



Entretien avec Andrei Linde, cosmologiste
« L'Univers se crée en permanence »

OCTOBRE 2006

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

MENSUEL N° 401

La Recherche

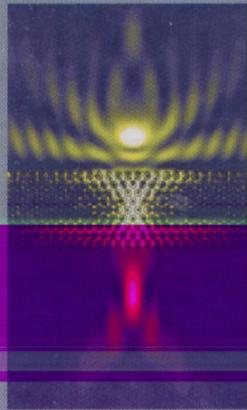
ASTRES MATIERE TERRE VIE ARCHEOLOGIE SAPIENS SANTÉ TECHNOLOGIES MATHÉMATIQUES

La science et les races

DOSSIER Ce que dit vraiment la génétique sur la diversité humaine p. 30



GÉOLOGIE
Voir à l'intérieur de la Terre
p. 50



OPTIQUE
Matériaux pour une lentille parfaite p. 58

Bac to basics
LES MATIÈRES
PLASTIQUES

Comment ça marche
LES SYSTÈMES
ANTI COPIE

WAP
CHOISIR SA CLASSE
PRÉPARATOIRE

Jeux
EMBOUTEILLER
LES NUAGES

T 01108 - 401 - F: 5,90 €



MENSUEL DOM/S 6 € BEL 6,50 € D 7,50 € 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 TMM ISSN 00295671

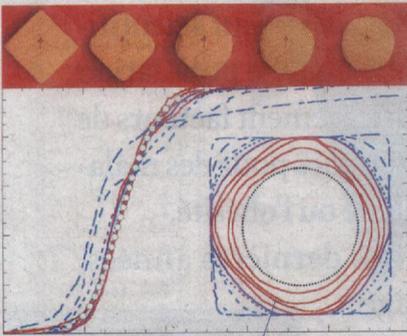
SOMMAIRE

L'actualité de la recherche



8 ASTRES

- Matière noire ou matière sombre
- Catherine Cesarsky : « Il n'y a plus que huit planètes »
- Le cri de la supernova – Gendarme des galaxies – Des lacs sur Titan



10 MATIÈRE

- François Gervais : « Une continuité dans la supraconductivité »
- La forme des galets témoigne de leur histoire
- Records de précision – Prix de la créativité – Au secours des fresques

12 TERRE

- Variations sur l'atmosphère
- Yves Gallet : « Le champ magnétique aurait influencé le climat »
- De la neige comme en 1950 – Feux climatiques – Les colères intérieures de l'Etna



14 VIE

- Jean-Thierry Aubin : « Les virus créés *in vitro* sont utiles »
- Un cancer contagieux
- Les bienfaits de la diversité génétique
- Becs raccourcis – Soins parentaux prolongés – Au cœur des embryons fossiles



18 ARCHÉOLOGIES



- Des menhirs presque neufs
- Marian Vanhaeren : « Les premiers bijoux ont plus de 100 000 ans »

- L'homme de Flores en question
- Ötzi, petit mais costaud – Outils emmanchés – La boue conserve



22 SAPIENS

- Le premier homme cybernétique
- Philippe Pinel : « Les Chinois ne calculent pas comme les Anglais »
- Enfant et dépression – Casseurs de noix – L'Irak, deux mois après

24 SANTÉ

- Des globules blancs remis d'aplomb
- Bruno Coignard : « Une circulation bactérienne inexorable »
- L'apnée du sommeil menace le cœur – L'origine de la fièvre – Chimiothérapie ou pas ?

26 TECHNOLOGIES

- Une lentille liquide
- Fridtjof Unander : « Moins de 30% de véhicules à hydrogène en 2050 »
- Supercondensateurs au top – Hydrogène à la demande – Email artificiel

28 MATHÉMATIQUES

- Le mystère des chaînes de 9
- Michel Langlais : « Des tumeurs rebelles modélisées »
- Les trois médailles Fields – Les taches du léopard – Quand deux trous noirs se rencontrent

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

HORS-SERIE AGENDA SOMMAIRE WEB + ARCHIVES HOMEPAGE
EMPLOI ABONNEMENTS ACHAT AU NUMERO 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 ABONNES

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

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

Que dit la génétique du concept de « race » ? Retrouvez François Cambien, directeur de l'unité « génétique épidémiologique et moléculaire des pathologies cardiovasculaires », le mercredi 4 octobre sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chopré du lundi au jeudi à 13 h 10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart Britannica (abonnés France), un encart Atlas (abonnés + kiosque France), un encart France Abonnement (abonnés France), un encart Inexens (abonnés des départements 04, 05, 06, 13, 83, 84), un encart abonnement (kiosque France et export, hors Suisse et Belgique) et un encart Edigroup (kiosque Suisse + Belgique)

Offre d'abonnement : page 95



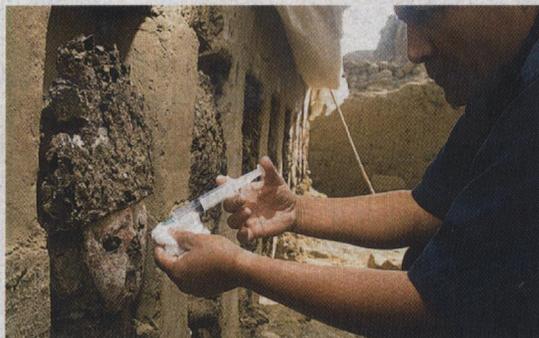
Dossier La science et les **RACES**

1 - Les dessous du médicament pour Noirs par Sophie Coisne p. 31

2 - Se soigner selon son origine
par Michael Bamshad p. 34

3 - Génome sans frontières
par Lynn Jorde et Stephen Wooding p. 38

4 - L'antiracisme doit-il rompre avec la science?
par Wiktor Stoczkowski p. 44



66 PORTFOLIO
Trésors Chimús par Pedro Lima

■ Pas si simple

75 BAC TO BASICS
Les matières plastiques
par Frédéric Monpiou
et Christian Gondard



79 QUESTIONS DE LECTEURS

80 COMMENT ÇA MARCHE
Les systèmes anticopie
par Gabriel Martin

82 WXYZ
Pour plus d'équité, marions-les!
par Hervé Lehning

85 CHERCHER JOUER TROUVER

■ Savoirs

50 GÉOPHYSIQUE
L'intérieur de la Terre en direct
par Thierry Lasserre et Philippe Pajot

54 HISTOIRE DES SCIENCES
James Cattell mesure la science
par Benoît Godin

58 PHYSIQUE
Un matériau pour
une lentille parfaite
par Sébastien Guenneau et Boris Gralak

62 L'ENTRETIEN
Andrei Linde:
« L'inflation éternelle
de l'Univers-bulles »
Propos recueillis par
Jacques-Olivier Baruch



■ Rendez-vous

**88 OFFRES D'EMPLOI
ET FORMATIONS**

89 LES LIVRES

97 CHRONIQUES
■ Jean-Marc Lévy-Leblond : Les quadrateurs
en lumière
■ Boris Cyrulnik : On a encore oublié le père

98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr