

La Recherche



Entretien
avec

Françoise Barré-Sinoussi

Prix Nobel de médecine 2008

« Sida, revenons aux fondamentaux »

DOSSIER

Soleil et climat : la polémique

T 01108 - 425 - F: 6,00 €



SOMMAIRE

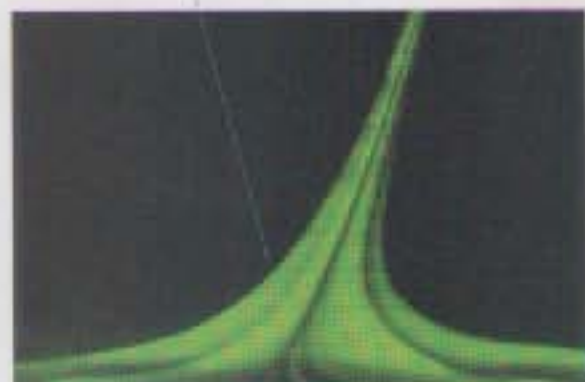
L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ Les étoiles oubliées ■ Isabelle Grenier: «Un nouveau regard sur les pulsars» ■ Tremblements d'étoiles – jeune et magnétique – Premier flash

10 MATIÈRE

■ Comment les fluides se décollent ■ Guy Schurtz: «Une autre voie pour domestiquer la fusion» ■ Nouvelle source de rayons X – LHC autopsié – Le rôle insoupçonné du solvant



12 TERRE

■ Séisme volcanique en laboratoire ■ Rémi Lefèvre: «Le règlement Reach se concrétise» ■ Faille dans la dorsale – Échanges Nord-Sud – Des bulles antisismiques



14 VIE

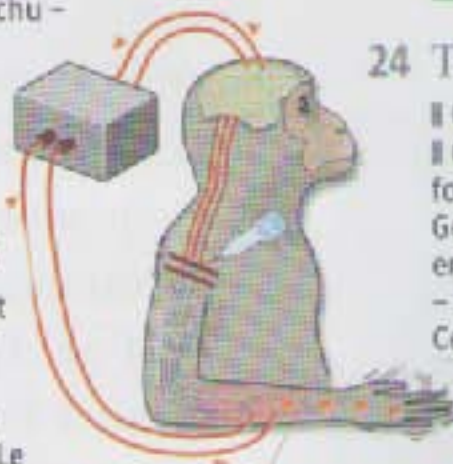
■ Cellules souches bien outillées ■ Isabelle Dajoz: «Attention au reflorissement artificiel de la planète» ■ Embryon numérique bien vivant ■ Algue invisible – Riz bien droit – Bactérie des profondeurs terrestres

18 ARCHÉOLOGIE

■ Les Étrusques du Languedoc ■ Israël Finkelstein: «Le premier temple urbain du Proche-Orient» ■ Étrangers du Machu Picchu – Troupeaux débutants – Le collier de Saint-Acheul

20 SAPIENS

■ Dopamine et récompense, un lien enfin établi ■ Louis Puybasset: «Le cerveau inconscient ressent la douleur» ■ Nobel d'économie – Chaleur et sentiments – Neurones tout puissants



22 SANTÉ

■ Un anticorps contre la sclérose en plaque ■ Jon Tilburt: «Un médecin américain sur deux prescrit des placebos» ■ Nouvelles familles d'antibiotiques – Bactérie-médicament – Enzyme clé



24 TECHNOLOGIES

■ Obtenir du plastique sans pétrole ■ Costantino Creton: «Un adhésif dix fois plus résistant que les pattes du Gecko» ■ Les nanoparticules détectées en temps réel ■ Thermomètre IRM – Minispectromètre de masse – Cellule solaire souple

28 MATHÉMATIQUES

■ Identifier une suite de Beatty ■ Bernard Julia: «Des électrons pour les nombres premiers» ■ Les symétries des tours de Hanoi – Les angles d'un tétraèdre – Invisibles objets

Ce numéro comporte un encart broché La Recherche sur les ventes France et export (hors Belgique et Suisse); un encart Edigroup (vendus Belgique et Suisse); un encart Restos du Cœur sur les abonnés; un encart Milan sur les abonnés; un encart Uni-Prova sur les abonnés export.

Sciences et technologies de l'information et de la communication

partenariat **INRIA** La Recherche

Informatique distribuée

entre les pages 72 et 77

coordonné par **Serge Abiteboul**

directeur de recherche INRIA Saclay Île-de-France

rfi
paris89fm

Les variations d'activité du Soleil expliquent-elles une part du réchauffement climatique ? Les réponses de Thierry Dudok de Wit, professeur à l'université d'Orléans, sur www.rfi.fr et www.larecherche.fr. Il y est interrogé par Patrick Chompré (RFI) et Jacques-Olivier Baruch (La Recherche) dans l'émission «Les visiteurs du jour».

Offre d'abonnement : page 95

La Recherche L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

Rendez-vous sur www.larecherche.fr

Recherche dans les archives

Recherche des articles
Recherche des livres

Le contenu

Les articles en ligne
En kiosque
Les livres

Les contenus associés

Les interviews audio
Le blog des livres

Les abonnements

Les articles
Les livres
Les titres de La Recherche
Les produits

POUR RECHERCHER

► Les archives du magazine : Trouvez les sujets qui vous intéressent dans une base de plus de 10 000 articles de La Recherche.

POUR S'INFORMER

► Une sélection d'articles récents et de liens Internet.

POUR ACHETER

► Articles en vente en ligne.
► Abonnement et vente d'anciens numéros.
► Livres sélectionnés par La Recherche, outils du chercheur (CD, DVD, etc.). Plus de 140 références, pour vous garantir le choix et l'excellence scientifique.

PRIVILÈGE ABONNÉS

► 100 articles offerts par an à consommer librement.
► L'accès à l'édition électronique des numéros en cours de vente et inclus dans votre abonnement.
► Et bien d'autres nouveautés et compléments à découvrir.

Dossier

Réchauffement : le rôle du soleil

1 - L'activité variable
de notre étoile par Hélène Le Meur p. 30

2 - Du Soleil à la Terre p. 36

3 - L'atmosphère sous ultraviolets
par Thierry Dudok de Wit p. 38

4 - Polémique sur les rayons
cosmiques par Jacques-Olivier Baruch p. 42

5 - Entretien avec Naomi
Oreskes: « Un discours
simpliste et conservateur »

Propos recueillis par Yves Sciama p. 44



64 PORTFOLIO

La face cachée de l'ombre

par Carol Ann O'Hare

Pas si simple

77 BAC TO BASICS

Les fleuves

par Sandrine Etien

81 QUESTIONS DE LECTEURS

82 COMMENT ÇA MARCHE

Les écrans OLED

par Henri-Pierre Penel

et Renaud de la Taille

85 CHERCHER JOUER TROUVER



Savoirs

48 LINGUISTIQUE

On a retrouvé les mots
du groupe C par Claude Rilly

52 GÉOLOGIE

Le Grand Canyon prend
un coup de vieux

par Rhawn Denniston et Jennifer Rasin Denniston

56 ARCHÉOLOGIE

Irak, un passé saccagé

par Hugh Eakin

60 L'ENTRETIEN

Françoise Barré-Sinoussi

« Revenons
aux fondamentaux
pour lutter
contre le sida »

Propos recueillis

par Sophie Coisne



Rendez-vous

89 LES LIVRES

96 OPINION

97 CHRONIQUES

|| Jean-Marc Lévy-Leblond : $E_{\text{moyen}} = M_{\text{atome}} C_{\text{ave}}^2$?

|| Hervé Le Bras : Sciences primitives

98 CURIOSA

CAHIER SPÉCIAL
 PRIX LA RECHERCHE 2008 p. 103

|| Palmarès de la 5^e édition

English content on www.larecherche.fr