

L'Europe est-elle en train de se refroidir ?

p 52

LA RECHERCHE

La fécondation humaine sans spermatozoïdes p 78

LA VIE SUR MARS



Pourquoi les scientifiques ne sont pas d'accord p 28



Les plantes
transgéniques et
l'environnement p 37

THÉORIES DE LA GRAVITATION

La Lune au secours d'Einstein

p 70

Perrin a-t-il étouffé la chimie française ?

p 94

M 1108 - 295 - 38,00 F



SOMMAIRE N° 295 FÉVRIER 1997

**23. Vie sur Mars : la controverse.**

La météorite ALH84001 porte-t-elle les traces d'une vie martienne ? De nouvelles observations infirment l'hypothèse des chercheurs de la Nasa.

37. Les gènes prennent la clé des champs.

Des expériences montrent que les plantes transgéniques peuvent se croiser avec des espèces sauvages.

Quel est l'impact sur l'environnement de la diffusion de leurs caractères transgéniques ?



(Olivier Jourdan)

70. La Lune au secours d'Einstein.

Pour rendre compte de la gravitation, diverses théories se posent en alternative à la relativité générale d'Einstein. Mesurée à quelques millimètres près, la distance Terre-Lune arbitrera.

**73. La fécondation humaine sans spermatozoïdes.**

Fonder un ovule avec un gamète immature et techniquement réalisable.

Est-ce souhaitable ?



Visible et invisible en science par Bruno Latour

EN BREF

- 5 ÉDITO 6 COURRIER 9 OPINION 11 SCIENCE ET SOCIÉTÉ
14 ÉCHOS DE LA SCIENCE 18 TECHNOLOGIE 20 SUR LE WEB**

REPÈRES**22 PIERRE JAISSON, SOCIOBIOLOGISTE QUAND MÊME**

par Lionel Duroy

25 LE SIDA SE DÉVELOPPE EN RUSSIE

par Faiz Henni

28 VIE SUR MARS : LA CONTROVERSE

par Philippe Gillet et Pierre Thomas

34 QUE SIGNIFIE « INNOVER » DANS LES SERVICES ?

par Michel Gallon, Philippe Larédo et Vololona Rabeharisoa

37 LES GÈNES PRENNENT LA CLÉ DES CHAMPS

par Thomas R. Mikkelsen, Thure P. Hauser et Rikke Bagger Jorgensen

40 SECOUER LE VIDE POUR CRÉER DE LA LUMIÈRE

par Astrid Lambrecht

42 L'ARSENIC CONTAMINE DANGEREUSEMENT LES FAUX INDIENNES

par Pallava Bagla et Jocelyn Kaiser

46 LES PREMIÈRES AMÉRICAINES SONT-ELLES VENUES DE MONGOLIE ?

par Ann Gibbons

50 LES MAÎTRES DE HAREM

par Stéphane Deligeorges

ARTICLES**52 VERS UN REFROIDISSEMENT DE L'EUROPE ?**

par Jean-Claude Duplessy

70 LA LUNE AU SECOURS D'EINSTEIN

par Kenneth Nordqvist

76 LA FÉCONDATION HUMAINE SANS SPERMATOZOÏDES

par Jan Tesarik

84 LE KAVA, UN REMÈDE CONTRE LE STRESS ?

par Vincent Lebot et Joël Lévesque

RENDEZ-VOUS**89 AMATEUR DE SCIENCES**

Faites votre métier, MM. les sociologues !

90 CHRONIQUES

par Pierre Laszlo
Provocante radioactivité
par Étienne Klein
Mais que font les parents ?
par Antoine Danchin



94. Perrin, père de l'atome et détracteur de la chimie moderne.
En conjuguant le pouvoir avec l'obstination à défendre une théorie erronée, Jean Perrin a contribué au déclin de la chimie organique française.



LE PERE UBU
ETAIT IL
UNE
GALAXIE ?



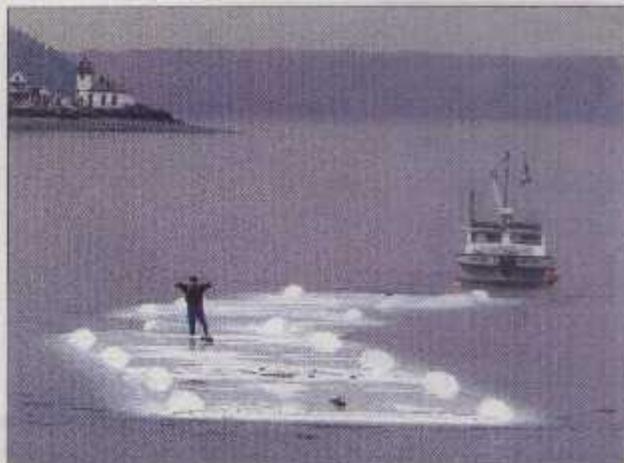
14. Quand le chat de Schrödinger devient classique.

La troublante expérience de pensée, imaginée par Schrödinger en 1935, a récemment trouvé une illustration au laboratoire.



18. Les ouvres à eau font leur chemin.

Les premières opérations commerciales de transport maritime d'eau par sac à grande capacité devraient commencer cette année.



Le « busho » de la place de la Concorde
par Hervé Le Bras
L'homme est un vélo pensant
par Boris Cyrulnik
Le temps de toujours
par Jorge Wagensberg

93 RÉTRO

94 HISTOIRE DES SCIENCES

100 ENTRETIEN

102 BAC TO BASICS

106 LIBRAIRIE DES SCIENCES

114 JEUX

118 AGENDA

120 LES OFFRES D'EMPLOI DE LA RECHERCHE

SOMMAIRE DÉTAILLÉ DES PREMIÈRES RUBRIQUES

ÉDITO COURRIER

Appétits d'influence.

La ménorite et les dinosaures • Forêts ou champs d'arbres ? • Albert Vandet et les cloportes • Chorée de Huntington • Escher et Möbius • Sciences molles Stigellose • La bombe de l'an 2000 • Erratum.

OPINION SCIENCE ET SOCIÉTÉ

Des biologistes et des racines.

Science et religion au chevet de la Nasa • Comptes (et mécomptes) Rendus • Le Cern se serre la ceinture • Les implants, le juge et les experts • Mais où donc se fait la recherche française ? • Partage des eaux de la discorde • Le projet Cluster renaîtra-t-il de ses cendres ?

ÉCHOS DE LA SCIENCE

Quand le chat de Schrödinger devient classique • L'effet pervers d'un vaccin à ADN • Les surprises de l'hydrogène interstellaire • Des quasars éjectés par une galaxie proche ? • Un virus fabriqué au laboratoire • Brosses de nanotubes • Un village préhistorique en Provence • Lumière sur circuit au silicium • Petite grenouille de Cuba • *Chlamydia* sucra ses protéines • Des neutrons tués par des armes prototypiques.

A LA UNE DES MÉDIAS

De l'eau sur la Lune ? • De la variabilité des prions • Cohabitation préhistorique • Le vol des insectes • La sexualité des drosophiles mâles

TECHNOLOGIE

Les outres à eau font leur chemin • Détecer et détruire les dioxines • Petites machines, grand avenir • On tâte du virtuel jusque sur le Net • Quand la Terre chauffe les immeubles.

SUR LE WEB

Propriété intellectuelle numérique • Des fouilles sur le Net • A la recherche des sites cinq étoiles.