

Entretien avec
Yves Chauvin, Prix Nobel de chimie 2005

MENSUEL N° 394 • FÉVRIER 2006

La RECHERCHE

La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

**Dossier
spécial**

L'avenir du clonage humain

Après le scandale coréen p. 30

ENSEIGNEMENT p. 56

**Pourquoi les
sciences dures
n'ont plus la cote**

ARCHÉOLOGIE p. 44

**Alexandrie,
le phare
redessiné**



Bac to basics
LE VENT

Comment ça marche
LES ANTIVIRUS

Wxyz CHASSE
AU BRUIT DANS
LES IMAGES

Jeux
CARIES
ET COQUILLES

T 01108 - 394 - F: 5,90 €



L'actualité de la recherche

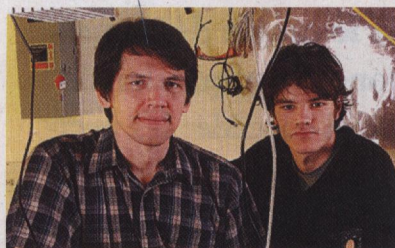
8 ASTRES

■ **André Brahic** : « L'Europe spatiale est trop timide » ■ Ondes de choc lumineuses dans les vestiges d'étoiles massives ■ L'exception de Buffy – Dans le bras de Persée – Sirius B sur la balance



10 MATIÈRE

■ Photons en stock ■ **David Gross** : « Retrouver l'esprit des Conseils Solvay » ■ Une lentille en or – Chimie en deuil – Et pourtant, elles volent !



14 VIE

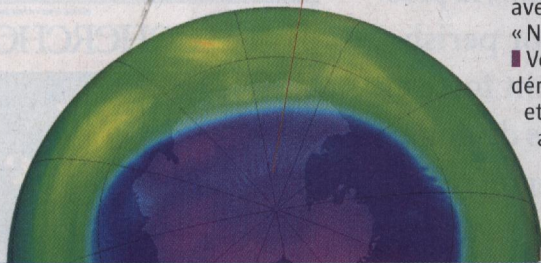
■ **Simon Tillier** : « Pas de confusion sur le rôle des codes-barres à ADN » ■ Ciseaux bactériens – Virus et placenta – *Archaeopteryx* à la loupe

16 ARCHÉOLOGIES

■ Premiers tailleurs anglais ■ **Béatrix Midant-Reynes** : « Distinguer sacrifices et "morts d'accompagnement" » ■ Le sel était romain – Colonisation de l'Amérique – L'importance des femmes mayas

12 TERRE

■ **Christian de Perthuis** : « Enfin des outils pour Kyoto » ■ Sous les continents, le xénon ■ Chant d'icebergs – Invasions de coquilles – 2065, la fin du trou d'ozone ?



18 SAPIENS

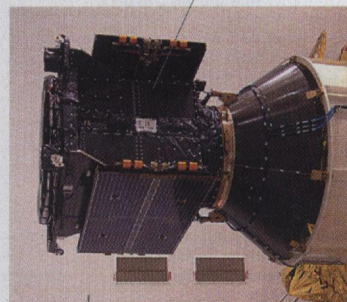
■ Maîtriser sa douleur avec l'IRM ■ **Francis Eustache** : « Notre cerveau sait ce qu'il sait ! » ■ Vers une explosion des démences séniles ■ Risque et incertitude – Rats et autisme – Le « sujet », catégorie universelle ?

22 SANTÉ

■ Témoins de bon augure ■ **Andreas Zimmer** : « L'os contient des récepteurs au cannabis » ■ Reconstitution mammaire – Paludisme et résistance – Une ossature fragilisée

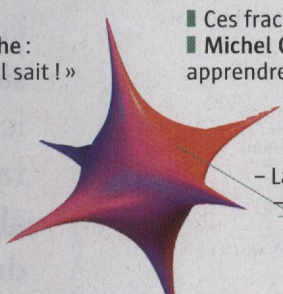
24 TECHNOLOGIES

■ **Patrick Tabeing** : « Un laboratoire chimique de la taille d'une pièce de monnaie » ■ Galileo, c'est parti ! ■ Amiante vitrifié – Cryptage chaotique – Séisme en laboratoire



26 MATHÉMATIQUES

■ Ces fractions qui continuent ■ **Michel Criton** : « Le jeu pour apprendre une démarche scientifique » ■ Colonisation de points – La forme de l'oreille – Figures non identifiées



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

HORS-SÉRIE	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.

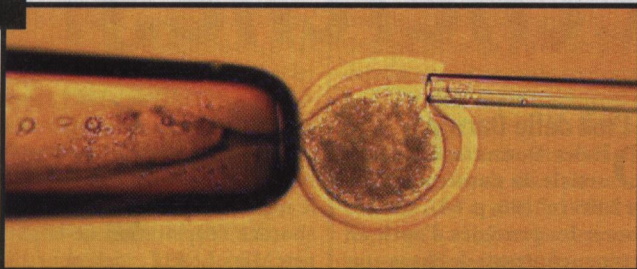
■ Vous serez reconnu et informé sur la situation de votre abonnement et vous pourrez ainsi naviguer librement sur le site.

rfi
paris89fm

Marc Peschanski, directeur de l'institut des cellules souches d'Évry, évoquera les perspectives du clonage humain le mercredi 1^{er} février 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 encart France Abonnements (abonnés France métropolitaine) ; un encart abonnement (kiosque France + export hors Suisse et Belgique) et un encart Edigroup (Suisse + Belgique).

Offre d'abonnement : page 95

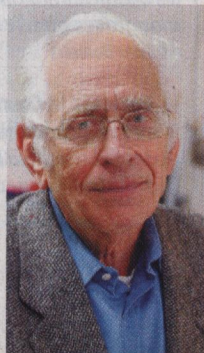


Dossier L'avenir du clonage humain

1. Les conséquences du scandale Hwang p. 31
par Cécile Klingler
2. Clones d'animaux en petite forme p. 36
par Xavier Vignon et Pascale Chavatte-Palmer
3. Comment se passer d'embryons p. 41
par Sophie Coisne

Savoirs

- 44 ARCHÉOLOGIE
Le phare d'Alexandrie, concentré de géométrie
par Isabelle Hairy
- 52 HISTOIRE
Les scientifiques dans l'affaire Dreyfus
par Vincent Duclert
- 56 ÉDUCATION
Pourquoi les vieilles sciences n'ont plus la cote
par Olivier Postel-Vinay
- 61 L'ENTRETIEN
Yves Chauvin : Pourquoi la métathèse a remporté le Nobel »
Propos recueillis par Franck Daninos



66 PORTFOLIO



L'essor des robots insectes
par Nicolas Constans

Pas si simple

75 BAC TO BASICS

Le vent
par Viviane Thivent

79 QUESTIONS DE LECTEURS

80 COMMENT ÇA MARCHE

Les antivirus : la protection de l'ordinateur
par Gabriel Martin

82 WXYZ

Chasse au bruit dans les images
par Antoni Buades, Bartomeu Coll et Jean-Michel Morel

85 CHERCHER JOUER TROUVER



Rendez-vous

88 OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS

89 LES LIVRES

96 OPINION

97 CHRONIQUES

- Jean-Marc Lévy-Leblond : Les fins de la science arabe
- Hervé Le Bras : Éloge de l'anachronisme

98 CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr