

La Recherche

Mensuel n°357
octobre 2002



**Entretien
Christian
Bréchet :**
revaloriser
le métier
de chercheur
page 87

La voiture de l'avenir

Le dossier de la voiture à hydrogène

**Les premières
microsecondes
de l'Univers**

page 22

**La sociologie
du vote Le Pen**
page 32

**Des synapses
pour le système
immunitaire**

page 14

**Matériaux
conçus par
simulation
numérique**

page 38

**Bac to basics
Les hormones**

page 44

Ref: BT PF 160102/09
RECHERCHE (LA)
01.10.02 Vol. 2002 No. 357
0029-5671 22304673 26.09.02
DE: 31148635
EDITIONS CHIHAB
ZI. LOT B5
B.P. 744 REGHAIA
GG ALGER
ALGERIE

T 01108 - 357 - F: 5,80 €



MENSUEL TRIMESTRIEL - REC. A 300 - 3236 6 N°
ESP: 6,20 € - GR: 6,20 € - ITA: 6,20 € - PORT: 6,20 €
CAN: 7,95 \$ CAN - CH: 12 FF - MAR: 67 DH - ISSN: 0029-5671

3 EDITORIAL

7 EN BREF...

- Les petits ARN, arme antivirale
- Des cages adaptées
- La Terre s'aplatit à nouveau
- Une mystérieuse usine de fer
- Cerveau en expansion
- Le viol d'un grand principe
- La migration des petites têtes
- Mille ans de moussons
- Tous les chemins mènent au même gène

9 L'IMAGE DU MOIS

- Un micro-vampire s'attaque aux poissons

11 REVUE DE PRESSE

- Une hormone à couper l'appétit

14 Biologie

Les synapses jouent sur deux tableaux

par Olivier Blond

16 Biologie



Entre homme et chimpanzé, le cerveau balance

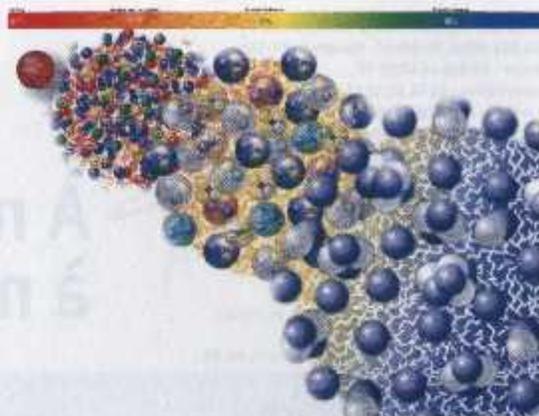
par Patrick Phillpon

18 Préhistoire

Du rififi chez les hommes préhistoriques

par Romain Pigeaud

22 Physique



Quelques millionnièmes de seconde après le Big Bang

par Michel Gonin

32 Géographie électorale



Qui vote pour qui ?

par Hervé Le Bras

38 Physique

De l'alchimie au Lego® virtuel

par Gérard Férey

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

Ce numéro comporte un encart publicitaire « Editions robot » sur les exemplaires destinés aux abonnés et un encart sur les exemplaires vendus en Suisse.

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION DE LA RECHERCHE PAGES 74 - 75 OFFRES D'ABONNEMENTS PAGE 97



44 BACTO BASICS
Les hormones
par Ursula Lensele, Olivier Bosler, Yves Combarrous et Nadine Imbault

48 B.A.-BA
Optimiser, guidé par le hasard
par Bernard Chalmond

50 RELU 20 ANS APRÈS
Quel ancêtre pour l'orang-outan ?
par Peter Andrews

53 EN BREF...

- Les Etats-Unis imposent leur expert climatique
- L'Académie des sciences à l'heure anglaise
- L'« espace de la recherche » s'ouvre à l'Est

56 SCIENCES ET ENTREPRISES

- QuantifiCare, vidéaste des pathologies
- Quand le tabac révèle ses vertus
- Questions à Gabriel Marquette, directeur de la coordination technique européenne chez Schlumberger

59 INTERNET

Anti-commerce électronique
par Jean-Claude Guédon

60 Dossier

La voiture à hydrogène



L'idée est belle, la réalité têtue

par Benjamin Dessus

La pile à hydrogène

par Cécile Michaut

A qui profite le spectacle ?

par Jean Orsell et Jean-Jacques Chanaron

76 JEUX

Retrouvez l'agenda de La Recherche sur www.larecherche.fr

81 LIVRES

- Sciences agents doubles
Vincent Jullien
- Histoire de naïtre
Fernand Lévy
- Critique de la santé publique
Jean-Pierre Dozon, Didier Fassin
- The Concept of Shamanism, Uses and Abuses
Henri-Paul Francfort, Roberte Hamayon (dir.)

85 LIBRAIRIE DES SCIENCES

87 ENTRETEN



Christian Bréchet : revaloriser le métier de chercheur

propos recueillis par Olivier Postel-Vinay

90 SUR LE WEB

91 CHRONIQUES

Faibles doses
par Antoine Danchin
Attention à la définition
par Hervé Le Bras
L'agonie de Psycho-Zorro
par Boris Cyrulnik
Sélection naturelle artificielle
par Jorge Wagensberg

94 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

96 COURRIER

98 BILLET

Fields et Nobel
par Olivier Postel-Vinay