

Jean-Pierre Dupuy, philosophe :
« Hiroshima et la fatalité atomique »

MENSUEL N°389 SEPTEMBRE 2005

La RECHERCHE

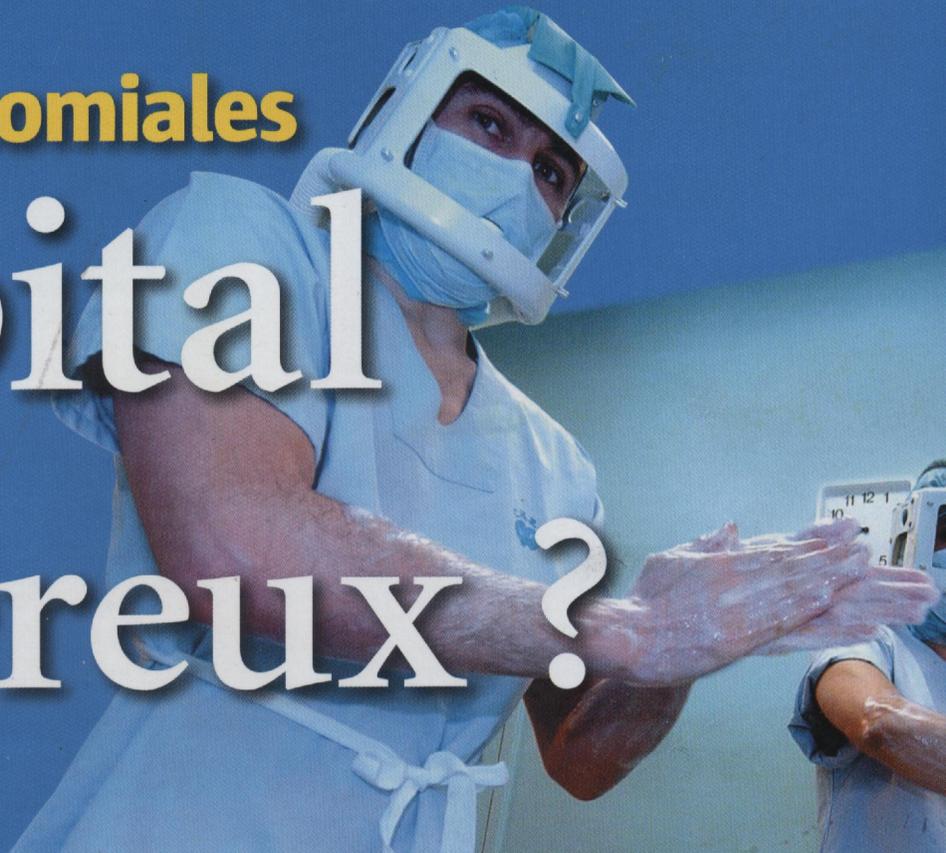
La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

La vérité sur les
infections nosocomiales

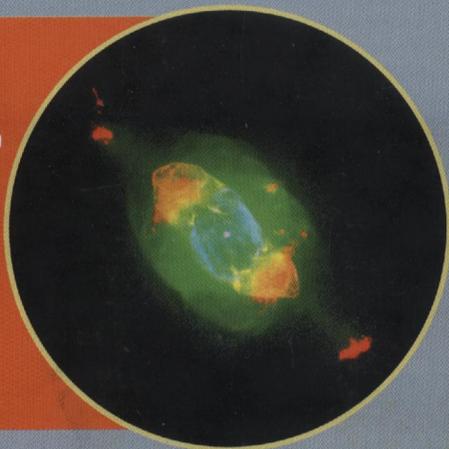
L'hôpital est-il dangereux ?

Dossier spécial p.31

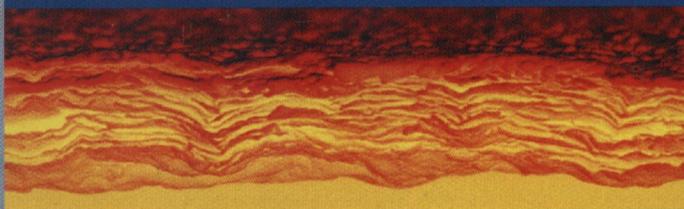


ASTRONOMIE
Nébuleuses,
images
à grand
spectacle

p. 64



PHYSIQUE
Millefeuilles
moléculaires p. 56



MENSUEL DOM/S 6 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € D 7,30 € ESP 6,30 € GR 6,30 € ITA 6,30 € PORT. CONT 6,30 € CAN 8,50 \$ CAN CH 12 FS MAR 49 DH TUN 4900 TNM ISSN 00295671

Bac to basics
LES
FONCTIONS

Comment ça marche
LE TÉLÉPHONE
SUR INTERNET

WXYZ UNE AFFAIRE
DE POINTS
ET DE LIGNES

Chercher jouer trouver
BRISONS
LE SUCRE GLACE

T 01108-389 - F: 5,90 €



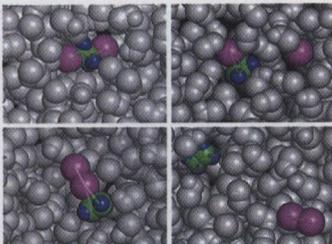
L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ **Karim Agabi** : « Pour l'astronomie, le Dôme C est un site exceptionnel » ■ Remue-ménage dans les galaxies ■ Le disque qui ne tourne pas rond – Marsis, au radar – L'origine d'une supernova identifiée

10 MATIÈRE

■ **Frédéric Chevy** : « Un nouvel état de la matière à basse température » ■ La chimie fait son cinéma



■ Les ans en sont la cause – Versatilité – Une influence étrange

12 TERRE

■ **Jean-André Sauvaud** : « La radionavigation perturbe la très haute atmosphère » ■ L'improbable élimination de l'arsenic ■ Tokyo tremble – L'Atlantide resurgit – Les mers du Nord manquent de sel

14 VIE

■ Un lien entre prion et mémoire ? ■ **Denis Fournier** : « Chez la fourmi, les clones attaquent et contre-attaquent »



■ Le virus de l'hépatite C mis en boîte ■ Filtre d'amour dévoyé – Accouplement gagnant – Que vous êtes jolie...

18 ARCHÉOLOGIES

■ L'Égypte antique produisait son verre



20 SAPIENS

■ Élections à la tête du client ■ **Philippe Bocquier** : « L'urbanisation mondiale ? Pas si galopante que ça ! » ■ Lecture et écriture – Gènes et jumeaux – Maltraitance chez les macaques

22 SANTÉ

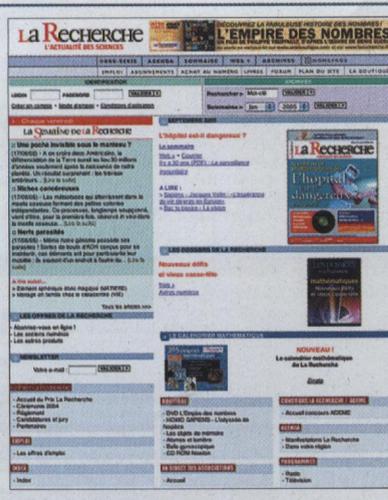
■ Des anticorps limitent le diabète ■ **Karen Helene Ørstavik** : « Un lien probable entre chromosome X et cancer du sein » ■ **Baby blues** paternel – Un escalator contre les parasites

24 TECHNOLOGIES

■ **Michel Chatelier** : « Pour réussir la fusion, la résistance des matériaux d'ITER sera cruciale » ■ Souder du bois, c'est possible ■ Les robots se reproduisent – De l'or pour l'ADN – L'Europe teste ses piles à combustible

28 MATHÉMATIQUES

■ Les rebonds d'une boule de billard ■ **Claire Voisin** : « La conjecture de Hodge est un coffre aux trésors ! » ■ Paris, centre du monde ? – Codage de protéines – La « vraie » conjecture de Kepler erronée



Rendez-vous sur www.larecherche.fr

pour s'informer

- **Nouveau ! La Semaine de La Recherche** (accès gratuit pour les abonnés)
- L'agenda des manifestations scientifiques
- Offres d'emploi et de formation

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 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 et à La Semaine 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

Pour tout savoir sur les biofilms, retrouvez Alain Filloux le **jeudi 1^{er} septembre 2005** sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chopré du lundi au vendredi à 13 h 10, heure de Paris.

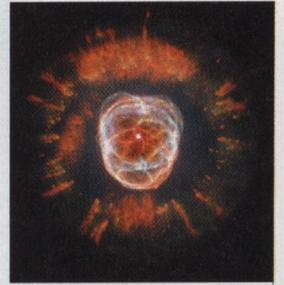


Ce numéro comporte un encart Atlas (totalité des abonnés + kiosques France métropolitaine); un encart Faton (abonnés France métropolitaine); une lettre *La Recherche Hors-Série* (abonnés de l'export et de France métropolitaine); un encart abonnement (kiosques France + export); un encart Edigroup (kiosques Suisse + Belgique).

Offre d'abonnement : page 93



64 ■ **PORTFOLIO**
Nébuleuses
planétaires
en pleines formes
par Jacques-Olivier
Baruch



Dossier spécial L'hôpital est-il dangereux?

- 32** ■ 1. Infections: la vérité sur les chiffres
par Sophie Coisne
- 36** ■ 2. Les microbes se portent bien
par Sophie Coisne et Cécile Klingler
- 40** ■ 3. Géographie des bactéries
- 42** ■ 4. Les biofilms, forteresses bactériennes
par Cécile Klingler, Alain Filloux et Andrée Lazdunski

Savoirs

- 48** ■ **ARCHÉOLOGIE**
Les racines de l'agriculture
en Nouvelle-Guinée
par Tim Denham
- 52** ■ **OCÉANOGRAPHIE**
La Cité perdue du fond des mers
par Adélie Delacour, Gretchen L. Früh-Green
et Deborah S. Kelley
- 56** ■ **PHYSICO-CHIMIE**
Des millefeuilles moléculaires à tout faire
par Pierre Schaaf, Gero Decher
et Jean-Claude Voegel
- 59** ■ **L'ENTRETIEN**
Jean-Pierre Dupuy:
« Hiroshima dessine notre futur atomique »
Propos recueillis par Aline Richard



Pas si simple

- 73** **BAC TO BASICS**
■ Les fonctions
par Benoît Rittaud
- 77** **QUESTIONS DE LECTEURS**
- 78** **COMMENT ÇA MARCHE**
■ Le téléphone sur Internet:
des conversations tout en numérique
par Gabriel Martin
- 80** **WXYZ**
■ Une affaire de points et de lignes
par Benoît Rittaud
- 82** **CHERCHER JOUER TROUVER**

Rendez-vous

- 87** **LES LIVRES**
- 94** **OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS**
- 95** **CHRONIQUES**
 - Antoine Danchin: Quand Laïos abandonne Œdipe
 - Boris Cyrulnik: Les enfonceurs de portes ouvertes
 - Françoise Héritier: Artifice libérateur?
 - Hervé Le Bras: La science en couleurs
- 97** **DANS « LA RECHERCHE »,
IL Y A 30 ANS**
- 98** **CURIOSA**

English contents on www.larecherche.fr