



Entretien avec Christian de Perthuis, économiste
«Un marché pour réduire les émissions de CO₂»

La RECHERCHE

MAI 2006

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

MENSUEL N° 397

La RECHERCHE

ASTRES

MATIÈRE

TERRE

VIE

ARCHÉOLOGIES

SAPIENS

SANTÉ

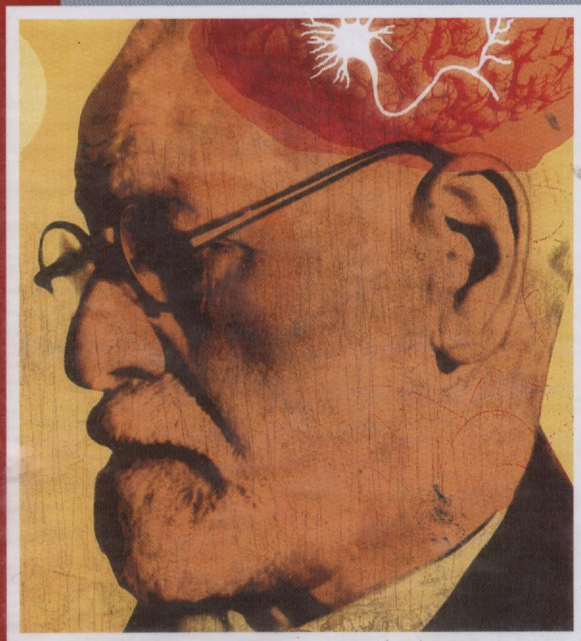
TECHNOLOGIES

MATHÉMATIQUES

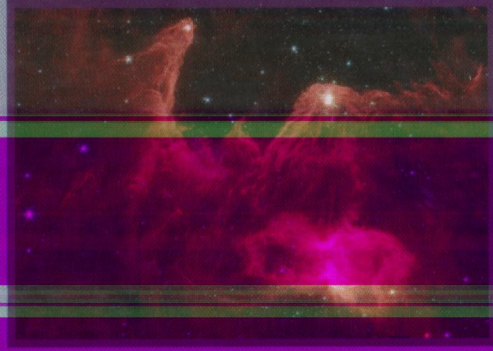
Freud et la science

DOSSIER
p. 30

La psychanalyse face aux neurosciences



ASTRONOMIE p. 66
Pépinières
d'étoiles



TECHNOLOGIE p. 44

RFID, mouchards électroniques



Bac to basics
LE BIG BANG

Comment ça marche
LE PEER-TO-PEER

Why
LE JEU
DES ÉPIDÉMIES

Jeux
LACETS
VACHES

T 01108 - 397 - F: 5,90 €



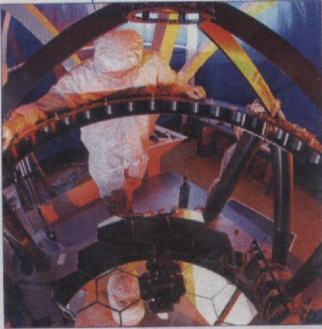
MENSUEL 10,90 € - BEL 6,90 € - LUX 9,90 € - D 7,30 € - ESP 6,30 € - GR 6,30 € - ITA 6,30 € - PORT/CONT 6,30 € - CAN 8,50 \$ - CH 12 FS - MAR 49 DH - TUN 4900 TMM - ISSN 00295672

SOMMAIRE

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ La NASA à l'heure des choix ■ Todd Hoeksema : « Le Soleil va connaître un cycle très actif » ■ Un troisième réservoir de comètes – Naines brutes sur la balance – Jets d'eau



16 VIE

■ Jacqui Shykoff : « Certains herbivores facilitent les invasions par les plantes » ■ Deux thymus pour le prix d'un ■ Controverse sur les premières bactéries ■ Futures mères prêtes à tout – Imitation nuancée – La mémoire vive des colibris

20 ARCHÉOLOGIES

■ L'île de Pâques dégradée sitôt peuplée ■ James



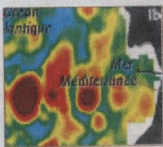
Chatters :
« L'homme de Fennwick n'est certainement pas d'origine asiatique »
■ En couleurs – Morts en coulisses – La plus grande de nos ancêtres

10 MATIÈRE

■ Trois particules font bon ménage ■ Alain Barbe : « Le sol pollue les couches basses de l'atmosphère » ■ Équations au creux de l'oreille ■ L'origine de l'« effet lotus » – Antiproton en deuil – Photons et masse manquante

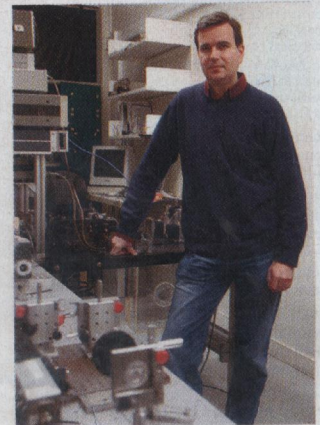
14 TERRE

■ Une simulation à faire déborder les mers ■ Jean Battaglia : « Le Stromboli, laboratoire à ciel ouvert » ■ Comment naissent les océans – Bol d'oxygène – Sous l'Atlantique, la Méditerranée



24 SANTÉ

■ Jean-Paul Delfraissy : « Des interruptions thérapeutiques peu encourageantes » ■ Syndrome de la classe éco – Acupuncture et migraine – Lumineux virus



26 TECHNOLOGIES

■ Guilhem Gallot : Observer les neurones grâce aux ondes térahertz » ■ Séchage express ■ Coup de froid sur les matériaux – Circuit logique sur molécule unique – Chaud le plasma !

28 MATHÉMATIQUES

■ Les limites d'une affirmation de Fourier ■ Pierre-Louis Curien : « L'algorithme n'a pas de définition » ■ Le problème du secrétaire – Ordinateurs infinis

La Recherche Rendez-vous sur www.larecherche.fr
L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

HORS-SÉRIE	AGENDA	SOMMAIRE	WEB +	ARCHIVES	HOME PAGE	
EMPLOI	ABONNEMENTS	ACHAT AU NUMÉRO	LIVRES	FORUM	PLAN DU SITE	LA BOUTIQUE

Pour rechercher

- Les archives du magazine depuis janvier 1996 (accès gratuit pour les abonnés).
- L'index de *La Recherche* classé par numéros de 1970 à 2002, par auteurs et par thèmes de 1990 à 2002.

Pour s'informer

- L'agenda des manifestations scientifiques.

■ Offres d'emploi et de formation.

Pour acheter

- Achat en ligne de livres, en partenariat avec Alapage et SID.
- Abonnement et vente de numéros en ligne.
- Forum pour saisir sur le vif vos commandes et suggestions.

PRIVILÈGE ABONNÉS

d'abonné sans la lettre et les 00 qui le précèdent.

pour bénéficier de l'accès gratuit aux archives

- Cliquez « CRÉEZ UN COMPTE » dans la partie Identification de la page d'accueil, puis cochez « Vous êtes abonné ».
- Saisissez votre numéro

et indiquez votre e-mail et choisissez vos login (identifiant) et mot de passe.

- Vous serez reconnu et informé sur la situation de votre abonnement et vous pourrez ainsi naviguer librement sur le site.

rfi
paris89fm

Que reste-t-il de Freud ? La réponse de Tobie Nathan le mercredi 3 mai 2006 sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au jeudi à 13 h 10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un cahier 1 de 100 pages ; un encart Britannica (abonnés France métropolitaine) ; un encart Le Monde (abonnés France métropolitaine) ; un encart abonnement (kiosques France et export, hors Suisse et Belgique), un encart Edigroup (kiosque Suisse + Belgique) et un cahier 2 de 32 pages (Le génie Rhône-Alpes).

Offre d'abonnement : page 95

Dossier Freud et la science

1. Dix questions sur l'avenir
de la psychanalyse P. 31

par Marie-Laure Théodule

2. L'inconscient au crible
des neurosciences P. 36

par François Ansermet et Pierre Magistretti

3. Qu'a-t-il vraiment découvert ?

par Mikkel Borch-Jacobsen P. 40

Dossier coordonné par Marie-Laure Théodule



Savoirs

44 TECHNOLOGIE

RFID: Les nouveaux
mouchards électroniques

par Gildas Avoine et Aymeric Bulliard

48 ENVIRONNEMENT

« Effondrement » La disparition
des Vikings du Groenland

Un extrait du livre de Jared Diamond,
introduit par Yves Lacoste

54 MATHÉMATIQUES

Le rêve parisien de Sophie
Kovalevskaja par Jacqueline Détraz

58 BIOLOGIE

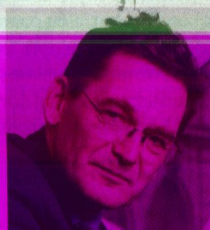
Des crustacés qui ont du souffle

par Laure Corbari, Pierre Carbonel
et Jean-Charles Massabuau

62 L'ENTRETIEN

Christian de Perthuis: « La fin
de la gratuité pour
les rejets de CO₂ »

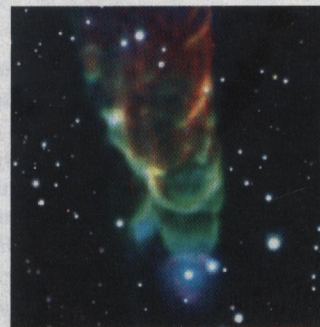
Propos recueillis par
Fabienne Lemarchand



66 PORTFOLIO

Pépinières
d'étoiles

par Jacques-Olivier
Baruch



Pas si simple

73 BAC TO BASICS

Le Big Bang

par Jacques-Olivier Baruch
et Pierre Binetruy

79 QUESTIONS DE LECTEURS

80 COMMENT ÇA MARCHE

Le peer-to-peer:
partager ses fichiers
avec tout un chacun

par Gabriel Martin

82 WXYZ

Le jeu des épidémies

par Hervé Lehning

85 CHERCHER JOUER TROUVER



Rendez-vous

88 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

89 LES LIVRES

97 CHRONIQUES

■ Boris Cyrulnik: Déficit d'humanité

■ Antoine Danchin: Les deux bouts
de la lorgnette

98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr