premières étoiles de l'Univers*, n° 293, p. 40.
 BUFFETAUT Eric, *La modernité des dinosaures*, n° 300, p. 28.
 BURNS Joseph, *Les seigneurs des anneaux*, n° 294, p. 78.
 BUSER Pierre, *La conscience animale*, n° 302, p. 84.
 BUTERA Fabrizio, *L'art de la persuasion*, n° 291, p. 44.

C - D

CARMELIET Peter, *La croissance des vaisseaux sanguins maîtrisée?*, n° 292, p. 46.
 CASTIN Yvan, *Les atomes ultrafroids*, n° 300, p. 134.
 CATANIA Kenneth, *Le nez de la taupe*, n° 301, p. 70.
 CHANGEUX Jean-Pierre, *La neuroscience : un univers en expansion*, n° 300, p. 114.
 CHARDONNET Pascal, *Les sursauts gamma*, n° 294, p. 26.
 CHÉDOTAL Alain, *Le câblage du cerveau*, n° 302, p. 58.
 CLEEREMANS Axel, *Apprentissage et conscience*, n° 302, p. 104.
 CLOTTES Jean, *La préhistoire de l'art*, n° 300, p. 38.
 COCCO Simona, *Au seuil de la complexité calculatoire*, n° 295, p. 52.
 COLIN Frédéric, *Un fort romain dans le désert d'Égypte*, n° 295, p. 76.
 COMBES Claude, *Les interactions durables des génomes*, n° 297, p. 30.
 CONAND Chantal, *Des coraux sous surveillance*, n° 298, p. 74.
 CONNAN Jacques, *Le calfatage des bateaux*, n° 298, p. 54.
 CONNES Alain, *Symétries*, n° 292, p. 52.
 COUPRY Claude, *Les pigments des enluminures*, n° 293, p. 70.
 CUET Pascale, *Des coraux sous surveillance*, n° 298, p. 74.
 CUNY Gilles, *Requins d'eau douce, actuels et fossiles*, n° 295, p. 30.
 DAMASIO Antonio, *La conscience du temps*, n° 302, p. 110.
 DEHAENE Stanislas, *La perception subliminale : un aperçu sur l'inconscient*, n° 302, p. 96.
 DELACOUR Jean, *Science et conscience*, n° 302, p. 26.
 DELAGRANGE Hugues, *La traque du plasma de quarks et de gluons*, n° 297, p. 86.
 DELAHAYE Jean-Paul, *L'informatique théorique*, n° 300, p. 148.
 DELCOURT Cécile, *Les troubles de la vision liés à l'âge*, n° 292, p. 38.
 DENYS Christiane, *La fossilisation : une exception conjoncturelle*, n° 292, p. 74.
 DIETL Paul, *Le surfactant pulmonaire*, n° 295, p. 84.
 DUBOIS Olivier, *Au seuil de la complexité calculatoire*, n° 295, p. 52.

toire, n° 295, p. 52.
 DUBUCS Jacques, *Simulations et modélisations*, n° 300, p. 156.
 DUFFAUX Jacques, *Le voyage des globules rouges*, n° 297, p. 80.
 DUPLESSY Jean-Claude, *L'évolution des climats*, n° 300, p. 76.
 DURAN Jacques, *Les volcans de sable*, n° 299, p. 86.

E - F

EBERGEN Jo, *Ordinateurs asynchrones*, n° 301, p. 36.
 EKELAND Ivar, *Le décryptage de l'économie*, n° 300, p. 152.
 FALKOWSKI Paul, *Une forêt sous la mer*, n° 301, p. 28.
 FLATTÉ Michel, *La spintronique*, n° 299, p. 44.
 FLYNN John, *Les fossiles de Madagascar*, n° 294, p. 38.
 FORSTER Peter, *L'épopée du génome basque*, n° 299, p. 30.
 FRASCHETTI Federico, *Les sursauts gamma*, n° 294, p. 26.
 FRYDMAN René, *La fabuleuse histoire récente de la gynécologie-obstétrique*, n° 300, p. 118.

G - H - I

GALLI Thierry, *Du trafic dans les neurones*, n° 302, p. 66.
 GARNERO Line, *L'exploration du cortex par son activité électromagnétique*, n° 302, p. 34.
 GAUTHIER Annick, *L'eau épurée par le Soleil*, n° 298, p. 90.
 GENTAZ Édouard, *Le toucher, un sens trompeur?*, n° 293, p. 78.
 GILLI Roberto, *Le grand inventaire cosmique*, n° 297, p. 40.
 GIODA Alain, *Alcide d'Orbigny, voyageur philosophe en Amérique*, n° 296, p. 68.
 GOUDINEAU Christian, *La Gaule avant la conquête romaine*, n° 291, p. 60.
 GOUSSET Marie-Thérèse, *Les pigments des enluminures*, n° 293, p. 70.
 GOY Jacqueline, *Les paradoxes des méduses*, n° 299, p. 34.
 GRANER François, *La vie éphémère des mousses*, n° 293, p. 48.
 GRATIAS Denis, *Les quasicristaux*, n° 300, p. 162.
 GRAY Jeffrey, *La synesthésie : entendre en couleur*, n° 302, p. 114.
 GRENIER Isabelle, *L'essor de l'astronomie gamma*, n° 300, p. 46.
 GUIBERT Nicolas, *La programmation des jeux de stratégie*, n° 293, p. 62.
 GUIDERDONI Bruno, *La face cachée des galaxies*, n° 296, p. 52.
 GUÉRY-ODELIN, *La superfluidité des condensats*, n° 296, p. 30.
 GUIFFANT Gérard, *Le voyage des globules rouges*, n° 297, p. 80.
 GUILLLOT Agnès, *Vers une robotique animale*, n° 300, p. 168.
 GUYON Étienne, *Gels, milieux poreux et sable*, n° 300, p. 140.
 HALLER Thomas, *Le surfactant pulmonaire*, n° 295, p. 84.
 HAMEL Elisabeth, *Le vascon, première langue d'Europe*, n° 299, p. 24.
 HAMEL Elisabeth, *L'épopée du génome basque*, n° 299, p. 30.
 HAMILTON Douglas, *Les seigneurs des anneaux*, n° 294, p. 78.

HAMON Michel, *Biologie de la dépression*, n° 302, p. 134.
 HASELTINE William, *Les nouveaux antiviraux*, n° 291, p. 52.
 HASINGER Günther, *Le grand inventaire cosmique*, n° 297, p. 40.
 HATWELL Yvette, *Le toucher, un sens trompeur?*, n° 293, p. 78.
 HOUDÉ Olivier, *La correction des erreurs de raisonnement*, n° 297, p. 40.
 HOUDÉ Olivier, *Les cheminements de la conscience chez l'enfant*, n° 302, p. 80.
 ILLY Ernesto, *L'alchimie du café*, n° 298, p. 40.
 IMBERT Michel, *Perception visuelle et conscience*, n° 302, p. 90.

J - K

JACOB Maurice, *Le modèle standard en physique des particules*, n° 300, p. 58.
 JAIN Rakesh, *La croissance des vaisseaux sanguins maîtrisée?*, n° 292, p. 46.
 JANVIER Philippe, *Les premiers animaux*, n° 300, p. 20.
 JOLIE Jan, *La supersymétrie dans les noyaux*, n° 299, p. 78.
 JOUSSAUME Sylvie, *Alerte aux gaz à effet de serre*, n° 300, p. 84.
 JOUVENT Roland, *Réalités virtuelles : un défi pour la conscience*, n° 302, p. 140.
 KAHN Axel, *Clonage humain : un non-événement?*, n° 291, p. 28.
 KOTEK John, *Une nouvelle génération de réacteurs nucléaires*, n° 293, p. 84.
 KOURILSKY Philippe, *L'envol d'une discipline : l'immunologie*, n° 300, p. 110.

L - M - N - O

LABROUSSE Audran, *L'immortalité au temps des pyramides*, n° 299, p. 54.
 LACHÈZE-REY Marc, *La masse cachée de l'Univers*, n° 300, p. 54.
 LAGACHE Guilaine, *La face cachée des galaxies*, n° 296, p. 52.
 LAKE James, *Une nouvelle génération de réacteurs nucléaires*, n° 293, p. 84.
 LANGANEY André, *Anthropologie et génétique*, n° 300, p. 96.
 LARAKI Rida, *Le pouvoir des votes*, n° 294, p. 65.
 LARSON Richard, *Les premières étoiles de l'Univers*, n° 293, p. 40.
 LAUREYS Steven, *Quelle conscience durant le coma?*, n° 302, p. 122.
 LAURIOUX Bruno, *La gastronomie médiévale*, n° 301, p. 52.
 LE GUYADER, *La théorie synthétique de l'évolution revisitée*, n° 300, p. 92.
 LE TRAON Pierre-Yves, *Les voyages de l'océan*, n° 291, p. 84.
 LÉVY Jean-Paul, *Maladies infectieuses : la fin des illusions*, n° 300, p. 100.
 LIBBY Peter, *Les maladies cardio-vasculaires*, n° 296, p. 60.
 LOPEZ Évelyne, *La nacre, substitut de l'os*, n° 301, p. 84.
 MAEDER Thomas, *De nouveaux médicaments : les sucres*, n° 299, p. 70.
 MALATO Sixto, *L'eau épurée par le Soleil*, n° 298, p. 90.
 MANDLER Jacques, *Au seuil de la complexité calculatoire*, n° 295, p. 52.
 MATASSINI Lorenzo, *Vocalises chaotiques*, n° 301,

POUR LA SCIENCE

8, rue Férou 75278 PARIS CEDEX 06
Tél : 01-55-42-84-00
www.pourlascience.com
Commande de dossiers ou de magazines :
02-37-43-65-64

POUR LA SCIENCE Directeur de la rédaction : Philippe Boulanger. Françoise Pétry-Cinotti (Rédactrice en chef), Philippe Pajot (Rédacteur en chef adjoint), Loïc Mangin, Claire Le Poulenec, François Savatier, Laurence Plévert, Marie-Neige Cordonnier, Xavier Müller, René Cuillierier, Sébastien Bohler (Rédacteurs). Secrétariat de rédaction/Maquette : Annie Tacquenot, Sylvie Sobelman, Pauline Bilbault, Pierre Saminadin. Site Internet : Nicolas Botta-Kouznietzoff. Marketing et Publicité : Stéphane Montouchet, assisté de Séverine Merviel et Estelle Dorey. Direction financière : Anne Gusdorf. Direction du personnel : Jean-Benoît Boutry. Fabrication : Jérôme Jalabert, assisté de Géraldine Le Coz et Christine de Cacqueray. Presse et communication : Floryse Grimaud, assistée de Isabelle Huet. Directeur de la publication et Gérant : Olivier Brossollet. Conseiller scientifique : Hervé This.

A également collaboré à ce numéro : Marie-Thérèse Landousy.

SCIENTIFIC AMERICAN Editor : John Rennie. Board of editors : Mariette Di Christina, Michelle Press, Mark Alpert, Steven Ashley, Graham P. Collins, Carol Ezzell, Wayt Gibbs, Steve Mirsky, George Musser, Ricki Rusting, Sarah Simpson, Gary Stix, Kate Wong, Philip Yam. Chairman Emeritus : John Hanley. Chairman : Rolf Grisebach. President and Chief Executive Officer : Gretchen Teichgraber. Vice-President : Chuck McCullagh and Frances Newburg.

PUBLICITÉ France

Chef de Publicité : Jean-François Guillotin (jf.guillotin@pourlascience.fr), assisté de Catherine Teissier

8 rue Férou 75278 Paris Cedex 06
Tél. : 01 55 42 84 28 ou 01 55 42 84 97
Télécopieur : 01 43 25 18 29
Étranger : 415 Madison Avenue, New York.
N.Y. 10017 - Tél. (212) 754.02.62

SERVICE ABONNEMENTS

Anne-Claire Ternois et Ginette Grémillon :
Tél. : 01 55 42 84 04

DIFFUSION

Estelle Dorey : 01 55 42 84 81.

**DIFFUSION DE LA BIBLIOTHÈQUE
POUR LA SCIENCE**

Canada : Edipresse : 945, avenue Beaumont, Montréal, Québec, H3N 1W3 Canada.
Suisse : Servidis : Chemin des chalets, 1979 Chavannes - 2 - Bogis
Belgique : La Caravelle : 303, rue du Pré-aux-oies - 1130 Bruxelles.
Autres pays : Editions Belin : 8, rue Férou - 75278 Paris Cedex 06.

Toutes demandes d'autorisation de reproduire, pour le public français ou francophone, les textes, les photos, les dessins ou les documents contenus dans la revue «Pour la Science», dans la revue «Scientific American», dans les livres édités par «Pour la Science» doivent être adressées par écrit à «Pour la Science S.A.R.L.», 8, rue Férou, 75278 Paris Cedex 06.

© Pour la Science S.A.R.L.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et de représentation réservés pour tous les pays. La marque et le nom commercial «Scientific American» sont la propriété de Scientific American, Inc. Licence accordée à «Pour la Science S.A.R.L.»

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement la présente revue sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français de l'exploitation du droit de copie (20, rue des Grands-Augustins - 75006 Paris).

p. 76.

MATTAUER Maurice, *La tectonique sous les plaques*, n° 295, p. 70.

MAURETTE Michel, *L'origine cosmique de l'air et des océans*, n° 291, p. 36.

MAZOYER Bernard, *L'imagerie cérébrale : IRM et TEP*, n° 302, p. 42.

MAZIN Jean-Michel, *Le gisement paléontologique de Cherves-de-Cognac*, n° 293, p. 30.

MEYER Jean-Arcady, *Vers une robotique animale*, n° 300, p. 168.

MINSTER Jean-François, *L'océan dans la tourmente climatique*, n° 300, p. 80.

MIOCHE Dominique, *Des coraux sous surveillance*, n° 298, p. 74.

MONASSON Rémi, *Au seuil de la complexité calculatoire*, n° 295, p. 52.

MOUNIER Séverine, *Des prothèses de main plus souples*, n° 292, p. 82.

MOUROU Gérard, *Les lasers ultra-intenses*, n° 298, p. 82.

MOUTIER Sylvain, *La correction des erreurs de raisonnement*, n° 297, p. 40.

NACCACHE Lionel, *La perception subliminale : un aperçu sur l'inconscient*, n° 302, p. 96.

NACEY Maggioncalda Anne, *L'éternelle adolescence des orangs-outans*, n° 298, p. 68.

NAÏM Odile, *Des coraux sous surveillance*, n° 298, p. 74.

NEL André, *Les insectes : un succès de l'évolution*, n° 293, p. 32.

NERLICH Andrea, *La chirurgie dans l'Égypte ancienne*, n° 296, p. 36.

OURISSON Guy, *Vers une chimie maîtrisée*, n° 300, p. 126.

P - R

PACHERIE Elisabeth, *Les consciences*, n° 302, p. 22.

Paumet Fabienne, *Du trafic dans les neurones*, n° 302, p. 66.

PARENTANI Renaud, *Les trous noirs acoustiques*, n° 295, p. 38.

PATARIN Jacques, *La cryptographie à clé secrète*, n° 291, p. 76.

PENIN Xavier, *Les proportions, reflets de l'évolution*, n° 298, p. 34.

PEREZ Jérôme, *La singularité voilée*, n° 298, p. 62.

PETITJEAN Patrick, *Le milieu intergalactique*, n° 301, p. 58.

PFEIFFER Tom, *L'Etna est-il un baril de poudre?*, n° 298, p. 26.

PICQ Pascal, *Une évolution buissonnante*, n° 300, p. 32.

POTIER Pierre, *La recherche de médicaments : une quête millénaire*, n° 300, p. 122.

PYLATIU Christian, *Des prothèses de main plus souples*, n° 292, p. 82.

RAMOND Pierre, *Le monde des cordes est-il le nôtre?*, n° 300, p. 64.

RENAULT Bernard, *L'exploration du cortex par son activité électromagnétique*, n° 302, p. 34.

REYNOLDS Ronald, *L'atmosphère galactique*, n° 292, p. 30.

ROBERT Didier, *L'eau épurée par le Soleil*, n° 298, p. 90.

ROBERT Philippe, *Les troubles de la conscience dans la maladie d'Alzheimer*, n° 302, p. 130.

ROBIN Éric, *Catastrophes cosmiques et extinctions*, n° 300, p. 24.

ROCCHIA Robert, *Catastrophes cosmiques et extinctions*, n° 300, p. 24.

ROSENBERG Karen, *L'évolution de l'enfantement*, n° 293, p. 56.

ROSENBERG Mel, *La mauvaise haleine*, n° 295, p. 46.

ROUX Jean-Claude, *Alcide d'Orbigny, voyageur philosophe en Amérique*, n° 296, p. 68.

RUFFINI Remo, *Les sursauts gamma*, n° 294, p. 26.

S - T - U

SAHRHAGE Dietrich, *Les pêcheurs d'Harappa*, n° 292, p. 60.

SAMARTH Nitin, *La spintronique*, n° 299, p. 44.

SAPOLSKY Robert, *L'éternelle adolescence des orangs-outans*, n° 298, p. 68.

SAPOVAL Bernard, *L'universalité des fractales*, n° 300, p. 130.

SCANNAPIECO Evan, *Le milieu intergalactique*, n° 301, p. 58.

SCHNEIDER Stefan, *Le surfactant pulmonaire*, n° 295, p. 84.

SCHULZ Stefan, *Des prothèses de main plus souples*, n° 292, p. 82.

SCHUTZ Yves, *La traque du plasma de quarks et de gluons*, n° 297, p. 86.

SCHWEIGHOFFER Fabien, *Un même gène pour plusieurs protéines*, n° 296, p. 44.

SHOWALTER Mark, *Les seigneurs des anneaux*, n° 294, p. 78.

SICARD Bruno, *Caféine et vigilance*, n° 298, p. 46.

SINGER Wolf, *Synchronisation neuronale et représentations mentales*, n° 302, p. 74.

SNABRE Patrick, *Le voyage des globules rouges*, n° 297, p. 80.

SOTELLO Constantino, *Le câblage du cerveau*, n° 302, p. 58.

SUTHERLAND Ivan, *Ordinateurs asynchrones*, n° 301, p. 36.

STERN Alan, *Voyage à l'orée de la nuit*, n° 296, p. 84.

STEWART Ian, *La pensée mathématique*, n° 300, p. 144.

SUOMIJÄRVI Tiina, *Les rayons cosmiques d'énergie extrême*, n° 292, p. 66.

TAMBOURIN Pierre, *L'épopée du génome humain*, n° 300, p. 106.

TASSIN Jean-Pol, *Neuromodulation et conscience, Réalités virtuelles : un défi pour la conscience*, n° 302, p. 140.

THOMAS Pierre, *Après la tectonique des plaques*, n° 300, p. 88.

TREVATHAN Wenda, *L'évolution de l'enfantement*, n° 293, p. 56.

TZOURIO-MAZOYER Nathalie, *La correction des erreurs de raisonnement*, n° 297, p. 40.

UMSTADTER Donald, *Les lasers ultra-intenses*, n° 298, p. 82.

UZAN Jean-Philippe, *Les constantes varient-elles?*, n° 297, p. 72.

V - W - Z

VAVRE Fabrice, *La bactérie Wolbachia, parasite féministe*, n° 297, p. 34.

VENNEMANN Theo, *Le vascon, première langue d'Europe*, n° 299, p. 24.

VERNIER Philippe, *Le développement et l'évolution du système nerveux*, n° 302, p. 50.

VIAUD-DELMON Isabelle, *Réalités virtuelles : un défi pour la conscience*, n° 302, p. 140.

VIGNES-ADLER Michèle, *La vie éphémère des mousses*, n° 293, p. 48.

WAMBSGANSS Joachim, *Les mirages du ciel*, n° 291, p. 68.

WESSON John, *La glorieuse incertitude du football*, n° 301, p. 66.

WYSS André, *Les fossiles de Madagascar*, n° 294, p. 38.

WONG Kate, *Les mammifères à la conquête des mers*, n° 297, p. 64.

XUE She-Sheng, *Les sursauts gamma*, n° 294, p. 26.

ZAGO Laure, *La correction des erreurs de raisonnement*, n° 297, p. 40.

ZIETHE Ruth, *L'intérieur de la Lune*, n° 299, p. 62.