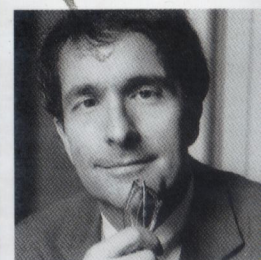
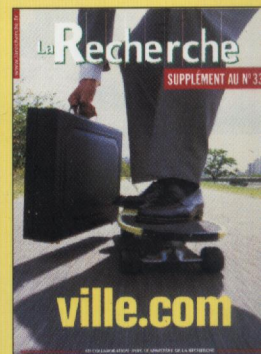




La Recherche

Portables et cancer

ce mois-ci
SUPPLÉMENT
Ville
et nouvelles
technologies



Entretien
Howard Gardner
L'intelligence
au pluriel
page 109

La science
économique
entre deux
siècles
page 62

Les prix
Nobel
de l'an 2000
pages 16 à 23

Plaidoyer
africain pour
les OGM
page 84

T 1108 - 337 S - 39,00 F - RD



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

Mensuel n°337
décembre 2000

© Michel Labelle • Fernando da Cunha

5 EDITORIAL

9 EN BREF...

- Comment les muqueuses repoussent le VIH
- Une météorite plus vieille que le Soleil
- Un nouvel antibiotique ?
- Surprenant plagiat de l'ADN
- L'océan Antarctique dopé au fer
- Des poteries indiennes en Egypte romaine
- Des batteries au magnésium
- Molécules disciplinées
- Carbone 14 contre aérosols

11 L'IMAGE DU MOIS

- Des gouttelettes de polymère bien rangées

13 REVUE DE PRESSE

Planètes solitaires en vue

16 Nobel de physiologie et médecine

Le style, c'est l'homme même

par Daniele Piomelli

18 Nobel de physique

L'invention des puces électroniques

par Claude Weisbuch

22 Nobel de chimie

Des plastiques pour l'optique et l'électronique

par Patrick Bernier

24 Mathématiques

La preuve d'un certain chaos

par René Lozi

26 Océanographie

Le jeu inattendu des bactéries marines

par Olivier Blond

28 Anthropologie

Si ce n'est son père, c'est donc son frère

par Pascal Adalian et Olivier Dutour

30 Biologie

Les chameaux donnent leurs anticorps à la science

par Michael Groß

11 PORTRAIT

Robert Azencott, mathématicien polyglotte

par Marie-Laure Théodule

36 CHRONIQUES

Les grenadiers prussiens

par Antoine Danchin

Le chercheur est-il dopé ?

par Cyprien Gay

38 dossier

Ondes : quelle raisons d'avoir peur ?

39 Mobiles et cancer, un vrai casse-tête

par Kenneth R. Foster et John E. Moulder

46 Histoire d'une norme

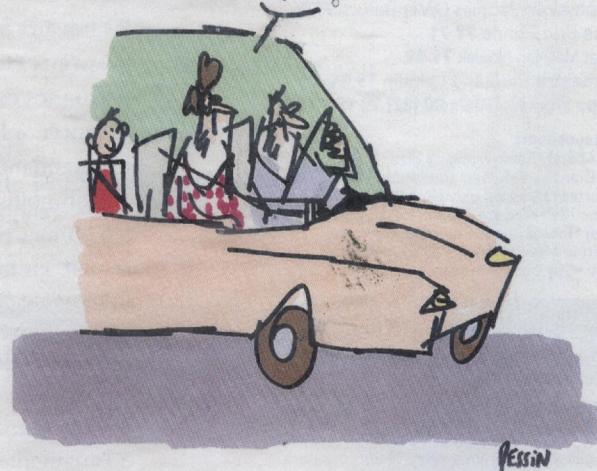
à la pertinence contestable

par Kenneth R. Foster et John E. Moulder

48 Lignes à très, très haute tension

par Olivier Postel-Vinay

... PARAÎT QUE C'EST DANGEREUX
POUR LES PIÉTONS, LE PORTABLE
AU VOLANT



52 Astrophysique

Les frémissements des étoiles étranges

par Nicolas Borghini et Robert Vinh Mau



56 Sciences de la Terre

Les mille retombées des poussières

par Gilles Bergametti



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



62 HISTOIRE DES SCIENCES
La science économique entre deux siècles
par Olivier Favereau



68 FIGURES DU PASSÉ
"Cloud" Wilson, physicien du brouillard
par Nicolas Witkowski

70 BAC TO BASICS
Les bactéries
par Nathalie Caplet

74 B.A.-BA
L'invasion programmée de la simulation
par Florian de Vuyst

76 RELU VINGT ANS APRÈS
L'expression des émotions
par Monique de Bonis

77 EN BREF...

- Vache folle : Mais que vaut donc le test français ?
- Les académiciens au créneau
- Bruxelles sauve AlphaGalileo de la faillite
- Pasteur à Hong Kong
- Nucléaire : quel scénario préférez-vous ?

80 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Les miroirs multicouches de Xenocs, un marché déjà international
- Inria avec Nokia
- La fibre de carbone commence à menacer l'acier
- Tardif réveil wallon
- La Flandre, dragon discret de l'Europe

83 INTERNET

Créer un espace public dans l'Internet.
par Jean-Claude Guédon

84 Biotechnologies

Une chercheuse africaine plaide pour les OGM
par Florence Wambugu

87 CHRONIQUES

L'image et la chimie
par Boris Cyrulnik
Le stade est un laboratoire
par Hervé Le Bras

88 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

90 FILIÈRE JEUNES

91 CARNET

92 JEUX

96 AGENDA

97 LIVRES

- **La Société pure.** De Darwin à Hitler
André Pichot
- **Histoire de la lutte contre les maladies**
Lawrence Conrad, Michael Neve, Vivian Nutton, Roy Porter, Andrew Wear
- **Histoire des codes secrets**
Simon Singh
- **La Passion du vivant**
Evelyn Fox Keller
- **La Mutation du visible**
Philippe Hamou
- **La Pensée de l'espace**
Gilles Gaston Granger

104 LIBRAIRIE DES SCIENCES

106 SUR LE WEB

107 CHRONIQUE

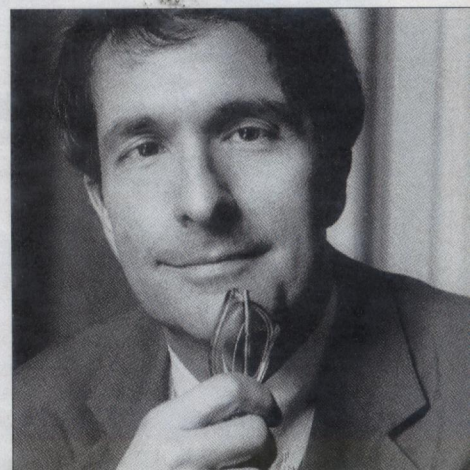
Nous, les dopés
par Guy Ourisson

108 AMATEUR DE SCIENCE

par Bruno Latour

109 ENTRETIEN

Howard Gardner : l'intelligence au pluriel

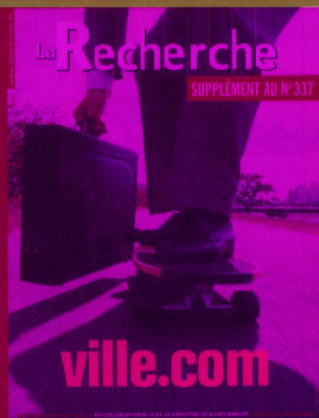


112 COURRIER

114 BILLET

Irrésistible nucléaire
par Olivier Postel-Vinay

Réservé à nos lecteurs de France métropolitaine, un supplément exceptionnel sur la ville et les nouvelles technologies de l'information



La Recherche n° 337 décembre 2000