



Isabelle Stengers, philosophe: «Et si un jour les sciences devenaient civilisées...»

MENSUEL N°367 SEPTEMBRE 2003

La RECHERCHE

La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

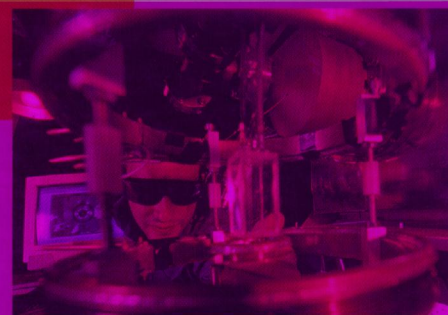
Manger "bio"

Les produits de l'agriculture biologique sont-ils vraiment meilleurs pour la santé?



Dernier plongeon dans Jupiter

Le laser à atomes



MENSUEL DOM/S 6 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € ESP 6,20 € GR 6,20 € ITA 6,20 € PORT.CONT 6,20 € CAN 7,95 \$CAN CH 12 FS MAR 47 DH ISSN 00295671

Bac to basics
LES ALLERGIES

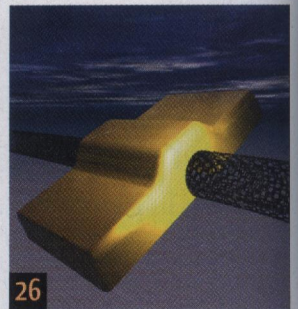
W^{xyz}
ÉLABORER UNE STRATÉGIE
EN PARTANT DE LA FIN

Comment ça marche
LA RECONNAISSANCE
VOCALE

Chercher jouer trouver
L'ÉTAT DES BULLES

T 01108 - 367 - F: 5,80 €





3 EN COUVERTURE

6 COURRIER

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ Exoplanètes, l'heure d'un premier bilan ■ Pierre-Alain Duc : « La Voie lactée rencontrera Andromède dans trois milliards d'années » ■ L'Univers deux fois réionisé ? – Soho a défailli – Super, les WIMPs ! – Enrichissement générationnel

10 MATIÈRE

■ Des champs magnétiques plus intenses ■ Michel Garçon : « Les quarks vont aussi par cinq » ■ Nacre synthétique – Produire l'hydrogène à l'aide de plantes

12 TERRE

■ Atmosphère : quand mercure varie... ■ A. Lasserre-Bigorry : « Le moment clé d'un cyclone tropical » ■ Alarme sismique – Nuages et navettes – Une dorsale lente mais intense

14 VIE

■ Les vaisseaux tumoraux, sensibles aux radiations ? ■ Cocons protecteurs au cœur des cellules ■ Hamdallah Zedan : « Codifier l'importation d'OGM dans le cadre de l'OMC » ■ Résister au mildiou – Déclat d'allaitement – Généalogie virale – Laisser la place aux neurones

18 ARCHÉOLOGIES

■ Karoline Mazurié de Keroualin : « Une progression

arythmique de l'agriculture » ■ Un musée contre l'archéologie ? ■ L'homme de Kennewick enterré – 4000 ans avant les Incas – Artisanat scythe

20 SAPIENS

■ Anne-Marie Guillemard : « Réforme des retraites, l'urgence, c'est l'emploi » ■ Sur la piste de l'écriture inca ■ Qui se ressemble s'assemble – Amygdale et timidité – Jeux vidéo bons pour la vue

22 SANTÉ

■ Le stress, facteur de vieillissement ? ■ Jean-François Bach : « Un environnement diabétique "in utero" » ■ Le vaccin contre la variole inflamme le cœur ■ Les effets mal connus du cadmium – Les virus préfèrent les gènes – Le West Nile inquiète

26 TECHNOLOGIES

■ Lumière laser sur la chimie atmosphérique ■ Gee Rittenhouse : « Multiplier la capacité des réseaux "sans fil" » ■ Le « gecko Scotch » – Détecteur de mouvement – Septième Haut-Commissaire au CEA – Nanomoteur à grande vitesse

28 MATHÉMATIQUES

■ Modéliser le SRAS pour suivre l'épidémie ■ Ivar Ekeland : « Un modèle d'institut, sans permanents et délocalisé » ■ Une faille sur les nombres premiers – Le hasard des noms – Des briques scellées par leur géométrie

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

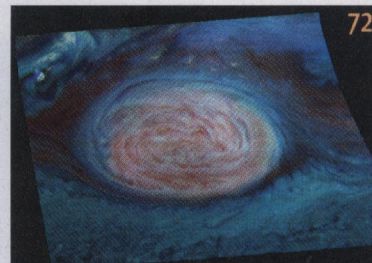
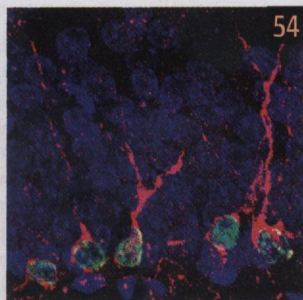
- Achat en ligne de livres, en partenariat avec Alapage et SID
- Abonnement et vente de numéros en ligne
- Forum pour saisir sur le vif vos commandes et suggestions

rfi
paris89fm

« Le "bio" est-il vraiment bon pour la santé ? » : à propos de notre article en page 32, écoutez Denis Lairon, président du groupe d'expertise de l'AFSSA le jeudi 4 septembre sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 13h10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart abonnement *La Recherche* et un encart publicitaire *Atlas* sur la totalité des exemplaires, ainsi qu'un encart publicitaire *Faton* sur une partie des abonnés.

Offre d'abonnement : pages 80-81



Savoirs

- 32 ■ NUTRITION
Le « bio » est-il vraiment meilleur pour la santé ?
par Aline Richard
- 40 ■ PHYSIQUE
Le laser à atomes en quête d'un futur industriel
par Chris Westbrook, Philippe Bouyer et Cécile Michaut
- 46 ■ FIGURE DU PASSÉ
Andrei Kolmogorov, un savant au pays des Soviets
par Catherine Ferrieux
- 50 ■ PUBLICATIONS
Résultats nuls... mais bienvenus
par Jonathan Knight
- 54 ■ NEUROBIOLOGIE
La curieuse partition des nouveaux neurones
par Pierre-Marie Lledo, Patricia Gaspar et Alain Trembleau
- 61 ■ ENVIRONNEMENT
Le puits sans fond des déchets nucléaires
par Hélène Le Meur
- 64 ■ CAS D'ESPÈCES
Gecko, une miniature des îles
par Stéphane Deligeorges
- 67 ■ L'ENTRETIEN
Isabelle Stengers : « Et si un jour les sciences devenaient civilisées... »
Propos recueillis par Élisabeth Brune
- 72 ■ PORTFOLIO
Galileo, dernier plongeon dans Jupiter
par Jacques-Olivier Baruch

Pas si simple

- 83 ■ BAC TO BASICS
■ Les allergies, par Olivier Donnars
- 87 ■ LIVRES POUR JEUNES
- 88 ■ COMMENT ÇA MARCHE
■ La reconnaissance vocale : comment la parole est venue aux machines
par Gabriel Martin
- 90 ■ Wxyz
■ Élaborer une stratégie en partant de la fin
par Jean-Christophe Culioli
- 92 ■ CHERCHER JOUER TROUVER
- 96 ■ QUESTIONS DE LECTEURS

Rendez-vous

- 98 ■ OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS
- 100 ■ DANS « LA RECHERCHE », IL YA 30 ANS
- 101 ■ LE LIVRE DU MOIS
■ Le dossier de l'eau, de Marc Laimé
- 102 ■ OPINION
■ Espace : de l'audace encore de l'audace, de Giovanni Bignami
- 103 ■ CHRONIQUES
■ Jean-Marc Lévy-Leblond : Le Sage et les marges
■ Hervé Le Bras : Malmesure
■ Jorge Wagensberg : Kant et le grillon sourd
■ Boris Cyrulnik : Évoluer ou se pétrifier
- 105 ■ ZÉNON
- 106 ■ CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr