

La Recherche

Mensuel n° 330
Avril 2000



**Entretien
avec Dominique
Lecourt :**
Savants en
manque
de philosophie
page 107

Série
**Les savoirs
de l'an 2 000**
page 60

**La naissance
chahutée
du système
solaire**

page 56

**Les désarrois
de la science
anglaise**

page 82

**Paludisme
et parasite
une histoire
de sexe**

page 52

DOSSIER

Obésité, l'épidémie

La carte des régions à risques

T 1108 - 330 - 39,00 F



SUISSE : 12 FS MAROC 40 DH TUNISIE : 4000 ESPAGNE : 850 PTAS BELGIQUE : 277 FB CANADA : 7,95 \$ ISSN 0029-5671

Cliché Fernando da Cunha

5 EDITORIAL

9 EN BREF...

• La grotte Cosquer épargnée par les eaux • Polarisation record
• Alzheimer et les œstrogènes
• L'Égypte et Sumer • Diagnostic du cancer sans biopsie grâce à l'optique ? • Protéger les muqueuses contre le VIH • Mystères et boule de feu • Astrophysique : cartes du ciel et naine brune

14 REVUE DE PRESSE

Plasma es-tu là ?

15 L'IMAGE DU MOIS

Miroir quantique pour les électrons

16 Climatologie

Lire El Niño dans les étoiles
par Anne Juillet-Leclerc

20 Chimie

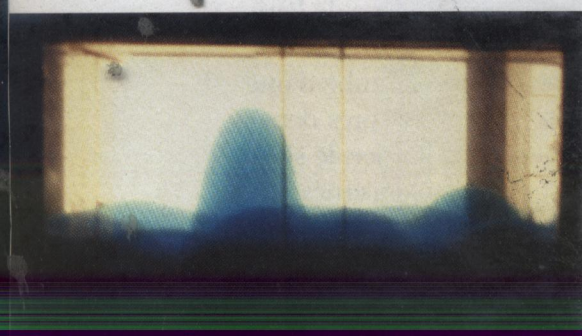
Moins de photons pour la photo
par Richard Hailstone

22 Physique

Le comportement imprévu du plutonium
par Charles Madic

24 Géophysique

Le manteau terrestre en cuve
par Christophe Sotin



26 CHRONIQUES

le nombril du monde
par Antoine Danchin
Le café est servi !
par Cyprien Gay

27 PORTRAIT

Claudine Hermann, la cause des femmes
par Azar Khalatbari

30 dossier

Obésité, l'épidémie

31 Géographie d'une crise française

par Gérard Salem, Stéphane Rican et Marie Laure Kürzinger

37 Un indicateur simple et objectif

par Francis Delpeuch

38 Le bataillon des facteurs de risque

par Nicolas Chevassus-au-Louis

40 De l'obésité comme une maladie

par Nicolas Chevassus-au-Louis

43 Des souris obèses aux médicaments orphelins

entretien avec Christian Vaisse



46 Physique

Des cœurs de planète en laboratoire
par Michel Koenig, Alessandra Benuzzi-Mounaix et Dimitri Batani

52 Parasitologie

Paludisme et parasite, une histoire de sexe

par Richard Paul et Paul Brey

56 Astronomie

La naissance chahutée du système solaire

par Marcel Arnould et Henri M.J. Boffin

60 Histoire des sciences

Les savoirs de l'an 2000

Les sciences de la Terre en quête d'une méthode

par Claude Jaupart



66 FIGURES DU PASSÉ
Isaac Newton,
bricoleur inspiré
par Nicolas Witkowski

68 BAC TO BASICS
Le pétrole
par Mathieu Nowak



72 RELU VINGT ANS APRÈS
Les détecteurs de
l'astronomie optique
par Jean-Charles
Cuillandre

73 EN BREF...

- Bruxelles prend ses marques sur le principe de précaution
- Scanner à protéines
- La France perd la main du spatial européen
- Budget recherche : l'Oncle Sam creuse l'écart

76 SCIENCES ET ENTREPRISES

France, nouvelle terre
d'incubation
par Marie-Laure Théodule

80 SUR LE WEB

81 INTERNET
Corégulation et citoyenneté
par Jean-Claude Guédon

82 Politique
Les désarrois
de la science anglaise
par Jean-Patrick Connerade



87 CHRONIQUES

Qui m'aime me suive !
par Boris Cyrulnik
Fausses impostures
par Hervé Le Bras

88 FILIÈRE JEUNES

89 CARNET

90 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

92 JEUX

95 SOLUTIONS DE JEUX

96 AGENDA

97 LIVRES

- Politiques de la nature. Comment faire entrer les sciences en démocratie
Bruno Latour
- La Naissance de la science moderne
Paolo Rossi
- L'Instinct du langage
Steven Pinker
- Un naturaliste à Paris. 1834.
Alfred Moquin-Tandon
- Graines de science.
Isabelle Catala, Pierre Léna, Yves Quéré (dir.)
- Slicing Pizzas, Racing Turtles and Further Adventures in Mathematics
Robert B. Banks
- Voleurs d'ouragan
Jean-Michel Riou

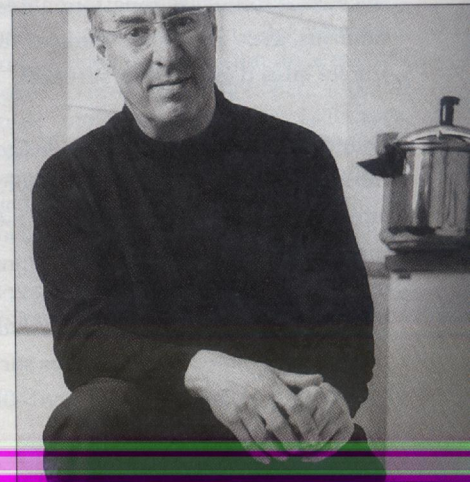
103 LIBRAIRIE DES SCIENCES

104 AMATEUR DE SCIENCE
par Bruno Latour

105 CHRONIQUES
Fragilité de l'irréversible
par Jorge Wagensberg
L'hécatombe et la relève
par Guy Ourisson

107 ENTRETIEN

Dominique Lecourt :
savants en manque
de philosophie



110 OPINIONS

112 COURRIER

114 BILLET
Indépendance et neutralité
par Olivier Postel-Vinay