

LA RECHERCHE

Des vents sculpteurs de bulles cosmiques

p 44

DÉCHETS NUCLÉAIRES

peut-on s'en
débarasser ?

p 63



ISSN 0035-5671
SUISSE 17 FS MAROC : 40 DH TUNISIE : 4000 ML



Le progrès
technique crée-t-il
CHÔMAGE ? p 56

LE CHAT DE SCHRÖDINGER ENFIN APPRIVOISÉ p 50

L'expédition anthropologique d'Alfred Haddon p 84



EN BREF

- 5 ÉDITORIAL**
Frankenstein, Amédor et les déchets
- 6 COURRIER**
- 10 SCIENCE ET SOCIÉTÉ**
Des brevets sur les gènes • Quelle éthique pour les chercheurs ? • France, bonne onzième • Le palais de la Découverte • Sciences à l'école • Dérapage à l'Iru •
- 14 LA RECHERCHE EN EUROPE**
La « demande sociale » aux

- commandes • Claude Desama • Et la recherche sur la vache folle ? • Génormes •
- 16 ÉCHOS DE LA SCIENCE**
Une cartographie linguistique du cerveau • Grotte Cosquer • Sida, vaccin et faux positifs • De la sexualité des mouches • Mars, le retour • La nanoelectronique • Reulements à microbilles • Acacias sous haute protection • La relativité sert de balance pour les étoiles •
- 19 A LA UNE DES MÉDIAS**
Néandertal, ancêtre déchu ? • Le système solaire se peuple • Jurassic

- Pâques • L'empreinte du père •
- 20 TECHNOLOGIE**
Un robot très émouvant • Priorité aux énergies renouvelables et fossiles • La photocatalyse pour les odeurs du métro • Les neurones électroniques • Découpe à la scie atomique •
- 22 INFORMATIQUE**
Cryptographie : un défi contre la législation américaine • Epreuve virtuelle • L'ENRA en Chine • Prévoir les mouvements des sols •
- 23 SUR LE WEB**
Réserve naturelle • Défenses immunitaires •

REPÈRES

- 24 KISSELEV ET FRÓLOVA, AVENTURIERS DU PRION**
« La bonne science est toujours sur la frontière entre la folie et la raison » *par Nicolas Wilkowski*
- 28 TROP DE LEUCÉMIES AUTOUR DE LA HAGUE ? PEU VRAISEMBLABLE**
L'étude de Jean-François Viel et Dominique Pobel est bien faite, mais surinterprétée *par Elisabeth Cavé*
- 31 L'ASPHYXIE PROGRAMMÉE DE LA SCIENCE**
Le culte de la gestion et le star-system masquent l'originalité *par Peter A. Lawrence et Michael Locke*
- 34 CERBERUS, LA PROTÉINE À PLUSIEURS TÊTES**
Des têtards difformes pour comprendre la mise en place des organes *par Florence Poillard*
- 36 DIALOGUER AVEC DES AUTISTES**
Une nouvelle approche clinique permet d'améliorer la communication *par Jean-Marie Vidal*
- 39 ET TOURBIÈRE TU REDEVIENTRAS TOURBIÈRE**
L'art et la manière de faire renaître un écosystème surexploité *par Valérie Borde*
- 42 CYRANO EN SOUS-SOL**
Le « nez pour toucher » de la taupe américaine au nez étouffé *par Stéphane Delignorgues*



Les tourbières exploitées ne se régénèrent pas naturellement. Peut-on les restaurer ?



Que faire des déchets ? Les stocker, les incinérer ou les entreposer ? Le point de vue des experts.

DOSSIER

- 63 LES DÉCHETS NUCLÉAIRES**
- 65 LE CŒUR DU PROBLÈME : LES DÉCHETS À VIE LONGUE**
Le choix du traitement fait de la France un cas d'espèce *par Jean-Paul Schupira*
- 70 LE STOCKAGE PROFOND EXIGE ENCORE DES ÉTUDES COMPLEXES**
Faut-il raisonner sur 1 000, 10 000, 100 000 ans ou davantage ? *par Christian de Murville*
- 75 QUAND LES DÉCHETS DEVIENNENT COMBUSTIBLES**
La transmutation est possible mais demande une longue phase d'expérimentation *par Hervé Nifenecker, Alain Giorni et Jean-Marie Loiseaux*
- 79 L'ENTREPOSAGE, PROVISOIREMENT DÉFINITIF ?**
Fuite de stockage profond, l'entreposage permet d'attendre et de voir venir *par Hervé Kempf*

ARTICLES

- 44 LES VENTS SCULPTEURS DE BULLES COSMIQUES**
Les nébuleuses planétaires se forment par collision de jets de matière *par Bruce Balick*
- 50 LE CHAT DE SCHRÖDINGER SE PRÊTE À L'EXPÉRIENCE**
Viv en direct le passage du monde quantique au monde classique *par Serge Haroche, Jean-Michel Raimond et Michel Brune*
- 56 TECHNOLOGIE ET CHÔMAGE, UN COUPLE À HISTOIRES**
La thèse de la « fin du travail » ne résiste pas à une analyse rigoureuse *par Arnaud Parienty et Pascal Combemale*
- 84 L'INVENTION DU TERRAIN ANTHROPOLOGIQUE**
L'image du « sauvage » revue et corrigée par les premières enquêtes ethnologiques *par Anita Herle*



Le progrès technique, un frein au développement social ?

RENDEZ-VOUS

- 88 AMATEUR DE SCIENCES**
Des sujets récalcitrants *par Bruno Latour*
- 89 RÉTRO**
La théorie des catastrophes
- 90 BAC TO BASICS**
Le système immunitaire
- 94 LIBRAIRIE DES SCIENCES**
- 101 SOLUTIONS DES JEUX DU N° 300**
- 102 JEUX**
- 105 LES OFFRES D'EMPLOI**
- 107 AGENDA**
- 108 CHRONIQUES**
- 111 ENTRETIEN**
Stephen Jay Gould : « Il n'y a pas de sens de l'évolution » propos recueillis par Olivier Postel-Vinay