

Entretien avec Benoit Herve-Bazin, toxicologue :
« Nanoparticules, prudence ! »

NUMÉRO
SPÉCIAL

JANVIER 2007
N° 404

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

La Recherche

ASTRES | MATIÈRE | TERRE | VIE | ARCHÉOLOGIE | SAPIENS | SANTÉ | TECHNOLOGIES | MATHÉMATIQUES

- Vaccin anticancer
- Exoplanètes
- Supraconductivité
- Stockage du CO₂
- ARNi nobélisé
- Homme de Flores

an de science

Les grands événements 2006

MENSUEL BEL 7 € LUX 7 € D 7,60 € ESP 6,60 € GR 6,60 € ITA 6,60 € PORT. CONT 6,60 € CAN 8,95 \$ CAN CH 12 FS MAR 53 DH TUN 5300 TNM TOM SURFACE 1060 XPS TOM AVION 1920 XPS ISSN 00295971

Bac to basics
LA CATALYSE

Comment ça marche
L'AIRBAG

www.LAPINS
ET AUTRES NUAGES
VENTRIPOTENTS

Jeux
PETITS
TROUS

T 01108 - 404 S - F: 6,20 € - RD

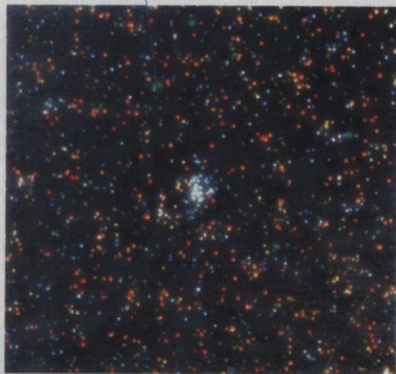


SOMMAIRE

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

- Les compagnons discrets de la Voie lactée ■ Olivier Talagrand : « L'inattendu cyclone de Saturne »
- Lune active – Les trous noirs ont le tournis – Le Soleil vu par Hinode



16 VIE

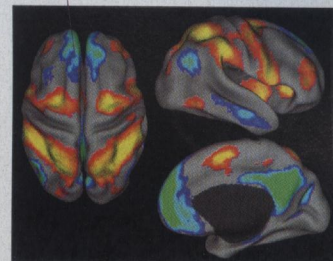
- Le séquençage au secours de l'écologie bactérienne
- Thierry Heidmann: « Ressusciter un virus pour mieux comprendre le cancer »
- Transparence éclaircie – Résistances à la chaîne – Flexion, extension, libération

18 ARCHÉOLOGIE

- Neandertal décodé ■ Denis Morin : « Les Grecs extrayaient de l'argent à 100 mètres de profondeur »
- Le rouge de Pompéi – Menu varié – Vieux bébés



Friedman – L'énergie noire du cerveau



22 SANTÉ

- Mort subite des nourrissons
- Bruno Pradines: « Une résistance transitoire »
- Thérapie génique contre le sida – Morphine humaine – Réparation de rétine

10 MATIÈRE

- L'expérience retrouvée de Fresnel
- Michel Cabane: « Des aérosols organiques à l'origine de la vie »
- Les plus gros baryons – Jardins chimiques récompensés – La mémoire des bulles



12 TERRE

- Philippe Cury: « La santé des écosystèmes marins est liée à leur biodiversité »
- Le verdict des évaporites ■ Plus chaud, plus vite
- La remontée cristalline du magma – La bascule climatique – La couche cachée

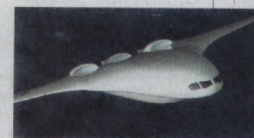


20 SAPIENS

- Une éléphant se reconnaît dans un miroir ■ Jean-Marie Danion : « Revoir nos méthodes d'expertise »
- Cerveau social – Décès de Milton

24 TECHNOLOGIES

- Jacques Lédé: « Produire de l'hydrogène à partir d'huiles »
- Aile volante silencieuse ■ La sécurité industrielle en chair – Revêtement antigrippe – Roborator



26 MATHÉMATIQUES

- Les premiers progressent encore
- Marie-Françoise Roy: « Des polynômes pour étudier les robots »
- Points et hémisphères – Niches écologiques – Décès de Gustave Choquet

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

HORS-SERIE	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.

PRIVILEGE ABONNÉS

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

Hélène Le Meur, Marie-Laure Théodule et Jacques-Olivier Baruch commenteront 1 an de science, le mercredi 3 janvier, de 10 h 30 à 11 h, heure de Paris, dans l'émission « Les visiteurs du jour », présentée par Patrick Chompré.

Ce numéro comporte un encart Tapisseries d'Aubusson (abonnés), un encart abonnement (kiosque France et export, hors Suisse et Belgique) et un encart Edigroup (kiosque Suisse + Belgique).

Offre d'abonnement : page 111

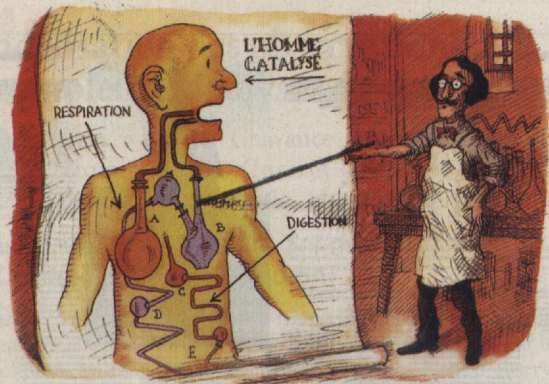
Numéro spécial 1 an de science



- **LA CHRONOLOGIE 2006** p. 30
Palmarès Québec Science p. 42
- **Neurosciences**
Sonder la conscience après un coma p. 44
- **Géologie**
Peut-on enterrer l'effet de serre ? p. 48
- **Biologie**
Guerre aux moustiques ! p. 53
- **Santé**
Vaccin anticancer p. 61
- **Paléanthropologie**
L'humanité trouvée à Flores p. 64
- **Prix Nobel**
De petits ARN maîtres de la cellule p. 68
- **Astrophysique**
Exoplanètes en formation p. 70
- **Physique**
Des vibrations dans les supraconducteurs p. 75
- **Entretien Benoît Hervé-Bazin :**
« Nanoparticules, prudence ! » p. 78
- **Portfolio**
La nouvelle muraille de Chine p. 82



■ Pas si simple



91 BAC TO BASICS

La catalyse
par Benoît Join

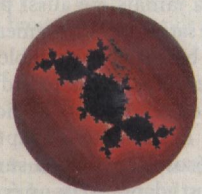
95 QUESTIONS DE LECTEURS

96 COMMENT ÇA MARCHE

L'airbag : amortir les chocs dans l'habitacle
par Henri-Pierre Penel
et Renaud de la Taille

98 WXYZ

Lapins et autres nuages ventripotents
par Benoît Rittaud



101 CHERCHER JOUER TROUVER

■ Rendez-vous

105 LES LIVRES

112 OPINION Spécial présidentielle

113 CHRONIQUES

- Antoine Danchin : Masse et connaissance
- Hervé Le Bras : Nouveaux saints

114 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr