

**LA CATASTROPHE
NUCLÉAIRE**

ISSN 0036 8636

M 2667 - 472 - 20 F

N° 472 juin 1986
France 20 F

SCIENCES & Avenir

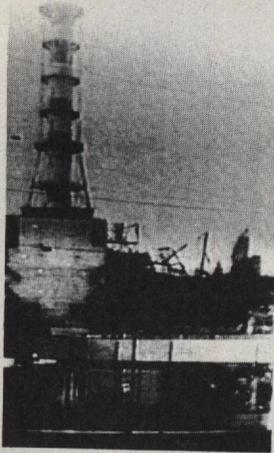
L'INFORMATIQUE ET LES FEMMES



**L'ORIGINE
DES PLUIES
ACIDES**

**LA PRÉHISTOIRE
DES ESQUIMAUX**

EDITORIAL



La centrale de Tchernobyl après l'accident p. 18

Sombre mois pour la science. Mais le terrible accident de Tchernobyl qui a endeuillé l'Union soviétique et frappé si fort les esprits a porté un coup encore plus dur à l'information scientifique. A la lumière de cette tragédie, deux réalités ont une nouvelle fois refait surface.

Tout d'abord la maladie du secret qui veut qu'il y ait encore des scientifiques, des techniciens, des politiques qui jouent les grands prêtres d'une sorte de religion dont ils seraient les seuls initiés et dont les fidèles, c'est-à-dire le public, seraient des ir-

responsables, des écoliers à qui le professeur ne voudrait jamais montrer le livre du maître. Est-il vraiment utopique d'espérer vraiment qu'un jour, comme c'est déjà largement le cas aux Etats-Unis, on voudra bien considérer que le progrès, avec ses victoires et ses échecs, est le combat de tous ?

L'autre misère, c'est l'ignorance de nos concitoyens face aux réalités de la science. C'est véritablement une nouvelle forme d'analphabétisme. Grâce à cela, n'importe qui peut faire croire n'importe quoi. Et à cause de cela, des paniques démesurées se manifestent là où un peu de rigueur aurait suffi. Dans tous les sondages, les personnes interrogées se déclarent désireuses d'avoir un plus large accès à l'information scientifique. C'est là une sorte de mensonge. Car aujourd'hui, l'information scientifique est partout. La plupart des quotidiens et des hebdomadaires ont une rubrique spécialisée. Il en est de même pour toutes les grandes stations de radio et toutes les chaînes de télévision. Près d'une dizaine de mensuels, dont *Sciences et Avenir*, n'ont que la science à leur sommaire. Pour le lecteur, il suffirait bien souvent de vouloir pour savoir. Et les conséquences de l'ignorance peuvent être terribles. Un éminent pédiatre n'a-t-il pas, ces jours-ci, lancé un cri d'alarme en révélant que le brusque changement de régime que les mamans affolées ont imposé à leurs nourrissons en remplaçant complètement le lait naturel, vraisemblablement peu ou pas contaminé, par du lait en poudre, allait immanquablement tuer plusieurs dizaines d'entre eux ? Décidément, quel sombre mois de mai.

PAUL CEUZIN,
DIRECTEUR DE LA REDACTION

L'informatique et les femmes, p. 40

Comète de Halley, p. 22



Pluies acides, p. 30

RUBRIQUES

LE MOIS SPATIAL p. 12

CHERCHEURS p. 16

FLASHES

SANTE p. 48

INNOVATIONS

SHOPPING p. 58

FLASHES

INFORMATIQUE p. 60

FLASHES

AVIATION p. 68

LIVRES p. 90

LE CIEL

EN JUIN p. 97

CONFERENCES

EXPOSITIONS p. 98

RADIO

TELEVISION p. 98

ACTUALITES

Archeopteryx : le faux était un vrai/

Le daltonisme s'éclaire/
L'Airbus A 320 a le vent en poupe/

Victoire au pôle Nord/
Recherche US : gros lot pour l'armée/

La dormance des graines sous contrôle/

Les chameaux à la ferme/

La protéine d'Alzheimer/

Un ordinateur très parallèle/

Les épaves font toilette/

Augustine se réveille/

La grande bouffe des colibris/

Intelsat choisit l'Aérospatiale/

Dirigeable vole !/

Biotechnologies : l'Europe

informe l'Amérique/

Insecticide hormonal/

Coup dur pour la science/

Armes plastiques en vue/p. 6



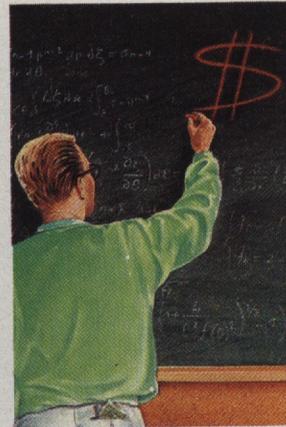
Esquimaux, p. 84



« Tig », p. 64



Psychiatrie, p. 70



Les maths et l'argent, p. 78

ARTICLES

EN COUVERTURE

L'INFORMATIQUE AU FEMININ

Que sait-on de l'égalité des sexes devant les petites machines intelligentes ? Les filles s'intéressent-elles autant ou davantage que les garçons à la micro-informatique ? Les femmes se sont-elles emparées du nouvel objet technique, ont-elles avec lui un rapport « différent » ? Autant de questions auxquelles tente de répondre l'enquête de *Sciences et Avenir*.

Dominique Commiot. p. 40

TCHERNOBYL RECONSTITUTION D'UNE CATASTROPHE TECHNOLOGIQUE MAJEURE

Inexistante au début, l'information sur l'accident nucléaire de Tchernobyl forme aujourd'hui un gros nuage. Jour après jour, le récit de ce drame sans précédent.

Serge Berg. p. 18

COMETES

LES MOISSONS DE HALLEY

Les sondes spatiales envoyées vers Halley ont fourni une multitude d'informations dont l'exploitation demandera bien des années. Déjà, les premiers résultats permettent de mieux comprendre la constitution de la plus célèbre des comètes.

Albert Ducrocq. p. 22

PLUIES ACIDES

PERIL EN LA FORET

L'automobile ne serait pas la seule responsable du dépérissement des forêts, de l'asphyxie des lacs, de la dégradation des monuments...

Des chercheurs anglais viennent de désigner un autre coupable : l'avion.

Pierre Baron. p. 30

ARCHEOLOGIE

INDUS : LES RICHES HEURES D'UNE VALLEE

Au Pakistan, les découvertes des archéologues français bouleversent nos connaissances sur l'une des plus fascinantes civilisations humaines.

Henri de Saint-Blanquat. p. 50

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LE TACT DE TIG

Capables de simuler le raisonnement des meilleurs spécialistes humains, les systèmes-experts commencent à sortir du laboratoire.

Dominique Commiot. p. 64

NEUROSCIENCES

NOUVEAUX OUTILS POUR LA PSYCHIATRIE

Malgré la découverte des neuroleptiques, on ne sait toujours rien ou presque de la biologie des maladies mentales. Sondes moléculaires et imagerie médicale du cerveau fournissent de nouvelles armes à la psychiatrie.

Martine Allain-Regnault. p. 70

ENJEU

L'ARGENT DES MATHS

Pour les Américains, les mathématiques fondamentales sont un secteur essentiel du développement technologique. Ils y investissent des sommes considérables... La France va-t-elle entendre le message ?

Dominique Vignaud. p. 78

ESQUIMAUX

LES CIVILISATIONS DU GRAND FROID

L'archéologie arctique commence à nous révéler l'histoire de ces hommes qui, depuis 4 000 ans, vivent dans l'un des milieux les plus hostiles de la planète.

Cécile Lestienne. p. 84