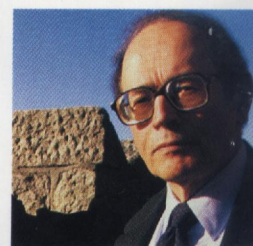




Mensuel n°334
Septembre 2000



**Entretien
avec Gerald
Edelman,
théoricien
de la conscience**
page 109

**Cro-Magnon
a-t-il tué
Neandertal ?**
page 48

**Les récifs
de corail
souffrent
du CO₂**
page 52

**La Terre
fut-elle
une boule
de glace ?**
page 16

**Les zéolithes
inspirent
les chimistes**
page 18

La Recherche

DOSSIER

Clonage la nature résiste

**Les chercheurs
affrontent des problèmes
déconcertants**

T 1108 - 334 - 39,00 F



SUISSE : 12 FS MAROC 42 DH BELGIQUE : 280 FB CANADA : 7,95 \$ ISSN 0029-5671

© Fernando da Cunha / Bios : Cyril Ruoso, Michel Gunther / Jacana : Michael Willemeit

5 EDITORIAL

9 EN BREF...

- Champ magnétique et origine de la vie
- Un désamiantage efficace ?
- Quelle masse manquante ?
- Nouveaux réservoirs pour le VIH-1
- Une pile moins chaude
- Les multiples raisons d'un déclin viticole
- Les mangeuses de méthane
- Des spirales aux lenticulaires
- Biologie : neurones morts ou vifs

11 L'IMAGE DU MOIS

- Halte aux éclaboussures

13 REVUE DE PRESSE

Clonage ciblé chez la brebis

16 Climatologie

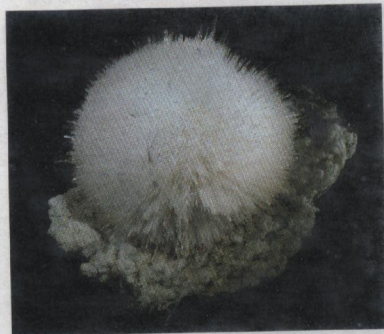
Le Globe terrestre en boule de neige ?

par Hélène Le Meur

18 Chimie

Une percée dans les trous

par Joël Patarin et Henri Kessler



20 Préhistoire

Les dernières grottes ornées de la préhistoire

par Michel Lorblanchet

23 Portrait

Christian Amatore, la chair de la chimie

par Azar Khalatbari

26 CHRONIQUES

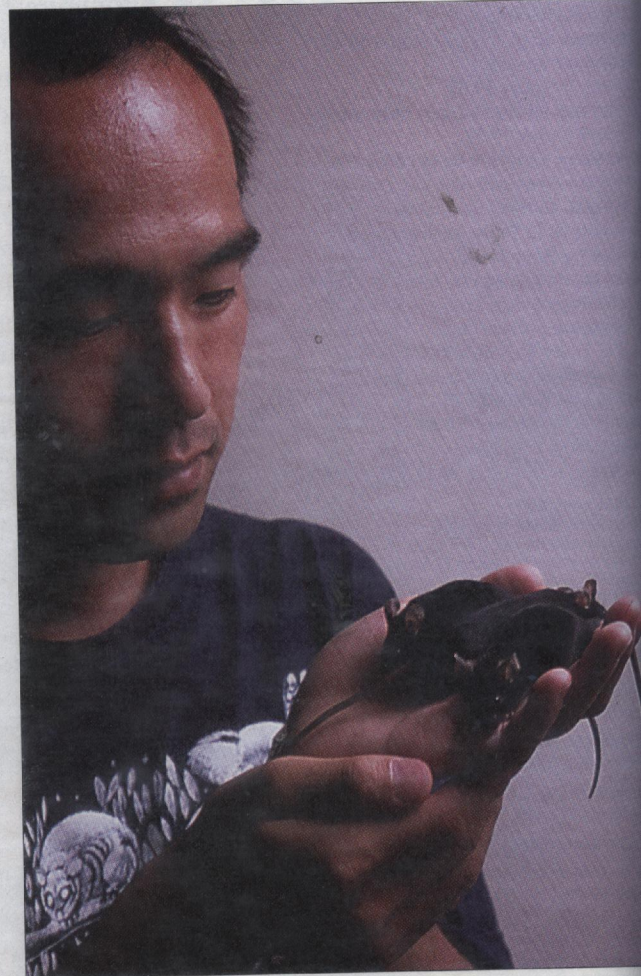
L'ADN volant
par Antoine Danchin
Vivre la physique
par Cyprien Gay

27 dossier

Clonage : la nature résiste

29 Les chercheurs peinent à transformer l'essai Dolly

par Elizabeth Pennisi et Gretchen Vogel



42 Ingénierie

Rion-Antirion, le pont qui défie les séismes

par Jean-Paul Teyssandier, Jacques Combault et Alain Pecker

48 Préhistoire

Face à face ou côte à côte ?

par Anne Taverne

52 Environnement

Mauvais air pour les récifs coralliens

par Robert W. Buddemeier et Jean-Pierre Gattuso

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



58 FIGURES DU PASSÉ
Ada Lovelace,
l'âme de la machine
par Nicolas Witkowski

60 RETOUR AUX SOURCES
L'invention
mathématique
par Henri Poincaré

64 BAC TO BASICS
La Lune
par Jacques-Olivier
Baruch, Jean Chapront
et Patrick Pinet



68 B.A.-BA
Entre élégance
et efficacité
par Jean-Michel
Chidaglia

70 CAS D'ESPÈCE
Des éléphants
de 90 cm au garrot
par Stéphane
Deligeorges



72 RELU VINGT ANS APRÈS
Les zéolithes
par Gérard Férey

73 EN BREF...

- Les dioxines font parler d'elles à nouveau
- Effet d'annonce
- La Cour des comptes fait son marché
- Essais cliniques et parité
- Qui héritera du programme Landsat ?

76 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Micro-miroirs ou picobulles ? Vers des routeurs photoniques
- La Suisse accouche d'un « Celera Proteomics »
- « Nous avons soutenu deux dossiers sur soixante reçus... » par Marie-Laure Théodule

79 INTERNET

Sur les inforoutes de France, avec leurs petites diligences... par Jean-Claude Guédon

80 Sociologie

Les femmes dans la recherche française
par Laurence Esterle, Rémi Barré et Michèle Crance

84 Éducation

« Traiter les enfants comme des chercheurs »
par Mathieu Nowak



86 Opinion

Peut-on être scientifique engagé ?
par Bernadette Bensaude-Vincent

87 CHRONIQUES

Le crime d'obéissance
par Boris Cyrulnik
Comparaison est raison
par Hervé Le Bras

88 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

90 FILIÈRE JEUNES

91 CARNET

92 JEUX

95 SOLUTIONS DES JEUX

96 AGENDA

97 LIVRES

- Ruptures créatrices
Patrick Lagadec
- Ce qu'il reste à découvrir
John Maddox
- Mais : mythe et réalité
Jean-Pierre Gay
- Et l'homme dans tout ça ?
Axel Kahn
- Supermath
250 exercices de haut vol
Pierre Bornsztein

102 LIBRAIRIE DES SCIENCES

105 SUR LE WEB

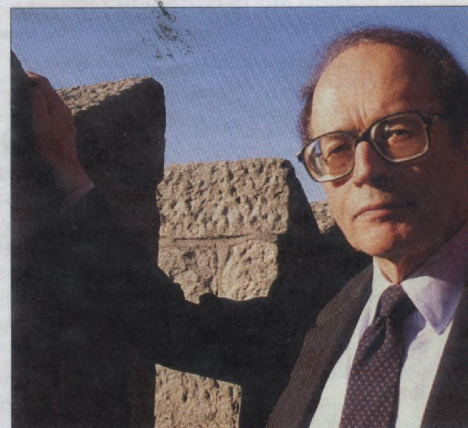
106 AMATEUR DE SCIENCE
par Bruno Latour

107 CHRONIQUES

La beauté de l'intelligibilité
par Jorge Wagensberg
Problème de communication
par Guy Ourisson

109 ENTRETIEN

Gerald M. Edelman
Théoricien
de la conscience



112 COURRIER

114 BILLET

« Durban est notre Seattle »
par Olivier Postel-Vinay

OFFRE D'ABONNEMENT PAGE 41

Recherche n° 334 septembre 2000

English contents on www.larecherche.fr