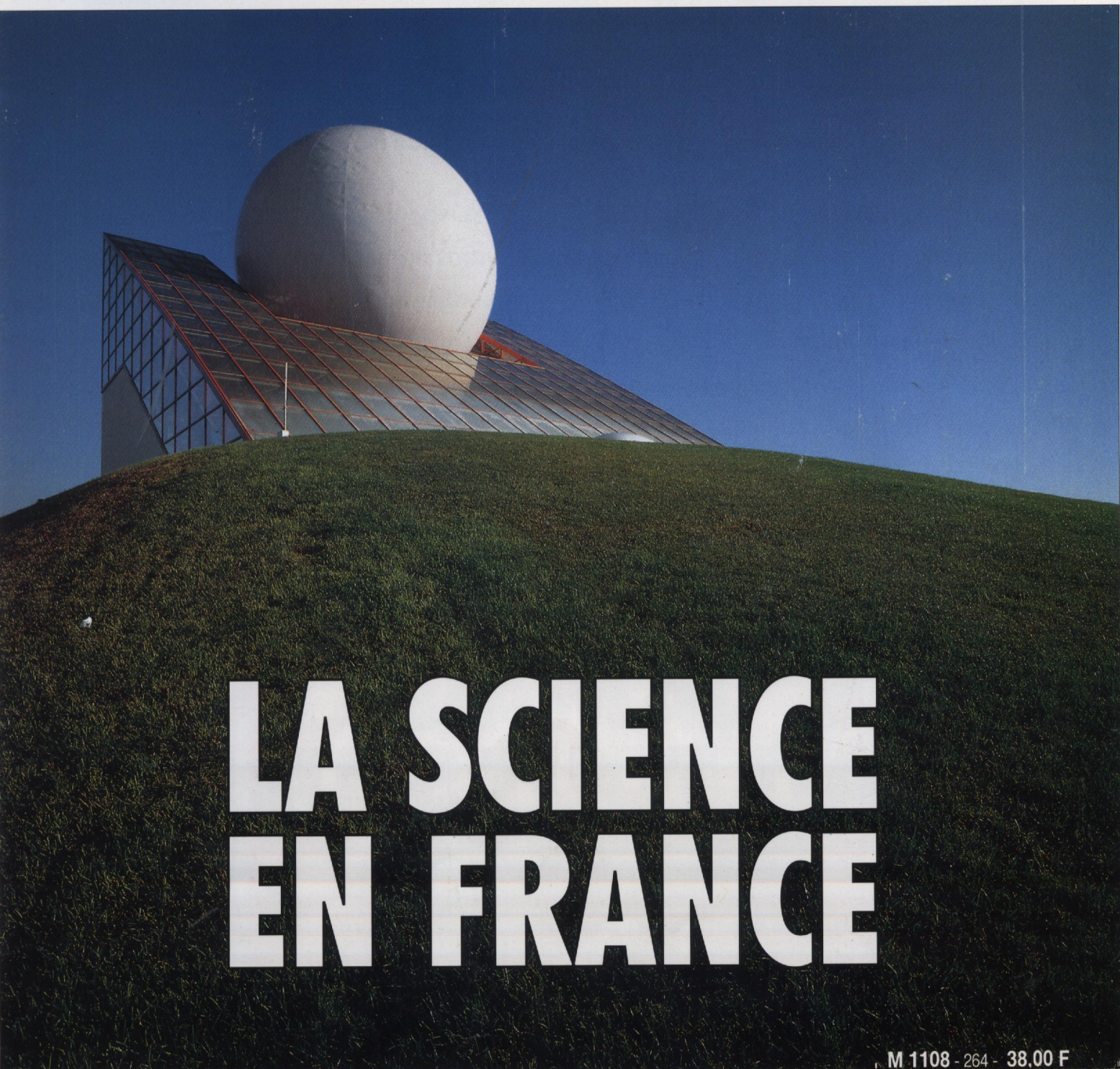


La croissance de la population mondiale

LA

RECHERCHE

LES MIROIRS ACOUSTIQUES • L'ALIMENTATION PRÉHISTORIQUE
LA RECHERCHE EN AUSTRALIE • LES MAMMIFÈRES SOUTERRAINS

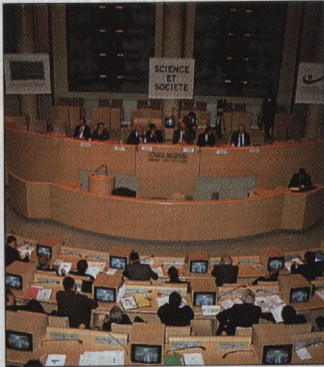


LA SCIENCE EN FRANCE

M 1108 - 264 - 38.00 F

MENSUEL N° 264 AVRIL 1994 • 38 FRANCS





REPÈRES :

SCIENCE ET SOCIÉTÉ :

Edition scientifique : les prix flambent. Consultation nationale : vers des choix politiques. Brevetabilité du génome : fin d'une polémique...

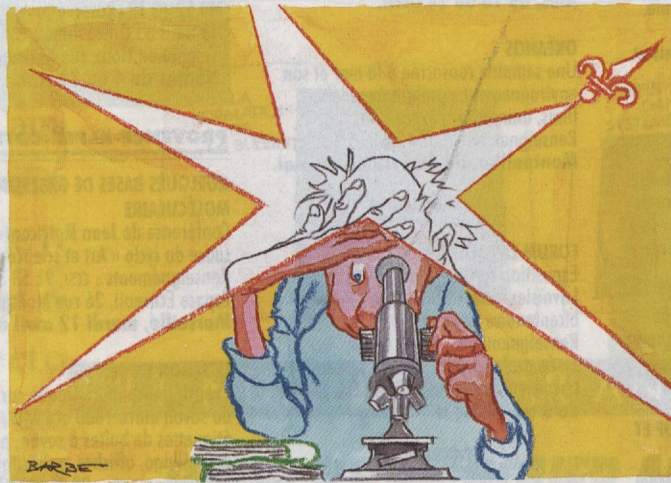
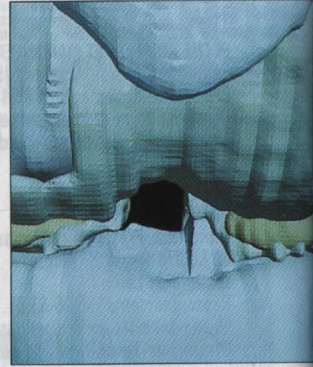
REGARD EUROPÉEN : Les nouvelles orientations de la recherche communautaire...page 362

LES ÉCHOS DE LA SCIENCE :

Les chinoiserries de la comète Swift-Tuttle. L'atome qui s'excite plus vite que son ombre. Sida-herpès : association de malfaiteurs...page 366

TECHNOLOGIE : L'âge des pierres en lumière.

De l'entraînement des chirurgiens...à celui des skieurs. Un accélérateur en poupée russe...page 372



PANORAMA DE LA SCIENCE FRANÇAISE

par Michel Callon, Philippe Larédo, Philippe Mustar.

A quoi ressemble la recherche française des années 1990 ? Une équipe de sociologues de la science a mis au point un outil pour l'analyser, en dégager les forces et les faiblesses. page 378

L'ALIMENTATION DES HOMMES PRÉHISTORIQUES

par Andrew Sillen.

Que sait-on de l'alimentation des hommes préhistoriques ? Jusqu'à l'utilisation de l'analyse biochimique des os fossiles, très peu de choses. Aujourd'hui, l'analyse des isotopes du carbone des os permet par exemple de déterminer les grandes composantes du régime alimentaire de nos ancêtres. page 384

LE RETOURNEMENT TEMPOREL DES ONDES ACOUSTIQUES

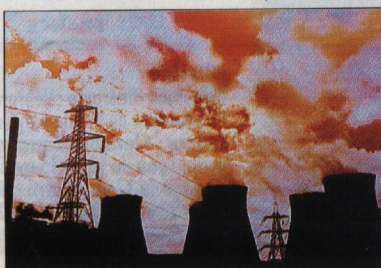
par Mathias Fink.

Des miroirs très particuliers font parcourir aux ondes acoustiques le chemin exactement inverse de celui qu'elles ont suivi à l'aller, comme si l'on remontait le temps. Avec, à la clé, des applications importantes, comme le contrôle des matériaux ou la destruction de calculs rénaux. page 392

LES MAMMIFÈRES DU MONDE SOUTERRAIN

par Marc Herbin et Howard M. Cooper.

L'étude des rats-taupes et d'autres mammifères souterrains apporte de nouvelles pièces au dossier de l'adaptation au milieu et de l'évolution des animaux. page 402



RÉFLEXION :

CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE : QUI PEUT EN ÉVALUER LES LIMITES ?

par Nathan Keyfitz.

La biologie et l'économie appréhendent de manières différentes, voire opposées, la question des limites de la croissance démographique. Pour quelles raisons ? page 430

M A I R E

AGENDA
page 359

LIBRAIRIE
DES
SCIENCES
page 414

COLLOQUES
page 428

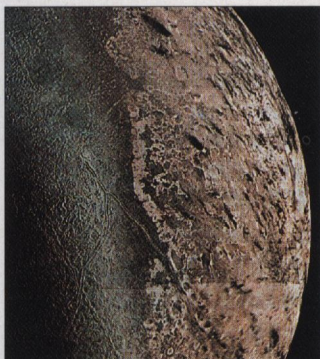
SOMMAIRE ANGLAIS
page 469

CARTES
D'ABONNEMENT

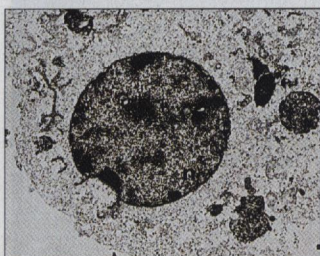
TARIFS
D'ABONNEMENT,

INDEX
DES
ANNONCEURS
page 470

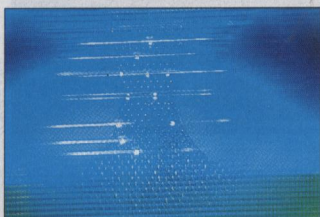
**LES PAGES CARRIÈRES
DE LA RECHERCHE
PAGE 466**



PLUTON, SES GLACES, SON ATMOSPHÈRE



LES BACTÉRIES ET LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE



LES SYMPATHIQUES EFFETS DES ATOMES CROCHUS

ACTUALITÉ :
LAVOISIER, UN GÉOLOGUE MÉCONNU
par Gabriel Gohau. page 436

LA COMPÉTITION CHEZ LES TÊTARDS
par Pierre Joly. page 438

**DES BIOCAPTEURS
POUR CONTRÔLER LA VINIFICATION**
par Maurice Comtat et Martine Gilis. page 440

PLUTON, SES GLACES, SON ATMOSPHÈRE...
par Catherine de Bergh et Bernard Schmitt. page 442

**LES BACTÉRIES ET
LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE**
par Arturo Zychlinsky et Philippe J. Sansonetti.
page 444

**QUAND LES NAPPES D'EAU SOUTERRAINES
SERVAIENT D'ÉGOUTS**
par Sabine Barles. page 446

LES DÉFAUTS DE RÉPARATION DE L'ADN
par Anne Stary et Alain Sarasin. page 448

**LES SYMPATHIQUES
EFFETS DES ATOMES CROCHUS**
par Agnès Turjon. page 450

COURRIER :
LA PAROLE AUX LECTEURS :
Génétique : les dangers d'un totalitarisme ? Le CD26 et le virus
du sida. page 452

ENQUÊTE :

**RECHERCHE ET
DÉVELOPPEMENT :
L'ORIGINALITÉ
DU SYSTÈME
AUSTRALIEN**

par Gabriel Gachelin et
Laurent d'Ozouville.
La recherche australienne
est largement orientée
vers l'innovation et la réalisation
d'objectifs précis.
Pour ce faire, elle a élaboré
des structures
de recherche originales.
page 456



**LE 2 MAI
LA
RECHERCHE
PUBLIE
UN DOSSIER
SPÉCIAL
LA RÉALITÉ
VIRTUELLE**

COUVERTURE
Cliché Michel Moch