

LA

RECHERCHE

mensuel n° 200 juin 1988 - 29 francs

SPECIAL

M 1108-200 - 29 F

N° 200



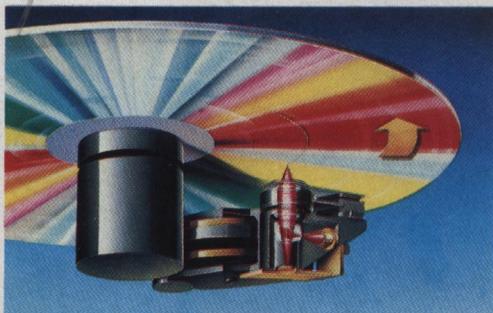
**LA
SCIENCE
EN
EUROPE**

RCO-HBV 12007 701-8188 (1988) ISSN 0028-5571

LA SCIENCE EN EUROPE

DOSSIER

- 706 **PRÉPARER 1992 : ENTRETIEN AVEC JACQUES DELORS**, propos recueillis par Martine Barrère.
- 711 **SCIENCE ET EUROPE : DEUX MOTS FAITS POUR S'ENTENDRE**, par Martine Barrère.
- 721 **SANTÉ : PRIORITÉ À LA FORMATION**, par André Capron.
- 722 **LA FIN DE L'INDIFFÉRENCE AMÉRICAINE**, par Daniel S. Greenberg.
- 724 **LA SCIENCE SOVIÉTIQUE ET L'EUROPE**, par Serguéï Kapitza.
- 726 **L'EUROPE DES CHERCHEURS : ENTRETIEN AVEC HUBERT CURIEN**, propos recueillis par Martine Barrère.
- 727 **L'EMBO : ÉCHANGER DES HOMMES ET DES IDÉES**, propos recueillis auprès de Daniel Louvard par Eric Labouze.
- 728 **LA NAISSANCE DU CERN OU LA VICTOIRE DE L'UTOPIE EUROPÉENNE**, par Michel Paty.
- 733 **SUPRACONDUCTIVITÉ : QUAND LES ORGANISMES PRENNENT L'INITIATIVE**, par Michel Fantin.
- 733 **EARTH : UNE PREMIÈRE CHEZ LES PÉTROLIERS**, par Bernard Tissot.
- 737 **ESPRIT : UNE VÉRITABLE COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE DES TECHNOLOGIES**, par Christine Brésillon.
- 738 **EURÉKA À L'ÉPREUVE DU TERRAIN**, par Michel Fantin.
- 740 **LA COOPÉRATION TECHNOLOGIQUE : UNE STRATÉGIE POUR LES INDUSTRIELS**, par François Chesnais.
- 743 **ACHILLE À PETITS PAS...**, par Jean-Jacques Salomon.



page 748



page 762



page 774

- 748  **LE DISQUE OPTIQUE NUMÉRIQUE**, par A.A. Gall, A.W. Veenis, C.M.J. van Uijen et J. de Witte
Le « disque compact » est le plus célèbre représentant de la famille des disques optiques numériques. Ils peuvent stocker aussi bien du son que du texte, des données informatiques ou même des images. Demain, seront-ils effaçables ?
- 762  **LE FER ET L'IMMUNITÉ**, par Maria de Sousa.
Élément vital, le fer est aussi un redoutable poison. Parmi les maladies qui s'en « nourrissent », on peut citer certains types de cancers, d'infections bactériennes et de rhumatismes. Fort heureusement, le « fer poison » est sous la haute surveillance de notre système immunitaire.
- 774  **LA RECONNAISSANCE DES VISAGES**, par Raymond Bruyer.
L'être humain est remarquablement apte à reconnaître les visages de ses semblables : il peut en distinguer des milliers. Existe-t-il des mécanismes psychologiques spécialement conçus pour cette tâche ?
- 784  **LA QUÊTE DU ZÉRO ABSOLU**, par Frank Pobell.
Pour explorer les propriétés de la matière aux très basses températures, les physiciens rivalisent d'ingéniosité. Ils ont mis au point des réfrigérateurs qui permettent d'approcher le zéro absolu à quelques millièmes de degré près.
- 790  **LA SCIENCE GRECQUE ET LE PROBLÈME DE LA MESURE**, par Geoffrey E.R. Lloyd.
Bien que certains historiens se soient montrés sceptiques, les anciens Grecs ont fait des mesures précises et ont eu l'idée d'une science quantitative.

799 Science et politique : Espace français : la voie de la sagesse. La grande misère des allocataires de la recherche...

802 Nouvelles scientifiques : Quand la microélectronique fait des bulles. Echos de la supernova. Regards en profondeur sur un impressionniste...

806 Techniques et industries : CEnologie : le procédé nouveau est arrivé. La pénicilline crie au génie. Le navire qui fait de l'effet...



page 728



page 825

825 DES GAZELLES SUR LA DÉFENSIVE,
par Jean-Pierre Desportes et Assomption Vloebergh.

828 LA RECETTE DU MÉLANGE : UNE PINCÉE DE CHAOS,
par Etienne Guyon et Jean-Pierre Hulin, Yves Pomeau.

832 LE GOÛT SUCRÉ, UN SENS ÉNIGMATIQUE, par David Silvera.

836 COMMENT LES FRANÇAIS RENCONTRENT LEUR CONJOINT,
par Michel Bozon et François Héran.

841 UNE PUCE BRITANNIQUE DANS L'ORDINATEUR DE DEMAIN,
par Pierre Vandeginste.

844 DE MYSTÉRIEUSES SOURCES X AU CENTRE DE NOTRE GALAXIE,
par Michiel van der Klis.

846 L'ÉGLISE DOIT-ELLE METTRE FIN AU « SCANDALE GALILÉE ? »
par Pierre Thuillier.

854 IL FAUT SAUVER LE GISEMENT DE MESSEL !
par Jean Gaudant et Stephan Schaal.

**860 UNE EXTENSION SPECTACULAIRE DU THÉORÈME DE GÖDEL :
L'ÉQUATION DE CHAITIN,** par Jean-Paul Delahaye.



page 784



page 846

Ce numéro est le 200^e depuis le lancement de La Recherche en mai 1970. Malgré le scepticisme manifesté à l'époque par certains, La Recherche est devenue la grande revue internationale d'information scientifique et technique qu'elle ambitionnait d'être.

Avec une diffusion de 94 090 exemplaires par mois⁽¹⁾, 769 000 lecteurs⁽²⁾ réguliers en France, une diffusion hors de nos frontières qui ne cesse de croître, des numéros spéciaux, des suppléments thématiques et une édition espagnole⁽³⁾ qui a fêté récemment ses sept années d'existence, La Recherche a acquis une place prééminente en Europe, la première sans doute parmi les magazines scientifiques de haut niveau. Ce succès, nous le devons à la qualité et au renom de nos auteurs, à l'imagination et la rigueur intellectuelle de notre équipe rédactionnelle, à la fidélité et la confiance de nos lecteurs et de nos annonceurs.

Que dire de l'avenir ?
Améliorer notre présentation, accroître la lisibilité de nos articles et la diversité de nos sommaires demeureront nos impératifs.

Mais il nous faudra aussi prendre en compte, dans le choix de nos auteurs, le nouveau panorama de la recherche internationale. Aujourd'hui, les regards ne se tournent plus systématiquement vers les Etats-Unis. L'Europe revendique et prend sa place dans la science et la technologie mondiales ; et les chercheurs et les ingénieurs français, en attendant l'ouverture du marché unique européen en 1992, participent activement à ce mouvement. Désormais, nous ouvrirons plus largement que par le passé nos colonnes aux chercheurs des autres pays européens. Nous répondrons ainsi à une demande de nos lecteurs autant qu'à une nécessité du moment. Pour symboliser cette évolution, nous consacrons ce numéro spécial anniversaire à l'Europe de la Science et à ses chercheurs.

LA RECHERCHE

• 808 Livres • 812 Librairie du mois • 866 Générique, Cartes d'abonnement, Tarifs d'abonnement et Index des annonceurs.

(1) contrôle O.J.D. (2) enquête C.E.S.P. (3) Mundo Científico