

■ POUR LA

SCIENCE

pls

Novembre 2002

Édition française de Scientific American

L'océan, piège à carbone



Le nez de la taupe



L'incertitude des scores



L'atmosphère cosmique



Comment le milieu intergalactique s'est structuré

FRANCE METRO : 5,95 €, DOM : 7,13 €, BEL : 7,07 €, CH : 11,2 FS, CAN : 8,95 \$, LUX : 6,77 €, ESP : 8,71 €, PORT.CONT. : 6,33 €, AND : 5,95 € MAY : 8,92 €, REU : 8,92 €

M 02687 - 301 - F : 5,95 €



TRIBUNE DES LECTEURS

4

BLOC-NOTES

de Didier Nordon

5

SCIENCE ET ÉCONOMIE

La morale fait passer le goût du gain

par Ivar Ekeland

6

POINT DE VUE

Égalité et équilibre

Hervé This, Bernard Denoyer et Georges Bram

7



SCIENCE ET GASTRONOMIE

Le trouble du pastis

par Hervé This

8



PERSPECTIVES SCIENTIFIQUES

■ L'euro gagne du terrain ■ Mithra le Rhénan

■ Collisions de trous noirs ■ Viva la ola!

■ Hiéroglyphes mayas ■ Visage de soi, visage de l'autre ■ Avis

de séisme ■ Pas de coup d'État chez les fourmis ■ Le rideau du

sommeil ■ Le palimpseste cosmique ■ Le guidage des artères

■ La géométrie dans la grammaire ■ Double trou dans la couche

d'ozone ■ La forme d'une goutte qui ruisselle

10

PRÉSENCE DE L'HISTOIRE

Ibn Sahl, inventeur de la loi de la réfraction

par Brahim Guizal et John Dudley

24

ÉNIGMATHS

C'est du billard!

par Dennis Shasha

92



LOGIQUE ET CALCUL

Le monde mathématique existe-t-il?

par Jean-Paul Delahaye

98

ART ET SCIENCE

L'art cellulaire

par Bernard Caillaud

104



IDÉES DE PHYSIQUE

Pièges à eau

par Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik

106



ANALYSES DE LIVRES

■ Les cris du volcan, de Stanley Williams et Fen

Montaigne ■ Les Arago – François et les autres,

de François Sarda ■ Du nylon et des bombes (Du Pont de Nemours,

le marché et l'État américain 1900-1970), de Pap Ndiaye

■ L'Homme de vérité, de Jean-Pierre Changeux

108

Une forêt sous la mer

28

par Paul Falkowski

Le phytoplancton marin joue un rôle important dans le cycle du dioxyde de carbone et dans le stockage du carbone. Pourrait-on l'utiliser pour combattre le réchauffement climatique?

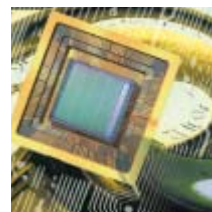


Ordinateurs asynchrones

36

par I. Sutherland et J. Ebergen

Des puces qui ne sont pas contrôlées par une horloge centrale améliorent les performances des ordinateurs en permettant à chaque circuit de travailler indépendamment.

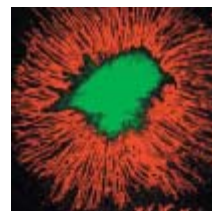


Les sentinelles de l'immunité

44

par Jacques Banchereau

Les cellules dendritiques activent le système immunitaire contre les «envahisseurs». Elles pourraient être utilisées pour lutter contre le cancer et certaines maladies auto-immunes.



La gastronomie médiévale

52

par Bruno Laurioux

Au Moyen Âge, les épices venues d'Orient accompagnaient potages, volailles et entremets. Une nourriture de qualité était considérée comme un gage de bonne santé.



Un nouveau site plus convivial

- pour chaque article un complément d'information
- un moteur de recherche intégré
- un annuaire des sites web scientifiques

www.pourlascience.com