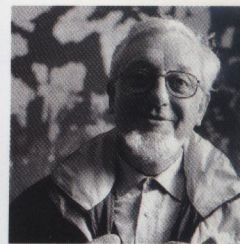


La Recherche

Mensuel n° 326
Décembre 1999



**Entretien avec
M. Lorblanchet**
Expliquer
la naissance
de l'art

page 107

Série

**Les savoirs
de l'an 2 000**

page 54

**nouvelle
formule**

**Quand
virus et
bactéries
nous
protègent**

page 48

**Pluie de
diamants
au cœur de
Neptune**

page 18

**Palmarès
des
entreprises
innovantes**

page 82

DOSSIER

Le cerveau d'Einstein

Une étrange malformation
peut-elle expliquer son génie?

T 1108 - 326 - 38,00 F



7 EN BREF...

Catastrophe carbonique au Paléocène • Réguler les globules rouges • Voir dans les vaisseaux Un détecteur ultrasensible • Quitter l'Afrique • Des neurones tout neufs Les sursauts gamma sont associés aux supernovæ • Fumée contre pluie • Laser double • La biologie à l'heure de la génomique

12 L'IMAGE DU MOIS

Des perles de mercure dans l'eau de mer

13 REVUE DE PRESSE

La pomme de terre transgénique qui affaiblit les rats

14 astrophysique
Des vents supersoniques sur Jupiter

par Daniel Rego et Renée Prangée

18 planétologie
Une pluie de diamants à l'intérieur de Neptune ?

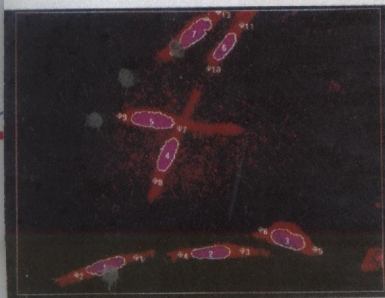
par Paul Loubeyre

20 neurobiologie
Restaurer une audition normale

par Jean-Marc Edeline

22 biologie
Les dégâts collatéraux des rayons alpha

par Charles Day



25 PORTRAIT

Paul Clavin
loin de l'équilibre

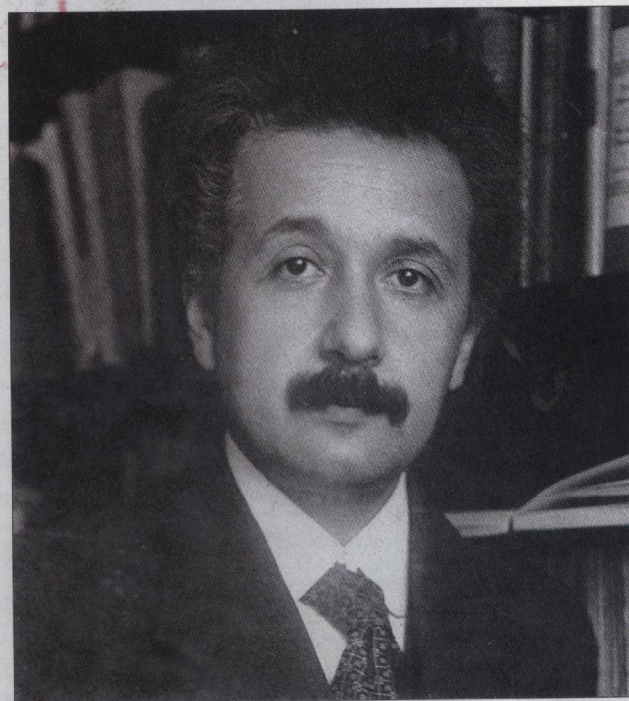
par Julien Naël

28 CHRONIQUES

L'habit ne fait pas le moine
par Antoine Danchin
Improbable rapprochement
par Cyprien Gay

30 dossier

Controverse sur une étrange malformation



31 L'exceptionnel cerveau d'Einstein

par Sandra F. Witelson, Debra L. Kigar, Thomas Harvey

36 La matière et l'esprit au cœur du débat

par Steven Pinker

37 Plus de quarante ans dans un carton

par Nicolas Chevassus-au-Louis

39 Une inquiétante malformation

par Olivier Robain

41 Le *Lancet* a eu un accès de fièvre

par Maurice Auroux

42 Par-delà les scissures et les sillons

par William H. Calvin

43 L'opercule de la misanthropie

par Isabelle Stengers

45 Leçon de violon

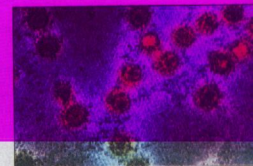
Entretien avec Marie-Thérèse Pernin

46 Génie = irrévérance-abstraction²

Entretien avec Françoise Balibar

48 Immunologie
Ces virus et bactéries qui nous protègent

par Jean-François Bach



54 HISTOIRE DES SCIENCES

Les savoirs de l'an 2000
Entre tour d'ivoire
et Silicon Valley
par Dominique Pestre

60 FIGURES DU PASSÉ

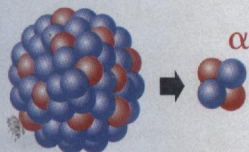
J.-B. Biot :
un homme,
une météorite
par Nicolas Witkowski

62 RETOUR AUX SOURCES

Buffon :
« Une vérité peut
être humiliante
pour l'homme... »

66 BAC TO BASICS

La radioactivité
par Mathieu Nowak



70 CAS D'ESPÈCE

Chimère vaudou
hors du temps
par Stéphane
Deligeorges

72 RELU VINGT ANS APRÈS

Le ver à soie
par Paul T. Brey

73 EN BREF...

Vache folle : retour sur
les points litigieux
Pas d'interdiction des essais
nucléaires • Le budget de
l'hépatite C • Le budget 2000
donne la priorité aux
universités • Le risque d'un
attentat à la variole

76 SCIENCES ET ENTREPRISES

L'Europe hésite à instaurer
une FDA • Un transfert de
technologie à double sens •
En France, on brevète moins
mais mieux

79 INTERNET

Une plate forme géante •
Révolutions régressives et progressives
par Jean-Claude Guédon

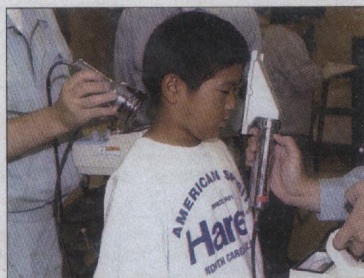
80 SUR LE WEB

82 sociologie

Le palmarès
des entreprises qui
innovent

par Philippe Laredo
et Philippe Mustar

86 environnement



Le principe
de précaution,
de la morale au droit
par Laurence Boy

90 CHRONIQUES

L'attachement, trente ans
après par Boris Cyrulnik
Archéographes et
démologues
par Hervé Le Bras

91 PAGES CARRIÈRES

94 FILIÈRE JEUNES

95 CARNET

96 JEUX

99 SOLUTIONS DE JEUX

100 AGENDA

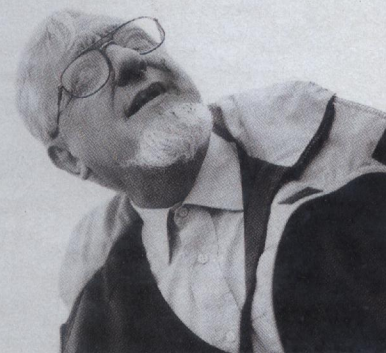
101 LIVRES

Jean Dhombres, Jean-Bernard
Robert
Fourier, créateur de la physique-
mathématiques
Dorothy Nelkin, Susan Lindee
La mystique de l'ADN
Henri Atlan
La fin du tout génétique
Jean Clottes
Voyage en Préhistoire
Jean-Pierre Cometti
La maison de Wittgenstein

106 LIBRAIRIE DES SCIENCES

107 ENTRETIEN

Michel Lorblanchet :
pourquoi l'art est-il
apparu ?



110 AMATEUR DE SCIENCE

par Bruno Latour

111 CHRONIQUES

Complexité contre incertitude
par Jorge Wagensberg
Balade d'automne dans les
Vosges par Guy Ourisson

112 COURRIER

114 BILLET

Quel siècle ! Quel siècle ?
par Olivier Postel-Vinay