

# La Recherche



Exclusif : Tim Berners-Lee

## SPÉCIAL INTERNET

A quand la vidéo en direct ?

Demain la qualité de service

Internet nouvelle génération

Du nouveau pour la démocratie

A fond dans l'économie numérique

Mais si, la famille résiste !

<TITLE>digital</TITLE>

<HEAD>

<td width="1" height="1"></td>  
<body bgcolor="#990000">

<param name="movie" value="1999.swf">  
<param name="quality" value="high">  
<param name="bgcolor" value="#990000">  
<param name="bgcolor" value="#990000">

</object>

# L'avenir du Web

Mensuel n°328 Février 2000

T 1108 - 328 S - 40,00 F - RD



3 EDITORIAL

7 EN BREF...

Le démon du sable

- La Niña et le phytoplancton
- Respiration assistée
- Une source profonde pour le volcanisme européen
- Où sont passés les moutons ?
- Pilotes et radiations cosmiques
- Des cellules d'embryons pour réparer la moelle épinière
- Une évaporation ordonnée
- La chimie sur ses frontières

11 L'IMAGE DU MOIS

Les promesses des facteurs de croissance vasculaires



12 REVUE DE PRESSE

Le prion humain et la souris « bovinisée »

118 CARNET

120 OFFRES D'EMPLOI

122 JEUX

126 AGENDA

128 COURRIER

130 BILLET

Les idées mènent le monde  
par Olivier Postel-Vinay

INDEX 1999 p. 111

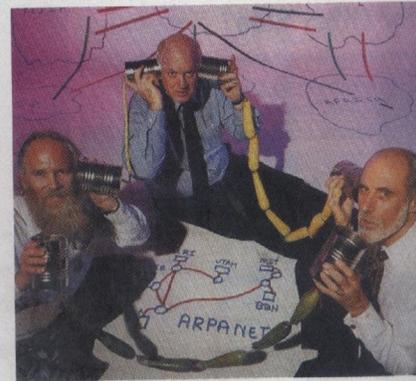
## Mythes et légendes d'Internet

16 La force de l'intelligence distribuée,  
par Jean-Claude Guédon

24 Le réseau des chercheurs européens,  
par François Fluckiger

32 Cyclades ou comment perdre un marché,  
par Louis Pouzin

34 La gouvernance Internet



## Internet deuxième génération

38 Un Internet de nouvelle génération  
Entretien avec Michel Diaz,

40 L'avènement d'un protocole universel,  
par Patrick Cocquet

46 Plaidoyer pour un Internet tout optique,  
par Bill St-Arnaud, Bernard Turcotte et Andrew Bjerring

50 Le carrefour des réseaux avancés,  
par Steven N. Goldstein, Maxine Brown et Thomas A. DeFanti

52 Renater irrigue la recherche française,  
Entretien avec Dany Vandromme

54 Une technologie démocratique,  
Entretien avec Jun Murai

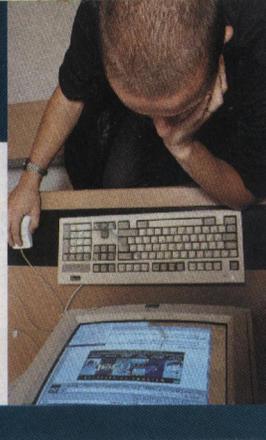
55 L'Afrique tisse une toile disparate,  
Entretien avec Jacques Guidon

56 Débat : que peut la recherche française ?  
par Bruno Oudet et Philippe Jorrand

58 Le réseau des réseaux dans l'espace,  
par Vinton G. Cerf

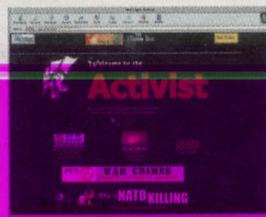
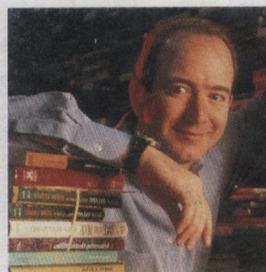


# Le Web, et encore le Web



- 62 Risques et limites du Web,**  
Entretien avec Tim Berners-Lee
- 66 Recherche d'aiguilles dans une  
botte de liens,**  
par François Bourdoncle et Patrice Bertin
- 72 Internet libère les logiciels,**  
par Bernard Lang
- 74 La fin prochaine des firewalls,**  
Entretien avec Hervé Schauer
- 76 L'avènement de la cybermédecine,**  
par Annette Millet
- 78 Surf médical d'un patient éclairé,**  
par Bruno Mannoni
- 80 Familles en voie de connexion,**  
par Benoît Lelong et Frank Thomas
- 82 L'économie numérique,  
une nouvelle économie ?**  
par Olivier Bomsel et Gilles Le Blanc
- 88 Commerce électronique, mythes et  
réalités,**  
par Christian Licoppe
- 92 Démocratique, la révolution des  
réseaux ?**  
par Andrew L. Shapiro
- 94 La nouvelle géographie du savoir,**  
par Michel Deverge

100 Index



## CHRONIQUES

Le peloton d'exécution  
par **Antoine Danchin**  
Séminaire planétaire  
par **Cyprien Gay** p. 14

Roméo et Internette  
par **Boris Cyrulnik**  
Dans les beaux draps  
de la toile  
par **Hervé Le Bras** p. 98

Précieux Internet  
par **Jorge Wagensberg** p. 99

## 105 LIVRES

- Weaving the Web  
Tim Berners-Lee
- L'Ere de l'information  
Manuel Castells
- La Recherche intelligente  
sur l'Internet et l'Intranet  
Henry Samier, Victor Sandoval
- Economie de l'information,  
guide stratégique de  
l'économie des réseaux  
Carl Shapiro, Hal R. Varian
- Bénéfices sur le Net  
John Hagel III, Arthur  
G. Armstrong

## 109 Librairie des sciences