

SCIENCE & VIE

MENSUEL

N° 850 JUILLET 1988



Pluton
au plus près
de nous

Les parfums
messages
secrets

ANTI-CAMBRIOLE: LA MEILLEURE TECHNIQUE



M 2578 - 850 - 17,00 F



120 FB - 5 FS - Scan 3 50 - 500 Ptas - 18 Dh - 2.300 Dt - 4000 L - USA NYC \$3.75 - OTHER \$3.95



Jaune, brune ou rouge selon le pigment des algues, les marées toxiques dévastent les côtes européennes. Des chercheurs ont trouvé une molécule-miracle. p. 30



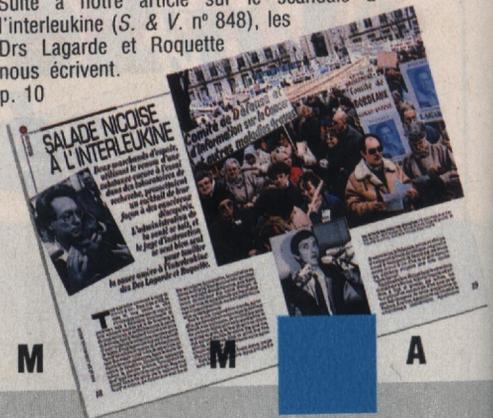
Première mondiale : ce TU 155 marche à l'hydrogène ; il a volé 21 min dans le ciel soviétique. p. 94



Seul robot à pouvoir intervenir par - 6 000 m, le PLA2, fleuron de la technologie sous-marine française, va mourir ? p. 91

S O M M A

Suite à notre article sur le scandale à l'interleukine (S. & V. n° 848), les Drs Lagarde et Roquette nous écrivent. p. 10



SAVOIR

Forum

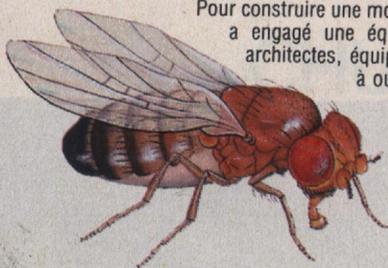
- Pluton de plus près
Anna Alter
- Un glaçon gros comme la Corse
André Giret
- Les océans malades des algues
Pierre Rossion
- La grande nuit du corail
Véronique Sarano-Simon et François Sarano
- Les extraterrestres du premier jour
Alexandre Dorozynski
- Pour construire une mouche
Marcel Contig
- Le second code génétique
Christine Lefèvre et Jacques Sibeud
- 30 000 molécules odorantes
Philippe Dautry
- La santé pour tous c'est pour plus tard
Jean Ferrara
- Les échos de la recherche dirigés par *Gerald Messadié*

POUVOIR

- 6 Guerre chimique : quel gaz utilise l'Irak ?
Philippe Mourgues 76
- 20 Missiles : la filière chinoise
Sven Ortoli 82
- 26 Chars blindés à l'uranium
Renaud de La Taille 84
- 30 Le PLA2 en péril
Pierre-André Tapon 91
- 34 Le premier avion à hydrogène
Jean-René Germain 94
- 38 Les émetteurs radio deviennent-ils dangereux ?
Henri-Pierre Penel 96
- 42 Des ordinateurs-robots qui se soignent eux-mêmes
Henri-Pierre Penel 98
- 48 Les échos de l'industrie
Dirigés par Gérard Morice 101
- 52 Des marchés à saisir 106
- 64
- 69 Tous les crédits des photos et dessins de ce numéro de *Science & Vie* se trouvent en page 160.



Qui est Pluton ? Il ne fait partie ni des planètes extérieures avec leurs volumineuses enveloppes gazeuses (comme Uranus, ci-contre avec ses lunes), ni des planètes intérieures avec leur croûte solide et leur écorce ridée. Par chance, les astronomes pourront un peu mieux l'étudier depuis qu'il s'est rapproché de la Terre. p. 20



Pour construire une mouche, la nature a engagé une équipe de gènes architectes, équipés d'une boîte à outils, "l'homéobox", et des groupes de gènes maçons. Une vue d'ensemble du "chantier". p. 42

I R E

UTILISER



Sirènes anti-cambriole :

beaucoup de bruit pour rien

Henri-Pierre Penel et

Laurent Douek

108

La photo asservie par l'intelligence artificielle

Roger Bellone

117

Science & Jeux

Gilles Cohen, Yves Delaye, Daniel Ferro, Renaud de La Taille et Henri-Pierre Penel

122

Science & Vie a lu pour vous

143

Echos de la vie pratique

Dirigés

par Roger Bellone

148

Tchernobyl :

● errata à notre dossier du mois dernier

158

"Parfum de plantes" est le titre d'une fort intéressante exposition (jusqu'au 21 août) au Muséum d'histoire naturelle, à Paris. Mais comment notre cerveau perçoit-il les odeurs ? Une récente découverte fondamentale fait la lumière sur le mécanisme de base de l'olfaction. p. 52

