

entre, d'une part, les créationnistes, qu'il considère comme des égarés et, d'autre part, les Églises, en particulier leurs théologiens. C'est donc avant tout un ouvrage qui s'adresse aux croyants troublés par les démêlés judiciaires et l'impact médiatique certain qu'ont réussi à susciter les créationnistes outre-Atlantique. Reconnaissons que, jusqu'ici, le créationnisme a trouvé peu d'échos dans le pays de Descartes, mais il n'est pas inintéressant que l'on se penche chez nous sur ces mouvements de pensée : la culture américaine a la volonté et les moyens techniques et économiques de pénétrer la nôtre. Tôt ou tard, la même vague fondamentaliste a toutes chances de nous affecter, sous sa forme originelle ou en ersatz.

Si la partie historique de ce petit livre pose bien les données du problème, on s'aperçoit ensuite que les réponses apportées par l'auteur sont du ressort de recettes bien classiques. En effet, qu'il vienne ou non de scientifiques, de croyants ou d'agnostiques, on nous a déjà servi ce refrain qui consiste à ressasser qu'il convient de diviser le champ de la réflexion des hommes en deux niveaux étanches : la science doit s'occuper du comment, la théologie du pourquoi. Notre histoire naturelle serait-elle

un fardeau si lourd à porter que nous adoptions une stratégie qui nous condamnerait de fait à éluder ces deux questions existentielles : l'homme est-il vraiment différent des autres êtres vivants ? Dieu le créa-t-il à son image ou fut-ce l'inverse ?

Nous voici cependant rassurés sur deux points : les évolutionnistes darwiniens n'ont plus à craindre un procès galiléen ; mieux, les croyants qui nient la réalité de l'évolution biologique sont considérés par l'Église comme de dangereux trublions, et l'auteur n'apprécie guère, et on le comprend, l'intrusion créationniste dans la politique et l'enseignement, servie par des médias plutôt complaisants. Il n'en demeure pas moins que, comme les scientifiques, il semble que les théologiens n'arrivent pas à contrer, de façon qu'il perde tout crédit auprès du public, un mouvement de pensée dont le sectarisme est la qualité première. Peut-être les uns et les autres sommes-nous trop ambitieux en souhaitant éradiquer cette dérive des esprits : il n'y aura jamais de bataille définitive à mener qui réussisse à jeter à bas l'adversaire. Nous devons conduire de multiples combats, en toutes occasions refuser ses assertions et, par là, le priver de tout droit de cité.

Jean-Louis HARTENBERGER

## RÉFÉRENCES DES ILLUSTRATIONS

Couverture : Robert Rodriguez. Pp. 7 et 8 : doc. Pp. 10 à 12 : Georges Bram. PLS. P. 13 : C.M. Hladik. P. 14 : Équipe Astriane, télescope du Pic du Midi. P. 15 : Rodger Doyle. P. 16 (en bas) : Isabel Loyola. Pp. 16 (en haut) et 17 : doc. PLS. P. 20 : Jacana. P. 21 : M. Troncy/HOAQUI. P. 22 (à gauche) : doc. PLS. P. 22 (à droite) : Wolf Dietrich Nieweier, Scientific American. P. 24 : Della Giustina. P. 25 (en bas) : Catherine Perrin. P. 25 (en haut) : INED. P. 26 : S. Duffaud. P. 27 : doc. PLS. P. 28 (dessins) : Jan Adkins. P. 28 (électronique) : Analog Devices. P. 28 (au milieu) : TRW Vehicle Safety Systems. P. 33 : Jean-Marc Loubat/Vandystadt. Pp. 34 (en bas) et 35 (en haut) : M. Khanoussi. P. 35 (en bas) : F. Lontcho. P. 36 : Harold Edgerton/Science Photo Library (Cosmos). P. 37 : Vania Fine/Vandystadt. P. 38 (en bas) : Gray Mortimore/Vandystadt. P. 41 : Richard Martin/Vandystadt. P. 42 (en haut) : Pascal Rondeau, Allsport. P. 42 (en bas) : Laurie Grace. P. 43 : Ken Regan, Camera 5. P. 44 (à gauche) : Laurie Grace. Pp. 44 (à droite) à 47 : Ken Regan, Camera 5. P. 48 : Laurie Grace. P. 49 : Bruno Bade/Vandystadt. P. 50 (en haut) : Tony Duffy/Vandystadt. Pp. 50 (en bas) à 52 : doc. PLS. P. 53 (à gauche) : Jean-Marc Loubat/Vandystadt. P. 53 (à droite) : Pat Black/Vandystadt. P. 54 : Claude Prelorenzo. Pp. 56 et 57 : Flip Nicklin, Minden Pictures. P. 58 (en haut) : L. Grace. P. 58 (en bas) : F. Nicklin, Minden Pictures. P. 59 : avec l'autorisation de Pierre Béland. Pp. 60 et 61 : Roberto Osti. Pp. 62 et 63 : F. Nicklin, Minden Pictures. Pp. 64 et 65 : Alfred T. Kaman. Pp. 66 et 67 (en haut, à gauche) : Peter Samek. P. 67 (en haut à droite, au milieu et

en bas) : Jane X. Luu et David C. Jewitt. P. 69 (en haut, à gauche) : P. Samek. P. 69 (en haut, à droite) : Yerkes Observatory. P. 69 (en bas) : J.X. Luu et D.C. Jewitt. P. 70 : P. Samek. Pp. 72 et 73 : L. Grace. P. 74 (en haut, à gauche) : A.M. Jeffrey et I.B. Weinstein et al., Columbia University. P. 74 (en haut, à droite) : Michel Maiofiss, Gamma Liaison. P. 74 (en bas, à droite) : Regina M. Santella, Columbia University. P. 76 : Bryan Christie. P. 77 : Christopher Pillitz, Matrix. P. 78 (en haut, à gauche) : Richard Elkins, Gamma Liaison. P. 78 (en haut, à droite) : B. Christie. Pp. 80 et 81 : Jared Schneidman/JSD. P. 82 : Ola Røe, Røe Foto. P. 83 (photographie en arrière plan) : John Paul, Gamma Liaison. P. 83 (photographie au premier plan) : Ola Røe, Røe Foto. P. 84 : avec l'autorisation de Netscape. P. 85 : Andrew Lichtenstein. Pp. 89 et 91 (photographies) : Emergency Archive. P. 91 (dessins) : Pamela Blotner, Ther Arms Project/PHR. Pp. 92 et 93 : Boris Starosta. P. 94 : avec l'autorisation de Cambridge University Press. P. 95 (en haut) : Craig Mauzy et Marie Mauzy, avec l'autorisation du Musée de l'Acropole. P. 95 (en bas) : d'après Hibberd V.B. Kline, avec l'autorisation de Thomas E. Weil, Jr. P. 96 (en haut) : Roberto Osti. P. 96 (en bas) : Everett Collection. P. 97 (en haut) : R. Osti. P. 97 (en bas) : d'après Sydney Hall, avec l'autorisation de John R. Hale. P. 100 (en haut) : R. Osti. P. 100 (en bas) : Mark Myers. P. 102 : avec l'autorisation de Thomas E. Weil, Jr. P. 105 (en haut) : Pix-Guillaume de Laubier. P. 105 (au milieu) : doc.PLS. P. 105 (en bas) : USIS. P. 107 : doc. PLS. Pp. 108 et 109 : Bernard Chaubet. P. 110 : Marcel Bournérias.

## POUR LA SCIENCE

8, rue Férou 75278 PARIS CEDEX 06

**POUR LA SCIENCE** Directeur : Philippe Boulanger. Rédaction : Philippe Boulanger (Rédacteur en chef), Hervé This (Rédacteur en chef adjoint), Françoise Cinotti (Rédactrice - Secrétaire générale de la rédaction), Bénédicte Leclercq, Luc Allemand, Yann Esnault, Philippe Pajot. Secrétariat de Rédaction : Annie Tacquenot, Pascale Thiollier, Marion Aguttes. Direction Marketing et Publicité : Henri Gibelin, assisté de Séverine Merviel. Direction financière : Pierre Lecomte. Fabrication : Jérôme Jalabert, assisté de Delphine Savin. Directeur de la publication et Gérant : Olivier Brossollet.

Ont également collaboré à ce numéro : Paloma Cabeza-Orcel, Michel Claude, Philippe Fleurance, Évelyne Host-Platret, Marie-Thérèse Landousy, Alessandro Morbidelli, Claude Olivier, Guy Paulus, Chantalle Thepaut-Mathieu, Pascale This, Pierre Weis.

**SCIENTIFIC AMERICAN** Editor : John Rennie. Board of editors : Michelle Press (Managing Editor), Timothy Beardsley, Wayt Gibbs, Marguerite Holloway, John Horgan, Kristin Leutwyler, Madhusree Mukerjee, Sacha Nemecek, Corey Powell, Ricki Rusting, David Schneider, Gary Stix, Paul Wallich, Philip Yam, Glenn Zorpette. Publisher : John Moeling. Chairman and Chief Executive Officer : John Hanley. Corporate officers : John Moeling, Robert Biewen, Anthony Degusti.

### PUBLICITÉ France

Chef de Publicité : Susan Mackie, assistée de Anne-Claire Ternois, 8 rue Férou 75278 Paris Cedex 06  
Tél. (1) 46 34 21 42.  
Téléc : LIBELIN 202978F.  
Télécopieur : 43 25 18 29

**Étranger** : John Moeling, 415 Madison Avenue, New York. N.Y. 10017 - Tél. (212) 754.02.62

### SERVICE DE VENTE RÉSEAU NMPP

Henri Gibelin.

### DIFFUSION DE LA BIBLIOTHÈQUE POUR LA SCIENCE

**Canada** : Modulo - 233, avenue Dunbar Mont-Royal, Québec, H3P 2H2 Canada

**Suisse** : GM Diffusion - Rue d'Etraz, 2 - CH 1027 Lonay

**Autres pays** : Éditions Belin - B.P. 205, 75264 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 d'exploitation du droit de Copie (3, rue Hautefeuille - 75006 Paris). Nos lecteurs trouveront en pages 18A, 18B, 98A et 98B des bulletins d'abonnement.