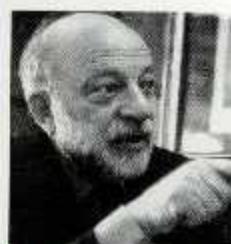


La Recherche

Mensuel n°343
juin 2001



Entretien
Philippe Laza
Plaidoyer pour
les spécificités
françaises
page 87

Le dernier
été de
la comète
Linear
page 18

Quand il
faisait
plus chaud
qu'aujourd'hui
page 34

Méli-mélo
entre
gène et
protéine
page 16

Les causes
du sentiment
d'insécurité
page 65

Ref: PF 120201/05 Df: 29967392
RECHERCHE (LA)
01.06.01 Vol. 2001 No. 343
0029-5671 22101144 07.09.01
LIBRIS - C2
144 BOULEVARD KRIM BELKACEM
ALGER
ALGERIE

Les dimensions cachées de l'Univers

La théorie des cordes bientôt
à l'épreuve de l'expérience

T 1108 - 343 - 39,00 F



FRANCE : 12 FS MARS 42 DH DE SUISSE : 280 FR CANADA : 7,95 \$ ISSN 0029-5671

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

© SUDRAC L'ÉTOILE

3 EDITORIAL

7 EN BREF...

- Les activités humaines réchauffent les océans
- Vitrification mouvementée
- Muter est-ce s'imposer ?
- Indépendance de l'agriculture insulaire
- Des polymères qui cicatrisent
- Des condensats pleins d'énergie
- Le thymus nouveau réservoir du VIH
- La fin d'un mythe ?
- Coup d'accélérateur en cosmologie

9 L'IMAGE DU MOIS

- Un flair de compétition



12 REVUE DE PRESSE

- La moelle osseuse au secours du cœur

16 Biologie

**Méli-mélo d'ARN
entre gène et protéine**
par Patrick Philipon

18 Astrophysique

**Le dernier été
de la comète Linear**
par Michel Festou

20 Evolution

**La généalogie
composite
des mammifères**
par Stéphane Ducrocq



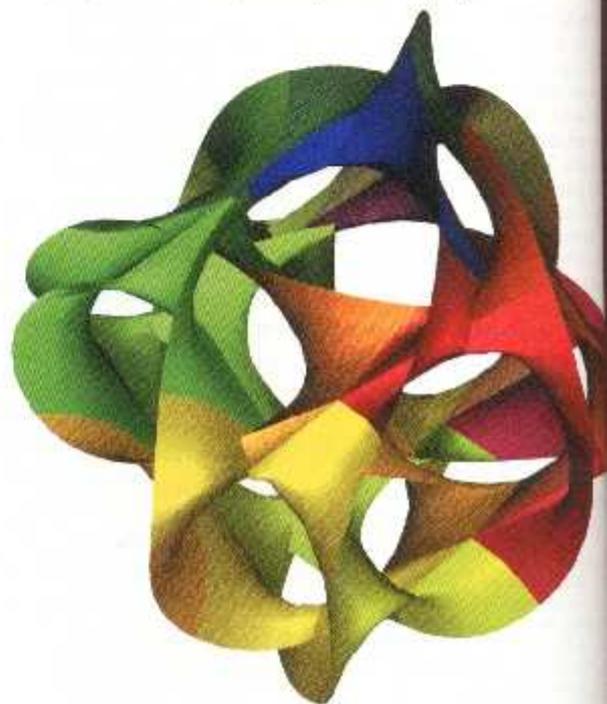
24 dossier

**Prouver la théorie
des cordes ?**

25 Les expériences ne sont plus
hors de portée

par Ignatios Antoniadis

31 Brian Greene : une théorie élégante
propos recueillis par Stéphanie Ruphy



34 Climatologie

La fonte des glaces au Moyen Age
par Wallace S. Broecker



40 Botanique

**Racines très spéciales pour sols
carencés**

par Hoang G. Diem et Keith R. Skene



44 HISTOIRE DES SCIENCES
La magie de la science est partout
 par Bernadette Bensaude-Vincent

48 CAS D'ESPÈCE
Lilliput chez les chiroptères
 par Stéphane Deligeorges



50 BACTO BASICS
Les diamants
 par Frédéric Denhez et Violaine Sautter

54 B.A.-BA
Les promesses des solitons
 par Frédéric Hélein

56 RELU 20 ANS APRÈS
La chromodynamique quantique
 par François Martin

57 EN BREF...

- Le « tenure track » fait son entrée dans le monde latin
- Chercheurs vs éditeurs
- Bioéthique : les chercheurs s'impatientent
- Climat et économie
- Eurêka retrouve des couleurs méditerranéennes

60 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Trophos, pari risqué sur l'apoptose
- DVD réinscriptible, la course à la mémoire
- Pascal Viginier, directeur de France Télécom R&D

63 INTERNET

La « Toile sémantique »
 par Jean-Claude Guédon

64 FILIÈRE JEUNES

65 Sociologie

Les origines sociales de l'inquiétude sécuritaire
 par Philippe Robert



70 JEUX

73 SOLUTIONS DES JEUX

77 LIVRES

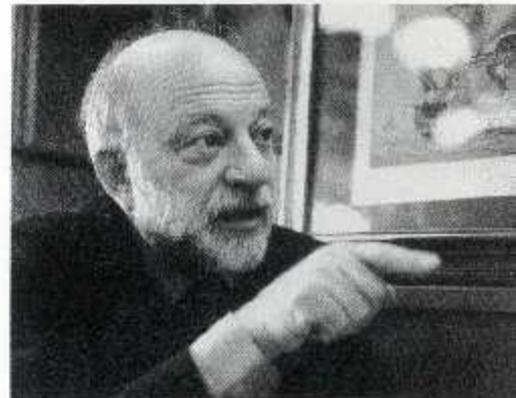
- **Les Nouveaux Frankenstein** Harry Collins et Trevor Pinch
- **Sciences et démocratie. Le couple impossible ?** Jacques Mirenovicz
- **Les Nouveaux Mondes du cosmos** Michel Mayor et Pierre-Yves Frei
- **Comment penser le désordre ?** Paul-Antoine Miquel
- **Pour une archéologie du geste** Sophie A. de Beaune
- **CD-ROM Que deviennent les déchets ?** La Main à la Pâte®, Odile Jacob

81 LIBRAIRIE DES SCIENCES

84 SUR LE WEB

87 ENTRETEN

Philippe Lazar : plaidoyer pour la spécificité française
 propos recueillis par Mathieu Nowak



90 AMATEUR DE SCIENCE

Faut-il conserver le principe d'imprudence ?
 par Bruno Latour

91 CHRONIQUES

- Mélancolie par Antoine Danchin
- Ontologie de la population par Hervé Le Bras
- Le vin du souvenir par Boris Cyrulnik
- Tout ce qui est réel est pensable par Jorge Wagensberg

94 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

96 COURRIER

98 BILLET

Isolément français
 par Olivier Postel-Vinay