

Quelles stratégies pour les biotechnologies

LA

RECHERCHE

LA TECTONIQUE DE VÉNUS • LES AIMANTS MOLÉCULAIRES
LE MAL DES VITRAUX • LA PHYSIQUE SOUS LE TROISIÈME REICH

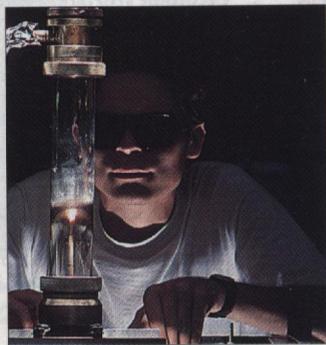


XX

LES SILENCES D'UN
CHROMOSOME SEXUEL

M 1108 - 262 - 38.00 F





REPÈRES :

SCIENCE ET SOCIÉTÉ : Mobilisation pour une recherche francophone. Réacteurs à neutrons rapides, un bilan clair. Russie : l'aide occidentale passe mal...

REGARD EUROPÉEN : Solution de l'équation de la recherche européenne. page 122

LES ÉCHOS DE LA SCIENCE : La carte du génome. Très chauds, les supraconducteurs ? La matière noire en solo... page 126

TECHNOLOGIE : Le fullerène solaire. Vers l'Europe du multimédia. Un premier roman écrit par ordinateur... page 132



L'INACTIVATION DU CHROMOSOME X

par Neil Brockdorff.

Chez les femmes, l'un des deux chromosomes sexuels X est réduit au silence.

Ce phénomène surprenant semble gouverné par un gène que les biologistes moléculaires ont réussi à identifier depuis peu. page 136

LA TECTONIQUE DE VÉNUS

par Roger J. Phillips.

Les images transmises entre 1990 et 1993 par la sonde américaine Magellan montrent qu'en dépit d'une forte ressemblance entre Vénus et la Terre, l'évolution géologique de ces deux planètes présente peu de points communs. page 142

LA PHYSIQUE SOUS LE TROISIÈME REICH

par Mark Walker.

Les affirmations des physiciens allemands expliquant qu'ils n'auraient pas fabriqué la bombe atomique pour Hitler sont-elles à prendre au sérieux ? N'est-ce pas plutôt une façon de faire oublier leur collaboration implicite avec les nazis ? page 152



LE MAGNÉTISME MOLECULAIRE

par Olivier Kahn.

Certaines molécules sont dotées de propriétés magnétiques. Les chimistes tentent de les comprendre et de les exploiter pour fabriquer des aimants ou des dispositifs électroniques originaux. page 160

L'ALTÉRATION DES VITRAUX

par Guy Libourel, Pierre Barbey et Marc Chaussidon.

Les études récentes menées sur la chimie des verres montrent que la dégradation des vitraux n'est pas tant un problème de pollution atmosphérique que de stabilité de certains verres utilisés à l'époque médiévale. page 168

M A I R E

AGENDA
page 119

LIBRAIRIE
DES
SCIENCES
page 192

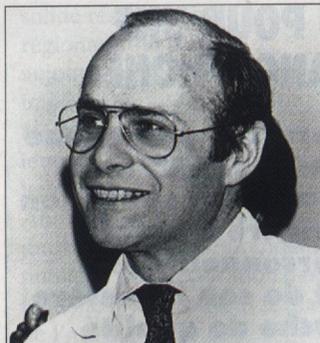
COLLOQUES
page 201

CARTES
D'ABONNEMENT

TARIFS
D'ABONNEMENT,

INDEX
DES
ANNONCEURS
page 238

**LES PAGES CARRIÈRES
DE LA RECHERCHE
PAGE 234**



ENTRETIEN
AVEC ALAIN POMPIDOU

ENTRETIEN :
**PEUT-ON LIMITER LES RISQUES DU
PROGRAMME GÉNOME HUMAIN ?**
Propos d'Alain Pompidou recueillis par Gabriel Gachelin.
page 204

ACTUALITÉ :
**LA NACRE AU SERVICE DU SQUELETTE
HUMAIN**
par Evelyne Lopez, Sophie Berland et Anne Le Faou.
page 208

**QUAND LES NOURRISSONS VOIENT AVEC
LEURS DOIGTS**
par Arlette Streri.
page 210



PAS DE MAGIE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

PAS DE MAGIE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE
par Bérengère Dubrulle-Bréon et François Graner.
page 212

LE MÉTHANE, MÉMOIRE FIDÈLE DU CLIMAT
par Martine Boissavy-Vinau.
page 214

SUPRACONDUCTIVITÉ :
QUAND LES VORTEX S'ANIMENT...
par Emmanuelle Tsitrona.
page 216



L'OISEAU ET SON MAÎTRE CHANTEUR

**DE NOUVELLES ARMES
CONTRE LES MAREES NOIRES**
par Valérie Borde.
page 218

L'OISEAU ET SON MAÎTRE CHANTEUR
par Françoise Breton.
page 220

**COMMENT PRIVER LES PLANTES DE
POLLEN FONCTIONNEL**
par Armand Mouras, Michel Hernould, Simon Litvak et
Alejandro Araya.
page 222

POINT DE VUE :

LES BIOTECHNOLOGIES : ENTRE ARTISANAT ET INDUSTRIE

par Pierre-Jean Raugel.

Force est de constater le relatif échec des entreprises françaises spécialisées en biotechnologies, en comparaison, notamment, de leurs homologues américaines. C'est sur le statut même des biotechnologies qu'il convient de s'interroger.
page 224



COUVERTURE
Cliché Michel Gurfinkel