



Pierre Buser, neurobiologiste :
« L'inconscient résiste à l'expérimentation »

MENSUEL N°391 NOVEMBRE 2005

La Recherche

La Recherche

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES



Dossier
spécial

Bible : l'enquête archéologique

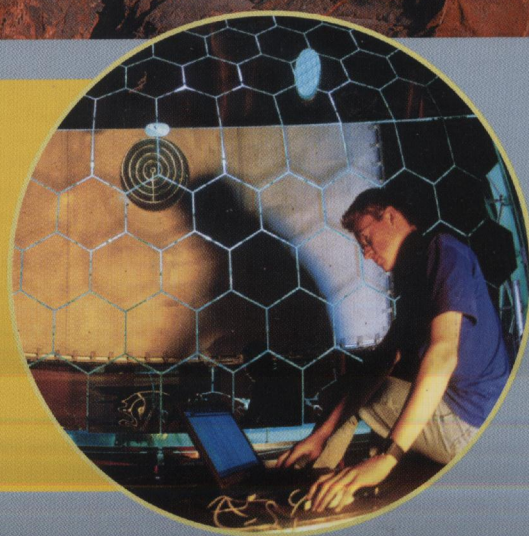
BIOLOGIE
La course
aux
génomés

p. 56

ACGGCTGATCGTACGGCGGCATATCGG
ACCAGATCATGCGGTAATAGTACTAT
ATAACACTTATTACGAAGGCGCTAA
GATCAATGAATGATACTAATTATAA
CCACGTATCTATATCGACGGGATATT
ACGTACATATATACTAACTGACTAAT
ATCATACTGACACTACTCATCACTCA
TACGTACGACAGTCTATCTAGGATC
TGGCTACACGGTACTGACATACTACTC
GACGATATGATATGATTTGAATTTGG
AATCGATCGATCGACGTGACTAGCT
CCACATGCATGCATCAACTATACTA
GCATGCATGCATCACTACTTGCATG
AGTACGTCAGTACTGCATTTTGCATG

PHYSIQUE
Le spin
du
proton

p. 52



MENSUEL D 7,30 € BEL 6,90 € CAN 8,50 \$CAN DOM 6,00 € ESP 6,30 € GR 6,30 € ITA 6,30 € LUX 6,90 € MAR 49 DH PORT.CONT 6,30 € CH 12 FS TUN 4900 TNM ISSN 00295671

Bac to basics
LES
MÉTAUX

Comment ça marche
L'ÉCLAIRAGE
DEVIENT ÉCONOME

Wxyz
TROUVER LES GÈNES
COUPABLES

Chercher jouer trouver
LAISSONS TOMBER
LES TARTINES

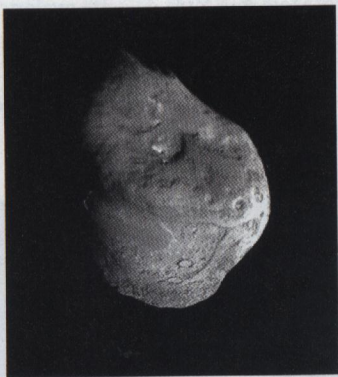
T 01108 - 391 S - F: 5,95 € - RD



L'actualité de la recherche

8 ASTRES

- Deep impact... médiatique
- Pierre Magain : « Un premier cas de quasar isolé »
- La course à la Lune repart !
- Matière noire, le retour – Gabrielle pour Xena – L'onde de choc de Tycho



18 VIE

- Philippe Janvier : « *Ichthyostega* se déplaçait comme un phoque »
- Des nanotubes messagers
- Moutons à cœur battant – Symbiose guerrière – Virus à géométrie variable

24 SANTÉ

- Poussée de fièvre autour des antiviraux
- Anne Lombès : « On ne trafiquera pas les gènes de l'embryon »
- Un gène impliqué dans la récurrence cancéreuse – Le Nobel à *Helicobacter* – Molécule anti-SRAS



12 MATIÈRE

- Astrid Lambrecht : « Un super-atome pour mesurer l'énergie du vide »
- La physique du spaghetti
- Les succès de la chimie « poreuse »
- Nobel – Sombre et cachée – Natation synchronisée

20 ARCHÉOLOGIES

- Les victimes des Moches
- Bertrand Triboulot : « Les Vosges au cœur de la sidérurgie gauloise »
- Les racines de la différence – Lucius Valerius Priscus primé – Le secret des peintres de la Renaissance

26 TECHNOLOGIES

- Microréacteurs pour séquençage express
- Yves Maignac : « Les experts nucléaires doivent se préoccuper du public »
- La recharge en marchant – Taille contrôlée – Nanoressorts

16 TERRE

- Réchauffement : le double jeu des arbres
- Catherine Aubertin : « Quand les ONG outrepassent leur rôle »
- Super-rotation en chiffre – Le tempo des rides océaniques – Méthane préindustriel

22 SAPIENS

- Claire Sergent : « Quand la conscience empêche de voir »
- Les mots brouillés par le bruit
- Alzheimer et attention – Parler et compter – Structures des langues et histoire

28 MATHÉMATIQUES

- Les nombres « au hasard » du problème de Collatz
- Jacques Dubucs : « Hilbert relativisé »
- Somme de puissance – Briques dans l'espace

Rendez-vous sur www.larecherche.fr

pour s'informer

- L'agenda des manifestations scientifiques
- Offres d'emploi et de formation

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 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 pour bénéficier de l'accès gratuit aux archives

- Cliquez sur « CRÉEZ VOTRE COMPTE » sur la gauche 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

Plongez dans la vie marine avec Myriam Sibuet, du centre Ifremer de Brest, le **mercredi 9 novembre 2005** sur RFI dans « *Le monde change* », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 12 h 10, heure de Paris.



Ce numéro comporte un encart *Newsweek* (abonnés France métropolitaine); une enveloppe Colas (abonnés des départements 78 et 91); un encart abonnement (kiosques France + export); un encart Edigroup (kiosques Suisse + Belgique).

Offre d'abonnement : page 93



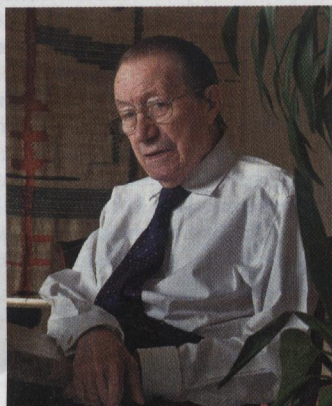
Dossier spécial

Bible : l'enquête archéologique

- 31 ■ 1. Pierre de Miroshedji: « Ignorer la Bible serait une attitude obscurantiste »
propos recueillis par Luc Allemand
- 34 ■ 2. Chronologie - Des sources indépendantes
- 36 ■ 3. Terre promise, conquête de légende
par Pierre de Miroshedji
- 42 ■ 4. Qui a construit ces murs ?
par Amihai Mazar
Le recours au carbone 14
par Hendrik J Bruins et Johannes van der Plicht
- 48 ■ 5. La fausse grenade de Salomon
par Haim Watzman

Savoirs

- 52 ■ PHYSIQUE
À la recherche du spin manquant
par Serge Kox et Jean-Marc Le Goff
- 56 ■ BIOLOGIE
La course aux génomes
par Laure Schalchli
- 61 ■ L'ENTRETIEN
Pierre Buser:
« L'inconscient résiste à l'expérimentation »
Propos recueillis
par Olivier Postel-Vinay



- 66 ■ PORTFOLIO
Plongée dans la vie arctique
par Cécile Klingler



Pas si simple

- 73 BAC TO BASICS
■ Les métaux
par Frédéric Mompiau
- 77 QUESTIONS DE LECTEURS
- 78 COMMENT ÇA MARCHE
■ Les diodes électroluminescentes
par Gabriel Martin
- 80 WXYZ
■ Trouver les gènes coupables
par Bernard Prum
- 82 CHERCHER JOUER TROUVER



Rendez-vous

- 86 EMPLOI ET FORMATIONS
- 87 LES LIVRES
- 94 OPINION
- 95 CHRONIQUES
 - Hervé Le Bras: Science politique
 - Jorge Wagensberg: Le *Myotragus* vous regarde de face
 - Boris Cyrulnik: Crier n'est pas parler
 - Jean-Marc Lévy-Leblond: Légendes einsteiniennes
- 97 DANS « LA RECHERCHE », IL Y A 30 ANS
- 98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr