

L'esprit de famille chez les astéroïdes

LA

RECHERCHE

**Les mystères du neutrino • Les coraux fossiles
Les chamanes sibériens • Combattre la leishmaniose**



LES COBAYES HUMAINS DU PLUTONIUM

Plusieurs centaines d'expériences sur les effets de la radioactivité ont été menées sur des hommes à leur insu, aux États-Unis. Les documents mis au jour par la commission d'enquête révèlent un état d'esprit très voisin de celui des médecins nazis. Ces pratiques ont perduré jusque dans les années soixante-dix.

M 1108 - 275 - 38,00 F



**COURRIER
LA PAROLE AUX
LECTEURS :**

Loi Tubon. Grippe.
Science et miracles. Français.
Géologie. Formation. Poésie.
page 362

**POINT DE VUE
ITER ET LA FUSION
NUCLÉAIRE :
NE PAS BRÛLER LES
ÉTAPES !**

par Yves Pomeau.
page 365



**REPÈRES
SCIENCE ET SOCIÉTÉ :**

Est-il risqué de se faire
vacciner contre l'hépatite B ?
Ozone de pire en pire.
L'Inserm boude les sciences
cognitives... page 368

**LES ÉCHOS DE LA
SCIENCE**

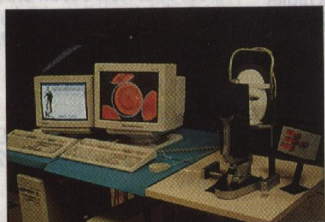
Quand une étoile meurt.
El Nino, un phénomène
omniprésent. Sortir du dédale
au plus vite... page 374



Les bauxites et latérites ont appauvri l'air
en oxygène (Cliché Hoa Qui)

TECHNOLOGIE

Arômes naturels ou artificiels ?
Quand les plantes produisent
du plastique... page 380



Apprendre à traiter des lésions
de la rétine avec un simulateur
(Cliché ITM/CH&U)

LES COBAYES HUMAINS DU PLUTONIUM

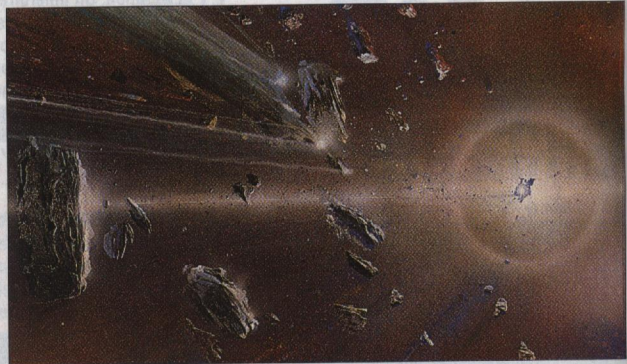
par Robert Bell.

Les documents mis au jour dans l'affaire des expérimentations menées par les Américains sur l'effet des radiations radioactives sur l'homme évoquent une mentalité proche de celle des médecins nazis. page 384

L'ESPRIT DE FAMILLE CHEZ LES ASTÉROÏDES

par Daniel Benest,
Paolo Farinella
et Claude Froeschlé.

Les milliers d'astéroïdes
qui gravitent entre
Mars et Jupiter
sont nés de violentes collisions
que les astronomes
essaient de reconstituer.
page 394



Des familles d'astéroïdes nées de
rencontres violentes
(Cliché J.-M Joby/Ciel et Espace)

**CORAUX
FOSSILES,
ARCHIVES DU
CLIMAT**

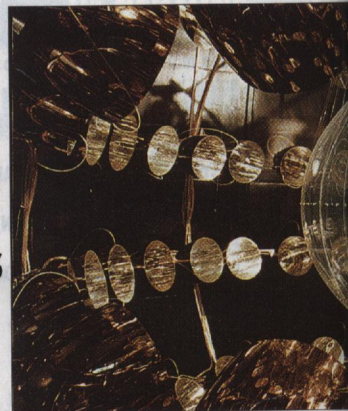
par Gilbert Camoin et
Lucien Montaggioni.

Le squelette des coraux enregistre les moindres
frémissements de l'environnement.
Décrypter leur message est tout un art qui permet
de reconstituer les climats du passé.
page 402

**LE NEUTRINO,
UNE PARTICULE À PROBLÈMES**

par Michel Cribier, Michel Spiro
et Daniel Vignaud.

Mis en évidence il y a presque trente ans,
le neutrino est de nos jours au cœur
des inconnues de l'astrophysique et de la physique
des particules.
page 408



Les neutrinos du Soleil manquent-ils ou
non à l'appel ? (Cliché Borexino)

**LE CHAMANISME SIBÉRIEN :
RÉFLEXION SUR UN MÉDIUM**

par Roberte H. Hamayon.

Chez les peuples chasseurs de Sibérie,
le chamane est l'intercesseur entre le monde des esprits
et celui des hommes pour procurer à ces derniers
le gibier dont ils ont besoin pour vivre.
page 416

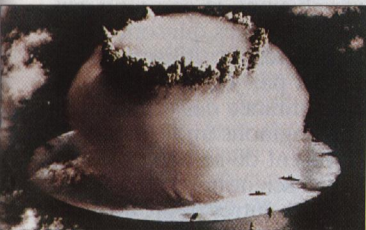


Le chamane aide le chasseur à obtenir du
gibier (Cliché C. Destable)

**COMBATTRE LA
LEISHMANIOSE :
UNE ENQUÊTE ETHNO-PHARMACOLOGIQUE
EN BOLIVIE**

par Alain Fournet, Reynald Hocquemiller et
Jean-Charles Gantier.

Les recherches de terrain ont permis de découvrir en Bolivie
de nouvelles molécules actives contre une redoutable maladie
tropicale, la leishmaniose. page 424

**COUVERTURE**

Opération Crossroads, juillet 1946. 95 navires américains sont soumis au choc d'une explosion nucléaire. (Cliché AFP, mise en couleur de Fernando da Cunha)

ACTUALITÉ

VERITÉ SCIENTIFIQUE ET FAUSSES NOUVELLES LE CAS DE L'HYDROGÈNE SUPERFLUIDE

par Sébastien Balibar.
page 442

À LA RECHERCHE DE NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES

par Pascale Peignen.
page 444

LA POLLUTION URBAINE SURVEILLÉE PAR LASER

par Jean-Pierre Wolf et Ludger Wöste.
page 448

THÉORIE DES NOMBRES CONTRE PENTIUM

par Barry Cipra.
page 450

THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET INFARCTUS

par Sylvia Arditi.
page 452

CHIRON : ASTÉROÏDE, COMÈTE OU PLANÈTE ?

par Fabienne Casoli. page 456

QUAND LES ÉPONGES ONT DES DENTS

par Jean Vacelet et Nicole Boury-Esnault.
page 458

UN NOUVEAU PAS VERS LES TRANSISTORS « EN PLASTIQUE »

par Francis Rondelez et Dominique Vuillaume.
page 460

CHEZ LES PLANTES AUSSI DES GÈNES FONT DE LA RÉSISTANCE

par Michel Dron, Valérie Geffroy et Anne-Françoise Adam-Blondon.
page 462

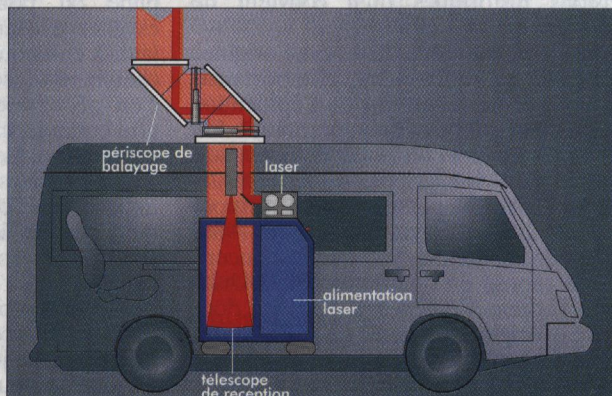
COMMENT LE VIRUS DU SIDA DÉJOUÉ LES PIÈGES QUI LUI SONT TENDUS

par Sentob Saragosti.
page 464

**LES PAGES
CARRIÈRES
DE LA
RECHERCHE
PAGE 470**



La découverte de nouveaux antibiotiques (ici la streptomycine) reste une nécessité (Cliché CNRI)



Les LIDAR mobiles étudient la pollution atmosphérique

AGENDA
page 359

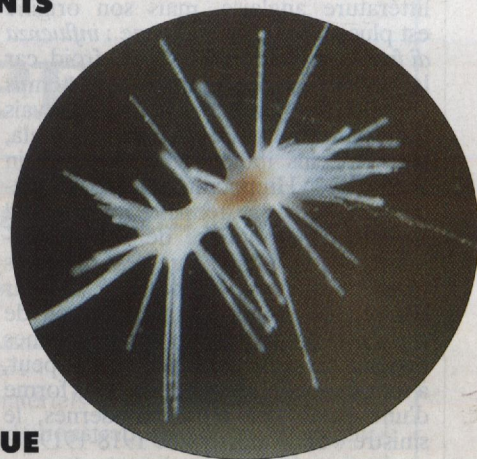
LIBRAIRIE
DES SCIENCES
page 430

COLLOQUES
page 439

SOMMAIRE ANGLAIS
page 469

CARTES
D'ABONNEMENT
TARIFS D'ABONNEMENT,

INDEX DES
ANNONCEURS
page 470



L'éponge *Asbestopuma* en train de finir de digérer un crustacé (Cliché Jean Vacelet)