

# SCIENCE & VIE



MENSUEL • N° 961 • OCTOBRE 1997



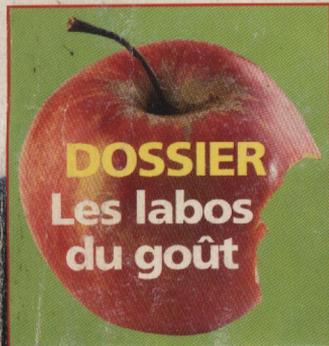
**ASTRONOMIE**  
La photo qui raconte l'Univers



**SOCIÉTÉ**  
Adoptez une créature virtuelle



**TÉLÉPHONE**  
Ce qui va changer le 1<sup>er</sup> janvier



**DOSSIER**  
Les labos du goût



## Existe-t-il des MONDES PERDUS ?



165 FB - 7,5 FS - \$can 4.95 - 850 Ptas - Portugal Cont 720 Esc - 40 Dh - 3,400 DT - 6500 L - Réunion/Antilles/Guyane 28 F

T 2578 - 961 - 23.00 F



# SCIENCE & VIE

Le plaisir de savoir

n° 961 • octobre 1997

1 rue du Colonel-Pierre-Avia  
75503 Paris Cedex 15  
Tél. : 01 46 48 48 48  
Fax : 01 46 48 48 67

E. Mail : svmens @ Dialup. FranceNet. fr

Recevez Science & Vie chez vous. Vos bulletins d'abonnement se trouvent p. 45 et p. 161. Vous pouvez aussi vous abonner par minitel en tapant 3615 ABON. Organigramme p. 7. Encart abonnement jeté dans Science & Vie, diffusion venue au numéro France métropolitaine.

Couverture: Dream Ink. En fenêtre: STSci; DR; S. Hunt/Fotogram Stone; J. Feine.

VO TRUNG/  
COSMOS



■ Implantés dans la cornée, ces deux demi-anneaux en plastique changent la vue (et la vie...) des myopes. p. 104

■ Des stars désincarnées hantent Internet et les jeux vidéo. Les sentiments aussi vont-ils devenir virtuels? p. 156



DR

FORUM ..... 6

## ACTUALITÉ

- ▶ RECHERCHE ..... 12
- ▶ ENVIRONNEMENT ..... 28
- ▶ TECHNOLOGIE ..... 38
- ▶ MÉDECINE ..... 46
- ▶ FOCUS ..... 50

**Pollution: les carburants vont-ils enfin changer?**

### ASTROPHYSIQUE

La photo qui raconte l'histoire de l'Univers. .... 56

### OCÉANOLOGIE

Des fumées noires sous l'Atlantique ..... 64

### ETHOLOGIE

Les fils du loup ..... 68

## EN COUVERTURE

Existe-t-il des MONDES PERDUS?... 74

Les oiseaux de la discorde . .80

Comment fabriquer un dinosaure ..... 84

### ANTHROPOLOGIE

Le premier Américain était-il européen? ..... 88

## CAHIER PHOTOS

Les pharaons noirs ..... 94

### BIOLOGIE

Sclérose en plaques : le réveil du virus ancestral ..... 100

## OPHTALMOLOGIE

Des chirurgies  
qui voient loin ..... 104

## DOSSIER

# LES LABOS DU GOÛT ... 109

- Le goût a la santé ..... 110
- Les robots ont du nez ..... 116
- Le bouquet mystérieux ..... 122

## HISTOIRES

1957 : Spoutnik  
ouvre l'ère spatiale ..... 126

▶ RÉTRO ..... 134  
Il y a 75 ans

## COMMUNICATIONS

Téléphonie :  
le big bang de 1998 ..... 136

High-tech ..... 140

Astronomie .. 144

Livres ..... 146

CD-Rom ..... 150

Internet ..... 154

## FUTURS

Cet objet virtuel du désir ..... 156

Sept ans pour atteindre  
Saturne ..... 162

▶ C'EST DÉJÀ DEMAIN ! ..... 166

■ C'est sûr aujourd'hui : le chien  
descend du loup. Comment l'homme  
est-il parvenu à le  
domestiquer ?  
p. 68



G. LACZ/SUNSET

■ Juin 2004 : la sonde Cassini-Huygens  
se place en orbite autour de Saturne.  
Embarquement  
pour  
l'infiniment  
loin.

p. 162



ESA

■ Le 1<sup>er</sup> janvier  
prochain,  
le téléphone  
s'ouvre à la  
concurrence.  
La guerre  
des tarifs  
s'annonce  
féroce.  
p. 136



DR