



Claude Huriet, médecin : « La bioéthique n'est pas réservée aux riches »

Supplément
LA RECHERCHE • CEA
Le calcul haute performance

MENSUEL N°393 • JANVIER 2006

La RECHERCHE

La RECHERCHE

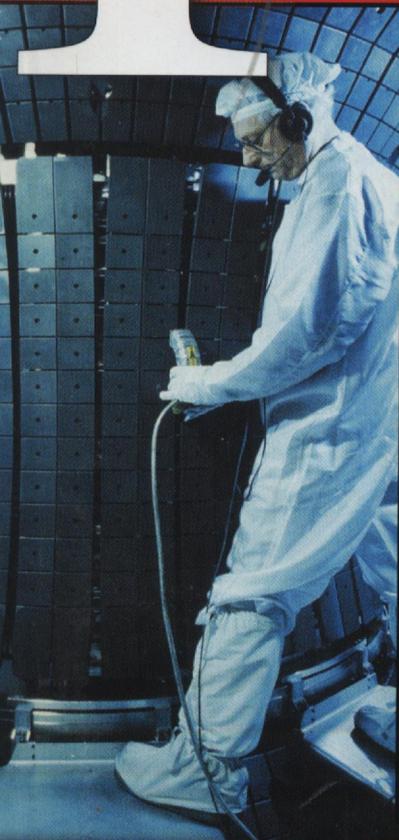
L'ACTUALITÉ DES SCIENCES



SPÉCIAL

1 an de science

La chronologie 2005 de **La Recherche**



- GRIPPE AVIAIRE
- TSUNAMI
- FUSION NUCLÉAIRE
- ATOMES FROIDS
- NEUVIÈME PLANÈTE
- AIRBUS A380



Bac to basics
L'ODORAT

Comment ça marche
L'ISOLATION
PHONIQUE

W^{xyz} L'ALGÈBRE
QUI CORRIGE
LES ERREURS

Jeux
SOUS LE SIGNE
DE L'HEXAGONE

T 01108 - 393 S - F: 6,20 € - RD

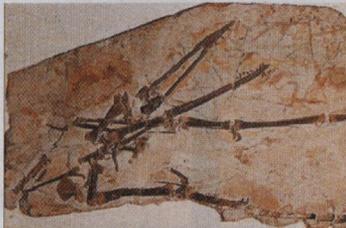
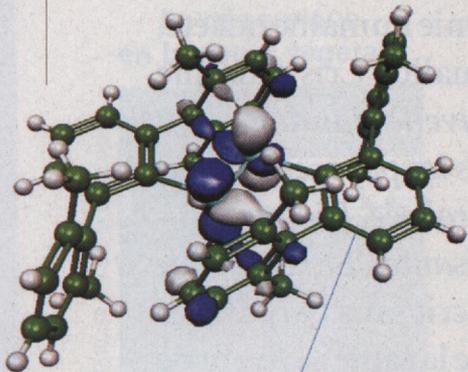


SOMMAIRE

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ Le Grand Attracteur refait surface ■ Daniel Schaerer : « On a peut-être observé la trace des premières étoiles » ■ Étoiles très pressées – Vénus Express en route – Une spirale dans l'anneau F



14 VIE

■ Rémy Froissart : « Deux virus qui co-infectent la même bactérie perdent en robustesse » ■ L'Asie, berceau des reptiles volants ? ■ Le goût du gras – Coléoptères voyageur – Des neurones bien masculins

16 ARCHÉOLOGIES

■ Agriculteurs ou chasseurs-cueilleurs ■ Maria Guerra : « La finesse de la poussière d'or étrusque reste inégalée » ■ Un autel gallo-romain à Chartres ■ De l'ocre dans les colles – Les canaux du Pérou – Les attelages des aristocrates gaulois – Vieux canot



10 MATIÈRE

■ Les débuts de la liaison « quintuple » ■ André Geim : « La relativité dans une mine de crayon » ■ Fusion diplomatique – Les fullerènes orphelins – Agrégats et disques durs

12 TERRE

■ Luis Rivera : « La magnitude d'un séisme en 4 secondes chrono » ■ La vapeur d'eau réchauffe-t-elle l'Europe ■ Cycle de cycles – Pluies africaines – Les volcans, maîtres des eaux

20 SAPIENS

■ Ouistiti, cerveau et environnement ■ Françoise Massit-Folléa : « Défendre l'universalité de l'Internet » ■ Chimpanzés indifférents – Sommeil et école – Cette main en plastique m'appartient

22 SANTÉ

■ La leçon des « prémunis » du paludisme ■ Max Lafontan : « Mieux vaut des hanches rebondies qu'une taille large » ■ Un gel contre le VIH – Le réservoir du virus Ebola

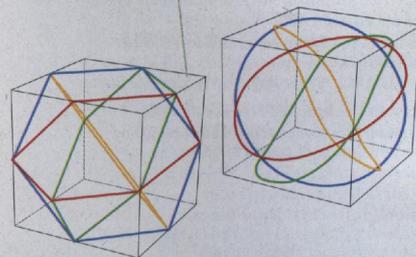
24 TECHNOLOGIES

■ Pourquoi les ponts oscillent sous les pas ■ Taha Benyattou : « Contrôler la vitesse de la lumière sur une puce » ■ Puces éclairées – Le regard de l'internaute – Nanotubes élastiques



26 MATHÉMATIQUES

■ Les chorégraphies des orbites périodiques ■ François Baccelli : « La tomographie pour ausculter l'Internet » ■ Vote à la Condorcet – Comprimer un tableau – Bus mexicains



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

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.

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.

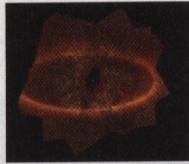
■ Vous serez reconnu et informé sur la situation de votre abonnement et vous pourrez ainsi naviguer librement sur le site.

rfi
paris89fm

Viviane Thivent et Jacques-Olivier Baruch commenteront un an de science le mercredi 4 janvier 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.

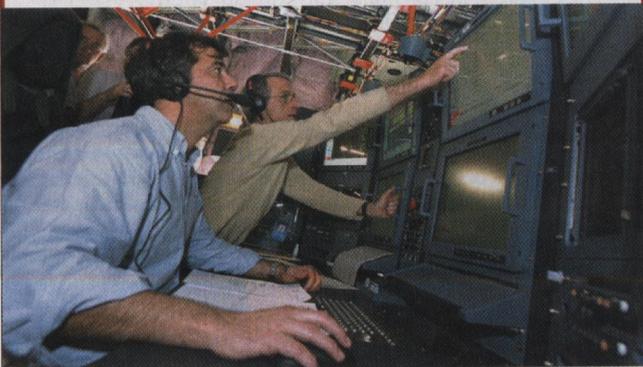
Ce numéro comporte un cahier 1 de 116 pages avec un encart publicitaire Britannica (abonnés France) ; un encart abonnement (kiosque France + export) ; un encart Edigroup (Suisse + Belgique) et un cahier 2 de 100 pages (le calcul haute performance)

Offre d'abonnement : page 113



Dossier spécial 1 an de science

- **La chronologie 2005** p. 30
- **Santé**
10 questions sur la grippe aviaire p. 42
- **Géophysique**
Tsunami, un an après p. 46
- **Statistiques**
La loi des séries noires p. 52
- **Astronomie**
La fin de Pluton ? p. 54
- **Génétique**
Un mutant défie Mendel p. 58
- **Métrologie**
La dernière seconde attend son heure p. 62
- **Physique**
ITER : La fusion thermonucléaire en chantier p. 64
- **Environnement**
Toujours plus de catastrophes naturelles p. 68
- **Physique**
La preuve par les atomes froids p. 70
- **Entretien**
Claude Huriet : « La bioéthique n'est pas réservée aux pays développés » p. 77
- **Portfolio**
A380, l'envol d'un géant p. 82



■ Pas si simple



- 91 **BAC TO BASICS**
L'odorat
par Anne Lefèvre-Balleydier
- 95 **QUESTIONS DE LECTEURS**
- 96 **COMMENT ÇA MARCHE**
L'isolation acoustique :
Barrer la route au bruit
par Gabriel Martin
- 98 **W^{XYZ}**
L'algèbre qui corrige les erreurs
par Lancelot Pecquet
- 100 **CHERCHER JOUER TROUVER**

■ Rendez-vous

- 104 **OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS**
- 105 **LES LIVRES**
- 111 **CHRONIQUES**
 - Boris Cyrulnik : Technologie et pensée magique
 - Jean-Marc Lévy-Leblond : La relativité, une sacrée théorie
 - Hervé Zwirn : Illusions probabilistes
- 114 **CURIOSA**

English contents on www.larecherche.fr