

50/05)-3
Er2
ISSN 0036 8636
M 2667-440-17 F
N° 440 octobre 1983
france 17 F, canada \$ 2,25

SCIENCES & Avenir



ARCTIQUE: LES SOVIÉTIQUES S'INSTALLENT

LES PLANÈTES DE VEGA / PRION: LA VIE SANS ADN

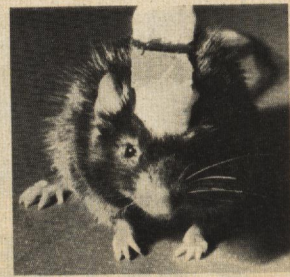
50

Ruée vers l'Arctique
des Soviétiques qui construisent villes, voies de chemin de fer, usines, bases scientifiques et militaires sur les rives de l'océan Glacial.



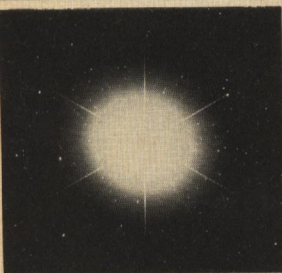
38

La chasse au prion.
Une dizaine de laboratoires dans le monde traquent cette étrange forme de vie dépourvue d'information génétique.



80

Nouvelles planètes.
La détection de planètes hors du système solaire, c'est le début d'une grande aventure. Déjà, on vient d'en trouver autour de l'étoile Véga.



44

Le désatron.
C'est l'accélérateur-dinosaure qu'ont projeté de construire les physiciens américains pour tenter de retrouver le leadership que les Européens leur ont ravi.



34

Une saison dans la soie.
Papillon de nuit devient curieuse chenille qui prépare son cocon pour l'hiver.

72

Tchad.
C'est à l'âge du Fer qu'a commencé à se dessiner, dans son infinie complexité, ce pays perpétuellement déchiré.



94

Archivage électronique.
Après le papier et les bandes magnétiques, voici le support idéal par sa résistance et sa capacité : le disque informatique.

66

Barbara.
Pour la première fois au monde, une paraplégique marche grâce à l'électro-stimulation de ses muscles.



ACTUALITES

- Amputation thermique par la cigarette / Découvertes gallo-romaines exceptionnelles.
- Une mère condor artificielle / 1,10 m et 25 kg à 8 mois / Spot marque un point / Minimanche, minipoids.
- La Chine veut établir une base scientifique en Antarctique / Un télescope à miroir liquide.
- Biotechnologies à tout faire / Vin et génie génétique / Des anticorps qui s'humanisent.
- Une grenouille australienne contre les ulcères d'estomac / Les poules aux crottes d'or.
- La pierre de l'anneau / Grandes manœuvres commerciales franco-israéliennes

FLASHES/SANTE

CHERCHEURS :

Françoise Dieterlen ou la naissance du sang, *Stéphane Deligeorges*

METAMORPHOSES :

Papillon d'été, cocon d'automne, *Claude Reboux*

BIOLOGIE :

La chasse au prion, *Martine Allain-Regnault*

PHYSIQUE DES PARTICULES :

L'empire contre-attaque, *Stéphane Deligeorges*, enquête aux Etats-Unis de *Serge Kovacs*

FLASHES/AVIATION

GEOGRAPHIE :

Marée soviétique dans l'Arctique, *Serge Berg*

MEDECINE :

Histoire des premiers pas de Barbara, paraplégique, *Chantal Kimmerlin*

ETHNOLOGIE :

Les racines du Tchad, *Henri de Saint-Blanquat*

PLANETES :

Une espérance de vie dans la banlieue de Véga, *Martine Castello*

A la recherche des planètes hors du système solaire, *Albert Ducrocq*

INFORMATIQUE :

Ranger une armoire dans un disque, *Pierre Vandeginste*

Les nouveaux ordinateurs portables, *Pierre Vandeginste*

LIVRE DU MOIS :

Un mal étrange, l'allergie de Emile Hénocq, *Jean-Claude Soum*

DES LIVRES ET DES IDEES, *Jean-Claude Soum*

RADIO-TELEVISION

CONFERENCES-EXPOSITIONS



8
21
31
34
38
44
49
50
50
66
72
80
86
94
96
102
102
104
106