

La Recherche

Mensuel n°352
avril 2002



**Entretien
Edgard Gunzig
Créer l'Univers
à partir de rien**
page 87

**Matériaux
créés par
ordinateur**
page 40

**La défaite
de la science
française**
page 60

**Le climat
et les humeurs
du Soleil**
page 16

**Les cristaux
liquides
en dix
questions**
page 48

**Itinéraire
d'un
anthropologue
Maurice
Godelier**
page 21



Cellules souches un espoir, un défi

T 01108 - 352 - F: 5,80 €



MENSUEL D2M/S/A € BEL 5,80 € LUX 4,50 € ESP 6,20 € GR 6,20 € ITA 6,20 € POLY/COINT 6,20 €
CAN 7,95 \$CAN CH 12 FS MAR 47 DH ISSN 00295671

3 EDITORIAL

9 EN BREF...

- La farouche résistance de la langue gauloise
- Elargir le code génétique
- Des grumeaux dans les supraconducteurs
- Trop de poussières dans le système solaire
- Hivers doux et pluvieux
- Matériau ordonné
- Mesure d'un style littéraire
- L'horloge circadienne en pleine lumière
- Les premiers anticorps humanisés

11 L'IMAGE DU MOIS

- Avoir l'œil, et le bon

13 REVUE DE PRESSE

- Des singes guéris du paludisme

16 Climatologie

Les humeurs du Soleil changent notre climat

par Edouard Bard

18 Biophysique

La mécanique du cheval au galop

par Olivier Blond



21 Portrait

Maurice Godelier : des Papous dans la tête

par Philippe Testard-Vaillant

24 dossier

Les défis des cellules souches



25 Le surprenant potentiel des cellules adultes

par Ali Turhan

28 Embryon : des souris et des hommes

par Cécile Klingler

32 De la greffe à la thérapie cellulaire

par Dominique Thierry, Alain Chapel et Jean-Marc Bertho

36 Sciences de la Terre

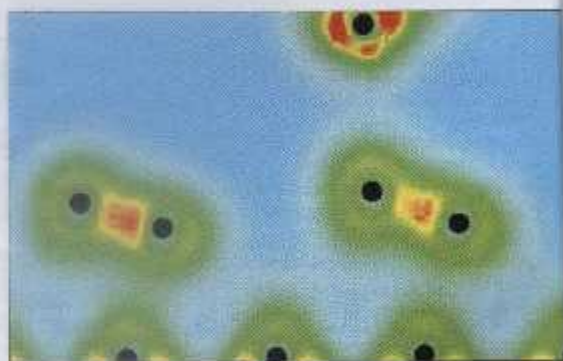
L'énigme de la dynamo terrestre

par Philippe Cardin et Fabienne Lemarchand

40 Physique

Les matériaux virtuels

par Pablo Jensen et Xavier Blase



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 erratum
 abonnements sur la photo de
 des exemplaires et un tirage limité
 sur les exemplaires Kiosque SUIVA

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION
 DE LA RECHERCHE PAGES 78/79
 OFFRE D'ABONNEMENTS PAGE 45

46 CAS D'ESPÈCE
Un poisson rouge de plaisir
 par Vesna-Borozan-Dorey



48 BAC TO BASICS
Les cristaux liquides
 Par Michel Mitov

52 B.A.-BA
Dire que l'on sait sans rien dire
 par David Pointcheval

54 RELU 20 ANS APRÈS
Quelle recherche pour la géothermie ?
 par Jacques Varet

55 EN BREF...

- Le dépistage du cancer du sein est-il efficace ?
- OGM et santé, quel débat ?
- Budget américain : toujours plus

58 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Celogos, cellules souches et incontinence

59 INTERNET
 Les joies du Googlewhack
 par Jean-Claude Guédon

60 Dossier
La défaite de la science française
 par Olivier Postel-Vinay



74 JEUX

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

81 LIVRES

- **Mathématiques, ma chère terreur** Anne Siety
- **Virus, moustiques et modernité** Ilana Löwy
- **Préhistoire de Pasteur** Richard Moreau
- **Les Instituts Pasteur d'outre-mer** Jean-Pierre Dedet
- **Agir dans un monde incertain** Michel Callon, Pierre Lascoumes, Yannick Barthe

85 LIBRAIRIE DES SCIENCES

87 ENTRETIEN
Edgard Gunzig : créer l'Univers à partir de rien
 propos recueillis par Elisa Brune



90 SUR LE WEB

91 CHRONIQUES
 Mystère ou problème ?
 par Antoine Danchin
 Défense du rationalisme
 par Hervé Le Bras
 La dernière rébellion
 par Boris Cyrulnik
 Saisissez-vous ?
 par Jorge Wagensberg

93 COURRIER

94 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

98 BILLET
 Elections et placebo
 par Olivier Postel-Vinay