

# SCIENCE & VIE

50-105)A

**NON A L'UNIFORMITÉ.** p407



Il existe un 6<sup>e</sup> état de la matière

On a greffé de l'intelligence à un rat

Un ordinateur qui se conduit comme une auto

## POURQUOI LES PERSHING FONT PEUR



**"CHECK-UP" AUTOMATIQUE AVANT LA NAISSANCE**

**12F**  
N° 793  
SUISSE 4.50 FS  
CANADA \$ 2.50  
BELGIQUE 97 FB  
ESPAGNE 2.75 P  
LIBAN 1500 PL  
MAROC 12 DH  
TUNISIE 1.20 DT  
LUXEMBOURG 84 FL

ISSN 0036 8369

W  
E  
N  
E  
S



Sommaire  
Octobre 83  
N° 793  
Tome CXXXI

Dessin  
Christian  
Broutin

W  
E  
N  
E  
S

● **LES GALAXIES  
SONT-ELLES FAITES  
DE GRANDES CRÊPES  
OU DE PETITS  
GRUMEAUX ?**

p. 26

par Anna Alter

**LA SUPERFLUIDITÉ,  
6° ÉTAT  
DE LA MATIÈRE**

p. 32

par Renaud de La Taille

● **LA VIE TERRESTRE  
EST NÉE  
AU FOND DES OCÉANS**

p. 38

par Michel Rouzé

**IL Y A VRAIMENT  
DE L'ÉNERGIE  
DANS LES ÉPINARDS**

p. 41

par Pierre Rossion

**DIAGNOSTIC  
PRÉNATAL  
AUTOMATISÉ**

p. 44

par Alexandre Dorozynski

**ON A GREFFÉ  
DE L'INTELLIGENCE  
SUR UN CERVEAU DE RAT**

p. 50

par le Dr Jacqueline Renaud

**CANCER :  
UN DRAME  
EN DEUX ACTES**

p. 52

par Pierre Rossion

**CHRONIQUE DE LA RECHERCHE**

p. 55

dirigée par Gerald Messadié

**Pourquoi les Soviétiques  
ont peur  
des Pershing**

**p. 64**  
par Sven ortoli

**L'URSS sur la voie  
de la station orbitale  
modulaire**

**p. 76**  
par Jean-René Germain

■ **Les nouveaux ordinateurs  
seront  
des géants de génie**

**p. 79**  
par Françoise Harrois-Monin

■ **Un "hôtel"  
pour la création  
d'entreprises**

**p. 86**  
par Gérard Morice

**Une nouvelle filière  
forestière,  
le bois torréfié**

**p. 88**  
par Gérard Morice

**Chronique de l'industrie**

**p. 91**  
dirigée par Gérard Morice



L'invention du banc periphographique permet, aujourd'hui, avec une grande facilité et en utilisant un appareil de modèle courant, de photographier toute la surface extérieure d'un objet cylindrique sans avoir à en faire le tour.

► **LISA, PREMIER ORDINATEUR  
À CONDUITE SIMPLIFIÉE**

**p. 101**  
par Rémi Georgeot et Gérard Bouget

**RECEVEZ CHEZ VOUS  
TOUTES LES AGENCES DE PRESSE**

**p. 108**  
par Pierre Courbier

► **LE VÉLO AUTOMATIQUE EST ARRIVÉ**

**p. 110**  
par Luc Augier

**LES ADHÉSIFS MODERNES :  
AUSSI SOLIDES QUE DES BOULONS**

**p. 112**  
par Renaud de La Taille

**LE TOUR D'UN VASE  
PHOTOGRAPHIÉ EN UNE SEULE POSE**

**p. 118**  
par Jean-Jacques Valignat

**LES "KITS" DE TRAITEMENT COULEUR  
AU BANC D'ESSAI**

**p. 123**  
par Roger Bellone

**LES JEUX**

**p. 136**  
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. 155**

**CHRONIQUE DE LA VIE PRATIQUE**

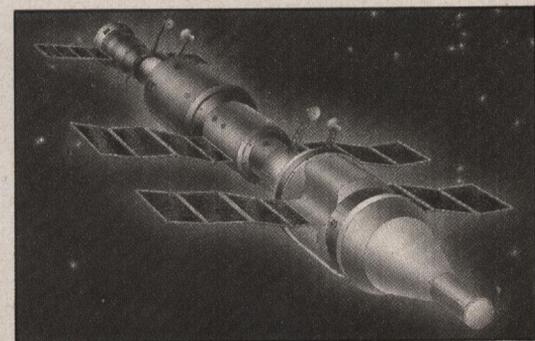
**p. 159**

dirigée par Elias Awad

**Encart HITECH**

Diffusion France métropolitaine

**pp. I à XVI**



Avec leur complexe orbital Soyouz T9-Saliout T7-Cosmos 1443, les Soviétiques sont en train de prendre une avance certaine sur les États-Unis et l'Europe en matière de stations spatiales modulaires habitées.