

SCIENCE & VIE

MENSUEL

N° 852 SEPTEMBRE 1988

**Vins: fraude
désormais
impossible**

**Bébés prématurés:
la technique
et l'éthique**

**La terre
se réchauffe
déjà**



TOUS EMPOISONNÉS AUX MÉTAUX LOURDS

M 2578 - 852 - 18,00 F



130 FB - 5,20 FS - \$can 3,50 - 550 Ptas - 480 Esc - 18,50 Dh - 2,300 Dt - 4000 L - USA NYC \$ 3,75 OTHER \$ 3,95

Le Nuage d'Oort, d'où viennent les comètes, devrait être vide. Vu qu'il y a encore des comètes (comme celle de Bennet, que l'on voit ici en fausses couleurs), on avance l'hypothèse d'un second réservoir... p. 16

S O M M A



SAVOIR

Forum

Et la mémoire des gaz ?

Gerald Messadié

Pourquoi y a-t-il encore des comètes ?

Anna Alter

On a vu la voix chanter

Claude Métier-Di Nunzio

Sapiens Sapiens contemporain de Néanderthal

Didier Dubrana

Les civilisations d'avant la civilisation

Jean Ferrara

La chute du chat

Alexandre Dorozynski

Greffes homme-animal : c'est bien trop tôt

Pierre Rossion

Pourquoi la France est privée de bismuth

Suzanne Champoux

L'homme a-t-il changé le climat ?

Isabelle Bourdial

L'invasion des métaux lourds

Isabelle Bourdial

Echos de la recherche

Dirigés par Gerald Messadié

POUVOIR

4 NASA : la dure crise qui dure
Stéphane Chenard 68

12 Le paratonnerre absolu
Renaud de La Taille 78

16 Le canon de Jules Verne revu et corrigé
Stéphane Chenard 84

22 Sur le fil ténu de la vie
Jean-Michel Bader 88

30 La révolution des textiles greffés
Laurent Douek 98

34 L'eau lourde trahit le pinard
Alexandre Dorozynski 109

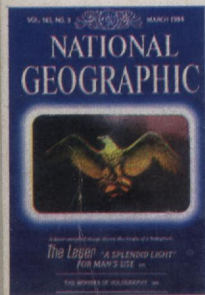
38 La lessive ou l'eau propre, il faut choisir
Marc Juillet 112

40 Echos de l'industrie
Dirigés par Gérard Morice 115

46 Des marchés à saisir 120

- Encart abonnements — 2 pages — entre la 2^e de couverture et la page 1. Diffusion : vente au numéro et France métropolitaine.
- Encart *Encyclopædia Universalis*, pages 41 à 44.
- Encart La nouvelle mutuelle — 6 pages — entre les pages 84 et 85.

Tous les crédits des photos et dessins de ce numéro de *Science & Vie* se trouvent en page 168



Grâce à de nouveaux procédés de traitement de l'image, bientôt des hologrammes partout... p. 122

Si certains champignons pouvaient tuer à vue, vous seriez mort. Quelques astuces pour échapper aux amanites phalloïdes et autres empoisonneurs des bois. p. 128





Des scientifiques américains expliquent la loi de la chute des corps... des chats. Si, par mégarde, le vôtre tombe de sa gouttière, sachez qu'il a 90 % de chance de s'en tirer.

p. 38

Trouvé en Israël, cet *Homo sapiens sapiens* a l'âge de son père putatif : l'homme de Néanderthal p. 30



I R E

UTILISER



L'holographie prend du relief

Alex Kovaleff

122

La première automobile à cartes

Frédéric Blassel

126

Petit guide de l'amateur de champignons

Louis-Paul Delplanque et Michèle Roux-Saget

128

Science & Jeux

Gilles Cohen, Yves Delaye, Renaud de La Taille et Henri-Pierre Penel

136

Science & Vie a lu pour vous **148**

Echos de la vie pratique
Dirigés par Roger Bellone

152



Pour protéger de la foudre les installations atomiques, très sensibles au moindre courant et au rayonnement électromagnétique, il fallait un paratonnerre absolu. C'est le LIDS américain. p. 78

Les Etats-Unis se remettent difficilement du syndrome de *Challenger*. Ils attendent, comme son équipage ci-dessous, le départ de la prochaine navette... p. 68

