

La Recherche



Entretien
Jean-Marc Lévy-Leblond
La présomption du savant
page 87

Clones, cellules-souches et entreprises
page 64

Le débat sur les logiciels libres
page 70



Les biologistes et le racisme
page 42

Quand les photons dévient les électrons
page 18

La physique peut-elle TOUT expliquer?

T 1108 - 349 - 39,00 F - 5,95 €



MENSUEL DOM/S 4,90 € - 39,34 FF - BEL 4,90 € - 278 FB - LUX 6,60 € - 266 LUF - ESP 6,20 € - 1022 FTA - GR 6,20 € - 2113 BRD - ITA 6,20 € - 12005 ITL - PORT CONT 6,23 € - 1243 E5C - CAN 7,95 SCAN - CH 12 FS - MAR 47 DH - ISSN 0029-5671

5 EDITORIAL

9 EN BREF...

- L'élévation du niveau de la mer
- Les taches solaires décryptées
- Le cholestérol, charpentier des synapses
- Fusion lourde
- Prions, un gène protecteur ?
- Cycle du carbone et biosphère
- Le réseau commercial des Anasazi
- Spectaculaire premier succès de la thérapie génique

11 L'IMAGE DU MOIS

- Trop de lumières en Europe

13 REVUE DE PRESSE

- Une mémoire de mouton

16 Médecine

Sida : quelle résistance aux médicaments ?

par Denise Naniche

18 Physique

La lumière dévie bien les électrons

par Jacques Vigué



20 Océanographie

Picophage, le plus petit prédateur connu

par Olivier Blond

24 dossier

Expliquer et comprendre

25 **La physique peut-elle tout expliquer ?**

par Steven Weinberg

32 **Avant le Big Bang**

par Paul Davies



38 Immunologie

La cellule-mémoire, gardien de l'immunité

par Henrique Veiga-Fernandes



42 Anthropologie

Les fondements de la pensée de l'exclusion

par Wiktor Stoczkowski

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 abonnant sur les exemplaires en kiosque et un encart jeté sur les exemplaires Kiosque Suisse

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION
DE LA RECHERCHE PAGES 78/79
OFFRES D'ABONNEMENTS PAGE 37 ET PAGE 5



49 FIGURES DU PASSÉ
Lazzaro Spallanzani,
un naturaliste
en enfer
par Nicolas Witkowski

52 CAS D'ESPÈCE
Le canard phallique
d'Argentine
par Stéphane Dellgeorges

54 BAC TO BASICS
Le goût
par Véronique Leclerc,
Patrick MacLeod et
Benoît Schaal



58 B.A.-BA
Des ondelettes
pour compresser
les images
par Jean-Michel
Ghidaglia

60 RELU 20 ANS APRÈS
Des accélérateurs
cosmiques
par Etienne Parizot

61 EN BREF...

- Toulouse : trop d'inconnues pour une usine Seveso II
- L'ISS désertée ?
- Bientôt moins de sel dans notre assiette
- Trente-six idées pour réconcilier le citoyen et la science
- L'amnésie est-elle meurtrière ?

64 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Ruée vers un eldorado incertain

67 INTERNET

Internet atteint par Alzheimer ?
par Jean-Claude Guédon

68 FILIÈRE JEUNES

69 OPINION

Biobrevets et credo bioéthique
par Raphaël Belaïche et Jean-François Bloch



70 Informatique

Plaidoyer pour des logiciels génériques

par Jean-Michel Dalle et Laurent Kotte

**Logiciels libres :
brève histoire d'un débat**
par Olivier Postel-Vinay

74 JEUX

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

81 LIVRES

- **Reader's Guide to the History of Science** Arne Hessenbruch (éd.)
- **On Science** Brian K. Ridley
- **Au carrefour de la chimie et de l'agriculture** Nathalie Jas
- **Synaesthesia, The Strangest Thing** John Harrison
- **Neurosciences cognitives** Michaël S. Gazzaniga, Richard B. Ivry, George R. Mangun

85 LIBRAIRIE DES SCIENCES

86 SUR LE WEB

87 ENTRETIEN

J.-M. Lévy-Leblond :
ce que n'explique pas
la physique
propos recueillis par
Olivier Postel-Vinay



91 CHRONIQUES

Que Dieu m'en prothèse
par Boris Cyrulnik
Comment est la science ?
par Jorge Wagensberg
Quand les poules auront des dents
par Antoine Danchin
Attention chiffres
par Hervé Le Bras

93 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

96 COURRIER

98 BILLET

Pourquoi il faut cloner
par Olivier Postel-Vinay