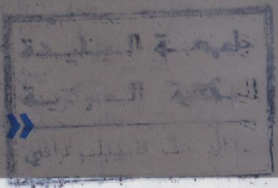


Antonio Damasio, neurologue :
« L'esprit est modelé par le corps »



MENSUEL N°368 OCTOBRE 2003

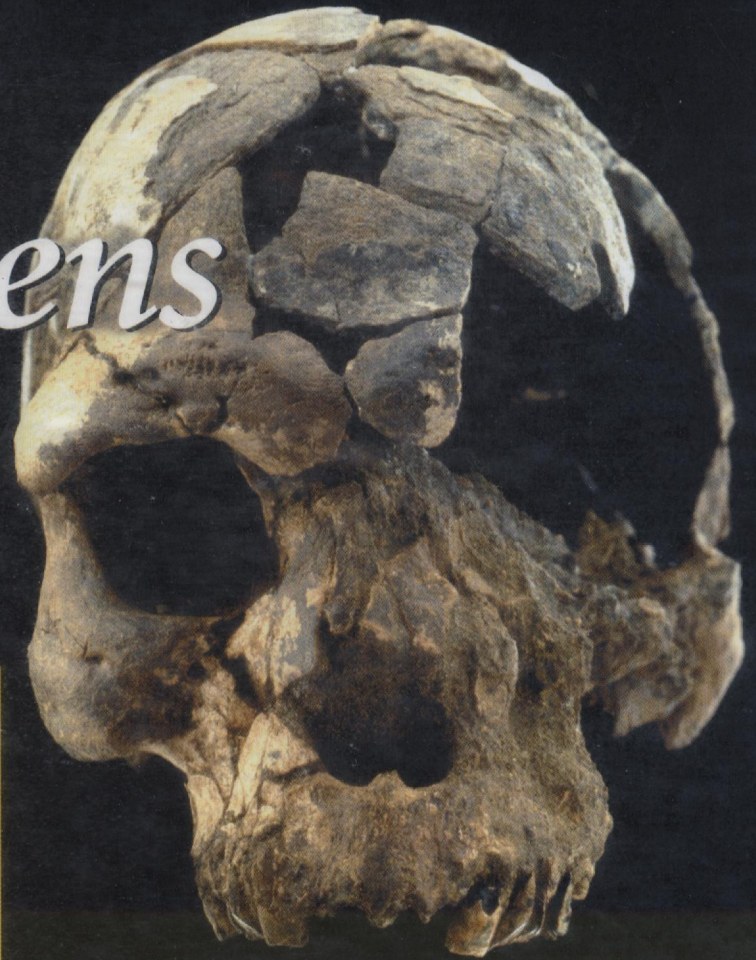
La RECHERCHE

La RECHERCHE

L'ACTUALITÉ DES SCIENCES

Le premier *Homo sapiens*

Paléontologues et généticiens s'accordent enfin sur le scénario de nos origines.



Vache folle : la piste virale



La propulsion nucléaire



MENSUEL DOM/5 6 € BEL 6,90 € LUX 6,90 € ESP 6,20 € GR 6,20 € ITA 6,20 € PORLECONT 6,20 € CAN 7,95 SCAN CH 12 FS MAR 47 DH ISSN 00295671

Bac to basics
LA COLLE

W^{xyz}
DES STATISTIQUES
CONTRE LA POLLUTION

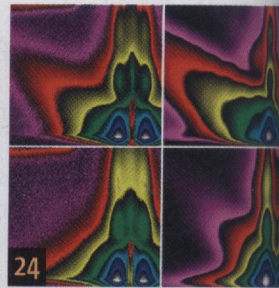
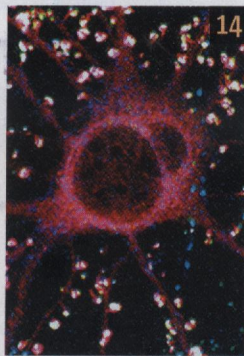
Comment ça marche
LE TEP-SCANNER

Chercher jouer trouver
CRAYONS DE COULEUR
VIRTUELS

T 01108-368 - F: 5,80 €



SOMMAIRE



3 EN COUVERTURE

6 COURRIER

L'actualité de la recherche

8 ASTRES

■ Rosine Lallement: « Nous traversons une bulle interstellaire très chaude » ■ Les pulsars sous les feux de la rampe ■ Un doute sur les supernovæ – Gaz et poussières aux confins de l'Univers – L'après-*Hubble*

10 MATIÈRE

■ Marcher sur l'eau ne tient plus du miracle ■ Georges Matsas: « Un sous-marin relativiste coule » ■ Alchimie – De l'eau et des ions - Oxydant facile

12 TERRE

■ Les lentes réactions de l'océan ■ Jeanne Garric: « Il est trop tôt pour évaluer les risques liés aux antibiotiques » ■ Marché du carbone – El Niño dans les coraux – La gravité de la Terre

14 VIE

■ Tim Smith: « Un résultat inutilisable dans le cadre de la pêche à la baleine » ■ Tourneols très spéciaux ■ Des neurones pleins d'épines ■ Bactéries cannibales – Doublement fille de sa mère – Donner le sida aux souris

18 ARCHÉOLOGIES

■ Fouilles sous pression ■ Patrick Plumet: « Les premiers

Américains sont venus d'Asie. Mais quand ? »

■ Les vraies Amazones – De l'ADN, des poissons et des Romains – Peintures africaines

20 SAPIENS

■ Jean-Paul Maotti: « Les antirétroviraux sont rentables au Sud » ■ Trouble sur l'origine de la dyslexie ■ Les déterminants du bonheur – Mort douce – Vietnamiens à nouveau religieux

22 SANTÉ

■ Des hormones et des os ■ Claire-Anne Siegrist: « L'Europe exporte la rougeole » ■ Neurones contre dépression – Grossesses rapprochées : danger – Ebola : vaccin en vue ?

24 TECHNOLOGIES

■ Claude Berrou: « Le turbocode pour de nouvelles communications numériques » ■ Observer la croissance des nanoparticules ■ Prêt pour une injection de particules ? – Microbatteries – Des cristaux détecteurs de polluants

26 MATHÉMATIQUES

■ Les aléas du faux hasard ■ Keith Devlin: « Il n'y a pas eu d'annonces prématurées de résultats » ■ Bouger un robot – La meilleure défense: l'attaque – Bien ranger ses billes

Rendez-vous sur www.larecherche.fr

The screenshot shows the website interface with a top navigation bar (ARCHIVES, AGENDA, SOMMAIRE, WEB, ARCHIVES) and a main content area. The 'A LA UNE' section features the article 'Le premier Homo sapiens' with a thumbnail image. Other sections include 'ARCHIVES', 'AGENDA', 'LIVRES', and 'EMPLOI'.

pour s'informer

- L'actualité des sciences au quotidien
- L'agenda des manifestations scientifiques
- Offres d'emploi et de formation

pour rechercher

- Les archives du magazine depuis janvier 1996, avec un bon moteur de recherche
- 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

rfi
paris89fm

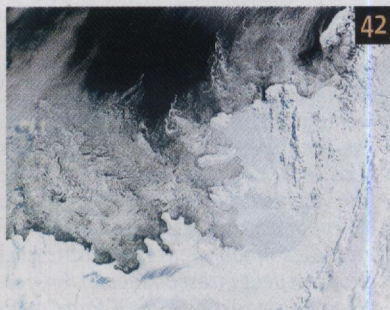
Retrouvez Stéphane Douady, l'arpenteur des dunes, le **mardi 30 septembre 2003** sur RFI dans « Le monde change », le magazine de la connaissance présenté par Patrick Chompré du lundi au vendredi à 13h10, heure de Paris.

Ce numéro comporte un encart abonnement *La Recherche* sur les exemplaires en kiosque, ainsi qu'un encart publicitaire Editions Universalis sur une partie des abonnés.

Offre d'abonnement : pages 82-83



30



42



52



74

Savoirs

- 30 ■ PALÉOANTHROPOLOGIE
Homo sapiens prend de l'âge
par Eric Crubézy et José Braga
- 36 ■ PHYSICO-CHIMIE
Les secrets du linge bien lavé
par Anemoon Timmerman
- 42 ■ CLIMATOLOGIE
À quand la prochaine glaciation ?
par André Berger et Marie-France Loutre
- 48 ■ ASTRONOMIE
Hergé n'était pas dans la Lune
par Roland Lehoucq et Robert Mochkovitch
- 52 ■ BIOLOGIE
Vache folle, une nouvelle hypothèse
par Olivier Postel-Vinay
- 60 ■ FIGURE DU PASSÉ
Niels Henrik Abel, génial mais maudit
par Arild Stubhaug
- 64 ■ ESPACE
La propulsion nucléaire est-elle vouée à l'échec ?
par Jacques-Olivier Baruch
- 67 ■ L'ENTRETIEN
Antonio Damasio : « L'esprit est modelé par le corps »
Propos recueillis par Olivier Postel-Vinay
- 72 ■ PORTFOLIO
Arpenteurs des dunes
par Cécile Michaut

Pas si simple

- 85 ■ BAC TO BASICS
■ La colle, par Cyprien Gay et Martine Regert
- 89 ■ LIVRES POUR JEUNES
- 90 ■ COMMENT ÇA MARCHE
■ Le TEP-scanner : il voit vivre nos cellules
par Gabriel Martin
- 92 ■ WXYZ
■ Des statistiques contre la pollution
par Chantal de Fouquet
- 94 ■ CHERCHER JOUER TROUVER
- 98 ■ QUESTIONS DE LECTEURS

Rendez-vous

- 99 ■ OFFRES D'EMPLOI ET FORMATIONS
- 101 ■ LE LIVRE DU MOIS
■ Mondes en collision, de Immanuel Velikovsky
- 102 ■ DANS « LA RECHERCHE », IL Y A 30 ANS
- 103 ■ CHRONIQUES
■ Antoine Danchin : Là où il y a de l'hygiène...
■ Hervé Le Bras : Philosophie et sciences sociales
■ Françoise Héritier : Points d'aveuglement
■ Boris Cyrulnik : Les délires tranquillisants
- 105 ■ ZÉNON
- 106 ■ CURIOSA

English contents on www.larecherche.fr