

# SCIENCE VIE

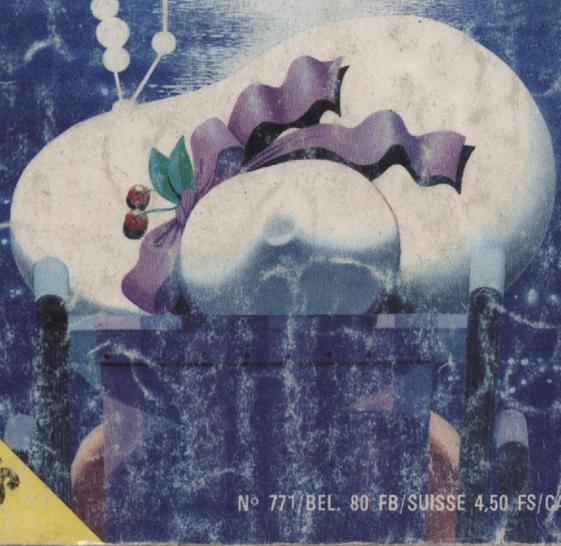
500 057-1  
EX: 9

*La co-évolution  
ou le "gène du  
béret basque"*

*Le sixième  
sens du temps  
et du lieu*

*Un petit élevage  
très rentable: les  
pigeons*

**LE  
SOLEIL  
BAT  
COMME  
UN CŒUR**



**COMBIEN COÛTENT LES  
ERREURS MÉDICALES**

10 F

SAVOIR



**Sommaire**  
**Décembre 81**  
**N° 771**  
**Tome CXXXI**

Dessin  
 Christian  
 Broutin

SCIENCE

● **LE PÈRE DE LA SOCIOBIOLOGIE  
 SUSCITE UNE NOUVELLE  
 CONTROVERSE : LA CO-ÉVOLUTION** p. 28  
 par Alexandre Dorozynski

**LE SOLEIL BAT COMME UN CŒUR** p. 36  
 par Pierre Kohler

**LE TROU DU BOUVIER,  
 UNE "BULLE" DE VIDE  
 DANS L'UNIVERS** p. 41  
 par Pierre Kohler

**LA VIE SUR TERRE VIENDRAIT-ELLE  
 DE L'ESPACE ?** p. 44  
 par Jean Ferrara

**SOLARIS : UNE USINE  
 ORBITALE  
 ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE** p. 47  
 par Pierre Kohler

**DES BOUSSOLES ET DES HORLOGES  
 DANS LA TÊTE** p. 52  
 par Françoise Harrois-Monin

**INSECTES : À CHACUN  
 SON CAMOUFLAGE** p. 56  
 par Patrick Da Costa

**LA MORT DES  
 VIEUX GLOBULES ROUGES** p. 62  
 par Pierre Rossion

● **LES ERREURS MÉDICALES  
 ANALYSÉES PAR LA MÉDECINE** p. 67  
 par Jean-Michel Bader

**LE VATICAN,  
 HAUT LIEU DU POSITIVISME** p. 72  
 par Alexandre Dorozynski

**L'ÉCOLOGIE EN URSS :  
 PIRE QU'AILLEURS** p. 74  
 par Hélène Gedilaghine

**CHRONIQUE DE LA RECHERCHE** p. 79  
 dirigée par Gerald Messadié

50(05)-1  
EX: 2

Reçu le 23 DEC. 1981

■ **L'usine à cancers de Rocky Flats** p. 90  
par Françoise Harrois-Monin

**Comment parler aux sous-marins** p. 94  
par Renaud de La Taille

**Sous-marins de poche : des plans pas perdus pour tout le monde** p. 97  
par Jean-Albert Foëx

■ **Les abattoirs gaspillent les protéines** p. 102  
par Sophie Seroussi

**Les pigeons : un petit élevage rentable** p. 107  
par Marie-Laure Moinet

**Chronique de l'Industrie** p. 113  
dirigée par Gérard Morice

**Des marchés à saisir** p. 118

▶ **SPORTS D'HIVER : 11 ÉQUIPEMENTS TESTÉS POUR VOUS** p. 122  
par Franz Schnalzger

**LE PÈRE NOËL DE 1981 EST TECHNICIEN** p. 130  
par Sophie Seroussi

**LES JEUX** p. 136  
par Pierre Aroutcheff, Pierre Berloquin, André Costa, Daniel Ferro, Olivier Gutron, Pierre Kohler, Renaud de La Taille, Alain Ledoux, Henri-Pierre Penel et Peter Watts

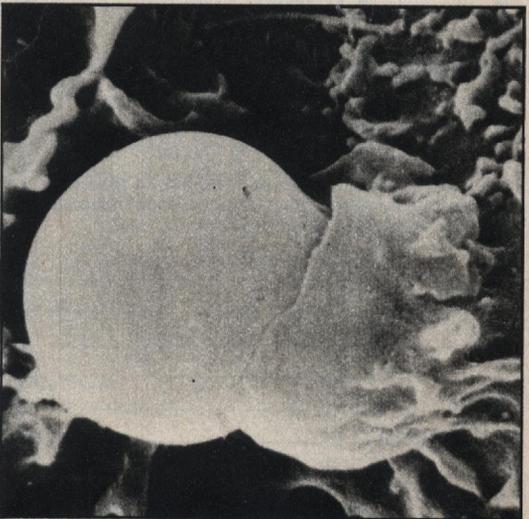
**SCIENCE & VIE A LU POUR VOUS** p. 155

**CHRONIQUE DE LA VIE PRATIQUE** p. 161  
dirigée par Elias Awad

**LA LIBRAIRIE DE SCIENCE & VIE** p. 192



La vie sur Terre dans 50 millions d'années décrite dans un ouvrage (voir p. 159) d'"évolution-fiction" où le souci du détail le dispute à la rigueur fondée sur nos connaissances actuelles. Qui s'adapte et comment? Qui disparaît et pourquoi? Un détail : l'homme ne s'est pas adapté...



Que deviennent nos globules rouges lorsqu'ils atteignent leur âge limite (120 jours)? Ils sont d'abord repérés par des cellules appelées macrophages qui les avalent, les "désarment", puis les rendent sans défense à leurs "bourreaux", certains globules blancs appelés lymphocytes B et T.