

www.larecherche.fr

Mensuel n°341
avril 2001

La Recherche



Entretien
Frans de Wa
Les chimpanz
et nous
page 103

Contrôler l
mouvement
moléculaire
page 20

L'invention
d'une fabriq
d'ions
universelle
page 44

Un effet
pervers du
brevetage
des gènes
page 76

Métaux
précieux et
Terre
primitive
page 18

Ref: PF 120201/05
RECHERCHE (LA)
01.04.01 Vol. 2001 No. 341
0029-5671 Df: 29967392
LIBRIS - C2 22101144
144 BOULEVARD KRIM BELKACEM
ALGER 13.08.01
ALGERIE

Pourquoi nous parlons

Trois scénarios sur l'origine du langage

T 1108 - 341 - 39,00 F



SUISSE 12,75 MAROC 42 DH BELGIQUE 288 F\$ CANADA 7,95 \$ ISBN 0029-5671

© PHOTOGRAM-STONE IMAGE

3 EDITORIAL

9 EN BREF...

- Une graine solide mais allégée
- Spins et aimantation
- La face cachée des pots catalytiques
- Une bactérie accélère la spéciation
- Mécano moléculaire
- L'uranium 238 nouveau chronomètre stellaire
- Bâtons percés en suspens
- Gravité et dimensions cachées

11 L'IMAGE DU MOIS

- Pétales à volonté



13 REVUE DE PRESSE

Génome humain (presque complètement) séquencé

16 Neurobiologie

Une molécule à deux visages
par Alain Buisson et Denis Vivien

18 Géochimie

Métaux précieux et Terre primitive
par François Guyot

20 Chimie

Le contrôle des mouvements moléculaires
par Ludovic Jullien

22 CHRONIQUES

Où l'habit ne fait pas le moine
par Antoine Danchin
Mange ta soupe !
par Cyprien Gay

26 dossier

Aux origines du langage

27 **Le langage crée le lien social**
par Robin Dunbar

31 **L'origine politique du langage**
par Jean-Louis Dessalles

35 **L'origine gestuelle du langage**
par Michael C. Corballis



40 Médecine

Thérapie génique : à portée de doigt
par Elvire Gouze, Steven C. Ghivizzani, Paul D. Robbins, Christopher H. Evans

44 Physique

Une fabrique d'ions universelle
par Richard Geller et Pascal Sortais

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 jété dans La Recherche sur les exemplaires en kiosque et un encart France-abonnement sur les exemplaires abonnés France.

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION DE LA RECHERCHE PAGES 92/93 OFFRE D'ABONNEMENT PAGE 65



67 EN BREF...

- Faut-il interdire le mouton fou ?
- Consensus ou persée unique ?
- Le programme Busquin fait grincer les dents
- Crise de vocations
- A qui reviendra la sûreté nucléaire ?

70 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Collectis, réparateur de gènes
- Synergie rhônalpine
- Gilles Martin, PDG d'Eurolabs Scientific

74 INTERNET

Ecrire ou e-crire demain
par Jean-Claude Guédon

76 Point de vue

Un effet pervers du brevetage des gènes
par Maurice Cassier et Jean-Paul Gaudillière



80 Archéologie

Archéologie et revendications territoriales
par Patrick Plumet

84 OPINION

La fraude en archéologie
par Paul Bahn

86 CHRONIQUES

Serge Lebovici, planteur d'idées
par Boris Cyrulnik
Concordance des temps
par Hervé Le Bras

87 CARNET

88 JEUX

91 SOLUTIONS DES JEUX

94 AGENDA

95 LIVRES

- **Penser d'un dehors (la Chine)**
François Jullien, Thierry Marchaisse
- **Quel climat pour demain ?**
Sylvestre Huet
- **Qu'est-ce que les mathématiques ?**
Norbert Verrier
- **La Géométrie classique. Objet et transformations**
Benoît Rittaud
- **Le monde des Nombres**
Bastien Fernandez
- **La Logique ou l'Art de raisonner**
Yannis Delmas-Rigoutsos, René Lalement
- **Leçons de parole**
Juan Seguí, Ludovic Ferrand

100 LIBRAIRIE DES SCIENCES

102 SUR LE WEB

103 ENTRETIEN

Frans de Waal : les chimpanzés et nous



propos recueillis par
Christian Delacampagne

107 CHRONIQUES

A toi-A moi
par Jorge Wagensberg
La discrète
par Guy Ourisson

108 AMATEUR DE SCIENCE

Comment choisir sa cosmologie
par Bruno Latour

109 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

112 FILIÈRE JEUNES

113 COURRIER

114 BILLET

Le principe de Jonas
par Olivier Postel-Vinay

48 HISTOIRE DES TECHNIQUES

Les tours et détours du détecteur de mensonges
par Ken Alder

54 FIGURES DU PASSÉ

William Gilbert, philosophe magnétique
par Nicolas Witkowski

58 CAS D'ESPÈCE

Cosa Nostra chez les coucous ?
par Stéphane Deligeorges



60 BACTO BASICS

Le vide
par Jacques-Olivier Baruch

64 B.A.-BA

Des électrons et des satellites
par Pierre Degond

66 RELU 20 ANS APRÈS

Les Japonais, la science et la technologie
par Robert Triendl

Retrouvez Jean-Louis Dessalles le lundi 2 avril 2001 sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 15 h 10, heure de Paris