

LA Recherche

L'actualité des sciences

Numéro
anniversaire

1970
2010

40 ANS

DE SCIENCE

LA RECHERCHE

- La planète Mars
- ◆ Les céramiques
- ▶ Virus et cancer

Le 12 mai 1970
sortait le numéro 1
de La Recherche

T 01108 - 441 - F: 6,00 €



La Recherche est publiée par Sophia publications, filiale de Financière Tallandier.

En couverture : © NASA/GODDARD SPACE FLIGHT CENTER

Offre d'abonnement: p. 111

Ce numéro comporte un encart La Recherche sur les ventes France et export (hors Belgique et Suisse) un encart Edigroup ventes Belgique et Suisse, un encart Libération sur une sélection d'ouvrages, un encart Atlas LYOZORE sur tous les abonnés

actualités

10 L'événement

Cycle solaire : enfin ça redémarre !

Pourquoi le Soleil alterne-t-il des périodes de calme et d'intense activité ? Pour le savoir, Européens et Américains viennent simultanément de lancer deux satellites vers notre étoile.



3 Éditorial

6 Courrier

14 Astres

- > Les lentilles gravitationnelles révèlent la matière
- > Astrophysique : l'origine du rayonnement gamma en question

16 Matière

- > La très chaude soupe de quarks et de gluons
- > Matériau un nouveau supraconducteur organique

18 Terre

- > Chili : questions autour d'une faille
- > Environnement : éolien, le vent tourne

20 Mathématiques

- > Un amateur de courbes elliptiques

22 Vie

- > Le thon rouge ne va pas si mal
- > Génétique : la flore bactérienne de l'intestin décryptée

24 Archéologie

- > Y a-t-il eu un troisième homme en Europe ?
- > Préhistoire : des signes abstraits sur des coquilles d'œuf

26 Cerveau

- > Les fausses bouffées de nicotine

28 Santé

- > Les trithérapies réduisent la transmission
- > Paludisme : un parasite sous-estimé

30 Technologie

- > Traduction : un langage numérique universel

32 À surveiller

34 Acteurs

107 Les livres

112 Agenda

114 Curiosités

Sciences et technologies de l'information et de la communication

partenariat INRIA Recherche

interactions quantiques sous contrôle
par Muzey Minković (voir équipe page 109)

Des véhicules en pilotage automatique
par Michel Parent (voir équipe page 109)
voir les pages 35 et 40

www.larecherche.fr



POUR RECHERCHER

> Les archives du magazine : Trouvez les sujets qui vous intéressent dans une base de plus de 20 000 articles

POUR S'INFORMER

> L'actualité de la recherche, le blog des livres et l'agenda des manifestations scientifiques

POUR ACHETER

> Abonnement et vente d'anciens numéros
> Livres sélectionnés par La Recherche, outils du chercheur

La Recherche sur Twitter... Rejoignez-nous sur Twitter pour un éclairage original sur la science et les technologies <http://twitter.com/maglarecherche>

Numéro anniversaire spécial 40 ans de La Recherche



1970-1980

- 44 *La victoire de la tectonique des plaques* par Jacques-Olivier Baruch
- 48 *Le génie génétique sort des limbes* par Sandrine Etien
- 50 *Système solaire : la surprise des nouveaux mondes* par Jean-François Haït
- 56 « *L'homme est né d'un changement climatique* » Yves Coppens, le grand témoin

Et aussi

- 52 • Des trous noirs « rayonnants »
• Mandelbrot invente les fractales
• Louise Brown conçue par fécondation in vitro
- 54 • La preuve du théorème des 4 couleurs
• L'invention de la mémoire épisodique
- 55 **L'OBJET DE LA DÉCENNIE**
Le microprocesseur

1980-1990

- 60 *La traque des bosons W et Z récompensée* par Mathieu Grousson
- 64 *Le réchauffement climatique fait son entrée sur la scène politique* par Lise Barnéoud
- 70 « *Nous avons pu dépister et traiter le sida* » Françoise Barré-Sinoussi, le grand témoin

Et aussi

- 66 • Tchernobyl, catastrophe en chaîne
• La couche d'ozone sauvée à Montréal
• Les plantes transgéniques prennent racine
- 68 • Les mauvais comptes de la navette spatiale
- 69 **L'OBJET DE LA DÉCENNIE**
Le pot catalytique

1990-2000

- 74 *Bonne nouvelle, l'Univers accélère !* par Mathieu Nowak
- 78 *Dolly, un clone devenu star* par Fabienne Lemarchand
- 80 *La crise de la « vache folle »* par Pierre Kaldy
- 86 « *Une révolution dans l'électronique* » Albert Fert, le grand témoin

Et aussi

- 82 • Le vrai départ des nanotubes
• Le théorème de Fermat est démontré
• « Une nouvelle façon de traiter le cancer »
- 84 • Un condensat de Bose-Einstein en laboratoire
• L'impact qui a tué les dinosaures
- 85 **L'OBJET DE LA DÉCENNIE** Le Web

2000-2010

- 90 *Des cellules adultes rajeunies in vitro* par Cécile Klingler
- 94 *On sait téléporter des atomes* par Nicolas Conrands
- 100 « *Une science unifiée de l'esprit se dessine* » Jean-Pierre Changeux, le grand témoin

Et aussi

- 96 • La première greffe du visage au monde
• Le séquençage du génome humain
• Le graphène, matériau remarquable
- 98 • La famille des hominidés s'agrandit
- 99 **L'OBJET DE LA DÉCENNIE**
Le smartphone