

# SCIENCE & VIE


MENSUEL

N° 818 NOVEMBRE 1985

ISSN 0036 8369



## ON VA COLONISER L'ESPACE

- 
- Tremblement de terre : les immeubles qui résistent
  - 16 nouveaux skis au banc d'essai
  - La photocopieuse de poche

14,50 F  
N° 818

SUISSE	4,50 FS
CANADA	\$ 2,50
BELGIQUE	105 FB
ESPAGNE	400 Ptas
MAROC	17 Dh
TUNISIE	1,45 DT

**VENTE D'ARMES:  
PERSONNE NE PAIE**

## ● SAVOIR

<b>LA COLONISATION DE L'UNIVERS EST COMMENCÉE</b> PAR ANNA ALTER	14
<b>LA 4<sup>e</sup> DIMENSION, UNE AFFAIRE DE COURBURE</b> PAR RENAUD DE LA TAILLE	26
<b>LE CRISTAL MONSTRUEUX</b> PAR SVEN ORTOLI	32
<b>LES DENTS DE LA VIANDE ET LES DENTS DU BLÉ</b> PAR JEAN-MICHEL BADER	40
<b>VOICI LE VIRUS DU RHUME</b> PAR SYLVIE GABRIEL	46
<b>LES MUSCLES DES MUSCLES</b> PAR JEAN FERRARA	48
<b>L'ENZYME À DOUBLE TRANCHANT</b> PAR ALEXANDRE DOROZYNSKI	51
<b>ÉCHOS DE LA RECHERCHE</b> DIRIGÉS PAR GERALD MESSADIÉ	55

## ■ POUVOIR

<b>TREMBLEMENT DE TERRE : MEXICO AURAIT DÛ S'Y ATTENDRE</b> PAR ROGER BELLONE	64
<b>AÉRONAUTIQUE : LE VILAIN PETIT OISEAU</b> PAR MICHEL REDDAN	68
<b>ORBITE GÉOSTATIONNAIRE : ON AFFICHE COMPLET</b> PAR FRANÇOISE HARROIS-MONIN	76
<b>EXPORTATIONS D'ARMES : QUI PAIE ?</b> PAR OLIVIER POSTEL-VINAY	86
<b>ÉCHOS DE L'INDUSTRIE</b> DIRIGÉS PAR GÉRARD MORICE	99
<b>DES MARCHÉS À SAISIR</b>	104

## ▲ UTILISER

<b>SPORTS D'HIVER :</b> <b>16 SKIS ET 14 ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX AU BANC D'ESSAI</b> PAR FRANZ SCHNALZGER	106
<b>LA MICRO-MINIATURISATION FAIT DES PETITS</b> PAR ROGER BELLONE ET MARIE PARRA-ALEDO	120
<b>LA TV EN RELIEF SANS LUNETTES</b> PAR LAURENT DOUEK	123
<b>MICRO-INFORMATIQUE : CANDIDE CHEF D'ORCHESTRE</b> PAR PIERRE COURBIER	126
<b>LES JEUX</b> PAR PIERRE AROUTCHEFF, PIERRE BERLOQUIN, DANIEL FERRO, RENAUD DE LA TAILLE ET HENRI-PIERRE PENEL	130
<b>"SCIENCE ET VIE" A LU POUR VOUS</b>	150
<b>ÉCHOS DE LA VIE PRATIQUE</b> DIRIGÉS PAR ELIAS AWAD	159



### LA MICRO-MINIATURISATION FAIT DES PETITS

Tel ce photocopieur que l'on tient dans la main.

R. BELLONE ET  
M. PARRA-ALEDO

▲ 120



### LES DENTS DE LA VIANDE ET LES DENTS DU BLÉ

Elles ne s'usent pas de la même manière, ce qui permet de connaître les menus des premiers hommes.

J.-M. BADER

● 40

SO

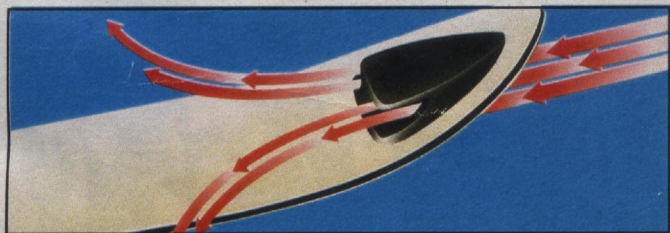
## TREMBLEMENT DE TERRE : MEXICO AURAIT DÛ S'Y ATTENDRE

Les Japonais, eux, sont prêts pour affronter le prochain séisme attendu dans la région de Tokyo, avec des maisons construites aux normes parasismiques.

Leur première prouesse :

un laboratoire entièrement automatique et informatisé capable de tester la résistance d'une maison entière !

R. BELLONE ■ 64



## 16 SKIS ET 14 ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX AU BANC D'ESSAI

Entre autres, cette spatule à tuyère pour un écoulement aérodynamique de l'air,

F. SCHNALZGER

▲ 106

# VIVANT