

EXCLU DU PRÊT

Recu... n° 8 NOV. 1989

501051-4.



POUR LA



SCIENCE

édition française de
**SCIENTIFIC
AMERICAN**



OCTOBRE 1989 - MENSUEL N° 144
BELGIQUE : 212 FB SUISSE : 9 FS CANADA : \$ 5,75 (14321) MAROC : 28 DH

- LA GRANDE SUPERNOVA DE 1987
- MUSCLES DE L'OREILLE
- L'ÂGE DE LA TERRE
- VIRUS PERSISTANTS
- LA CULTURE DES CHAMPIGNONS
- L'ÉCRITURE MAYA

M 2687 - 144 - 29,00 F



3792687029005 01440

ACTUALITÉS

6 PERSPECTIVES SCIENTIFIQUES

- L'eau, problème brûlant ! ■ Prévention du cancer du sein ■ In vitro veritas ■ Une question de taille ■ Point chaud ■ L'inerte activité ■ Les mouvements des cellules ■ Gravures rupestres ■ L'hydrogène sous pression ■ Subduction et point chaud ■ Chimie et micro-ondes ■ Complexité et volume

18 SCIENCE ET INDUSTRIE

- La fécondité des verrats ■ La chimie des petits matins ■ Nouveaux moteurs électriques... ■ Un matériau contre nature ■ Chaussures de sport ■ Le procédé Mercat

24 PRÉSENCE DE L'HISTOIRE

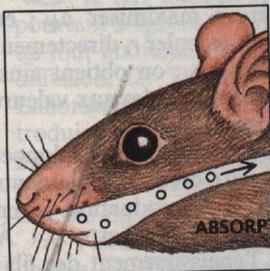
- 100 ans : Le dépôt des prototypes métriques internationaux
- 50 ans : Bourbaki, mathématicien collectif



26 La domestication et la culture des champignons

Jean-Marc Olivier et Jacques Guinberteau

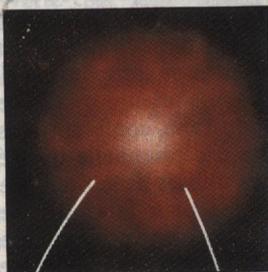
La culture des champignons s'effectue différemment selon les espèces. Les méthodes modernes de biologie moléculaire et d'agronomie permettent le contrôle de la reproduction et l'obtention de souches plus faciles à produire et à commercialiser.



38 Les nouveaux tests en toxicologie expérimentale

Alan Goldberg et John Frazier

On évalue la toxicité des substances en étudiant leurs effets sur des animaux, mais ces tests sont longs, coûteux et vivement critiqués par les défenseurs des animaux. Grâce à de nouvelles méthodes, on réduira le nombre d'animaux nécessaires.



46 La grande supernova de 1987

Stan Woosley et Tom Weaver

Le 23 février 1987, les astronomes ont assisté à la mort cataclysmique d'une étoile massive. Les observations ont confirmé la théorie classique, mais ont aussi suscité de nouvelles interrogations.



56 L'écriture maya

David Stuart et Stephen Houston

Les Mayas possédaient l'écriture la plus élaborée des civilisations de l'Amérique précolombienne. Depuis une dizaine d'années, les chercheurs sont parvenus à la déchiffrer partiellement et ont ainsi enrichi notre vision de la société maya.

© Pour la Science S.A.R.L.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et de représentation réservés pour tous les pays.

La marque et le nom commercial « Scientific American » sont la propriété de Scientific American, Inc. Licence accordée à « Pour la Science S.A.R.L. »

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », toute représentation ou reproduction faite sans le consentement de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

Nos lecteurs trouveront en pages 34A, 34B, 76A et 76B des bulletins d'abonnement, en pages 2A, 2B, 2C et 2D un encart publicitaire Universalis et en pages 64A, 64B, 64C, 64D, 64E et 64F un encart publicitaire Time Life.

Publié avec le concours du Centre national des lettres.

PUBLICITÉ France : Chef de publicité : Susan Mackie, assistée de Léa Cottin, 8, rue Férou 75006 Paris
Tél. (1) 46.34.21.42. Telex : LIBELIN 202978 F. Télécopieur : 43.25.18.29

Étranger : Peter Kennedy, 415 Madison Avenue, New York, N. Y. 10017 - Tél. (212) 754.02.62

SERVICE DE VENTE RÉSEAU NMPP Henri Gibelin - 8, rue Férou, 75006 Paris - Tél. : (1) 46.34.21.42

DIFFUSION DE LA BIBLIOTHÈQUE POUR LA SCIENCE

France : Éditions Belin - 8, rue Férou 75006 Paris.

Belgique : Alters Diffusion - rue Vilain XIII, 24, 1050 Bruxelles.

Canada : La Maison de l'Éducation - 10 485 bd St-Laurent, Montréal H3L2P1.

Suisse : EDIGROUP - 175 c, route de St-Julien, CH1228, Plan Les Ouates.

Maroc : Sochepress - B.P. 13683, Casablanca 05.

Toutes demandes d'autorisation de reproduire, pour le public français ou francophone, les textes, les photos, les dessins ou les documents contenus dans la revue « Pour la Science », dans la revue « Scientific American », dans les livres édités par « Pour la Science » doivent être adressés par écrit à « Pour la Science S.A.R.L. » 8 rue Férou, 75006 Paris.



