

James Peebles :  
La cosmologie avance dans le noir

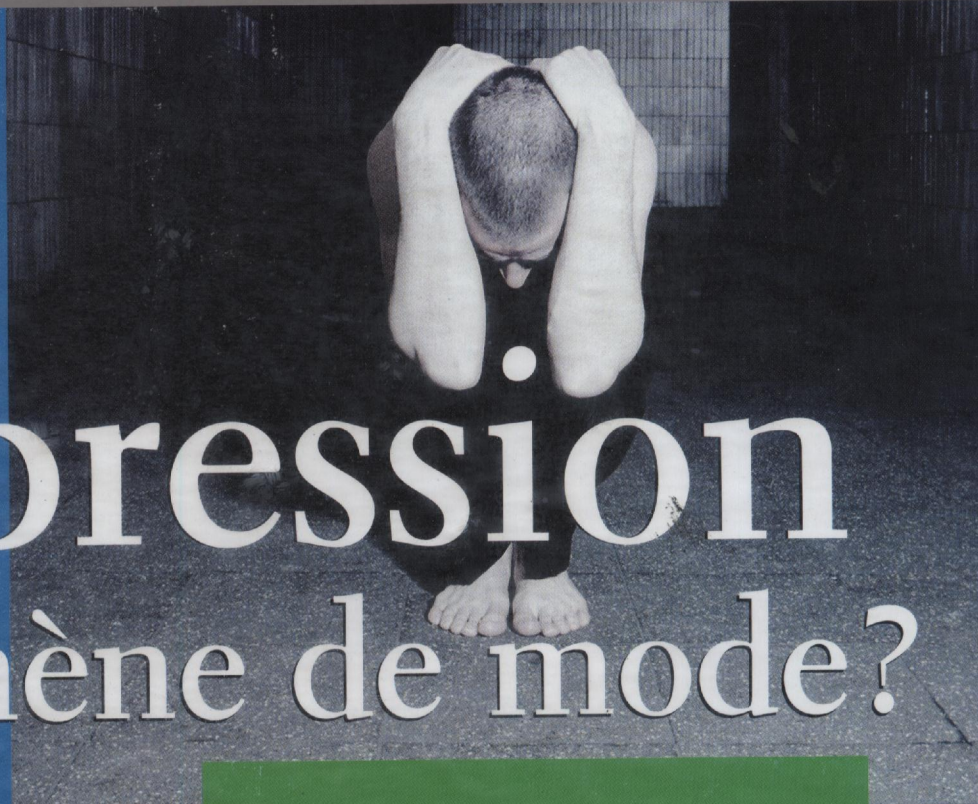
MENSUEL N°363 AVRIL 2003

La RECHERCHE

# La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

Il est de bon ton de brocarder la « civilisation du Prozac ». Pourtant la souffrance dépressive est bien réelle, et ancienne...



# La dépression phénomène de mode?



**Lascaux,  
le grand gâchis**

**Un signal d'alerte  
pour les séismes**



MENSUEL DOM/5 6 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € ESP 6,20 € GR 6,20 € ITA 6,20 € PORT/CONT 6,20 € CAN 7,95 SCAN CH 12 FS MAR 47 DH ISSN 00295671

Bac to basics  
L'OS

WXYZ  
LA JUSTE MESURE  
DES GÈNES

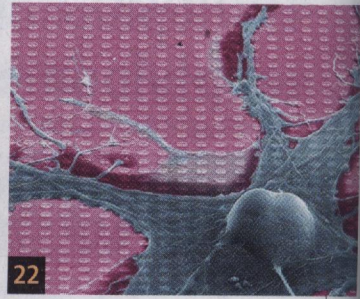
Comment ça marche  
LA LECTURE D'UN CD

Chercher jouer trouver  
LES CANAUX DE LILLIPUT

T 01108 - 363 - F: 5,80 €



# SOMMAIRE



3 EN COUVERTURE

6 COURRIER

## L'actualité de la recherche

### 8 ASTRES

- Alain Benoit : « Deux techniques pour étudier la lumière fossile de l'Univers »
- Quand Soleil varie
- Une planète s'évapore – Fluidité du temps – Astéroïde intérieur – Vision lumineuse

### 10 MATIÈRE

- François Gounand : « La fusion nucléaire à la fin du siècle »
- Cloner les impulsions ultrabrèves
- Plus dur que le diamant – Mort de J. Brossel – Réverbération, piège à sons

### 12 TERRE

- L'Etna, un tuyauterie sous pression
- Michel Schiavon : « Former les agriculteurs aux produits phytosanitaires »
- Manteau atypique – Homère, écrivain fidèle – Les coraux envahis par les sédiments

### 14 VIE

- Denis Bourguet : « OGM, la disparition des insectes est incertaine »
- Parasites à la traîne
- La grogne des oiseaux écossais – Un ancêtre commun photosynthétique – Au-delà de Dolly

### 16 ARCHÉOLOGIES

- Michel Reddé : « Alésia est une référence qui ne prête

pas à discussion »

- Une valorisation difficile
- Une occupation tardive – Projectiles bavards

### 18 SAPIENS

- Hervé Le Bras : « Vieillesse ne rime pas avec décadence »
- Sur la piste du cerveau mélomane
- Afrique et révolution verte – Âge et handicap – La Mona Lisa des molécules

### 20 SANTÉ

- Sida : un second souffle thérapeutique
- Marie-Françoise Rolland-Cachera : « 15 minutes de marche contre l'obésité »
- La diarrhée, parade au cancer du colon ?
- Vaccin anti-VIH en panne ? – Cœur : greffe de cellules efficace

### 22 TECHNOLOGIES

- Une mémoire verte pour les futurs ordinateurs
- Richard Raschid : « Microsoft investit dans la science fondamentale »
- Prions branchés – Vers la téléportation à grande distance – Puce neuronale au silicium

### 24 MATHÉMATIQUES

- Un modèle pour la diversification des espèces
- James Greenberg : « La Marine américaine s'intéresse à la science française »
- Cœur chaotique – Démissions à la tête de l'institut Clay – Les déboires d'un apprenti scribe

## Rendez-vous sur [www.larecherche.fr](http://www.larecherche.fr)

The screenshot shows the website interface with a navigation bar at the top containing 'INFORMATIONS', 'AGENDA', 'SOMMAIRE', 'WEB+', and 'ARCHIVES'. Below this, there are sections for 'ARCHIVES', 'A LA UNE' (featuring an article on 'La dépression, phénomène de mode ?'), 'ACTU', 'AGEND', and 'MAILING LIST'. A sidebar on the right lists 'LIVRES' and 'MAGAZINE'.

#### pour s'informer

- L'actualité des sciences au quotidien avec un choix de dépêches de l'AFP
- L'agenda des manifestations scientifiques

#### pour rechercher

- Offres d'emploi et de formation
- Les archives du magazine depuis janvier 1996, avec un bon moteur de recherche
- L'index de *La Recherche* classé par numéros de 1970 à 2002, par auteurs et par thèmes de 1990 à 2002

#### pour acheter

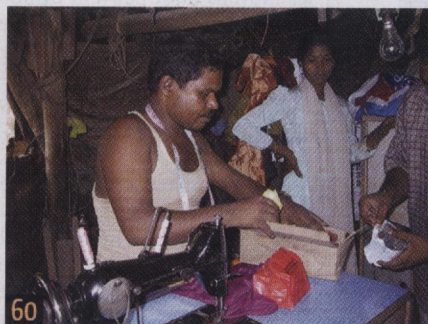
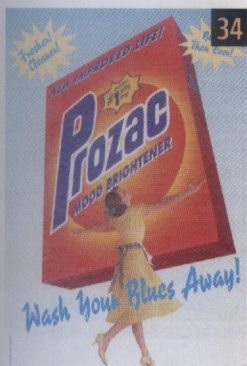
- Achat en ligne de livres, en partenariat avec Alapage et SID
- Abonnement et vente de numéros en ligne
- Forum pour saisir sur le vif vos commandes et suggestions

**rfi**  
paris89fm

Pour en savoir plus sur la dépression, retrouvez Bernard Granger, professeur de psychiatrie à l'hôpital Necker-Enfants malades, le **vendredi 4 avril 2003** sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 13h 10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart *La Recherche* sur la totalité des exemplaires, un encart Altair sur les exemplaires abonnés et un encart Robert/Littre sur une partie des abonnés.

Offre d'abonnement : pages 80-81



## Savoirs

- 26 ■ ARCHÉOLOGIE  
**Qui sauvera Lascaux ?**  
par Luc Allemand
- 34 ■ PSYCHIATRIE  
**La dépression est-elle une mode ?**  
par Bernard Granger
- 42 ■ PHYSIQUE  
**L'eau est-elle schizophrène ?**  
par José Teixeira
- 44 ■ FIGURE DU PASSÉ Philippe Ignace Semmelweis, la vérité prématurée  
par Thierry Kübler
- 48 ■ ÉTHOLOGIE **La loi du père chez les abeilles**  
par Gérard Arnold
- 53 ■ GÉOPHYSIQUE  
**Séismes : avant la secousse**  
par Michel Campillo et Ioan Ionescu
- 60 ■ SANTÉ PUBLIQUE  
**L'Inde et la tuberculose, un combat sans merci**  
par Fabienne Lemarchand
- 67 ■ ENTRETIEN James Peebles : « La cosmologie avance dans le noir »  
Propos recueillis par Elisa Brune
- 72 ■ PORTFOLIO **Aux sources sacrées de la musique indienne**  
par Mathieu Nowak

## Pas si simple

- 83 ■ BAC TO BASICS  
■ L'os par Viviane Thivent
- 87 ■ LIVRES POUR JEUNES
- 88 ■ COMMENT ÇA MARCHE  
■ Les chemins de lecture d'un disque compact par Gabriel Martin
- 90 ■ WXYZ  
■ La juste mesure des gènes par Stéphane Robin
- 92 ■ CHERCHER JOUER TROUVER
- 96 ■ QUESTIONS DE LECTEURS

## Rendez-vous

- 98 ■ OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS
- 100 ■ DANS « LA RECHERCHE », IL Y A 30 ANS
- 101 ■ LE LIVRE DU MOIS  
■ Oncle Tungstène d'Oliver Sacks
- 103 ■ CHRONIQUES  
■ Jean-Marc Lévy-Leblond : Raël, Leibniz et les quantons  
■ Hervé Le Bras : L'identité chez les hommes et chez les atomes  
■ Françoise Héritier : Le dur et le mou  
■ Jorge Wagensberg : Prodiges sur le fleuve Xingu
- 105 ■ ZÉNON
- 106 ■ CURIOSA

English contents on [www.larecherche.fr](http://www.larecherche.fr)