

LA Recherche

L'actualité des sciences

DIEU ET LA SCIENCE

*Pourquoi la religion est inutile
pour expliquer l'Univers*

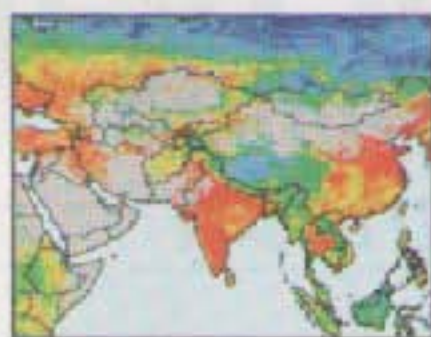
*L'eau de la planète
en équations*

*Le vrai bilan
de l'obésité*

T 01108 - 447 - F: 6,00 €



MENSUEL DOM 6,50 € BIL 6,95 € COU 7 € 0,740 € ESP 6,90 € GR 6,90 € THA 6,90 € FORTS 6,90 € FORTS 6,90 € CAN 8,95 \$ CH 12,15 MEX 5,70 €



8 L'événement

Modéliser la qualité de l'eau de la planète

Avec la production, pour la première fois, d'un modèle numérique quantifiant les menaces sur l'eau, une étape a été franchie dans le suivi de l'état des rivières du globe.

3 Éditorial

6 Courrier

12 Astres

- > Bataille pour une exoplanète
- > Astéroïdes : une collision observée en quasi-temps réel

14 Matière

- > Effet tunnel : la chaleur traverse le vide
- > La friction à l'échelle microscopique

16 Terre

- > Les barrages émettent aussi du méthane en zones tempérées
- > Météorologie : les vents s'affaiblissent sur l'hémisphère Nord

20 Mathématiques

- > Vérifier une démonstration en un coup d'œil

22 Vie

- > Reprogrammation : des cellules embryonnaires à foison
- > Un effet inattendu du maïs transgénique

24 Archéologie

- > Pas de bijoux pour Neandertal ?
- > Écritures : les traces d'une langue disparue

26 Cerveau

- > Les bébés associent l'ordre à l'action d'une personne

28 Populations

- > Grippe : l'intérêt de la vaccination est confirmé

30 Santé

- > L'hépatite C profite des graisses
- > Thérapie : cancer du cerveau, un vaccin prometteur

32 Technologie

- > L'ordinateur mécanique de retour pour les très hautes températures
- > Le dirigeable passe à l'hydrogène

34 À surveiller

36 Acteurs

Sciences et technologies de l'information et de la communication

partenariat

Medecine Personnalisée
avec Jean-Denis Daudin (voir page 74)

Sécuriser les téléphones portables
avec Olivier Latorre et Stéphane Lohmeier (voir page 74)

entre les pages 78 et 79

www.larecherche.fr



POUR RECHERCHER

- > Les archives du magazine : Trouvez les sujets qui vous intéressent dans une base de plus de 20 000 articles

POUR S'INFORMER

- > L'actualité de la recherche, le blog des livres et l'agenda des manifestations scientifiques

POUR ACHETER

- > Abonnement et vente d'anciens numéros
- > Livres sélectionnés par La Recherche, outils du chercheur

La Recherche sur Twitter... Rejoignez-nous sur Twitter pour un éclairage original sur la science et les technologies <http://twitter.com/maglarecherche>

38 Dossier

La science a-t-elle besoin de Dieu ?



Entre science et religion, le mélange des genres se répand. La Recherche a demandé à une philosophe, un physicien et une historienne des sciences de nous expliquer pourquoi la science s'est séparée de la religion. Et pourquoi il ne faut pas revenir en arrière.

40 Comment savoir s'est séparé de croire

par Véronique Le Ru

44 Les scientifiques et Dieu

46 Le mur de l'origine

par Étienne Klein

50 Catherine Jami : « En Chine, on s'intéressait aux processus, pas aux causes »

propos recueillis par Marie-Laure Théodule

54 Archéologie

Le riz domestiqué en Chine

par Dorian Fuller

58 Palmarès

Les lauréats du 7^e Prix La Recherche

par Florence Heimbürger

60 Prix La Recherche

La certitude de l'aléa quantique

par Antonio Acín, Serge Massar et Stefano Pironio



64 Technologies

Voir sans être vu : le radar passif

par Christian Guyard

68 Portrait Dominique Stoppa-Lyonnet

« Un gène ne doit pas être brevetable »

par Pierre Barthélémy

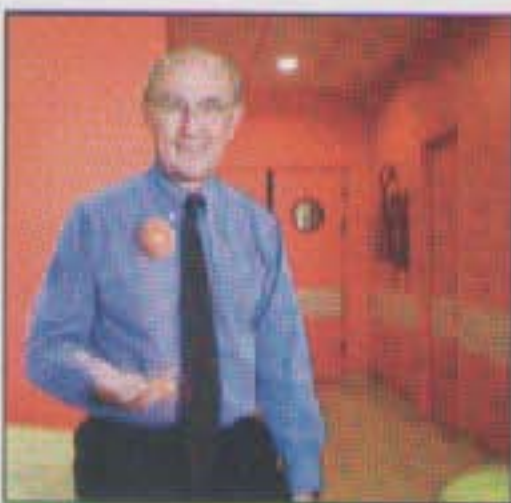
idées

76 L'entretien du mois

avec Arnaud Basdevant

« Il n'y a pas une, mais des formes d'obésité »

propos recueillis par Cécile Klingler



80 Déchiffrage

6 heures 20 de cours, 144 jours par an

par Pablo Jensen

81 Le grand débat

Doit-on défendre la neutralité du Net à tout prix ?

avec Michel Riguidel et Yochai Benkler

84 Question d'éthique

Nanotechnologies : un silence assourdissant

par Cécile Klingler

86 L'invitée

avec Irène Jacob

Je ne suis pas scientifique mais...

par Hélène Le Meur



92 Histoire de science

Tensions autour de l'électricité animale

par Marie-Christine de La Souchère

87 Les livres

96 L'agenda

98 Curiosités