



Joseph Stiglitz contre Kenneth Rogoff:
Mondialisation : le bien et le mal

MENSUEL N°362 MARS 2003

La RECHERCHE

La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

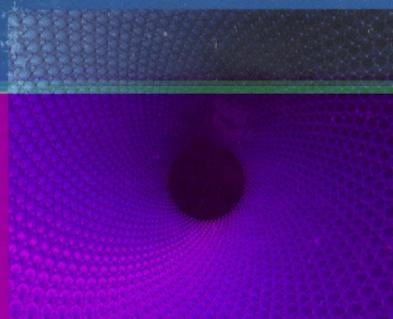
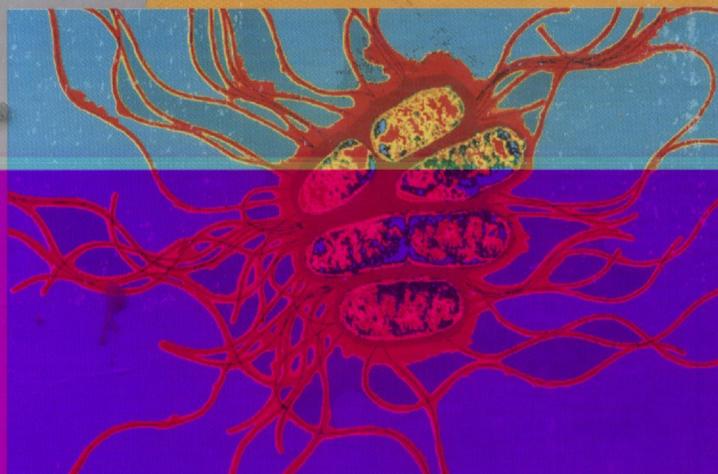
La vérité sur le cannabis

Les scientifiques apportent enfin une réponse à la plupart des questions que tout le monde se pose.



L'archéologie de nos cellules

Des trous noirs minuscules



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'EMBRYON

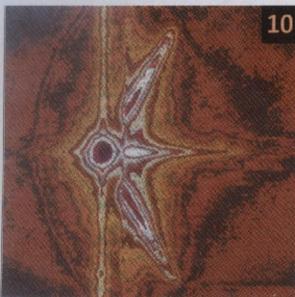
W^{xyz}
QUAND LES ORDINATEURS
APPRENNENT À LIRE

Comment ça marche
L'ÉCRAN À PLASMA

Chercher jouer trouver
HISTOIRE
DE FLÉCHETTES

T 01108 - 362 - F: 5,80 €

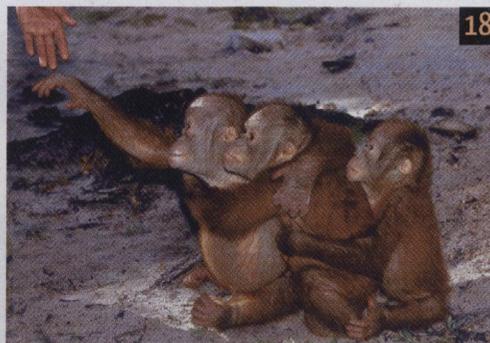




10



12



18



3 EN COUVERTURE

6 COURRIER

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

- Trous noirs intermédiaires, le doute s'installe...
- **Thérèse Encrenaz** : « Claudie Haigneré doit s'engager sur la crise du CNES »
- Le Soleil fait la « ola » – Des étoiles intergalactiques – Feu les télescopes !

10 MATIÈRE

- La fin des tables d'écoute
- **Christian Amatore** : « Nous voyons les cellules d'un autre œil »
- Surface versatile – Rayons X domestiqués – À quelle vitesse pesons-nous ?

12 TERRE

- Les débuts de l'oxygène
- **Franck Lecocq** : « Le marché du carbone émerge »
- Champ magnétique et courants marins – Risque sismique en Ibérie – Les premiers animaux

14 VIE

- **Philippe Taquet** : « Une troisième façon de voler »
- OGM en quête de citoyenneté
- Croûte pleine de vie – Le lys de mer en son jeune âge – La langouste royale ne perd pas le nord

16 ARCHÉOLOGIES

- L'homme de Cro-Magnon rajeuni par un bigorneau

- **Bernard Chevassus-au-Louis** : « Le musée de l'Homme ne meurt pas ! »
- Dater la rouille – L'isthme de Panama – Une ou deux femmes ?

18 SAPIENS

- Les orangs-outans aussi auraient... l'une « culture »
- **Bernadette Rogé** : « Plus d'autistes ou... une meilleure détection »
- Parents maltraités, parents âgés ? – Plateau de mortalité – La loi de la Bourse

20 SANTÉ

- Cancer : la signature fait le pronostic
- **Pierre Tambourin** : « En France, le recensement génétique sera ciblé »
- Un sari contre le choléra – Seconde complication chez les bébés bulles – La colle de l'embryon

22 TECHNOLOGIES

- Les mots du génome s'agencent
- **Pierre Marx** : « Un lanceur, quel qu'il soit, est une allumette »
- Puce à lumière – Robots planeurs sous-marins – Machines-outils en tranches

24 MATHÉMATIQUES

- Les promenades du cavalier
- **Wendelin Werner** : « Décrire la géométrie des interfaces »
- Pourquoi le saule plie mais ne rompt pas – Comment se propage une épidémie – L'ordre né du chaos

Rendez-vous sur www.larecherche.fr

The screenshot shows the homepage of 'La Recherche' magazine's website. It features a navigation bar with 'INFOS AFF', 'AGENDA', 'SOMMAIRE', 'WEB', and 'ARCHIVES'. Below this, there are several main sections: 'ARCHIVES' with a search bar, 'ACTU' (Actualités) with a featured article 'La vérité sur le cannabis', 'AGENDA' with a calendar, 'MAILING LIST' for subscriptions, and 'EMPLOI' for job opportunities. The layout is clean and organized, with clear headings and sub-sections.

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

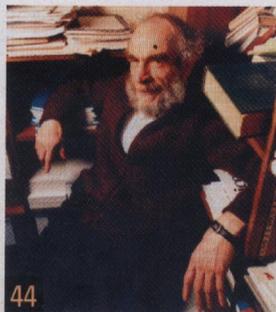
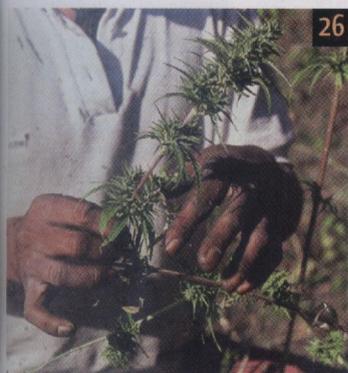
- Achat en ligne de livres, en partenariat avec Alapage et SID
- Abonnement et vente de numéros en ligne
- Forum pour saisir sur le vif vos commandes et suggestions

rfi
paris89fm

Pour en savoir plus sur le cannabis, retrouvez Marie Choquet, épidémiologiste à l'Inserm le **lundi 3 mars 2003** sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 12 h 10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart *La Recherche* et un encart *Le Point* sur la totalité des exemplaires abonnés.

Offre d'abonnement : pages 80-81



Savoirs

26 ■ SOCIÉTÉ

Le dossier du cannabis

1. Les scientifiques sont d'accord !

par Olivier Postel-Vinay

2. France : la fosse aux lions

par Thierry Kubler

38 ■ ASTROPHYSIQUE

Où sont passés les trous noirs primordiaux ?

par Aurélien Barrau et Gaëlle Boudoul

44 ■ PORTRAIT Mikhael Gromov,
prophète des mathématiques

par Marie-Laure Théodule

48 ■ BIOLOGIE Quels ancêtres pour nos cellules ?

par Marc-André Selosse

54 ■ SÉCURITÉ Internet : les pirates mènent la partie

par Christophe Labourdette

58 ■ BIOTERRORISME Le spectre de la variole

par Mathieu Nowak

64 ■ CAS D'ESPÈCE Les voltiges de Lilliput

par Stéphane Deligeorges

67 ■ ENTRETIEN Joseph Stiglitz, Kenneth Rogoff : pour ou contre la mondialisation

Propos recueillis par Christopher Roads

72 ■ PORTFOLIO Les papillons de Laurent Schwartz

par Aline Richard

Pas si simple

83 ■ BAC TO BASICS

■ L'embryon par Ursula Lensele

87 ■ LIVRES POUR JEUNES

88 ■ COMMENT ÇA MARCHE

■ Écran à plasma : un damier de tubes crée l'image
par Gabriel Martin

90 ■ WXYZ

■ Quand les ordinateurs apprennent à lire
par Olivier Baret

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

■ La médecine sans le corps
de Didier Sicard

103 ■ CHRONIQUES

■ Jean-Claude Guédon : Hackers et passe-muraille
■ Jean-Marc Lévy-Leblond : La leçon de la grenouille

■ Boris Cyrulnik : Anorexie et appétit de savoir
■ Hervé Zwirn : Peut-on sauver la rationalité ?

105 ■ ZÉNON

106 ■ CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr