

TROP D'AVIONS  
TROP VIEUX

# SCIENCE

كتبة الجاهلي  
الطبراني

MENSUEL  
N° 857 FÉVRIER 1989

## ON A PRESQUE VU LA NAISSANCE DE L'UNIVERS

Art :  
les faussaires  
dépietés



M 2578 - 857 - 18,00 F



Auto  
15 000 km

sans vidange

130 Fb - 640 Ps - Scan 3.50 - 550 Ptas - 480 Esc -  
18.50 Dh - 2.300 Ql - 4200 L - USA NYC \$ 3.75 - RCI - 1370 CFA



Les poteaux PTT et EDF tuent des centaines de milliers d'animaux par an ; principalement des oiseaux, parfois de petits rongeurs. p. 60



Hormones : aujourd'hui tout est interdit, sauf la somatotropine qui favorise la lactation des vaches. Conséquences, des coupes sombres dans les importations qui font hurler les Américains. p. 96

S O M M A I

Vous êtes 40 % à vidanger vous-mêmes votre voiture, souvent avec des lubrifiants inadaptés et aux caractéristiques douteuses. Science & Vie fait le point sur les bidons "bidon". p. 110



Quels explosifs utilisés par les terroristes ? Comment s'en prémunir ? p. 82



## SAVOIR

- Forum **14**  
 Le Pr Rocard répond à *Science & Vie* **22**  
 On a presque "vu" la naissance de l'Univers **28**  
*Alain Mazure*  
 Pour une nouvelle pédagogie des sciences **40**  
*Ervy Schatzman*  
 Sale temps pour les faussaires **46**  
*Gerald Messadié*  
 Les oiseaux condamnés au poteau **60**  
*Marc Giraud*  
 Casques verts contre criquets **64**  
*Eric Bedou*  
 Le langage chimique des insectes **66**  
*Didier Dubrana*  
 L'intelligence héréditaire **68**  
*Alexandre Dorozynski*  
 Le bon gène à la bonne place **70**  
*Jacques Hiappa*  
 Le gène anti-cancer est déjà en production expérimentale **72**  
*Pierre Rossion*  
 Echos de la recherche **75**  
*Dirigés par Gerald Messadié*

## POUVOIR

- Le massacre en conserve **82**  
*Renaud de La Taille*  
 Pas d'âge de la retraite pour les avions **88**  
*Germain Chambost*  
 1989, la révolution des hormones **96**  
*Didier Dubrana*  
 Echos de l'industrie **103**  
*Dirigés par Gérard Morice*  
 Des marchés à saisir **108**  
 Index *Science & Vie* et Hors-Série pour l'année 1988 **151**  
*Monique Vogt, avec la collaboration technique de Hélène Nivoix et Pierre Parreaux*

Encart Time-Life, split-run, pages 1 à 6, entre la 2<sup>e</sup> de couverture et le début de la revue.

Encart abonnement *Science & Vie* + Hors-Série, 2 pages entre les pages 90 et 91 de la revue.

Tous les crédits des photos et dessins de ce numéro de *Science & Vie* se trouvent en page 174.



L'équipe du Pr Tavitian, à Paris, celle du Pr Ikawa, à Tsukuba au Japon, ont, coup sur coup, isolé un gène anticancer. Une découverte considérable qui permet d'envisager prochainement une utilisation thérapeutique. p. 72



# I R E

## UTILISER



Lubrifiants : des bidons "bidon"

*Luc Augier* **110**

Les premiers reflex tout automatiques

*Roger Bellone* **116**

Votre porte-monnaie dans une puce

*Henri-Pierre Penel* **122**

*Science & Vie* à lu pour vous **124**

Science & Jeux

*G. Cohen, Y. Delaye, R. de La Taille et H.-P. Penel* **130**

Echos de la vie

pratique

*Dirigés par*

*Roger Bellone*

**142**



Une *Annonciation* attribuée à Dirk Bouts (détail), qui paraît bien bizarre : est-ce un vrai, est-ce un faux ? Analyse isotopique, thermoluminescence, chromatographie, spectrométrie, microfluorescence X, iconographie, iconologie... : difficile aujourd'hui de rouler les experts en œuvres d'art. p. 46

Depuis 10 ans, la "dérégulation" du transport aérien permet de faire voler des appareils trop vieux.

Quels risques avec les avions qu'on a ?

p. 88

