Spécial été

Svante Pääbo, généticien : « Notre génome est un potentiel inexploité »

MENSUEL N°377 JUILLET-AOÛT 2004

La Recherche

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES



MENSUEL DOM/S 6,30 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € ESP 6,60 € GR 6,60 € ITA 6,60 € PORT.CONT 6,60 € CAN 8,95 SCAN CH 12 FS MAR 53 DH TUN 4900 TNM ISSN 002956;

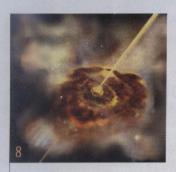
Bac to basics

Comment ça marche LA RADIO ALITOROUTIÈRE

W^{xyz} QUAND L'ANALYSE RENCONTRE LA GÉOMÉTRII Chercher jouer trouver MATINS CAUSTIQUES



SOMMAIRE









3 EN COUVERTURE

6 COURRIER

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ Bouée de poussières autour d'un trou noir ■ Philippe Gillet: « L'origine de la différence entre Mars et la Terre » ■ Beagle-2, des erreurs – Des étoiles trop vieilles ? – La Grande Muraille depuis l'espace

10 MATIÈRE

José Teixeira: «Explorer la liaison hydrogène pour comprendre l'eau » Le «Velcro » de l'araignée Les gaz rares récompensés – Fermions superfluides? – Nanocristaux creux

12 TERRE

■ Des temps revus et corrigés ■ Hervé Le Treut: «Améliorer l'analyse des données anciennes » ■ Plastiques envahissants – Fougères purificatrices – Cratère australien

14 VIE

為

■ Michel Morange: « De l'ADN ultraconservé là où on ne l'attendait pas » ■ Des volumes électriques ■ Jeunes souris trop âgées – Monopole dans les choux – Festin à éviter

16 ARCHÉOLOGIES

■ Des mineurs sans mine ■ Laurent-Jacques Costa :

«La Corse n'avait pas de spécificité culturelle » Éthique – Camp romain – Les momies des tourbières enfin datées

18 SAPIENS

■ Suspense dans les cortex ■ Jacques Sémelin : « Une encyclopédie des massacres est nécessaire » ■ La zone du regret – Pauvres retraitées! – L'homme qui danse

20 SANTÉ

■ Les poussières à l'origine de mutations héritables ■ Alain Tamborini: « Difficile d'évaluer les hormones substitutives en France » ■ Dopage: vers un passeport hématologique ■ Se diviser pour mieux régner

- Des statines contre la sclérose en plaques?

- Les secrets d'une nouvelle chimio hérapie

24 TECHNOLOGIES

■ À Grenoble, le béton s'entrechoque ■ Claude Weisbuch :

« Une agence de moyens pour les nanotechnologies »

Des p'tits trous pas si p'tits

- Haut les champs - Analyse des eaux et des os

26 MATHÉMATIQUES

■ La cryptographie au secours du vote électronique ■ Jean-Pierre Demailly: «L'influence d'Henri Cartan a été considérable » ■ Mots démasqués – Sexe, reine rouge et évolution – Gromov remporte le prix Nemmers

Rendez-vous sur www.larecherche.fr



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 vifvos 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.

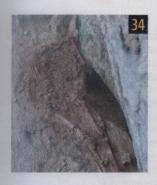


L'évolution de l'homme :

retrouvez Bertrand Jordan lundi 5 juillet 2004 sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendred 3 13 h 10, houve de Paris

Ce numéro comporte un encart abonnement La Recherche sur les exemplaires en kiosque, et un encart jeté sur les exemplaires kiosque en Suisse.

Offre d'abonnement : page 77









Spécial Évolution de l'homme

- 30 DÉBAT L'apparition de l'homme était-elle inévitable? par Michael Ruse
- 34 ORIGINES Espèces d'hybrides! par Trenton W. Holliday
- 40 GÉNOME Notre génome de... chimpanzé par Bertrand Jordan
- LA FAMILLE DE L'HOMME
- 46 HISTOIRE Et l'homme quitta les singes... par Richard Delisle
- 52 CULTURE La culture, autre moteur de l'évolution par Kevin N. Laland et Isabelle Coolen
- 60 DIVERSITÉ Les races humaines existent-elles? par Marcus Feldman, Richard Lewontin et Mary-Claire King
- 65 SEXE La femme est l'avenir de l'homme par Olivier Postel-Vinay
- 70 POINT DE VUE Vers l'humain génétiquement modifié par Gregory Stock
 - 73 L'ENTRETIEN Svante Pääbo: «Nous continuons propos recueillis par Olivier Postel-Vinay
 - 78 DÉVELOPPEMENT L'enfance si humaine du chimpanzé par Yves Sciama PORTFOLIO Joni et Roody par Marie-Laure Théodule
 - 84 LIVRES ET RÉFÉRENCES

Pas si simple

- 87 **BAC TO BASICS** Les nombres premiers par Benoît Rittaud
- **OUESTIONS DE LECTEURS** 91
- 92 **COMMENT CA MARCHE** La radio autoroutière par Gabriel Martin
- Wxyz 94 Quand l'analyse rencontre la géométrie par Jean-Pierre Bourguignon
- CHERCHER JOUER TROUVER 96

Rendez-vous

- 103 LES LIVRES
- 109 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS
- 111 CHRONIOUES
 - Jean-Marc Lévy-Leblond : Anticipations
 - Hervé Le Bras : Pouvoir et autorité
 - Boris Cyrulnik: Qui sommes-nous?
 - Hervé Zwirn: Mesurer la complexité
- 113 DANS « LA RECHERCHE », ILYA 30 ANS
- 114 CURIOSA