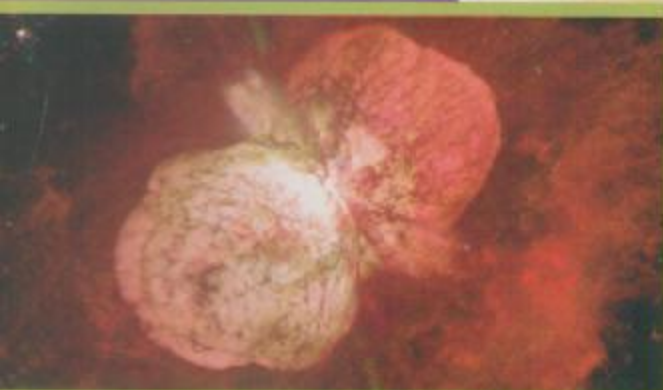


■ POUR LA SCIENCE

Mars 2005

Édition française de Scientific American



**La forme des étoiles
se révèle**

- Parfums de fleurs
- Bactérie en danger dans l'estomac
- Le fléau des oiseaux dans les villes



Restaurer l'audition



Le petit cousin d'Asie

M 02687 - 329 - F: 5,95 €

FRANCE METRO: 5,95 €, DOM: 7,15 €, BEL: 7,10 €, CH:
11,2 FS, CAN: 8,95 \$, LUX: 7,10 €, ESP: 7,90 €, PORT:
CONT.: 6,90 €, AND: 5,95 €, MAY: 8,95 €, REU: 8,95 €



Science & actualité



4 **Science & économie**

Soyez grands !

Ivar Ekeland

5 **Bloc-Notes**

Didier Nordon

6 **Science & gastronomie**

Les (belles) odeurs captives

Hervé This

8 **Point de vue**

Le français au service des sciences

Laurent Lafforgue

10 **Tribune des lecteurs**

11 **Tranches de vie**

Jean-Louis Hartenberger

12 **Perspectives scientifiques**

Le tissu adipeux, une fontaine de jouvence ? • Une carte du ciel disparue, retrouvée sur une statue • Cadeaux futiles, mais utiles • Le retournement des feuilles d'une plante carnivore • Écosystèmes en crise • Les bars de Pompéi, des fast-foods à la romaine • Alarme planctonique • Un delta oscillant • La physique des poils mouillés • De la vie à -11 000 mètres • Quel risque de contamination orale par l'agent de l'ESB ? • Hôtes indésirables • Drage magnétique sur Saturne • Premières vues d'un nouveau monde •

24 **Présence de l'histoire**

L'affaire de la planète volée

W. Sheehan, N. Kollerstrom et G. Waff



Paléontologie

30

Le plus petit homme

Kate Wong

La découverte, en Indonésie, d'un minuscule squelette révèle qu'un tout petit hominidé a partagé la Terre avec nos ancêtres directs.

Chasse au yéti sur Florès

Pierre Lagrange

La découverte de l'*Homo floresiensis* semble conférer un statut scientifique à une légende, celle des petits hommes vivant sur les îles d'Indonésie.



Géologie

40

La naissance de la Terre

Marc Javoy

Les premiers instants de la Terre ont déterminé sa structure interne. Le noyau et le manteau formés, une pluie météoritique a parachevé l'apparence de notre planète.

48

Biologie

Une espèce en danger dans l'estomac

Martin Blaser

Le déclin d'*Helicobacter pylori*, une bactérie vivant dans l'estomac humain depuis des temps immémoriaux, ne serait pas une si bonne nouvelle pour la santé publique.



Sur la table des matières : deux encarts d'abonnement pages 16 et 17, encarts commande de livres et abonnement pages 66 et 69, et deux encarts d'abonnement jetés.

En couverture : © Kazuhiko Sano

Internet, des recherches plus efficaces

Javed Mostafa

Submergés par les réponses non pertinentes à leurs requêtes, les internautes bénéficieront bientôt de moteurs de recherche améliorés, qui leur livreront des résultats plus personnalisés.



Environnement

62

Quand les oiseaux envahissent les villes

Philippe Clergeau

Plusieurs espèces d'oiseaux prolifèrent dans les villes. Effarouchement ou destruction des œufs n'ont qu'un effet limité. Et si les citoyens cessaient de nourrir ces oiseaux ?

68

Médecine

Restaurer l'audition avec des implants

Michael Dorman et Blake Wilson

Les implants cochléaires transforment la parole en un code électrique que les personnes Devenues sourdes peuvent comprendre.

Astronomie

76

Les étoiles déformées par leur rotation

Pierre Kervella

Les étoiles tournant très vite sur elles-mêmes subissent d'énormes forces centrifuges, qui engendrent d'étonnantes déformations et modifient leur évolution.



84

Biologie

Le parfum des fleurs : séduction ou défense

Eran Pichersky

Les délicates odeurs des fleurs attirent les insectes pollinisateurs, repoussent les agents pathogènes et dégoûtent les prédateurs.

Visions scientifiques

90 Logique & calcul La délicate géométrie du carré

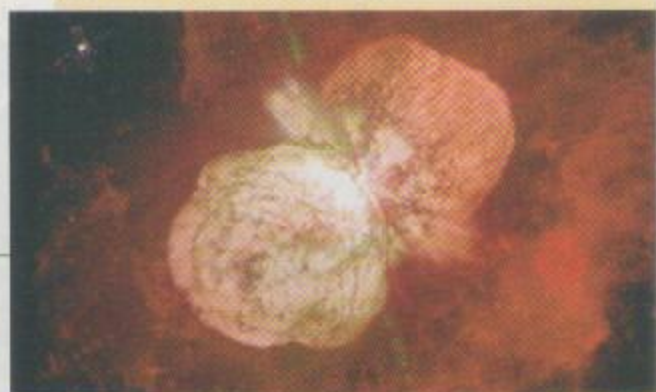
Jean-Paul Delahaye

96 Art & science De la science à la Terre promise

Olivier Sauzereau

98 Idées de physique Pas de pudeur avec les rayons T !

Jean-Michel Courty
et Édouard Kierlik



100 Analyses de livres

Homo sapiens, l'aventure de l'homme, C. Delpas et P. Chairapoulos • *L'histoire de l'enfant-loup*, C. Delpas • *La grande histoire de l'homme expliquée aux enfants*, C. Delpas et P. Chairapoulos • *Homo sapiens*, I. Bourdial et P. Lima • *Demain la physique*, Alain Aspect • *René Thom*, coordonné par C. Anné, M. Chaperon et A. Chenciner, *La gazette des mathématiciens*, n° 103 • *Les chemins de la peste – le rat, la puce et l'homme*, Frédérique Audouin-Rouzeau • *PH1, manuel d'usage et d'entretien du post-humain*, Dominique Babin • *La Normandie. La géologie, les milieux, la faune, la flore, les hommes*, sous la direction d'Arnaud Guérin • *Biochimie alimentaire*, Ch. Alais et L. Miclo •