

LA RECHERCHE

La longue marche vers le cœur artificiel p 72

CLONAGE : BLUFF OU RÉVOLUTION ?

Le dossier scientifique de Dolly



p 50



Des millions de conversations dans une fibre optique

p 64

LE PASSÉ SISMIQUE DE LA FRANCE

p 35

Fritz Haber, inventeur de la guerre chimique p 78

T 1108 - 297 - 38,00 F





72. La longue marche vers le cœur artificiel.

Les prothèses temporaires et partielles sont aujourd'hui opérationnelles. A quand la mise au point d'un organe artificiel complet ?

50. Comment ça va Dolly ?

Jamais la naissance d'un seul animal n'avait créé une telle tempête. Après la déferlante, une synthèse à froid des tenants et aboutissants de l'affaire du clonage.



35. Le passé sismique de la France.

Mille ans d'archives pour guider la recherche de failles actives sur le territoire.



78. Le cabinet du docteur Fritz Haber.

L'inventeur de la guerre chimique est aussi à l'origine du développement spectaculaire de la production agricole mondiale.

50(05)06
050-000-6

EN BREF

- 5 ÉDITO 6 COURRIER 8 OPINION 12 SCIENCE ET SOCIÉTÉ
16 ÉCHOS DE LA SCIENCE 20 TECHNOLOGIE 22 SUR LE WEB

REPÈRES

- 24 RICHARD DAWKINS, ÉVOLUTIONNISTE DE CHOC
par Ian Parker
- 30 VRAIES OU FAUSSES PLANÈTES ?
par Stéphanie Ruphy
- 32 CE QUE LE CORPS DIT À L'ŒIL
par Christian Marendaz et Philippe Sivalet
- 35 LE PASSÉ SISMIQUE DE LA FRANCE
par Fabienne Lemarchand
- 38 TESTER LA RELATIVITÉ SANS QUITTER SON FAUTAIL
par Gérard Petit et Peter Wolf
- 40 LA CARTE DU CIEL INFRAROUGE
par Nicolas Epehlein
- 43 UNE ARME CONTRE LE PNEUMOCOQUE
par John Maurice
- 46 L'IMPLACABLE AVANCÉE DE LA TAXIFOLIA
par Alexandre Meinesz

DOSSIER

- 50 « COMMENT ÇA VA DOLLY ? »
Comment Dolly a été fabriquée
Qu'y a-t-il de nouveau ?
Quel intérêt pour les éleveurs ?
Quel intérêt pour la pharmacie et la médecine ?
Quel intérêt pour la science ?
Quel intérêt pour l'éthique ?
par Olivier Postel-Vinay et Annette Millet

ARTICLES

- 64 DES MILLIONS DE CONVERSATIONS DANS UNE FIBRE OPTIQUE
par Emmanuel Desurvire et José Chesnoy
- 72 LA LONGUE MARCHÉ VERS LE CŒUR ARTIFICIEL
par Florence Rosier

RENDEZ-VOUS

- 78 HISTOIRE DES SCIENCES
Le cabinet du docteur Fritz Haber
par Max F. Perutz
- 85 AMATEUR DE SCIENCES
Politique locale et écologie pratique
par Bruno Latour
- 86 ENTRETIEN
Isabelle Stengers :
« Inventer une écologie des pratiques »
Propos recueillis par Gérard Chevalier
- 90 BAC TO BASICS
La formation des chaînes de montagnes
par Fabienne Lemarchand



86. Isabelle Stengers.

Comment célébrer l'invention des sciences modernes sans tomber dans le travers de la disqualification arrogante ?



98. Librairie des sciences.

Six pages de critiques de livres français et étrangers.

SI JE N'ÉTAIS PAS DÉJÀ EXPERT
EUROPÉEN, J'AURAIS AIMÉ ÊTRE
EXPERT IMPARTIAL.



12. Les déboires de la comitologie.

Le fonctionnement des multiples comités mis en œuvre par la Commission européenne est sur la sellette.



19. Anomalies du chromosome Y et spermatogénèse.

La stérilité masculine est-elle corrélée avec les microdélétions du chromosome Y ?

94 CHRONIQUES

QUE VAUT LA LEÇON DU P^r SOKAL ?

Rien ne sera plus comme avant
par Jorge Wagensberg

Electrochoc pour schizophrène

par Antoine Duchin

Une farce sans valeur d'enseignement

par Hervé Le Bras

Bravo, mais gare aux retours de manivelle !

par Etienne Klein

Science, rhétorique et fantasmes

par Boris Cyrulnik

Une nouvelle scolastique

par Pierre Laszlo

97 RÉTRO

« Le système HLA et les maladies »

Relu 20 ans après par son auteur Jean Dausset

98 LIBRAIRIE DES SCIENCES

Un anthropologue sur Mars

Sept histoires paradoxales

par O. Sacks

The book of numbers

par J.H. Conway, R. Guy

104

Solutions des jeux du n° 296

106 JEUX

Jeux de lettres. Lettres de jeu.

Dur, dur d'être un géant. Nombres croisés.
par Elisabeth Busser, Gilles Cohen, Pierre Billoir et Harry Trétiac

109 AGENDA

112 LES OFFRES D'EMPLOI DE LA RECHERCHE.

SOMMAIRE DÉTAILLÉ DES PREMIÈRES RUBRIQUES

ÉDITO

Bonjour les cloves !

COURRIER

Races, gènes et Qi • Bombe H • Plantes transgéniques
Jean Clottes et la grotte Chauvet • Sociobiologie
Érosion et radioactivité • Erratum.

OPINION

Grandeur et misère de l'expertise.

SCIENCE ET SOCIÉTÉ

Coup de balai pour la recherche européenne
Les déboires de la comitologie • Qui décrochera
SOLEIL ? • Le franc-parler du découvreur de l'ADN
Le cri du sénateur • Un psychiatre au tribunal
Fouilles archéologiques : « Qui paie quoi ? »
Le Muséum de Rouen peut-il être sauvé ?

ÉCHOS DE LA SCIENCE

HERA, des infidélités au modèle standard ?
Une nouvelle carte géologique pour la France
Nouvelle mesure du deutérium primordial • Cancer du
sein : que fait la protéine BRCA1 ? • La betterave mange
de l'explosif • Des souris au génome instable
Toujours plus d'oiseaux • Champs magnétiques pour
embryons d'étoile • Un théorème démontré par
ordinateur.

A LA UNE DES MÉDIAS

Tropiques et glaciation • Anomalies du chromosome Y
et spermatogénèse • Allo ? CRASH ! • Sain et porteur
du virus B de l'herpès • Parkinson : une piste.

TECHNOLOGIE

L'oreille numérique se banalise • Un jeu vidéo encore
plus réaliste • Conservation des aliments : il n'y a pas
que le froid • Des champignons qui aiment le pétrole
L'électricité transportée sans ligne • Bout de peau
contre expérimentation animale.

SUR LE WEB

Des sites livreurs • Le riz dans tous ses états
Des failles chez Java et Active X.