

La Recherche



Entretien
**Stephen
Wolfram**
« Une nouvelle
forme
de science »
page 87

DOSSIER
**Le BCG
est-il inutile?**
page 66

**Toumai,
notre plus vieil
ancêtre**
page 42

**Univers
et illusions
d'optique**
page 14

**Bac to basics
L'effet de serre**
page 50

L'évolution selon Gould

T 01108 - 358 - F: 5,80 €



MENSUEL DOM/S 6 € BEL 6,90 € LUX 6,70 € ESP 6,20 €
GR 6,20 € ITA 6,20 € POR/C/NT 6,20 € CAN 7,95 \$ CAN
CH 14 F5 MWR 47 DH ISSN 0029-4371

3 EDITORIAL

7 EN BREF...

- Les sols « biologiques » en meilleure santé
- Poliomyélite synthétique
- Chimie sèche
- Des rayures disciplinent les photons
- Vingt supemovae ont créé la bulle locale
- Les glaciers d'Alaska gonflent les océans
- Des nerfs pour guider les artères
- Jardin médiéval
- Dérivées partielles et ondelettes

9 L'IMAGE DU MOIS

- Les feux de Cassiopée A

11 REVUE DE PRESSE

- Ménopause : les traitements hormonaux sur la sellette

14 Astronomie

Trop de lentilles sur la table cosmique
par Edwin L. Turner

16 Glaciologie



La dangereuse vidange des lacs glaciaires
par Fabienne Lemarchand

19 Portrait

Yves Lenoir, en vert et contre tous
par Philippe Testard-Vaillant

24 dossier

L'évolution selon Stephen J. Gould



25 Un darwinien pas très orthodoxe
par Armand de Ricqlès

33 Une passion nécessaire : l'histoire des sciences
par Claudine Cohen

38 Psychologie
Donner du sens aux images
par Joël Fagot et Julie Martin-Maivel

42 Paléanthropologie
Toumaï : un ancêtre encombrant ?
par Bernard Wood



Une découverte qui pose plus de problèmes qu'elle n'en résout
par Daniel E. Lieberman

L'actualité des sciences au quotidien !

Tous les jours, sur le site de La Recherche, un choix de dépêches de l'Agence France-Presse, classées dans onze rubriques : Biologie, Informatique, etc.
www.larecherche.fr

Ce numéro comporte un encart abonnement sur la totalité des exemplaires et un encart jeté sur les exemplaires Kiosque Suisse.

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION
DE LA RECHERCHE PAGE 59
OFFRES D'ABONNEMENTS PAGE 65



48 CAS D'ESPÈCE
Les déconcertantes mamelles du dyacoptère
par Stéphane Dellgeorges

50 BACTO BASICS
L'effet de serre
par Edouard Bard

54 B.A.-BA
Les trajectoires, à vol de robot
par Jean-Claude Latombe

56 RELU 20 ANS APRÈS
L'hypothèse "prion"
par Dominique Dormont

57 EN BREF...

- Publicité pour les médicaments : danger ?
- Soupçons de fraude aux Bell Labs
- Planètes : l'esbroufe

60 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Bioprotein invente le « système lapin »
- La voiture en ligne de mire
- Questions à Hans-Jürgen Warnecke, président de la Fraunhofer Gesellschaft

63 INTERNET

Perte d'identité
par Jean-Claude Guédon

64 FILTÈRE JEUNES

66 Dossier
Faut-il supprimer le BCG ?



La vaccination systématique remise en cause
par Olivier Blond

La longue marche d'un vétérinaire
par Christian Bonah et Philippe Menut

76 JEUX

Retrouvez l'agenda de La Recherche sur www.larecherche.fr

81 LIVRES

- **Raisonnements divins**
Martin Aigner, Günter M. Ziegler
- **Les Biotechnologies en débat**
Suzanne de Cheveigné, Daniel Boy, Jean-Christophe Galloux
- **Synaptic Self**
Joseph Ledoux
- **Modélisation mathématique : un autre regard**
Alain Lichniewsky (dir.)
- **Le Bâton d'Euclide**
Jean-Pierre Luminet

85 LIBRAIRIE DES SCIENCES

87 ENTRETIEN



Stephen Wolfram :
« Une nouvelle forme de science »

propos recueillis
par Olivier Gérard

91 SUR LE WEB

91 CHRONIQUES

- Mémoire et apprentissage
par Antoine Danchin
- Mesure de l'atrocité
par Hervé Le Bras
- Une si jolie folie
par Boris Cyrulnik
- Les deux états de l'esprit
par Jorge Wagensberg

93 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

96 COURRIER

98 BILLET

Un plan Orsec pour la recherche française
par Olivier Postel-Vinay