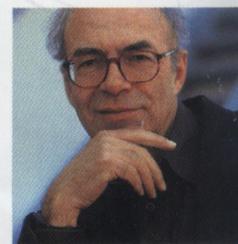


La Recherche

Mensuel n°335
Octobre 2000



**Entretien
Peter Singer
Ethique non
politiquement
correcte**
page 109

**Le monstre
de la
Voie lactée**
page 40

**Le grand
bazar des
publications
électroniques**

page 78

**Joliot,
un chercheur
tourmenté**
page 56

**Les premiers
hommes
hors
d'Afrique**
page 50

atome

Faut-il réinventer la physique nucléaire?

T 1108 - 335 - 39,00 F



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

© Christophe Chalier / NASA

5 EDITORIAL

9 EN BREF...

- Du fer dans les modèles climatiques
- Odeurs visibles
- Des riz résistants
- L'arme fatale du virus Ebola
- Andromède perd sa place
- Comment les protéines se plient et se replient
- La sélection du maïs
- La supraconductivité prend du champ
- Des piles en plastique performantes

11 L'IMAGE DU MOIS

- La modélisation des reliefs à risque, un outil de prévention ?

13 REVUE DE PRESSE

- Pas de barrière pour le prion

16 Physique

La naissance d'une autre optique
par Alexandre Szames

18 Médecine

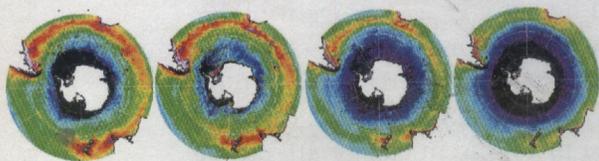
Le rhume à l'assaut du cancer
par Denise Naniche

20 Physique

Le mystérieux épluchage des légumes
par Jean-Claude Charmet

22 Océanographie

L'océan austral, puits ou source de CO₂ ?
par Paul Tréguer



24 CHRONIQUES

- Du bon usage de l'analogie
par Antoine Danchin
- Terra incognita
par Cyprien Gay

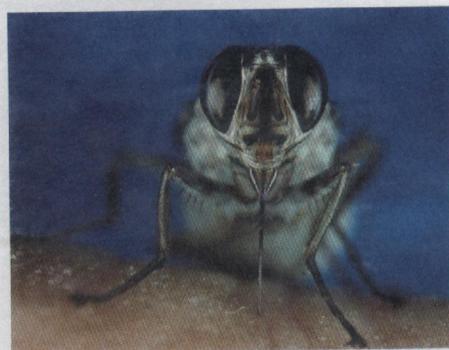
26 Physique

Le noyau atomique en pleines formes
par Philippe Chomaz



34 Ecologie

Une épidémie mise en équations
par Jean-Paul Gouteux, Marc Artzrouni et Marc Jarry



40 Astrophysique

Notre trou noir fait de l'asthénie
par Jacques Paul et Andrea Goldwurm



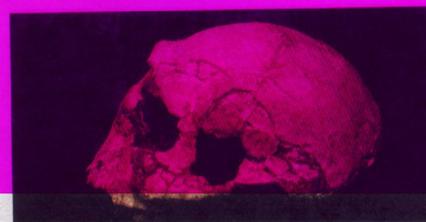
46 Climatologie

Le climat s'emballe-t-il ?
par Serge Planton et Pierre Bessemoulin



50 Paléanthropologie

Les premiers hommes hors d'Afrique
par Valéry Zeitoun



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

56 HISTOIRE DES SCIENCES

Frédéric Joliot-Curie, chercheur tourmenté
par Michel Pinault



71 EN BREF...

- Les ours des Pyrénées, une affaire d'Etat
- Argent facile
- L'INRIA toutes voiles dehors, avec dérogation
- Un laser coûteux
- Mars : bras de fer entre le CNES et la NASA

74 SCIENCES ET ENTREPRISES

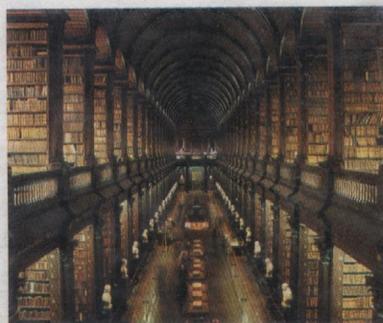
- Cristaux liquides, Nemoptic contre les géants asiatiques
- Brevet sur les gènes, la confusion européenne
- Soitec et le Lėti exportent leur procédé au Japon

77 INTERNET

Les deux font le pair ou comment repenser l'Internet.
par Jean-Claude Guédon

78 Communication

Numériser les revues savantes : d'un commerce à un autre
par Jean-Claude Guédon



62 FIGURES DU PASSÉ
Ettore Majorana, le génial disparu
par Etienne Klein

64 BAC TO BASICS
La température
par Aza Khalatbari et Henri Godfrin



68 B.A.-BA
Mention très bien pour les calculatrices ?
par Henri Lemberg



70 RELU VINGT ANS APRÈS
Les maladies virales
par Pierre Sonigo

86 CHRONIQUES
Pourquoi photographier l'inconscient ?
par Boris Cyrulnik
Faussé rigueur
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

- Frédéric Joliot-Curie
Michel Pinault
- Le Mètre du monde
Denis Guedj
- L'Atout gagnant
Rita Levi Montalcini
- Le Sentiment même de soi : corps, émotions et conscience
Antonio R. Damasio
- Langage, visibilité, différence
Lucien Vinciguerra

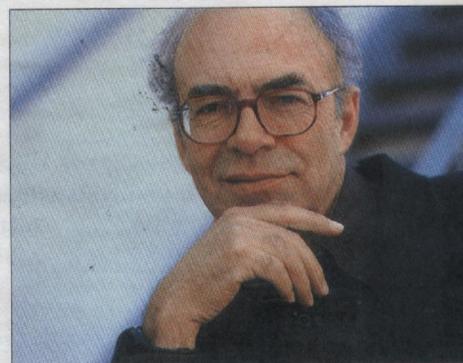
102 LIBRAIRIE DES SCIENCES

104 SUR LE WEB

106 AMATEUR DE SCIENCE
par Bruno Latour

107 CHRONIQUES
Un verre de grand cru
par Jorge Wagensberg
Dilemme de la transition
par Guy Ourisson

109 ENTRETIEN
Peter Singer, l'éthique revisitée



112 COURRIER

114 BILLET
Sur une obsession collective
par Olivier Postel-Vinay

OFFRE D'ABONNEMENT PAGE 39