

SCIENCE & VIE

N° 867

DÉCEMBRE 1989

• 12 briques
pour construire
l'Univers

MARS: AUTANT D'EAU QUE SUR LA TERRE!

• Comment notre oeil
voit la couleur

• Des micromachines
contre l'infarctus

M 2578 - 867 - 18,00 F



3792578018002 08670



Médecine. Comment les cardiologues débouchent les artères coronaires obstruées par un athérome. p. 72

Aviation. Un nouveau système d'aide à l'atterrissage permettra bientôt de rendre le trafic aérien plus fluide au-dessus des aéroports, en évitant aux avions d'avoir à tourner en rond dans le ciel avant de pouvoir atterrir. p. 130



S

O

M

M

A

SAVOIR

- Forum 24
- Mars, l'eau et la vie
Jean-François Robredo 42
- Douze briques pour bâtir tout l'Univers
Hélène Guillemot 48
- Nos ancêtres les ARN gloutons
Marcel Contig 58
- Le centre de la couleur localisé dans le cerveau
Dr Jacqueline Renaud 64
- Guerre des étoiles dans les artères
Jean-Michel Bader 72
- La langue maya a livré ses mystères
Alexandre Dorozynski 84
- Union contre nature d'une plante et d'un animal
Alexandre Dorozynski 90
- Oasis en éprouvettes
Didier Dubrana 94
- La radioactivité clandestine dénoncée par les champignons
Guy Fourré 98

- San Francisco sauvée par le béton parasismique
Roger Bellone 101
- Le silure passe de la légende aux assiettes
Marc Mennessier 106
- La jungle nocturne du métro
Philippe Bérenger-Lévêque 110
- Des vaccins tombés du ciel
Marc Giraud 114
- Echos de la recherche
Dirigés par Gerald Messadié 117

POUVOIR

- Le satellite remplace le géomètre
Renaud de La Taille 124
- Les avions ne feront plus la queue pour atterrir
Germain Chambost 130
- Echos de l'industrie
Dirigés par Gérard Morice 135
- Des marchés à saisir 140



Archéologie.

Grâce aux travaux des linguistes, on peut aujourd'hui parler et écrire le maya, langue de la grande civilisation du même nom.

p. 84

Tchernobyl. En France et en Europe, les champignons portent encore des traces radioactives de l'accident. p. 98

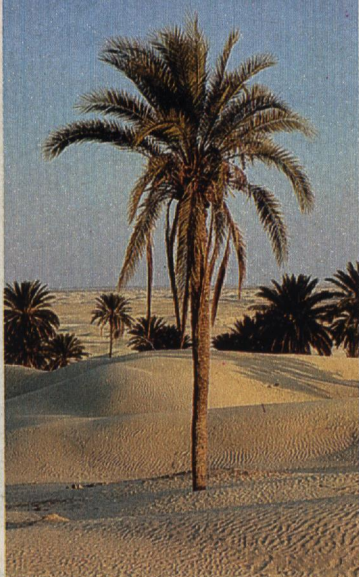




Environnement. En France, trois ans de vaccination orale des renards ont plus fait contre la rage que vingt ans d'extermination systématique de l'animal. p. 114

Agriculture.

Pour sauver les palmiers dattiers du Maghreb, qu'un champignon décime depuis cinquante ans, les chercheurs de l'INRA utilisent des souches résistantes cultivées en éprouvette. Un herbicide ajouté au milieu de culture permet une croissance plus rapide de ces souches. p. 94



I R E

UTILISER

Arrêt aux chèques en bois

Henri-Pierre Penel 142

La composition musicale informatisée

Henri-Pierre Penel 144

Fims ultra-sensibles pour vos tirages papier couleurs

Alex Kovaleff 146

Les filons des "télécom"

Isabelle Bourdial 151

Science & Vie a lu pour vous 155

Science & Jeux
Gilles Cohen, Yves Delaye, Renaud de La Taille et Henri-Pierre Penel 164

Echos de la vie pratique

Dirigés par Roger Bellone 176

Encart France Télécom pages 1 à 16
Encart abonnement Science & Vie, 2 pages,
entre les pages 96 et 97

Tous les crédits des photos et des dessins de ce numéro se trouvent en page 192

Notre couverture. Sous l'effet de l'impact d'un météorite, l'eau prisonnière du sous-sol de Mars a été libérée en surface sous forme de vapeur, mélangée à de la poussière et des fragments de roche. Transformée en cristaux de glace dans l'atmosphère de la planète rouge, elle provoque le halo visible autour du Soleil. Ce dessin ainsi que celui ci-dessous ont été inspirés à Michael Carroll par les mesures envoyées par les sondes Phobos, qui montrent que le sous-sol martien contient autant d'eau que la Terre. p. 42

