

La Recherche



Entretien M.S. Swaminathan
Plaidoyer pour une seconde révolution verte
page 103

Les quarks en huit questions
page 62

De la guerre chimique à la lutte contre les insectes
page 55

Vers un Programme cerveau humain ?
page 78

Un sanglant affrontement entre Gaulois
page 46

La vie ailleurs

Sommes-nous seuls dans l'univers ?



T 1108 - 340 - 39,00 F



SUISSE : 12 FS / MAROC 42 DH / BELGIQUE : 200 FB / CANADA : 7,95 \$ / 155F / 2001/08

3 EDITORIAL

9 EN BREF...

- Diabète et obésité : le chaînon manquant ?
- Rhinocéros au menu
- Faites circuler
- L'ordre des liquides
- Vénérable zircon
- Qui dîne, chante différemment
- Les vieilles étoiles, usines de chimie organique
- Antagonistes séparés
- Hépatite C : les deux font la paire

11 L'IMAGE DU MOIS

- Un nuage obscur mis à nu

13 REVUE DE PRESSE

ANDi, bébé singe de la génétique moléculaire

16 Biophysique

La communication cellulaire mise en lumière

par Jean-Pierre Henry

18 Astrophysique

Le bain était plus chaud il y a 12 milliards d'années

par Patrick Petitjean



20 Immunologie

Se souvenir d'antigènes jamais rencontrés

par Stephen Martin et Chris Goodnow

22 Physique

A la recherche du télescope ultime

par Cécile Michaut

24 CHRONIQUES

L'âme du monde
par Antoine Danchin
Redécouvrons de bon cœur
par Cyprien Gay

25 PORTRAIT

Alfred Spira, la santé publique en bandoulière

par Julien Naël



28 Exobiologie

Les grilles du zoo extraterrestre

par Charles Cockell

35 Exobiologie

Ils voient de la vie partout

par Jean-François Haït

38 Chimie

Laser et chimie : du rêve à la réalité

par Eric Cancès

43 Microbiologie

Liaisons à géométrie variable

par Elizabeth Pennisi

46 Archéologie

Un affrontement sanglant entre Gaulois

par Jean-Louis Brunaux

50 Environnement

Un héritage de plomb

par Fabrice Monna



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 abonnement La Recherche sur les exemplaires en kiosque.

Complétez votre collection de la recherche pages 92/93
Offre d'abonnement page 109

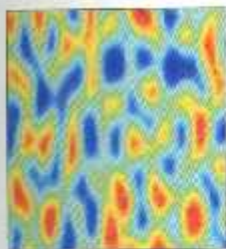
55 HISTOIRE DES SCIENCES
Histoire d'un transfert de technologie
 par Sarah Jansen



60 FIGURES DU PASSÉ
William Harvey, expert en sorcellerie
 par Nicolas Witkowski



62 BACTO BASICS
Les quarks
 par Daniel Husson



66 B.A.-BA
Quand le désordre est préférable à l'ordre
 par Jean-François Clouet

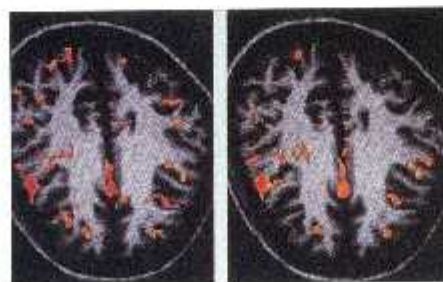
69 EN BREF...

- La Cour des Comptes préconise des CDD pour les jeunes chercheurs
- La Vilette va mal
- Le bilan contrasté de la présidence française
- Soleil régional
- Publication du génome humain : la tempête gronde

72 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Le pari high-tech de l'Inde
- Fuite des cerveaux, une vraie menace
- France-Inde, le début d'une dynamique

76 INTERNET
 Histoire d'un présent rapproché
 par Jean-Claude Guédon



78 Neuro-imagerie
Vers un programme cerveau humain ?
 par Nicolas Chevassus-au-Louis

81 Médecine
Du bon usage des statistiques
 par Ulrich Hoffrage, Samuel Lindsay, Ralph Hertwig et Gerd Gigerenzer

84 OPINION
 Science sans transparence
 par Michel Claessens

85 CHRONIQUES
 « Vent du boulet »
 par Boris Cyrulnik
 Panica demografica
 par Hervé Le Bras

86 JEUX

88 SOLUTIONS DES JEUX

90 AGENDA

91 CARNET

95 LIVRES

- Introduction à la médiologie Régis Debray
- Traité de physique à l'usage des profanes Bernard Diu
- La Philosophie des sciences au XX^e siècle Anouk Barberousse, Max Kistler, Pascal Ludwig
- Oncle Petros et la conjecture de Goldbach Apostolos Doxiadis
- Le Voyage de Marcus Christian Goucineau

100 LIBRAIRIE DES SCIENCES

102 SUR LE WEB

103 ENTRETIEN
M.S. Swaminathan : pour une seconde révolution verte



106 AMATEUR DE SCIENCE
 Une séance à l'académie d'agriculture
 par Bruno Latour

107 CHRONIQUES
 Un bon plan
 par Jorge Wagensberg
 Savants incultes et intellectuels ignares
 par Guy Ourisson

108 FILIÈRE JEUNES

110 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

112 COURRIER

114 BILLET
 Choisir son école
 par Olivier Postel-Vinay