

pourlascience.com

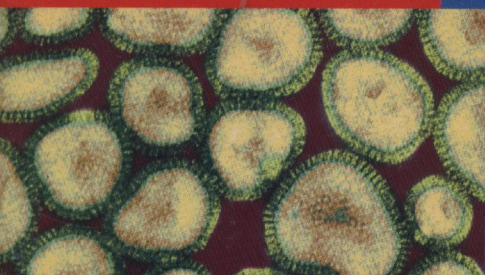
■ POUR LA SCIENCE

Mai 2003

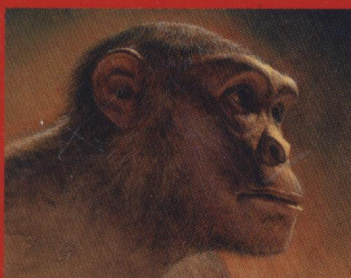
Édition française de Scientific American



Le vin romain



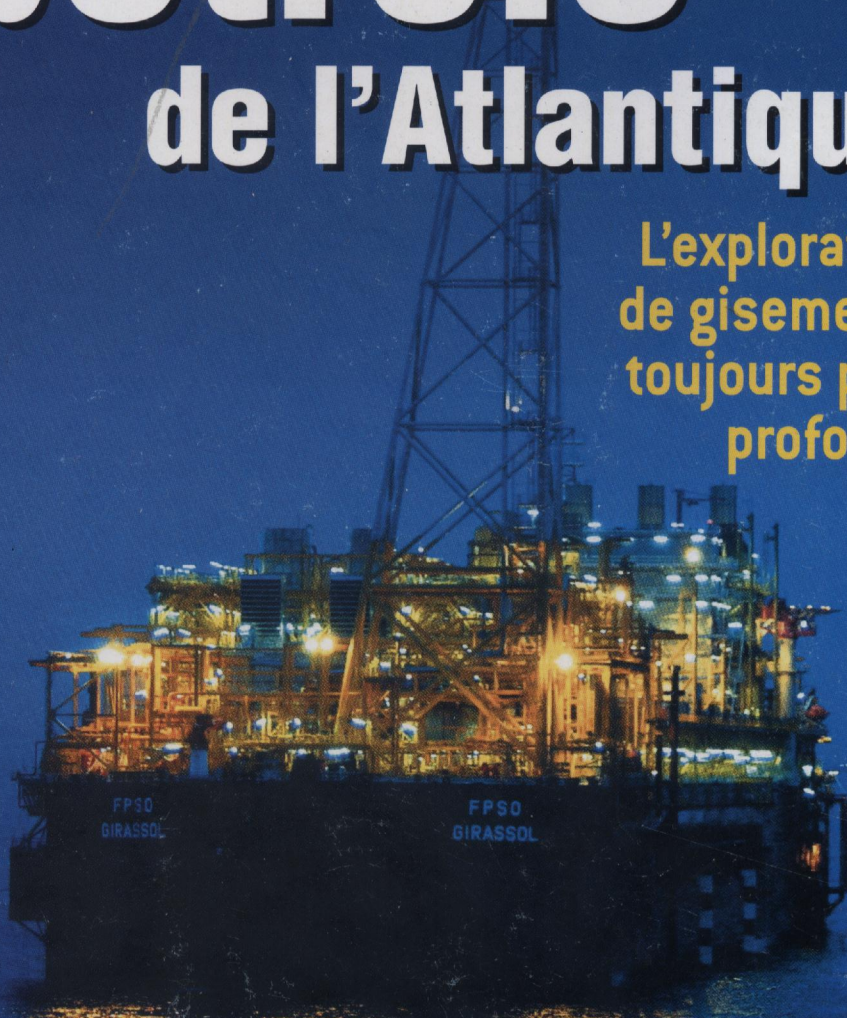
Les défis
des épidémies
mondiales



Les ancêtres
de l'homme

Le pétrole de l'Atlantique

L'exploration
de gisements
toujours plus
profonds



M 02687 - 307 - F: 5,95 €



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 €

Science & actualité

4 Science & économie

Frappe préventive ?

Ivar Ekeland

5 Tribune des lecteurs

6 Science & gastronomie

Réalisation du planoccktail

Hervé This

8 Bloc-Notes

Didier Nordon

10 Tranches de vie

Jean-Louis Hartenberger

12 Perspectives scientifiques

Sur le chemin des premiers Australiens • La bête de Bradford : le plus gros des virus • Tic-tac obsédant • Les résidents de la croûte océanique • Les dents de la mer en Antarctique • Avalanche de chantilly • Une étoffe de luxe préservée pendant 2 500 ans • L'œuf et la poule climatique • L'amateur avait raison • Le gène de la maladie d'Ondine • Bon bec, bonne santé • L'odeur des feuilles • Sur les traces de nos ancêtres •

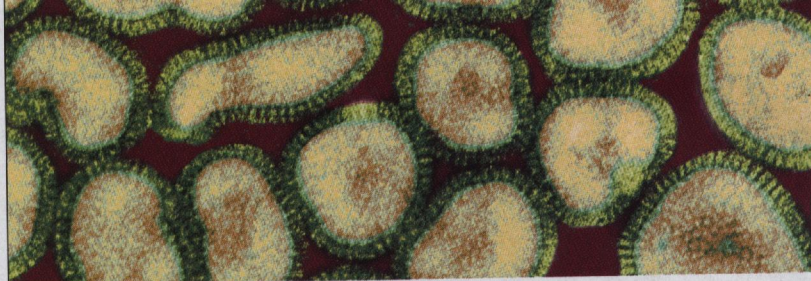


26 Présence de l'histoire

Les transits de Mercure

Michel Toulmonde

Sur la totalité des numéros : deux encarts d'abonnement pages 16 et 17, encarts commande de livres et abonnement pages 96 et 97 et un encart jeté abonnement *Cerveau & Psycho*. Pour les abonnés : un encart jeté en 4^{ème} de couverture. Sur 10 000 abonnés : un encart jeté *Le monde 2*. En couverture : ©L. Zylberman/graphix-images.com



Médecine

28

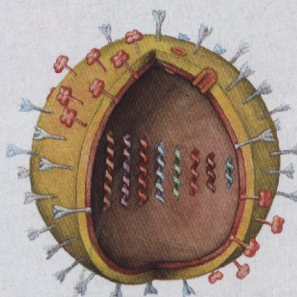
Une pneumonie atypique

Jean-Louis Vildé

Le monde est en proie à une épidémie de pneumonie atypique mortelle. La résistance s'organise afin d'identifier l'agent responsable et de bloquer l'épidémie.

30

Médecine



La grippe

Robert Webster et Elizabeth Walker

Malgré toutes les connaissances acquises sur le virus de la grippe, cette maladie peut resurgir à tout moment. Saurait-on la juguler ?

Politique de recherche

34

2003, l'année terrible...

Pierre Papon

... pour la recherche. Des crédits destinés à la recherche publique ont été gelés, voire supprimés. Cette pénalisation de la recherche française est-elle justifiable ?

38

Archéologie

Le vin des Romains

Jean-Pierre Brun

En fouillant d'anciens sites vinicoles et en reconstruisant un pressoir, les archéologues ont redonné vie aux vins romains : certains d'entre eux ressemblaient au xérès.

Géologie

44

Le pétrole des profondeurs océaniques

Alain-Yves Huc

Le pétrole abonde sous l'Atlantique Sud parce que d'énormes quantités de sédiments s'y sont accumulées depuis la formation de cet océan, il y a quelque 140 millions d'années.

Les microquasars

Felix Mirabel

De puissantes sources d'énergie tapies au sein de notre galaxie fonctionnent comme les lointains quasars, mais en miniature et en accéléré.

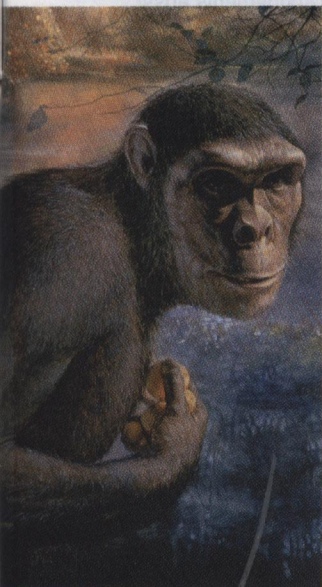
62

Informatique

L'informatique évolutionniste

J. Koza, M. Keane et M. Streeter

Des programmes informatiques imitant les mécanismes de l'évolution biologique innovent.



Paléontologie

68

Les débuts de la lignée humaine

Kate Wong

Malgré la découverte de nouveaux fossiles, les paléoanthropologues ne s'accordent pas encore sur le moment où l'homme et les chimpanzés ont divergé.

82

Biologie cellulaire

Un métronome biologique : le cheveu

Bruno Bernard

Longtemps négligé des biologistes, le cheveu est un laboratoire vivant adapté à l'étude de divers mécanismes cellulaires et du développement des tissus.

Économie

90

Les marchés testés en laboratoire

Bernard Ruffieux

L'usage de la méthode expérimentale se répand en économie, révélant notamment que les marchés de biens suivent des lois que l'on parvient à formuler, ce qui n'est pas le cas des marchés financiers.



Visions scientifiques

98 **Logique & calcul**
Les lecteurs ne jouent pas au hasard
Jean-Paul Delahaye

104 **Art & science**
La dame de la Lune
Françoise Launay

106 **Idées de physique**
La force qui colle
Jean-Michel Courty
et Édouard Kierlik



108 **Analyse de livres**
La défense, Wolf H. Fridman et Henri Leclerc •
La mémoire, Christian Derouesné et Antoine Spire •
L' volution, Pierre Sonigo et Isabelle Stengers •
Des vampires chez les plantes, Georges Sallé •
Grenouilles, mouches et pissenlits, les mécanismes de la spéciation, Menno Schilthuizen • *Les mousses : moussage et démoussage*, sous la direction de S. Lagerge •

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