

SCIENCE & VIE

N° 863

AOUT 1989

● VERS
LE VACCIN
DU SIDA

● APRÈS LES
EXTRATERRESTRES,
LES EXTRA-UNIVERS

● DU CERVEAU
A LA
MACHINE
A PENSER

**LA VIE
SUR TERRE
MENACÉE ?
LES SAVANTS PARLENT**

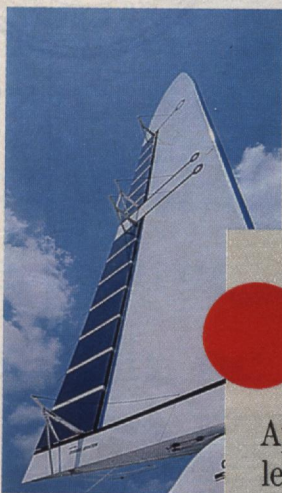
130 FB - 5,20 FS - Scan 3.50 - 550 Ptas - 480 Esc - 18.50 Dh - 2.300 D1 - 4200 L - USA NYC \$ 3.75 - RCI : 1370 CFA - 845 CFP

M 2578 - 863 - 18,00 F



3792578018002

08640



Avec ses deux voiles rigides plantées sur deux flotteurs équipés de foils ingénieux, ce catamaran, passé les 25 nœuds, "vole" sur l'eau. But : battre le record du monde de vitesse à la voile, détenu depuis 1988, par un vélisplaniste. p. 100



Des chercheurs italiens ont trouvé un moyen simplissime de greffer des gènes à des spermatozoïdes de souris : agiter le flacon. p. 80



Ils disparaissent des côtes d'Europe, décimés par la maladie et la pollution. Heureuse surprise : sur les dix veaux marins survivant en baie de Somme, quatre attendent des petits ! p. 46

S O M M A

SAVOIR

Forum

Après les extraterrestres, les extra-univers

Bernard Thesnon

6

Terre-Lune à 2 cm près

Marguerite Tiberti

12

Dossier : les 7 plaies de la planète Terre

Agnès Vasseur et Ulrike Pröbstl

19

La Terre en a vu d'autres !

Alexandre Dorozynski

34

Merci vieil océan...

Didier Dubrana

38

Les phoques de la baie de

Somme font des petits

Isabelle Bourdial

46

Le retour du gypaète barbu

Marc Giraud

48

Du cerveau à la machine

à penser

Jacqueline Renaud

54

Nos muscles en pièces

détachées

Jean-Michel Bader

66

Sida : les premiers vaccins

Dominique Ratel

72

Vers un traitement

biochimique de l'apoplexie

Alexandre Dorozynski

78

Chimères à gogo

Pierre Rossion

80

Echos de la recherche

Dirigés par Gerald Messadié

83

POUVOIR

La France ne peut plus s'isoler

Serge Brosselin

90

Les sorciers démolisseurs

Vincent Frézal

96

Le voilier volant

Germain Chambost

100

La pénurie d'eau

Marc Mennessier

104

Coup d'œil sur les

campagnes françaises

Marie-Laure Moinet

109

Echos de l'industrie

Dirigés par Gérard Morice

115

Des marchés à saisir

120

Tous les crédits des photos et des dessins de ce numéro se trouvent en page 156

Notre Univers ne serait pas unique, mais seulement un univers parmi de nombreux autres, invisibles et en permanente multiplication. p. 12



UTILISER

Attention au nouveau radar routier !

Henri-Pierre Penel **122**

Bientôt le péage automatique

Henri-Pierre Penel **124**

Les cyliths sont arrivés

Alex Kovaleff **126**

Science & Jeux

Xavier Blanchot, Yves Delaye, Renaud de La Taille et Henri-Pierre Penel **128**

Science & Vie a lu pour vous

140

Echos de la vie pratique

Dirigés par Roger Bellone **144**

Encart abonnement *Science & Vie + Hors-Série*, 2 pages entre la 2^e de couverture et la page 1, diffusion France métropolitaine, vente au numéro.



L'industrie française de l'armement est au troisième rang mondial. Face à la détente Est-Ouest, à la concurrence étrangère et franco-française, une restructuration s'impose. Et vite, sous peine de plongeon économique ! p. 90

Trous d'ozone, effet de serre, pollutions tout azimut... l'espèce humaine tire-t-elle ses dernières cartouches (p. 19) sur cette bonne vieille Terre qui, elle, en a vu d'autres (p. 34). Une chose est sûre : en fixant et retransformant toutes les saletés que nous produisons, l'océan nous rend de biens grands services (p. 38).

