

LA

50(05)-6  
EX. 1



DOSSIER:  
LES SCIENCES  
«PARALLELES»

# RECHERCHE

M 1108 - 161 - 22 F

mensuel n° 161 décembre 1984 - 22 francs

La pollinisation • Le vent solaire  
Les mégalithes d'Europe • Le moteur Stirling



HC-HBV 11 - 161 - 1453-1626 (1984) ISSN 0020-5861

BELGIQUE : 169 FB CANADA : 3,50 \$ ESPAGNE : 475 PTAS SUISSE : 9,50 FS ITALIE : 6000 LIRE

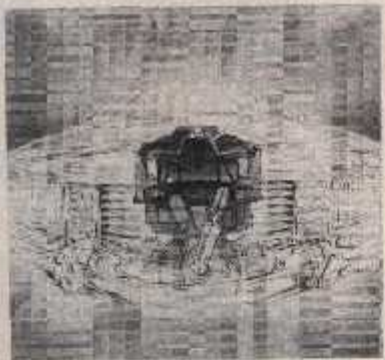
50(05)-6



57, rue de Seine  
75200 Paris Cedex 06

# LA RECHERCHE

## sommaire n°161 décembre 1984



Découvert en 1816, le moteur Stirling équipera-t-il la voiture du XXI<sup>e</sup> siècle ? (p. 1540)  
(Dessin de Fernando Cunha)



Le Soleil s'évapore lentement, envoyant dans l'espace un vent de particules qui atteint les planètes, la Terre en particulier (p. 1494)



Le pollen d'une fleur peut être rejeté lors de la fécondation. Contrôler ce rejet est la voie pour créer de nouvelles plantes (p. 1518)



Les croyances au paranormal n'apparaissent pas vécues comme contradictoires avec la valorisation du progrès scientifique (p. 1565)  
(Dessin Barbe)

### 1490 Science et politique.

**1494 LE VENT SOLAIRE**, par Jean-Louis Steinberg et Pierre Couturier.  
*Du Soleil s'échappe en permanence un flot de particules électrisées. Ce vent, qui balaye l'ensemble du système solaire, provoque, en particulier sur Terre, de gigantesques orages magnétiques et des aurores boréales magnifiques.*

**1506 LES OASIS DU FOND DES OCÉANS**, par Lucien Laubier et Daniel Desbruyères.  
*Une faune exubérante prolifère entre 2 000 et 3 000 m de profondeur, à proximité de sources d'eau chaude. C'est la première fois qu'on découvre un système vivant qui fonctionne indépendamment de l'énergie solaire et de la photosynthèse.*

**1518 LA FÉCONDATION DES FLEURS**, par Christian Dumas, Adrienne E. Clarke et R. Bruce Knox.  
*Un enjeu pour les agronomes en quête de nouvelles variétés hybrides : comprendre les mécanismes de l'acception ou du rejet des grains de pollen par le pistil des plantes à fleurs.*

**1528 LES ARCHITECTURES MÉGALITHIQUES**, par Jean-Pierre Mohen.  
*Les hommes du Néolithique ont élevé des monuments formés d'énormes pierres dressées ou posées les unes sur les autres sur toutes les côtes d'Europe occidentale. Les préhistoriens s'interrogent sur la finalité religieuse de ces architectures mégalithiques.*

**1540 LE MOTEUR STIRLING**, par Beno Sternlicht.  
*Le moteur Stirling, moteur économe, propre et silencieux, devient un concurrent sérieux du moteur Diesel. Pourra-t-il remplacer le moteur à explosion dans la voiture de demain ?*

### 1552 Nouvelles de France. Nouvelles internationales.

**1560 DOSSIER : LES FRANÇAIS ET LES « PARASCIENCES »**, par Daniel Boy et Guy Michelat.  
*Transmission de pensée, spiritisme, télépathie, astrologie... la croyance dans les sciences « parallèles » est un phénomène sociologique très important qui n'épargne pas les intellectuels.*

### 1568 PRIX NOBEL 1984 :

- PHYSIQUE : DES NOBEL SANS SURPRISE**, par Gilles Cohen-Tannoudji.
- LA SYNTHÈSE DES PEPTIDES, UNE LONGUE PATIENCE**, par Bertrand Castro.
- L'IMMUNOLOGIE DE NOUVEAU A L'HONNEUR**, par Paolo Truffa-Bachi et Guy Bordenave.

**1572 L'ÉVALUATION DE LA RECHERCHE : LE CERN SUR LA SELLETTE**, par Nicolas Witkowski.

**1578 L'ALARME ÉLECTRIQUE DES VOLCANS**, par Maurice Aubert.

**1580 LA LONGUE MARCHÉ DES BABOUINS : ORDRE OU CHAOS ?**, par Jean-Pierre Desportes.

**1582 LES ÉCRANS PLATS : UNE ENFANCE DIFFICILE**, par Gilles Couturier.

**1586 DE LA TERRE À LA LUNE À LA VOILE**, par Alain Repaireux.

**1589 À QUOI SERVENT LES PROTÉINES DE CHOC THERMIQUE**, par Olivier Bensaude et Michel Morange.

**1593 LUMIÈRE COHÉRENTE : UN PAS VERS LES TRÈS COURTES LONGUEURS D'ONDE**, par Jean-Michel Ortega.

**1596 LES TREIZE DESSERTS DE NOËL**, par Jacques Barrau.

**1600 DES MIROIRS LIQUIDES POUR LA COSMOLOGIE**, par Ermanno F. Borra.

**1602 L'AUTOGREFFE DE LA MOELLE OSSEUSE CONTRE LES CANCERS**, par Norbert C. Garin.

**1606 LE CHIMISTE LAVOISIER ET LE MATHÉMATICIEN GULDIN ONT-ILS FRAUDÉ ?**, par Pierre Thullier.

### 1609 POINT DE VUE : L'ÉTHIQUE À LA FRANÇAISE

, par Philippe Crouzet.

• 1610 Correspondance • 1612 Livres • 1618 Librairie du mois • 1620 Manifestations scientifiques • 1621 Sommaire anglais • 1622 Cartes d'abonnement • 1622 Tarifs d'abonnement • 1622 Index des annonceurs • 1622 Générique.