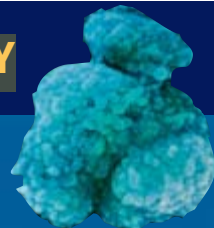


LES CALOTTES POLAIRES • LES HALLUCINATIONS • LE CHROMOSOME Y



POUR LA

Pour la Science

SCIENCE

Avril 2001

édition française de

www.pourlascience.com

SCIENTIFIC
AMERICAN



L'EAU :

les risques de pénurie

Canada : \$ 8,95 / Belgique : 285FB / Suisse : 11,20FB

M 2687 - 282 - 39,00 F



BLOC-NOTES

de Didier Nordon

4

SCIENCE ET ÉCONOMIE

5

De bons ennemis...

par Ivar Ekeland

TRIBUNE DES LECTEURS

6



SCIENCE ET GASTRONOMIE

Fromages surdoués

7

par Hervé This



POINT DE VUE

Une nouvelle exception française?

8

par Pascal Richet



PRÉSENCE DE L'HISTOIRE

Réaumur, pionnier de l'entomologie

10

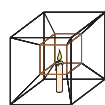
par Jacques d'Aguilar



PERSPECTIVES SCIENTIFIQUES

14

■ Invasion de jussies ■ De l'uranium dans les étoiles ■ Que mangent les vaches? ■ L'extension au cœur des Alpes ■ Gaz de grains ■ Les marchés ruraux ■ Les mimiques des chanteurs d'opéra ■ Quand les fanatiques deviennent iconoclastes



ART ET SCIENCE

Le patron du Maître

92

par Avida Dollars



LOGIQUE ET CALCUL

Jonglerie et théorie des automates

100

par Jean-Claude Novelli



VISIONS MATHÉMATIQUES

Un jeu d'enfant pas enfantin

106

par Ian Stewart



IDÉES DE PHYSIQUE

Vision de la chaleur

108

par Roland Lehoucq et Jean-Michel Courty

ANALYSES DE LIVRES

110

■ *Le sentier de la guerre. Visages de la violence préhistorique*, de Jean Guilaine et Jean Zammit ■ *La flore et la faune*, sous la direction d'Isabelle Bourdial ■ *Histoire de l'évolutionnisme contemporain en France 1945-1995*, de Cédric Grimoult ■ *Mammoth*, photographies de Francis Latreille et texte de Bernard Buigues ■ *Moi, U235, atome radioactif*, B. Bonin, E. Klein et J.-M. Cavedon



Chaque mois, retrouvez le sommaire complet de la revue **en ligne** avec pour chaque article une bibliographie et un complément d'information.

www.pourlascience.com

Dossier

L'or bleu

27

La valeur d'une goutte d'eau

28

Peter Gleick

Nous en buvons ; elle produit de l'électricité ; elle est indispensable à nos cultures... Pourtant, nous gérons mal nos réserves en eau douce. Aurons-nous assez d'eau pour couvrir les besoins de tous?

Produire plus avec moins d'eau

34

Sandra Postel

Pour que la population mondiale en constante expansion puisse se nourrir, l'agriculture devra épargner l'eau et l'irrigation être disponible partout.

Le dessalement de l'eau de mer

38

Diane Martindale et Bernard Tabourier

L'extraction d'eau douce des océans salés connaît un regain d'intérêt depuis la mise au point de nouvelles techniques.

Transport d'eau

39

Peter Gleick

Pour subvenir aux besoins d'urgence, on transporte parfois de l'eau dans d'énormes sacs tirés par des bateaux.

Informatique et économie d'eau

40

Pascal Busch

Un modèle mathématique améliore la qualité de l'eau produite par les usines de traitement et réduit les coûts.

Les boues d'épuration

41

Jean-Marc Mérillot

Les boues d'épuration sont de plus en plus polluées : leur utilisation en agriculture nécessite une réglementation très stricte.

En couverture : The Stock Market, Lester Lefkowitz/montage PLS

L'eau dans le Système solaire

42

par Thérèse Encrenaz

L'eau est omniprésente dans le système solaire, rare ou abondante, liquide ou solide. D'innombrables corps célestes en contiennent. Les récentes découvertes ravivent la question de la vie dans l'Univers.

