

# SCIENCE VIE

*Le microprocesseur  
contre la crise  
de la presse*

*Achetez  
votre compteur  
Geiger*

*Robot d'arrosage  
pour  
jardinier absent*

**DES  
ÉTOILES  
GÉANTES  
DANS LE CIEL**

**ENFANTS ILLETTRÉS :  
POUR OU CONTRE LA METHODE  
GLOBALE**

**12,50F**

N° 802  
SUISSE 4,50 FS  
CANADA \$ 2,50  
BELGIQUE 100 FB  
ESPAGNE 300 P  
MAROC 12,5DH  
TUNISIE 1,25 DT  
LIBAN 15LL

ISSN 0036.8369

# VIE



Sommaire  
Juillet 84  
N° 802

Photo  
Anglo-Australian  
Telescope Board

# SCIENCE

## SAVOIR

---

**POURQUOI  
LES PETITS FRANÇAIS  
NE SAVENT PLUS LIRE**

**p. 10**  
par Anna Alter

● **TECTONIQUE DES PLAQUES :  
LA QUERELLE  
DES DÉRIVISTES  
ET DES ANTIDÉRIVISTES**

**p. 22**  
par Michel Rouzé

**ASTRONOMIE :  
LA VIE INTIME  
DES "SUPER-STARS"**

**p. 34**  
par Anna Alter

● **PHYSIQUE :  
SATURNE  
SE TAILLE  
LA PART DU ION**

**p. 40**  
par Hélène Guillemot

**LE PARFUM  
QUI FAIT MOUCHE**

**p. 50**  
par Pierre Rossion

**FORÊTS :  
DES MILLIONS  
DE RÉSINEUX  
MENACÉS  
CET ÉTÉ**

**p. 54**  
par Edgard Gärtner

**L'IMMUNITÉ  
A AUSSI  
SON GÈNE**

par Pierre Rossion

**CHRONIQUE DE LA RECHERCHE** **p. 59**  
dirigée par Gerald Messadié

**Gutenberg,  
revu et corrigé  
par le microprocesseur** p. 66  
*par Richard Clavaud et Jean-Marie Charron*

■ **Uranium :  
moins rare  
et moins cher** p. 76  
*par Françoise Harrois-Monin*

**La dernière malchance  
des Indiens navajos** p. 84  
*par Françoise Harrois-Monin*

**Espace :  
première usine orbitale  
dans dix ans,  
la France y sera** p. 86  
*par Alexandre Dorozynski*

■ **Armement :  
le missile  
tueur de missiles** p. 88  
*par Sven Ortoli*

**Chronique de l'industrie** p. 91  
*dirigée par Gérard Morice*

**Des marchés à saisir** p. 96

Encart "les Opportunités de Science & Vie"  
Diffusion étranger pp. I-II

**LA VOITURE ÉLECTRIQUE  
EST PRÊTE** p. 98  
*par Luc Augier*

▶ **LES HORMONES VÉGÉTALES  
EXISTENT-ELLES ?** p. 100  
*par Marie-Laure Moinet*

**ROBOT D'ARROSAGE  
POUR JARDINIER EN VACANCES** p. 102  
*par Jean-Claude Lamontagne*

▶ **LES FAUSSES DENTS  
SONT RADIOACTIVES** p. 109  
*par Jacqueline Denis-Lempereur*

**INFORMATIQUE : CANDIDE PERSISTE  
AVEC MACWRITE** p. 116  
*par Pierre Courbier*

**JEUX VIDÉO :  
LA TROISIÈME GÉNÉRATION** p. 120  
*par Henri-Pierre Penel*

**LES JEUX** p. 124  
*par Pierre Aroutcheff, Pierre Berloquin,  
André Costa, Daniel Ferro, Olivier Gutron,  
Pierre Kohler, Renaud de La Taille,  
Alain Ledoux et Henri-Pierre Penel*

**SCIENCE & VIE A LU POUR VOUS** p. 141

**CHRONIQUE DE LA VIE PRATIQUE** p. 145  
*dirigée par Elias Awad*

Photos Atlas-photo — Penel



Chez les Indiens navajos de Shiprock, dans l'Arizona, le nombre d'enfants mort-nés, d'arriérés mentaux et de victimes de malformations graves a été, de 1964 à 1974, sensiblement plus élevé que la moyenne nationale. Le coupable : les mines d'uranium et l'usine de traitement de la région.



Cette image au réalisme digne d'un film de science-fiction est une séquence d'un des jeux vidéo de la 3<sup>e</sup> génération, qui commencent à apparaître dans les cafés et les salles de jeux. Principaux responsables de cette amélioration spectaculaire : les processeurs vidéo et le vidéo disque.