



Entretien avec Jean-Pierre Mohen, conservateur
 « L'enjeu du nouveau Musée du quai Branly »

JUIN 2006

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

MENSUEL N° 398

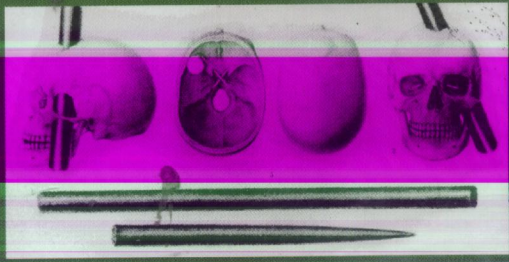
La RECHERCHE

ASTRES MATIÈRE TERRE VIE ARCHÉOLOGIE SAPIENS SANTÉ TECHNOLOGIES MATHÉMATIQUES

Les défis de l'ordinateur quantique

DOSSIER
 p. 30

NEUROSCIENCES
 Le cerveau moral p. 46



CLIMATOLOGIE
 Continents, maîtres du temps p. 52



Bac to basics
 L'ADN

Comment ça marche
 L'ADOUCCISSEUR D'EAU

Www
 LA CARTOGRAPHIE DES BREVETS

Jeux
 LA VIS D'ARCHIMÈDE

T 01108-398 - F: 5,90 €



SOMMAIRE

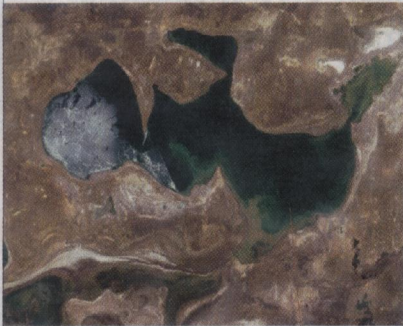
L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ Les étoiles perdent leur référence ■ **Pierre Drossart** : « Vénus Express est à pied d'œuvre » ■ L'histoire de l'eau martienne – Pas d'explosions proches – Des poussières autour d'étoiles mortes

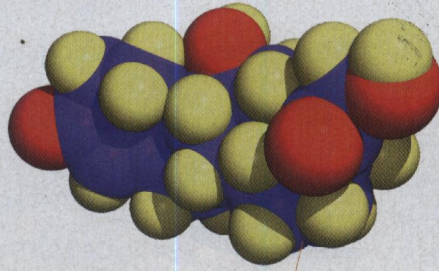
10 MATIÈRE

■ **Thomas Patzac** : « L'oscillation des neutrinos confirmée » ■ Collision sans accident ■ Accélérateur d'eau – Avoir du nez – Nobel en disgrâce



12 TERRE

■ Les dents du passage de Drake ■ **Stéphan Häntenschwiler** : « Les forêts ne sont pas les puits de carbone invoqués » ■ L'avenir incertain des cours d'eau africains ■ Extension des premiers continents – Contact avec les roches noires – Mer d'Aral : un sauvetage réussi ?



16 VIE

■ **Jeanne Grosclaude** : « L'argile, vecteur du prion infectieux » ■ Hormones et évolution ■ La caste des flemmards – Herbe destructrice – Champion de survie

18 ARCHÉOLOGIES

■ Premiers dentistes ■ **Birger Stichelbaut** : « Des photographies d'époque pour étudier la Grande Guerre » ■ À l'origine des australopithèques ■ Sous les pavés, la première Lutèce – Oreiller égyptien – Scythes migrants



22 SAPIENS

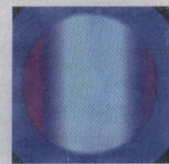
■ Le cerveau des grosses têtes ■ **Laurent Cohen** : « La lecture a sa zone cérébrale » ■ Drogue et dépendance – Macaques, logique et physique – **Babouins droitiers**



24 SANTÉ

■ Les tests sur animaux peuvent-ils tout prédire ? ■ **Corinne Castanier** : « Créer un modèle "Tchernobyl" en épidémiologie » ■ Un vaccin contre la fièvre de Marburg – Nicotine et chimiothérapie – Des amalgames dentaires inoffensifs

26 TECHNOLOGIES



■ Un nouveau type de propulseur pour l'exploration spatiale

■ **Jean Zinn-Justin** : « La Grille manque de financements » ■ Des composants défient l'optique – Imagerie en phase – Cristaux liquides et vitrages intelligents

28 MATHÉMATIQUES

■ Quelle régularité pour les mots infinis ? ■ **Jean-Michel Coron** : « Du camouflage animal à la recherche industrielle » ■ Jeux et probabilités – Commander sans connaître – Polyminos en Z

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

HORS-SÉRIE AGENDA SOMMAIRE WEB + ARCHIVES HOMEPAGE
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.

PRIVILEGE ABONNÉS

pour bénéficier de l'accès gratuit aux archives

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

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

■ 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

Retrouvez Philippe Colomban et les vitraux de la Sainte-Chapelle le mercredi 31 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 abonnement (kiosques France et export, hors Suisse et Belgique), un encart Edigroup (kiosque Suisse + Belgique) et un cahier 2 de 76 pages (Ville et mobilité durables).

Offre d'abonnement : page 95

Dossier

L'ordinateur quantique

1. Comment calculer « quantique »

par Julia Kempe, Sophie Laplante et Frédéric Magniez P. 31

2. Les constructeurs de qubits

par Ferdinand Schmidt-Kaler et Philippe Grangier P. 38

3. Ceux qui parient sur la réussite

par Pierre Vandeginste P. 43

Dossier coordonné par Franck Daninos

Savoirs

46 NEUROSCIENCES

Les traces cérébrales de la morale

par Sylvie Berthoz et Gayannée Kedia

52 GÉOLOGIE

Continents maîtres du temps

par Gilles Ramstein, Frédéric Fluteau et Jean Besse

58 ÉVOLUTION

L'environnement sculpteur de gènes

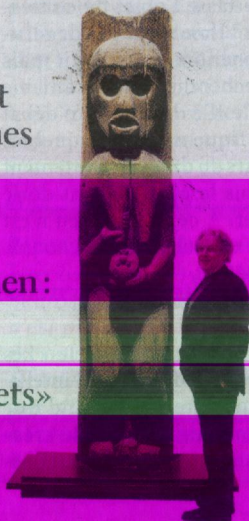
par Vincent Debat

64 L'ENTRETIEN

Jean-Pierre Mohen :

« Un musée qui redonne du sens aux objets »

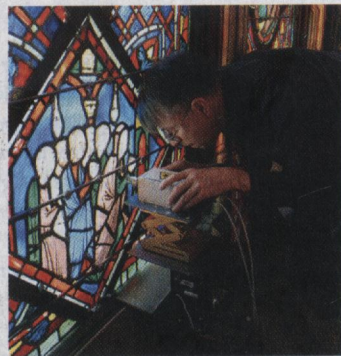
Propos recueillis par Marie-Laure Théodule



68 PORTFOLIO

La Sainte-Chapelle au laser

par Philippe Colomban



Pas si simple

75 BAC TO BASICS L'ADN

par Laure Schalchli, Thierry Grange, Catherine Hänni et Michel Morange

79 QUESTIONS DE LECTEURS

80 COMMENT ÇA MARCHE

L'adoucesseur d'eau
par Gabriel Martin

82 WXYZ

La cartographie des brevets
par Antoine Blanchard

85 CHERCHER JOUER TROUVER



Rendez-vous

88 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

89 LES LIVRES

97 CHRONIQUES

- Boris Cyrulnik : Les machines tranquillisantes
- Hervé Le Bras : Cuisine familiale

98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr