



Entretien avec Antoine Messéan, agronome

Le match OGM-cultures traditionnelles

MENSUEL N°395 • MARS 2006

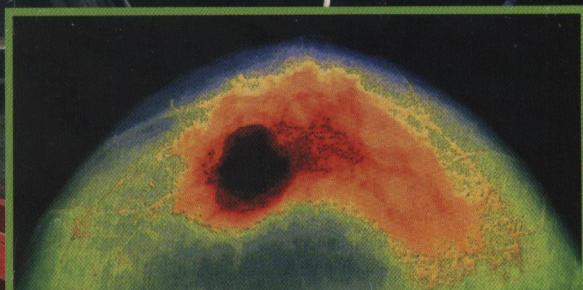
LA RECHERCHE

La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

Le *Big Bang* en laboratoire

Simulations inédites dans les accélérateurs p. 30



SANTÉ p. 44

**Cancer du sein
les illusions
du dépistage**



ZOOLOGIE p. 66
**La beauté
des crabes**

Bac to basics
LE PALUDISME

Comment ça marche
LES VERRES
PROGRESSIFS

W^{xyz}
PROGRAMMER
LES CONTRAINTES

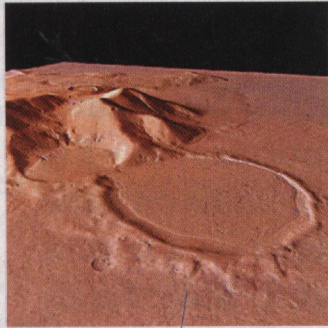
Jeux
HOLOGRAMMES
DE POINTE

T 01108 - 395 - F: 5,90 €



SOMMAIRE

L'actualité de la recherche

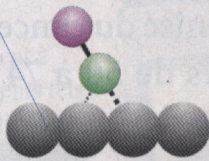


8 ASTRES

■ **Janet Borg** : « Les premiers grains de comètes en laboratoire »
 ■ Questions sur une planète extrasolaire ■ Premiers champs magnétiques – Pluton 1 et Dawn 0 – Glaciers modélisés

10 MATIÈRE

■ Un ballet moléculaire inédit ■ **Hans Börner** : « $E = mc^2$, c'est encore plus vrai ! » ■ Chassé-croisé au CNRS – Cristal cohérent – Des fluides à remonter le temps



12 TERRE

■ La végétation, source naturelle de méthane ■ **Philippe Zarka** : « Une immense reconnexion magnétique » ■ Discontinuité du manteau – Bouleversement océanique – Reliefs passés

14 VIE

■ **Thomas Tully** : « La vie après la ménopause, quel intérêt évolutif ? »
 ■ Boussole bactérienne ■ Immunité sans frontière ■ Prion utile – Cancer du diable – Une oreille qui a du souffle

18 ARCHÉOLOGIES

■ Les ports phéniciens retrouvés ■ **Hélène Rougier** : « La renaissance des néandertaliens de la grotte de Spy » ■ Première écriture maya – Avant Romulus – Banlieue à la romaine

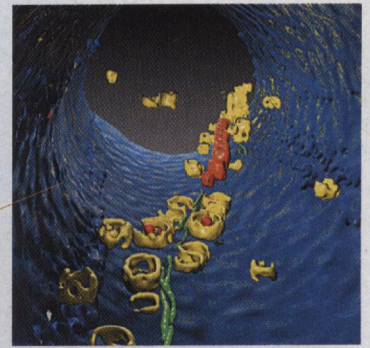


20 SAPIENS

■ Né géomètre ? ■ **Jane Goodall** : « Grands singes et humains, même combat ! » ■ Douleur et soif – Éthique et cerveau – Police, primate et sociabilité

22 SANTÉ

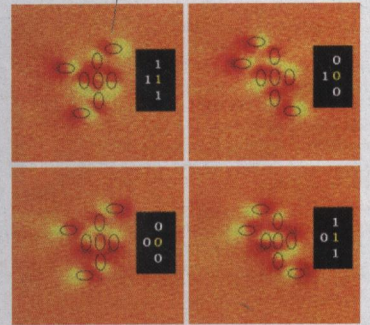
■ Sur la piste du dosage génétique ■ **Benjamin Coriat** : « Au Sud, la production de génériques est mise



à mal » ■ Oméga-3 et cancer – Flux migratoire – Réservoir de résistance

24 TECHNOLOGIES

■ Vers une électronique sans transistor ■ **Jean-Marc Filhol** : « Premières expériences à Soleil en 2007 » ■ Fibres optiques pour télescopes géants ■ Jacques Chirac lance l'atome de 4^e génération – PSA mise sur la pile à combustible – Charbon à la pompe



28 MATHÉMATIQUES

■ Qui est le meilleur ? ■ **Cristian Calude** : « Des probabilités pour comprendre le problème de l'arrêt » ■ Des 1 jusqu'à π – Prix Fayçal – Inévitables éclipses ?

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.

PRIVILÈGE ABONNÉS

pour bénéficier de l'accès gratuit aux archives de *La Recherche*

■ 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.

rfi
 paris89fm

Comment faire coexister des productions OGM et non OGM ? Retrouvez Antoine Messéan, de l'INRA, le mercredi 1^{er} mars 2006 sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au jeudi à 12 h 10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart Colas (abonnés des départements 78 et 91) ; un encart abonnement (kiosque France + export) ; un encart Edigroup (Suisse + Belgique).

Offre d'abonnement : page 95

Dossier Le Big Bang en laboratoire

1. L'Univers était liquide P. 31

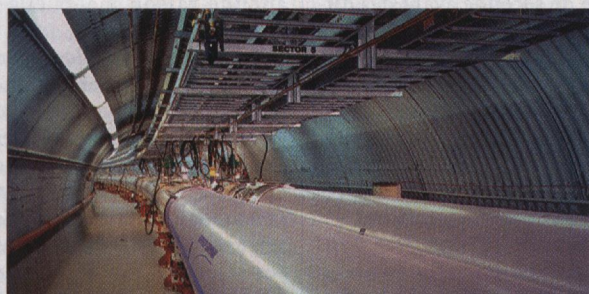
par Christelle Roy

2. Alice au pays des quarks P. 36

par Franck Daninos

3. Les chocs des premières

secondes P. 38 par Jacques-Olivier Baruch



Savoirs

44 SANTÉ

Cancer du sein :
les illusions du dépistage

par Sophie Coisne et Fabienne Lemarchand

50 ARCHÉOMÉTRIE

Le trait métallique de Dürer

par Alain Duval, Hélène Guicharnaud et Ina Reiche

52 GÉOLOGIE

Il y cent ans :
le séisme de San Francisco

1. 1906 : sismologie, année zéro

2. En attendant le Big One

par Viviane Thivent

58 ARCHÉOLOGIE

Des châteaux en Gaule

par Yves Menez

62 L'ENTRETIEN

Antoine Messéan :

« Quelle coexistence entre
OGM et non-OGM ? »

Propos recueillis par Cécile Klingler



66 PORTFOLIO



Les extravagances
du crabe

par Yves Sciamia

Pas si simple

75 BAC TO BASICS

Le paludisme

par Fabienne Lemarchand



79 QUESTIONS DE LECTEURS

80 COMMENT ÇA MARCHE

Les verres progressifs :

Voir de près comme de loin

par Gabriel Martin

82 WXYZ

Programmer les contraintes

par Yan Georget

85 CHERCHER JOUER TROUVER

Des hologrammes de pointe

par Nicolas Constans et François Graner

Rendez-vous

88 OFFRES D'EMPLOI
ET FORMATIONS

89 LES LIVRES

96 OPINION

97 CHRONIQUES

■ Antoine Danchin : De la Chine à la France

■ Boris Cyrulnik : Les casseurs cassés

98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr