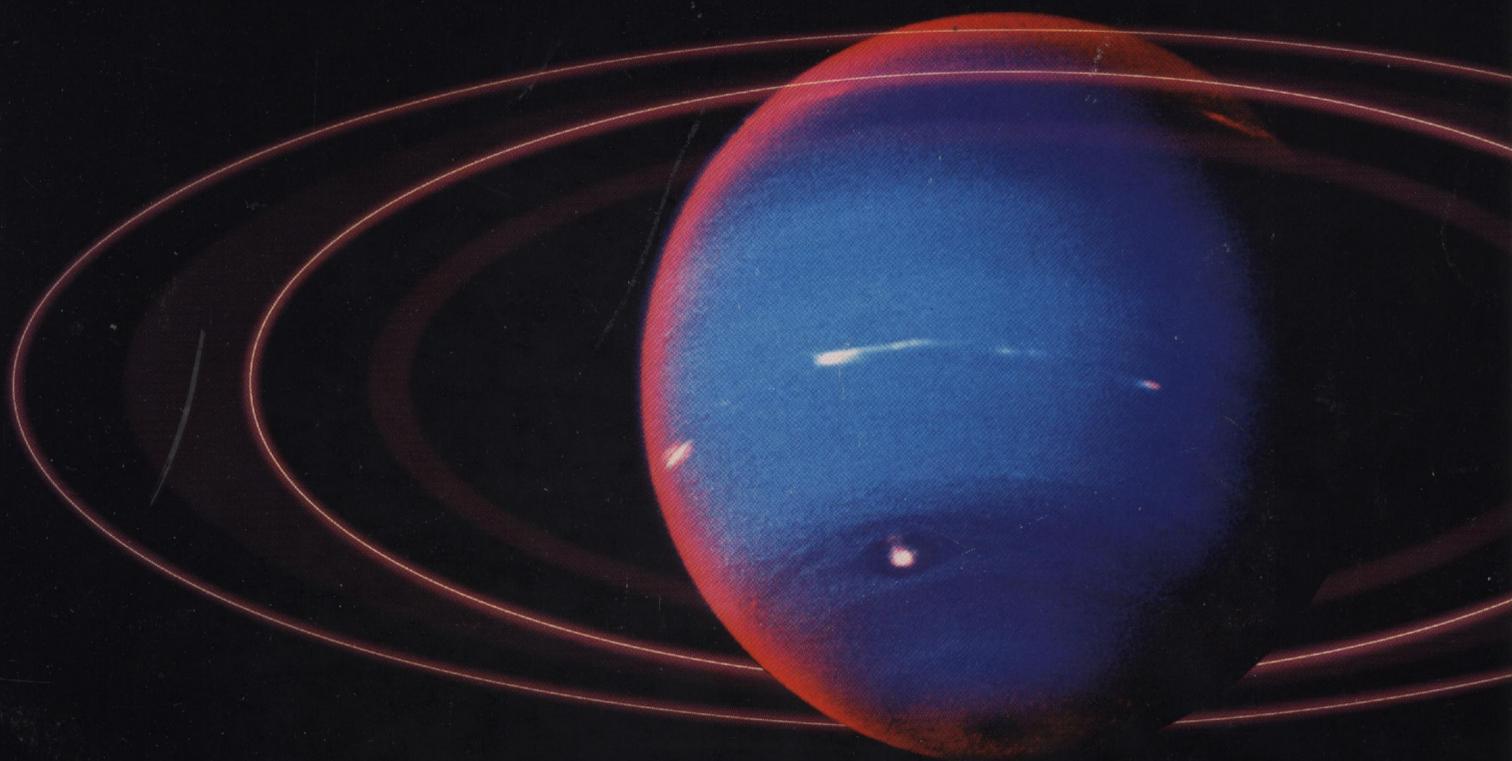


Débat : Peut-on breveter le vivant ?

LA

RECHERCHE

**LES ARCHIVES DU CLIMAT • LA PHOTOSYNTHÈSE
LES ATOMES FROIDS • LES INÉGALITÉS SOCIALES DE SANTÉ**



LES ANNEAUX DE NEPTUNE

M1108 - 261 - 38.00 F





REPÈRES :

SCIENCE ET SOCIÉTÉ : L'avenir des biotechnologies françaises. Mortelle anxiété. La fin d'un rêve américain ?...
REGARD EUROPÉEN : Des relais entre la recherche et l'entreprise. Les Européens et la science...page 6

ÉCHOS DE LA SCIENCE : Andromède atteinte de cannibalisme. Thérapie génique en application nasale. Diabète : la cible numéro un...page 12

TECHNOLOGIE : Vue sur le fond de l'œil. Des haut-parleurs sans membrane. Du soleil dans l'architecture. Une nouvelle technique de compression d'images...page 18



LES ANNEAUX DE NEPTUNE

par Bruno Sicardy.

Les anneaux qui ceignent la planète Neptune n'ont été découverts que récemment. Ils posent aux astronomes d'intéressants et délicats problèmes de mécanique céleste. page 22

LE REFROIDISSEMENT DES ATOMES PAR LASER

par Alain Aspect et Jean Dalibard.

Avec des faisceaux lumineux, les physiciens piègent et immobilisent des atomes. Ces manipulations offrent de multiples perspectives, notamment en physique quantique et en métrologie. page 30



LES ARCHIVES GLACIAIRES DU GROENLAND

par Jean Jouzel, Claude Lorius et Michel Stievenard.

Contrairement à une certitude des climatologues, le climat des périodes interglaciaires n'était pas stable. Les forages dans les glaces du Groenland en apportent la preuve irréfutable. page 38

LA PRODUCTION D'OXYGÈNE PAR LES PLANTES

par Paul Mathis et A. William Rutherford.

Des méthodes sophistiquées de spectroscopie permettent de mieux comprendre le mécanisme de la production d'oxygène par les végétaux. page 46



REFLEXION :

PEUT-ON BREVETER LE VIVANT ?

par Alain Gallochat

La décision de délivrer ou non un brevet sur un organisme vivant ou sur un gène doit-elle prendre en compte des considérations éthiques ? Pour Alain Gallochat, ce « mélange des genres » est préjudiciable à la notion même de brevet. page 56

M A D I R E

AGENDA
page 3

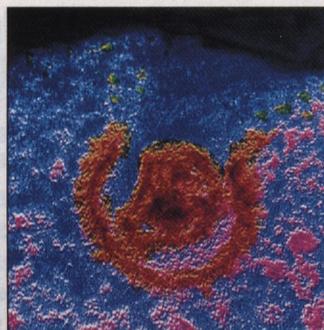
LIBRAIRIE
DES SCIENCES
page 64

COLLOQUES
page 74

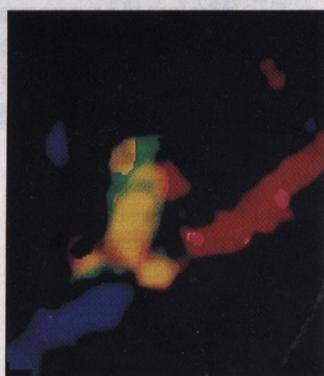
CARTES
D'ABONNEMENT

TARIFS
D'ABONNEMENT,

INDEX
DES
ANNONCEURS
page 114



UN DEUXIÈME RÉCEPTEUR
POUR LE VIRUS DU SIDA



VLA 1623



DÉPOLLUER LES SOLS
DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE

ACTUALITÉ :
**LE CANCER,
UN PROBLÈME DE COMMUNICATION ?**
par Marc Mesnil et Hiroshi Yamasaki. page 76

**AVANT LES PREMIERS PAS : L'ORIGINE
DE LA BIPÉDIE**
par Nina G. Jablonski et George Chaplin. page 80

**LES ÉLICITINES, ALLIÉES DES PLANTES
CONTRE LES PARASITES**
par Jean-Claude Pernollet. page 82

**LE GÉNOME HUMAIN BALISÉ PAR
DES MICROSATELLITES**
par Jean Weissenbach et Annick De Chenay. page 84

**LE VOILE SE LÈVE-T-IL ENFIN SUR LA MASSE
CACHÉE ?**
par Jean-Philippe Beaulieu, Roger Ferlet,
Philippe Grison et Alfred Vidal-Madjar. page 86

**UN DEUXIÈME RÉCEPTEUR POUR LE VIRUS
DU SIDA ?**
par Jean-Jacques Perrier et Laure Schalchli. page 90

LE TIC-TAC DU SABLIER
par Daniel Bideau, Madani Ammi et Alex Hansen. page 92

**VLA 1623, UN BÉBÉ ÉTOILE DE MOINS DE
DIX MILLE ANS ?**
par Philippe André. page 94

**DÉPOLLUER LES SOLS
DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE**
par Pierrette Habert. page 96

**GÉNIE DES PROCÉDÉS :
UN BILAN GLOBALEMENT POSITIF**
par Christian Guyard. page 98

**LES PAGES CARRIÈRES
DE LA RECHERCHE
PAGE 110**

DOSSIER :



LES INÉGALITÉS SOCIALES DE SANTÉ

**UNE INJUSTICE
INÉLUCTABLE ?**
par Pierre Aïach, Dominique Cèbe

En France, malgré l'élévation générale
du niveau de vie, les inégalités
devant la maladie et la mort persistent
ou s'accroissent entre
les catégories sociales. page 100

COUVERTURE
Cliché NASA/Ciel et Espace