

NUMERO SPECIAL

50633-3  
F x 1 ISSN 0036 83

M 2597 - 43 - 20

Numéro spécial hors sé  
N° 43 - France 20

# SCIENCES & Avenir

... ET EN PLUS : TOUTES  
LES ADRESSES DES  
CLUBS SCIENTIFIQUES  
AMATEURS!



© Franquin - Dupuis/SEPP - Bruxelles

# SCIENCE, SPORTS ET LOISIRS



50(05)3  
Rx 1

# SCIENCE & AVENIR

Fondateur  
Gérard Lefebvre

---

Directeur-Rédacteur en chef  
Paul Ceuzin

---

Secrétaire général  
Claude Morlon

---

Mise en pages  
de Jacky Lelong

---

Iconographie  
Martine Dupuis

---

Marie-France Rérolle-Naslednikov

---

Documentation  
Maryse Guez

---

Directrice de la publicité  
Jacqueline Bastide-Baumé

---

Chef de publicité  
Denise Caudron  
assistées de  
Hayet Dhifallah

29, rue du Louvre, 75002 Paris  
Tél. : 233.21.73

---

Vente au numéro  
29, rue du Louvre, 75002 Paris  
Tél. : 233.21.73

---

Directeur de la Publication  
Dominique Roussel

Les abonnements et réabonnements à notre revue doivent être adressés à Sciences et Avenir, Service Abonnements, 99, rue d'Amsterdam, 75008 Paris. Tél. : 280.68.55. - Tarif des abonnements : abonnement simple (12 numéros), France : 180 F, Belgique : 1 570 F.B. Autres pays : 230 F. Abonnement couplé (12 numéros/4 numéros spéciaux). France : 250 F, Belgique : 2 130 F.B. Autres pays : 310 F. Tarif par avion sur demande. Pour la Belgique s'adresser à Henry Stevenart, 137, avenue du Pont-de-Luttre, 1190 Bruxelles. CCP 000-0714166-52 Bruxelles.

Copyright Sciences et Avenir  
Commission paritaire n° 55491

Distribué par les NMPP  
Photocomposition : Algaprint  
8, rue Monte-Cristo, 75020 Paris.  
Photogravure noire : PRS  
8, impasse Guéméné, 75004 Paris  
Photogravure couleur : PCH  
21, rue Hérolde, 75001 Paris  
Dépôt légal : 472  
Imprimerie Edicis. EVRY.



**CREDIT PHOTOS**

Couverture : Franquin-Dupuis / SEPP Bruxelles. - P. 7 : Club Méditerranée. - P. 8-9-10 : Archives Roger Viollet. - P. 11 : Bruno Barbey / Magnum. - P. 12 : Edouard Berne - Bruno Barbey / Magnum. - P. 14 : François Lehr / Diaf. - P. 15 : Henri Cartier-Bresson / Magnum. - P. 16 : Berchet / ENSAI Strasbourg. - P. 17-18 : Gaston. - P. 19 : Michel Tiziou / Diaf. - P. 24 : A.F.A. - P. 25 : C. Saulodes. - P. 26 : G. Lefranc. - P. 27 : R. Leblond. - P. 28 : Phillips. - P. 29 : R. Viollet. - P. 30 : Archives Finnegan. - P. 32 : Edimedia - Collection Christophe L. - Cinémathèque française. - P. 33 : Cinathèque, Archives Finnegan. - P. 34 : Collection Christophe L. - P. 35 : Vaughan / Sygma - Collection Christophe L. - P. 36 : Walt Disney. - P. 37 : Casterman, Dupuis / SEPP, Editions du Lombard. - P. 38 : Dargaud. - P. 39 : Dargaud. - P. 41-42-43 : Hold-Up. - P. 45 : Gilbert Iundt. - P. 46 : Presse-Sport. - P. 47 : Barrromes-Pytkowicz. - P. 49 : Presse-Sport. - P. 50 : G. Trudel / Vandystadt. - P. 51 : J.Y. Ruznienski / Vandystadt. - P. 52 : Presse Sport. - P. 53 : P. Bade. - P. 54 : J.Y. Ruznienski / Vandystadt. - P. 60 : Nioc et Nicollet. - P. 62 : Presse Sport. - P. 63 : Miroir Sprint. - P. 64 : J. Babout / Rapho. - P. 65 : Cranham / Rapho - G. Indt. - P. 66 : Gaston. - P. 67 : J.M. Loubat / Vandystadt - E. Schweikardt / Image Bank. - P. 68-69 : J.Y. Ruznienski / Vandystadt. - P. 70 : Aschendorf. - P. 71 : Vandystadt. - P. 72 : M. Laroche, extrait du livre « Premier envol ». - P. 73 : I. Bich / Sygma. - P. 74 : Guichard / Sygma. - P. 75 : Mingam / Rannou. - P. 76 : Mendonça / Sygma. - P. 78 : DPI - G. Aschendorf / Vandystadt. - P. 79 : Foulon / DPI. - P. 81 : M. Di Giacomo - J.Y. Ruznienski / Vandystadt. - P. 82 : Fraucolon / Gamma. - P. 84 : M. Osborne / Image Bank. - P. 85 : M. Andrault / P.P. Parat. - P. 87 : Tannenbaum / Sygma. - P. 89 : M. Yamshita / Rapho - J. Cochin / Vandystadt. - P. 90 : MOG. - P. 91 : T. Höpker / Magnum. - P. 92 : M. Boubeker.

Numéro spécial hors série n° 43 Sciences, Sports et Loisirs.  
Ce numéro spécial a été réalisé sous la direction de Jacques Girardon.

- 3 **Mais où sont les escarpolettes d'antan ?**  
*Jacques Girardon*
- 6 **Gilbert Trigano : la vulgarisation à travers les loisirs**  
propos recueillis par *Jacques Girardon*
- 8 **A la recherche du loisir perdu**  
*Henri de Saint-Blanquat*
- 12 **Danger vacances !**  
*Martine Allain-Regnault*
- 16 **Jolis joujoux technologiques**  
*Jean-Louis Jacquet*
- 20 **Jeux de l'esprit**  
*Gilles Cohen*
- 24 **Les amoureux du ciel**  
*Martine Castello*
- 28 **Du paléophone au disque compact : au bonheur des oreilles**  
*Minelle Verdié*
- 30 **Savants pour rire et savants pour faire peur**  
*Minelle Verdié*
- 40 **Les images de la démesure**  
*Minelle Verdié*
- 44 **Sport : la science pour gagner**
  - 45 : **Le corps du sportif**  
*Eric Lamy*
  - 53 : **Dopage : la rançon de la victoire**  
*Docteur Jean-Pierre de Mondenard*
  - 60 : **Les derniers gladiateurs**  
*Martine Castello*



- 63 **Sans technologie, plus de sport**
  - 64 : **Athlétisme : le record est au bout du matériel**  
*Pierre Dasriaux, secrétaire de l'Association européenne d'athlétisme*
  - 66 : **Tennis : grand tamis et petits ordinateurs**  
*Martine Castello*
  - 69 : **Cyclisme : quand la petite reine veut perdre du poids**  
*Jean-Marie Leblanc*
  - 70 : **Ski : le glissement vers l'électronique**  
*Martine Castello*
  - 72 : **Vol : les ailes venues de l'espace**  
*Marie de Roquefeuil*
  - 74 : **Voile : l'irrésistible ascension des multicoques**  
*Olivier Peretié*
  - 78 : **Automobile : la course comme banc d'essai**  
*Philippe Hazan*
  - 80 : **La mesure des exploits**  
*Sylvain Dubus*

- 84 **Les nouvelles arènes**
  - 85 : **Le Palais des Sports et des métamorphoses de Bercy**  
*Jean-Yves Marten*
  - 87 : **Le grand cirque américain**  
*Benoît Heimermann*
  - 90 : **Munich sauvé des Jeux**  
*Michel Meyer*
  - 92 : **Grenoble : les jeux mais pas le pain**  
*Yves Mezou*

94 **Toutes les associations scientifiques amateurs de France**