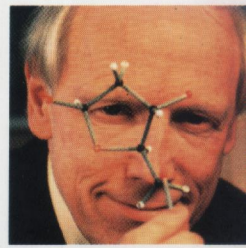




www.lalirecherche.fr

La Recherche

Mensuel n°336
novembre 2000



Entretien Günter Wächtershäuser
La première étincelle de la vie
page 109

Nouvelle stratégie contre l'effet de serre
page 16

40% des Français sont illettrés
vrai ou faux
page 80

La douleur des bébés prise au sérieux
page 42

Sciences sociales, entre biologie et politique
page 48

Les origines de la vie

Trois chimistes et un biologiste racontent

T 1108 - 336 - 39,00 F



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

© AAAS

5 EDITORIAL

9 EN BREF...

- Les atomes récupèrent l'énergie
- Le volume des glaces terrestres
- Élément 107 : au tableau !
- Supraconducteurs dopés au calcium
- Les méandres perdus du Permien
- L'empire du porc
- Sida : encore une tactique d'échappement
- Le prion normal
- L'évolution stellaire en libre accès

11 L'IMAGE DU MOIS

- Gros plan sur les boucles coronales du Soleil



13 REVUE DE PRESSE

De la myoglobine chez les anthropophages

16 Climatologie

Nouvelle stratégie contre l'effet de serre ?

par Jean Jouzel et Didier Hauglustaine

18 Astrophysique

L'irradiation du système solaire primitif

par Elisabeth Vangioni-Flam et Michel Cassé

20 CHRONIQUES

Pas de pétrole, mais des microbes
par Antoine Danchin
Quelles règles du jeu ?
par Cyrien Gay

24 dossier

Avant la vie, des molécules...

25 **L'assemblage des macromolécules**
par Pier Luigi Luisi

29 **Ebauche de cellules**
par Guy Ourisson, Olivier Dannemuller, Laurent Désaubry, Yoichi Nakatani et F. Marcel Devienne

32 **Les chimistes et les origines de la vie**

34 **L'origine du génome**
par Patrick Forterre

39 **La vie : combien de gènes ?**
par Olivier Blond



42 Médecine

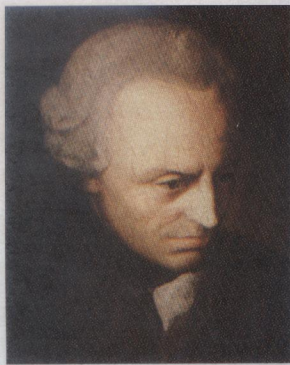
Douleur de l'enfant : une reconnaissance tardive
par Daniel Annequin



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



48 HISTOIRE DES SCIENCES
Les sciences sociales, entre biologie et politique
 par Hervé Le Bras

54 FIGURES DU PASSÉ
Friedrich Miescher, trop tôt, trop tard
 par Jean-Baptiste Gouyon

56 RETOUR AUX SOURCES
Quand Lamarck se rallie au transformisme

60 BAC TO BASICS
Les protéines humaines
 par Michael Groß et Véronique Receveur

64 B.A.-BA
L'art de simuler les écoulements
 par Roger Temam



66 RELU VINGT ANS APRÈS
Les artisans de la préhistoire
 par Claudine Karlin

67 EN BREF...

- Excellence scientifique et péché technocratique
- 40 000 morts ?
- Clonage thérapeutique : les Britanniques en flèche
- Les régions paient Soleil
- Le budget de la recherche pour 2001... mais pas au-delà

72 SCIENCES ET ENTREPRISES

- Les maladies rares, un stimulant pour les start-up ?
- BioAlliance cache les médicaments dans des nanoparticules
- « L'Etat investira si les entreprises font le premier pas »

78 INTERNET

Révolution et « réaction nobiliaire »
 par Jean-Claude Guédon

79 OPINION

Morne manège orbital
 par André Lebeau

80 Sociométrie

La France compte-t-elle vraiment 40 % d'illettrés ?
 par Alain Blum et France Guérin-Pace



84 CHRONIQUES

Objets de science
 par Boris Cyrulnik
 Vieillesse d'Hamlet
 par Hervé Le Bras

86 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

88 FILIÈRE JEUNES

89 CARNET

90 QUINZIÈME CHAMPIONNAT DE JEUX MATHÉMATIQUES

92 JEUX

94 SOLUTIONS DES JEUX

96 AGENDA

97 LIVRES

- **Le Jardin au noyer** Giorgio Israël
- **La Science suicidaire** François Lurçat
- **Survivre à la science** Jean-Jacques Salomon
- **Les Origines de l'homme** Pascal Picq
- **Neurophilosophie** Patricia Smith-Churchland
- **La Féminité autrement** Jacques André et al.

102 LIBRAIRIE DES SCIENCES

104 SUR LE WEB

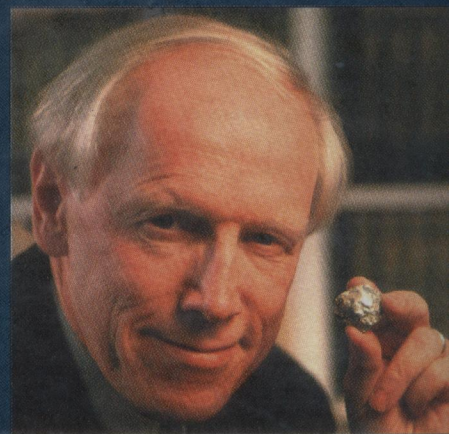
106 AMATEUR DE SCIENCE
 par Bruno Latour

107 CHRONIQUES

Le syndrome du cycliste
 par Jorge Wagensberg
 La croûte ? Lacroute !
 par Guy Ourisson

109 ENTRETIEN

Günter Wächtershäuser :
la première étincelle de la vie



112 COURRIER

114 BILLET

Chers illettrés
 par Olivier Postel-Vinay

OFFRE D'ABONNEMENT PAGE 35