



Enric Banda : « Confier la science à l'Europe et l'innovation aux régions »

La RECHERCHE

MENSUEL N°375 MAI 2004

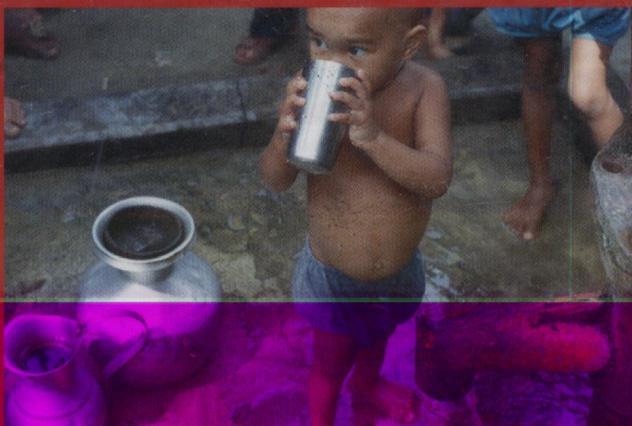
La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

Le chien une énigme biologique

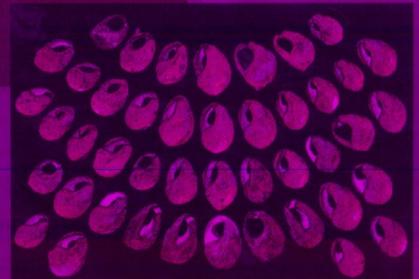


Descend-il vraiment du loup?
Pourquoi toutes ces races?



L'arsenic empoisonne
le delta du Gange

Les premiers
bijoux



MENSUEL DOM/S 6 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € ESP 6,30 € GR 6,30 € ITA 6,30 € PORT.CONT 6,30 € CAN 8,50 SCAN CH 12 FS MAR 49 DH TUN 4900 TNM ISSN 00295672

Bac to basics
LA PLANÈTE
VENUS

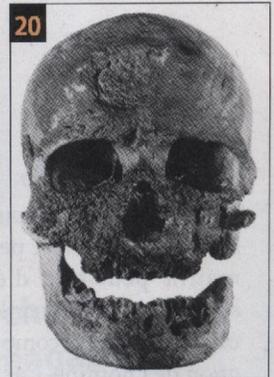
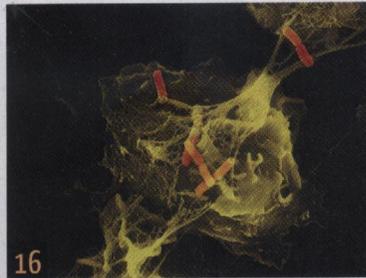
Comment ça marche
L'AVÈNEMENT DES
MEMOIRES FLASH

wxyz
LE JUSTE PRIX DES
OPTIONS BOURSIÈRES

Chercher jouer trouver
UNE PETITE MOUSSE QUI
MONTE

T 01108 - 375 - F: 5,90 €





3 EN COUVERTURE

6 COURRIER

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

- Le discret rayonnement gamma de la Galaxie
- Au cœur d'Uranus et de Neptune
- Alessandro Morbidelli : « Des centaines de "Sedna" dans le système solaire »
- Du méthane dans l'air martien - (Re)naissance - Un ciel ultraprofond

12 MATIÈRE

- Les plans de l'usine végétale
- Serge Reynaud : « Comprendre les limites entre les mondes quantique et classique »
- Constantes versatiles - Prix Wolf - Roulement à billes moléculaire

14 TERRE

- Cinq siècles de chauds et froids
- Raoul Madariaga : « Chaque séisme est unique »
- Poussée amazonienne - Terre gelée - Billés de goudron

16 VIE

- À la racine des souches de prions
- Frédéric Partensky : « Réserver le séquençage aléatoire à certains écosystèmes »
- Révolution sexuelle avortée ?
- Attracteur de neurones - Sélection sous acides aminés - Dans les mailles du filet

20 ARCHÉOLOGIES

- Neandertal et Cro-Magnon se sont peu mélangés
- Antide Viand : « Nanterre était la cité la plus importante des Parisii »
- Pollen naval - Du rouge pour Toutânkhamon - Ulcères et migrations

22 SAPIENS

- Vive les grands-mères !
- Philippe Pignarre : « Mettre le patient au cœur du système »
- Tous obsédés ? - Sensé et vérifié - Les gorilles ont le sens de la famille

24 SANTÉ

- Des tumeurs resensibilisées aux chimiothérapies
- Marina Cavazzana-Calvo : « La thérapie génique n'est pas en panne »
- Le VIH bloqué - Boire quand on est malade ? - Un embryon issu d'un tissu ovarien congelé

26 TECHNOLOGIES

- Première détection électronique de l'ADN grâce à un réseau de transistors
- Norbert Kroo : « Le boom de la high-tech hongroise »
- Aventure solaire - Pèse-poussière

28 MATHÉMATIQUES

- Démêler l'écheveau des dimensions fractales
- Alessandro Vespignani : « Filtrer les spams grâce à une structure de réseau »
- Applaudir à l'unisson - Compter les prédateurs - Prix Abel 2004

Rendez-vous sur www.larecherche.fr

The screenshot shows the website interface with sections for 'ARCHIVES', 'A LA UNE' (featuring 'Le chien une énigme biologique'), 'AGENDA', 'LIVRES', and 'MAILING LIST'. Navigation links include 'HOME', 'AGENDA', 'CONTACT', 'WEB', 'ARCHIVES', 'SERVICES', 'ABONNEMENTS', 'Achat en ligne', 'LIVRES', 'CONTACT', 'PLAN DU SITE'.

pour s'informer

- L'actualité des sciences au quotidien
- L'agenda des manifestations scientifiques
- Offres d'emploi et de formation

pour rechercher

- Les archives du magazine depuis janvier 1996, avec un bon moteur de recherche
- 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 « 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.



De l'arsenic dans le delta du Gange ? Retrouvez Fabienne Lemarchand lundi 10 mai 2004 sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 13 h 10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart abonnement *La Recherche* sur les exemplaires kiosque, un encart jeté sur les exemplaires kiosque en Suisse, ainsi qu'un encart publicitaire Britannica/Universalis sur les abonnés France métropolitaine.

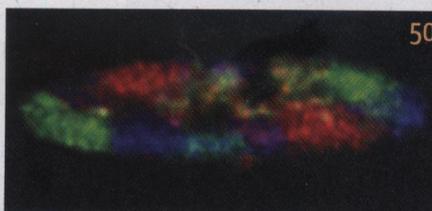
Offre d'abonnement : page 101



30



38



50



68

Savoirs

- 30 ■ ÉVOLUTION
Le chien, une énigme biologique
par Olivier Postel-Vinay
- 38 ■ GÉOPHYSIQUE
Le puzzle des volcans napolitains
par Jean Virieux et Aldo Zollo
- 44 ■ FIGURE DU PASSÉ
Sergeï A. Lebedev,
père de l'ordinateur soviétique
par Pierre Vandeginste
- 47 ■ PRÉHISTOIRE
Il y a 75 000 ans, les premiers bijoux
par Luc Allemand
- 50 ■ BIOLOGIE
Les hasards de l'expression
des gènes
par Cécile Klingler
- 54 ■ ENVIRONNEMENT
L'arsenic, poison des jeunes deltas
par Fabienne Lemarchand
- 58 ■ PHYSIQUE
Comment les avions
sont devenus furtifs
par Daniel Bouche, Olivier Vacus et Sébastien Vermersch
- 63 ■ L'ENTRETIEN
Enric Banda : « Confier la science
à l'Europe et l'innovation aux régions »
propos recueillis par Nicolas Chevassus-au-Louis
- 68 ■ PORTFOLIO
Des murs peints contre le sida
par Élisabeth Deliry Antheaume

Pas si simple

- 79 BAC TO BASICS
■ La planète Vénus par Serge Brunier
- 83 QUESTIONS DE LECTEURS
- 84 COMMENT ÇA MARCHE
■ La clé USB
par Gabriel Martin
- 86 WXYZ
■ Le juste prix des options boursières
par Yves Derriennic
- 88 CHERCHER JOUER TROUVER

Rendez-vous

- 93 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS
- 95 LES LIVRES
- 102 OPINION
■ Les enjeux de la biodiversité :
pour que vive l'écologie scientifique
par Yvon Le Maho et Jérôme Casas
- 103 CHRONIQUES
■ Jean-Marc Lévy-Leblond : Contre-révolution
scientifique
■ Hervé Le Bras : L'enquêteur enquêté
■ Antoine Danchin : Multiples origines
■ Hervé Zwirn : Le langage, hasard
de l'évolution ?
- 105 DANS « LA RECHERCHE », IL Y A 30 ANS
- 106 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr