

# SCIENCE & VIE

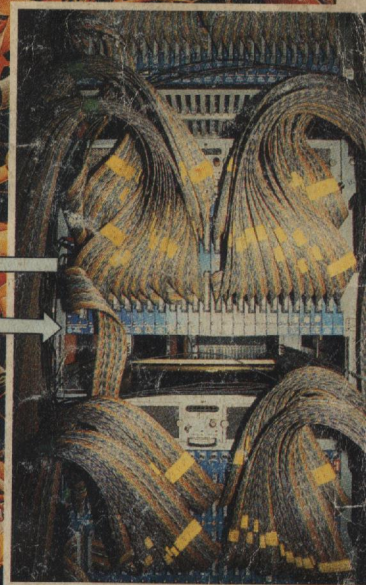
MENSUEL

N° 823 AVRIL 1986

50(05)-1  
Ex. 2

ISSN 0036 8369

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CONTRE INTELLIGENCE NATURELLE



**323 USINES DANGEREUSES  
RECENSEES EN FRANCE**  
VOIR NOS CARTES PAGES 72, 77, 79, 81, 83

16 F

N° 823

SUISSE 5 FS  
CANADA \$ 2,95  
BELGIQUE 110 FB  
ESPAGNE 450 Ptas  
MAROC 17 Dh  
TUNISIE 1,6 DT





Photo G. Inrad/Tempsport

Quel point commun entre une balle de golf, de tennis ou de ping-pong : l'effet Magnus ?



Photo SIPA Press

La navette, condamnée longtemps avant l'accident.

S O M M A

## SAVOIR

Forum **8**

L'intelligence artificielle

*Roland Olivet* **16**

Halley, plus belle de loin que de près

*Jean-René Germain* **23**

Sport : l'aéronautique des balles

*Renaud de La Taille* **26**

L'étoile de pierre

*Jean-Albert Foëx* **32**

La machine à décoder les gènes

*Pierre Rossion* **36**

L'ADN remplace les empreintes digitales

*Pierre Rossion* **42**

L'aluminium, facteur de démence sénile

*Dr Jean-Michel Bader* **47**

Les acupuncteurs piqués au vif

*Dr Jean-Michel Bader* **54**

Echos de la recherche

*Dirigés par Gerald Messadié* **61**

## POUVOIR

Dossier : 323 sites industriels à risque en France

*Jacqueline Denis-Lempereur* **68**

Navette : l'Amérique spatiale paralysée

*Olivier Postel-Vinay* **86**

Une base soviétique dans l'espace

*Jean-René Germain* **97**

Une taupe géante pour le tunnel sous la Manche

*Laurent Douek enquête de Jean-Joseph Jocelyn* **100**

Un champ de blé à partir d'un grain de pollen

*Marie-Laure Moïnet* **102**

Banques de données : La théorie des trois "plus"

*Gérard Morice* **106**

Echos de l'industrie

*Dirigés par Gérard Morice* **111**

Des marchés à saisir **116**



Photo P. Picailly

"Florin" est issu d'une cellule sexuelle mâle seule.



Photo M. Toscani/Galerie 27





Surprise : le noyau de la comète est noir et couvert de cratères et de pics.

Photo ESO



Photo M. Tassone/Galerie 27

I R E

## UTILISER

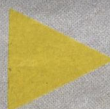


Photo : l'ordinateur fait la mise au point  
*Roger Bellone*

De votre voiture téléphonez à toute la France

*Gérard Morice* **123**

Science & Vie a lu pour vous **126**

Science & Jeux  
*Pierre Berloquin, Daniel Ferro,*

*Renaud de La Taille et Henri-Pierre Penel* **130**

Echos de la vie pratique  
*Dirigés par Roger Bellone* **150**

Encart abonnement Science & Vie  
Diffusion  
France métropolitaine



Photo Matra

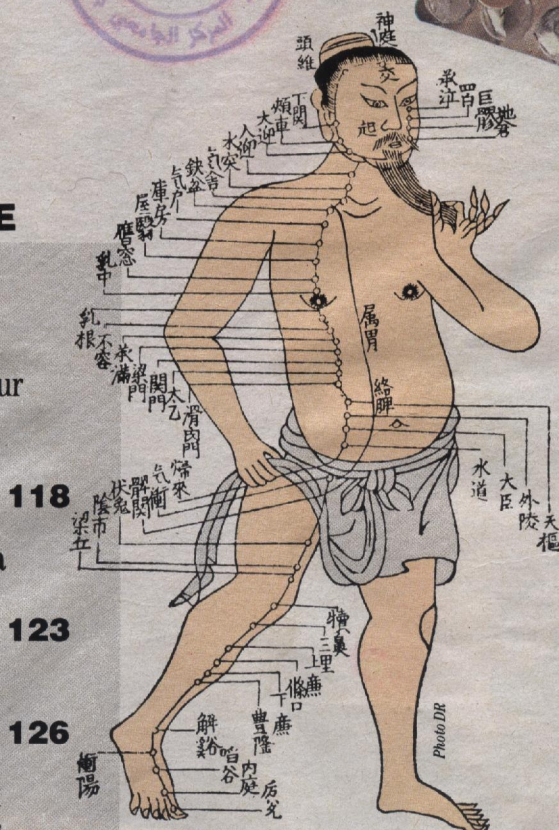


Photo DR

L'aluminium est abondamment utilisé en pharmacologie, surtout pour soigner les troubles gastriques. Des chercheurs attribuent à ce métal de nombreux cas de démence grave, à échéance mortelle : on vient de démontrer que l'aluminium, en passant par le sang, pouvait très bien être métabolisé par l'organisme et se fixer massivement dans le cerveau. Là pourrait être une des causes de la maladie d'Alzheimer ou "démence sénile".

Un reportage télévisé a tenté de démontrer l'existence des "méridiens" d'acupuncture en utilisant un traceur radioactif. Un chercheur de premier plan a refait l'expérience : en injectant ce même produit en n'importe quel point du corps, on obtient le même résultat.