

CHERCHE

# connues

Atmosphère • Forêts • Océans

PORTFOLIO p. 66



ÉTHOLOGIE p. 53

Comment ca marche

WXYZ S'ARRACHER



### **SOMMAIRE**

## L'actualité de la recherche

#### 8 ASTRES

La nébuleuse d'Orion se rapproche Alexandre Marcowith: «Les restes de supernovae, sources de rayons cosmiques » ■ CO, exotique - Terrain à Terres - Lacs et bruines sur Titan



#### 10 MATIÈRE

Magnétisme tourbillonnant Jean-Claude Garreau: « Ralentir

les atomes et les molécules » ■ Un pont d'eau suspendu | Joyeux Nobel! - Supersolide ou pas? -Question de mélange



L'Inde a perdu ses racines | Stéphane Blain: « Ne manipulons

pas l'océan » Le GIEC nobélisé - L'oxygène des profondeurs - Glaces hawaiennes



#### **16** VIE

Deux gènes valent mieux qu'un Éric Gilson : « De l'ARN à l'extrémité des chromosomes » Le Nobel pour des souris sans gènes - Brevet révoqué - Répulsionattraction

#### 18 ARCHÉOLOGIE

I L'Austronésien, un colon très discret | Denis Genequand: «Une mosquée omeyyade au cœur de Palmyre» ■ Teuku Jakob et sa collection - Neandertal



#### **20 SAPIENS**

■ Chimpanzés égoïstes ■ Bruno Aouizerate: «Les TOC associés à une anomalie cérébrale héréditaire » Marqueurs

d'Alzheimer - Nobel d'économie - Corbeaux cameramen

#### 22 SANTÉ

Francis Delpevroux: «L'éradication de la polio reste possible » Transfusion sanguine à risque H5N1 invasif- Poumons pollués - Vaccin antipaludéen pour bébés



#### **24 TECHNOLOGIES**

Pattes de grenouille et colle réversible Nicolas Gisin: « Cryptographie quantique: a voté!» Nobel franco-allemand - Lasers pour térahertz - À l'Est, du renouvelable

#### 26 MATHÉMATIOUES

Les mystères du nombre e Pierre Arnoux: «La nature en pliages» ■ Ta sucette à l'ami – Obsţinément non premier - Naviguer dans un



# oaris**89fm**

Quelles sont les incertitudes des modèles climatiques ? La réponse d'Hervé Le Treut, directeur du laboratoire de météorologie dynamique, le mercredi 28 novembre 2007 de 10 h 40 a 11 h (heure de Paris). Il sera

# La Recherche 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

depuis janvier 1996 (accès ratuit pour les abonnés) L'index de La Recherche et par thèmes de 1990 à 2002

scientifiques.

Achat en ligne de livres.

Abonnement et vente

Forum pour saisir sur le vif et suggestions.

pour bénéficier l'accès gratu

Cliquez « CRÉEZ

« Vous êtes abonné ». ■ Saisissez votre numéro Indiquez votre e-mail

■ Vous serez reconnu

pourrez ainsi naviguer librement sur le site.

(La Recherche) dans l'émission «Les visiteurs du jour».

Ce numéro comporte un cahier 1 de 100 pages et 8 page nés du 78 et du 91 et un cahier 2 de 24 pages « Alsace, pépite

Offre d'abonnement : page 95

# Dossier Les 3 inconnues du climat

- Le rôle ambigu des forêts par Nathalie de Noblet-Ducoudré p. 31
- 2 Turbulences dans l'océan par Marina Lévy et Laurent Bopp p. 36
- 4 Le double jeu des aérosols par Olivier Boucher p. 40
- Un monde d'incertitudes p. 44
- 6 AMY DAHAN DALMEDICO:
- « Les modèles doivent marier économie et climat » Propos recueillis par Jacques-Olivier Baruch p. 46

# Savoirs

- 50 PALMARÈS 2007
  Le prix La Recherche
  récompense 5 projets
  par Nicolas Constans et Sandrine Étien
- 53 ÉTHOLOGIE
- Le geai buissonnier, malin comme un singe par Dean Alexis, Scott Stevens, Nicky Clayton et Nathan Emery
- 58 ASTRONOMIE

  Stardust, rencontre
  avec une comète
  par Janet Borg
- Jean Tirole:

  « L'économie pour améliorer le bien-être général »

  Propos recueillis par Nicolas Chevassus-au-Louis





66 PORTFOLIO

Les écorchés de Fragonard,
une recette de longévité
par Christophe Degueurce

# Pas si simple

- 75 BAC TO BASICS
  Les nombres
  complexes
  par Hervé Lehning
  - 79 QUESTIONS DE LECTEURS
  - 80 COMMENT
    ÇA MARCHE
    La carte mains libres
    par Henri-Pierre Penel et Renaud de la Taille
  - S'arracher les cheveux au vent par Florence Bertails, Basile Audoly, Marie-Paule Cani
- **85** CHERCHER JOUER TROUVER

# Rendez-vous

- 89 LES LIVRES
- 96 OPINION
- 97 CHRONIOUES
  - Boris Cyrulnik: Cent ans de sexologie
    Dominique Lecourt: Les passions
    de la précaution
- 98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr