



Robert Aymar, directeur général du CERN :
« Pour une physique des particules européenne »

La RECHERCHE

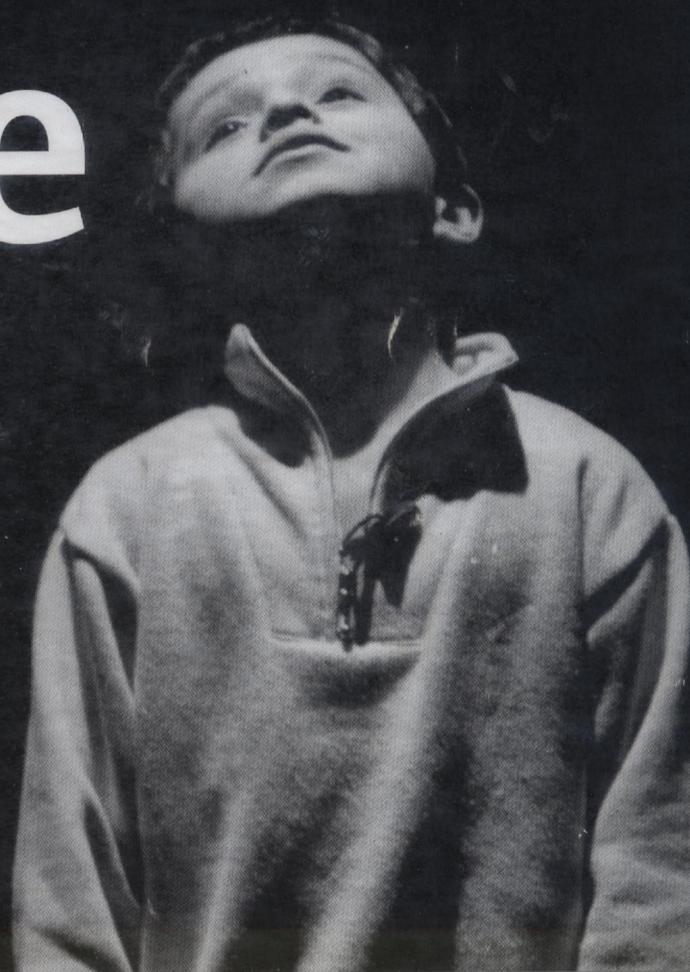
MENSUEL N°373 MARS 2004

La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

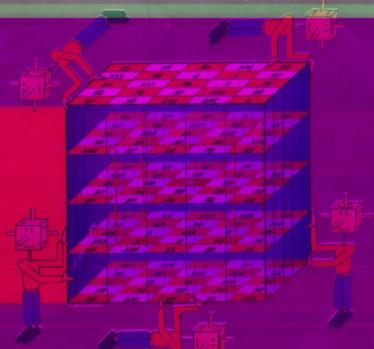
Autisme

La vérité
sur une prison
mentale



Le climat
va-t-il
basculer ?

Le plus petit
cube magique



MENSUEL DOM/S 6 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € ESP 6,30 € GR 6,30 € ITA 6,30 € PORT/CONT 6,30 € CAN 8,50 \$ CAN CH 12 \$ MAR 09 DH TUN 0900 TND ISSN 00295671

Bac to basics
LE COURRIER
ÉLECTRONIQUE

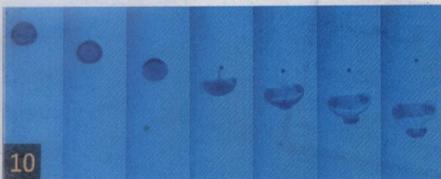
Comment ça marche
LA CONVERGENCE
DES HAUTS DÉBITS

W^{xyz}
LA DÉMOGRAPHIE
DE FIBONACCI

Chercher jouer trouver
LES AIMANTS TERRIBLES

T 01108 - 373 - F: 5,90 €

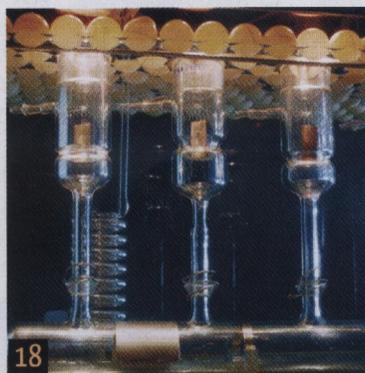




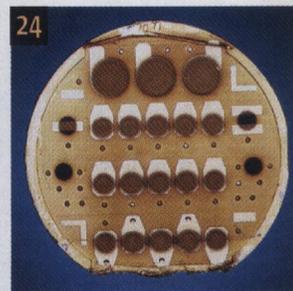
10



12



18



24

- 3 EN COUVERTURE
- 6 COURRIER

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

- Supernovae, petite moisson de progéniteurs
- John Bahcall : « Pourvu que la NASA nous laisse une part du gâteau ! »
- Osiris au charbon - Effet Yarkovsky
- Un deuxième mur de galaxies

10 MATIÈRE

- George Batrouni : « Un solide dont les atomes bougent librement »
- Construis-moi un nucléon
- Couveuse minérale
- Cages pour hydrogène - Vie et mort d'une antibulle

12 TERRE

- Pas de noyau dans les laves hawaïennes
- Christian Fouillac : « L'énorme potentiel de la géothermie à haute température »
- Les promesses du carbone 14
- L'âge de plomb - Venise sauvée des eaux ?

14 VIE

- Daniel Guéméné : « Plusieurs indicateurs du mal-être animal »
- Des embryons phylogénétiquement corrects
- Couper-coller chez les protéines
- Bonds et rebonds de p53 - Quand danser rythme le chant

18 ARCHÉOLOGIES

- Sauvons les orgues !

- Jean-Louis Brunaux : « Les sanctuaires gaulois étaient des constructions élaborées »
- Les premiers Sibériens - Chasseurs pollueurs - Le lion de Maïa

20 SAPIENS

- David Premack : « Pourquoi les animaux ne parlent pas »
- Savoir donner le « la »
- La nuit porte conseil - L'audace, gage de longue vie ? - Générosité en question

22 SANTÉ

- Le saumon de la discorde
- Véronique Lejeune : « La plupart des fausses couches restent inexplicables »
- Un sucre pour Huntington
- La digestion des OGM - Ebola : une ou plusieurs épidémies ?

24 TECHNOLOGIES

- Benjamin Dessus : « L'EPR est inutile et dangereux »
- Micropiles à hydrogène pour téléphones portables
- Papier électronique - Plastique sous pression
- Un microtubule contre le glaucome

26 MATHÉMATIQUES

- La formule de Bayes pour apprendre le tennis
- Diriger les vaccinations au hasard
- Frédéric Dias : « Montrer l'existence des ondes stationnaires »
- Un gag vieux de quatre siècles ?
- Partager le gâteau - Sculpture de planètes

Rendez-vous sur www.larecherche.fr

pour s'informer

- L'actualité des sciences au quotidien
- L'agenda des manifestations scientifiques
- Offres d'emploi et de formation

pour rechercher

- 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

PRIVILEGE ABONNÉS
pour bénéficier de l'accès gratuit aux archives

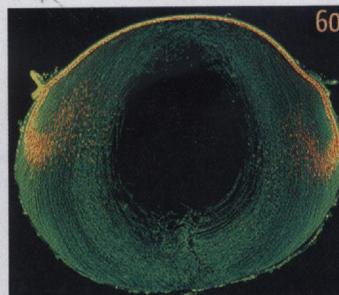
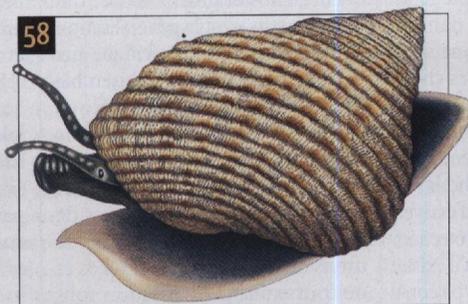
- Cliquez « CRÉEZ VOTRE COMPTE » sur la gauche de la page d'accueil, puis cochez « Vous êtes abonné ».
- Saisissez votre numéro d'abonné sans la lettre et les 00 qui le précèdent.
- Indiquez votre e-mail et choisissez vos login (identifiant) et mot de passe.
- Vous serez reconnu et informé sur la situation de votre abonnement et vous pourrez ainsi naviguer librement sur le site.

rfi
paris89fm

Au sujet de l'autisme, retrouvez Bernadette Rogé lundi 8 mars 2004 sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 12h10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart abonnement *La Recherche* sur la totalité des exemplaires, et un encart jeté sur les exemplaires kiosque en Suisse.

Offre d'abonnement : page 101



Savoirs

- 30 ■ CLIMATOLOGIE
Le climat peut-il basculer ?
par Édouard Bard
- 38 ■ SANTÉ
Autisme, vers la fin des querelles ?
1- Le syndrome en dix questions
par Bernadette Rogé
2- Aux racines du retard français
par Marie-Laure Théodule
- 46 ■ ASTRONOMIE
Expédition vers Titan
par Laurent Orlic
- 48 ■ MATHÉMATIQUES
Le plus petit cube magique parfait
par Christian Boyer
- 51 ■ ANTHROPOLOGIE
La naissance de la guerre
par R. Brian Ferguson
- 58 ■ CAS D'ESPÈCE
Un escargot en sa champignonnière
par Stéphane Deligeorges
- 60 ■ ANATOMIE
L'étrange transparence du cristallin
par Ralf Dahm
- 65 ■ L'ENTRETIEN
Robert Aymar : « Pour une physique
des particules européenne »
propos recueillis par Jacques-Olivier Baruch
- 70 ■ PORTFOLIO
Le chimiste et le photographe
par Marie-Laure Théodule

Pas si simple

- 81 BAC TO BASICS
■ Le courrier électronique
par Jean-Baptiste Touchard
- 85 QUESTIONS DE LECTEURS
- 86 COMMENT ÇA MARCHE
■ La télévision par téléphone
par Gabriel Martin
- 88 WXYZ
■ La démographie de Fibonacci
par Benoît Rittaud
- 90 CHERCHER JOUER TROUVER

Rendez-vous

- 95 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS
- 96 LES LIVRES
- 102 OPINION
■ Avenir de la recherche en France :
les secrets de la réussite d'une pétition
par Vincent Duclert
- 103 CHRONIQUES
■ Antoine Danchin : Tous *in silico*
■ Jean-Marc Lévy-Leblond : Le péché originel
■ Jean-Claude Guédon : L'ardoise vide
■ Hervé Zwirn : Décentralisation ?
- 105 DANS « LA RECHERCHE », IL Y A 30 ANS
- 106 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr