

LA Recherche

L'actualité des sciences

Nouvelle formule

NOTRE UNIVERS EST-IL UNIQUE ?

L'hypothèse des mondes parallèles



Téléphone mobile : l'étude qui dérange

Pandémie de grippe, comment l'anticiper

T 01108 - 433 - F: 6,00 €



MENSUEL DOM 6,50 € BEL 6,95 € LUX 7 € D 7,40 € ESP 6,90 € GR 6,90 € ITA 6,90 € CAN 8,95 \$ CAN CH 12 F5 JIN 5500 TMM TOM SURFACE 900 XPV TOM AMON 1550 XPS - ISSN 002956711

8 L'événement

Portables et cancer : pourquoi l'étude Interphone est un échec

L'étude internationale sur l'éventuel impact sanitaire des téléphones portables ne parvient pas à livrer des résultats clairs après dix ans de travaux, et malgré un budget de 10 millions d'euros.



3 Éditorial

6 Courrier

12 Astres

- > Collisions planétaires en vue
- > Rayons X : un nouveau trou noir détecté

14 Matière

- > Les atomes en état de marche quantique
- > Chimie : l'effet des vibrations au sein des molécules

16 Terre

- > Déchets radioactifs : on recherche sites de stockage
- > La végétation a empêché la Terre de geler

18 Mathématiques

- > La théorie des portefeuilles boursiers en panne d'idées

20 Vie

- > La régénération sous un nouveau jour
- > Longévité : un régime hypocalorique améliore l'espérance de vie

24 Archéologie

- > Au Proche-Orient, les greniers ont précédé les paysans
- > Célébration : pourquoi fêter ce mois-ci les 150 ans de la Préhistoire ?

26 Cerveau

- > Comment le sommeil consolide l'apprentissage

28 Populations

- > Les pays du Sud vieilliront plus vite que ceux du Nord

30 Santé

- > Environnement : les pesticides doublent le risque de maladie de Parkinson
- > L'énigme de la Thalidomide enfin résolue

32 Technologie

- > Un matériau prometteur pour les mémoires numériques
- > Transports : pourquoi subventionner les études sur les véhicules propres ?

34 À surveiller

36 Acteurs

Sciences et technologies de
l'information et de la communication

partenaire INRIA LA RECHERCHE

Epidémiologie

entre les pages 69 et 74

coordonnée par Gauthier Sallat,
université P. Verlaine (Metz) et Inria-Nancy Grand Est

www.larecherche.fr



POUR RECHERCHER

> Les archives du magazine : Trouvez les sujets qui vous intéressent dans une base de plus de 10 000 articles.

POUR S'INFORMER

> Une sélection d'articles récents, de débats et de blogs.

POUR ACHETER

> Articles en vente en ligne.
> Abonnement et vente d'anciens numéros.
> Livres sélectionnés par La Recherche.

38 Dossier

Notre Univers est-il unique ?



Le monde dans lequel nous vivons n'est qu'un univers parmi une infinité d'autres ! Ce n'est pas de la science-fiction. Cette hypothèse audacieuse enthousiasme des scientifiques de renom.

42 Les scénarios des mondes parallèles

par Hélène Le Meur

44 Quatre formes de multivers

46 « Dieu avait-il le choix en créant l'Univers ? »

par Bernard Carr

50 Aurélien Barrau : « Les lois de la physique mènent aux multivers »

propos recueillis par Hélène Le Meur

54 Archéologie Cannibalisme de masse au Néolithique

par Bruno Boulestin, Christian Jeunesse et Andrea Zeeb-Lanz

58 Technologie L'essor de l'informatique dans les nuages

par Erica Naone

60 Histoire Les Américains doivent-ils la Lune à Castro ?

par Jacques Villain

64 Environnement L'étiquette carbone bientôt en magasin

par Jacques-Olivier Baruch



68 Portrait de Yves Agid, neurologue « Nous pouvons devenir les meilleurs au monde en neurosciences »

par Marie-Laure Théodule

idées



76 L'entretien du mois Antoine Flahault « Nous testons les stratégies de vaccination contre A(H1N1) »

propos recueillis par Sylvie Gruszow

80 Déchiffrement 300 000 morts climatiques

par Hervé Le Bras

81 Le grand débat Mondialisation : les grandes écoles toujours dans la course ?

par Pierre Veltz et Hervé Biauasser

74 Question d'éthique Comment légiférer sur la bioéthique

par Cécile Klingler



86 L'invité Le cuisinier Thierry Marx

par Aline Richard



92 Histoires de science Galilée et les marées : une fausse théorie fausse

par Jean-Marc Lévy-Leblond

87 Les livres

96 L'agenda

98 Curiosités