

Contents

- 4 **Transportation —**
Canada's chronic problem
- 10 **The Mark series —**
Homes for the future
- 16 **NRC grants and scholar-**
ships —
A link between university
and industry
- 24 **Ottawa is home for**
Flight recorder center
- 28 **Canadian fundamental**
research —
Cool, comfortable subways

Sommaire

- Les transports,**
souci permanent des Canadiens 5
- Les maisons "Mark",**
maisons de l'avenir 11
- Les subventions et les**
bourses du CNRC, un lien
entre les universités et
l'industrie 17
- Le centre de dépouillement**
des enregistreurs de vol 25
- Grâce à des recherches**
fondamentales, des métros
climatisés et confortables 29

Science Dimension is published six times a year by the Public Information Branch of the National Research Council of Canada. Material may be reproduced with or without credit unless a copyright is indicated. Enquiries should be sent to Science Dimension, NRC, Ottawa K1A 0R6, Canada. Tél. (613) 993-3041.

Publiée six fois par an par la Direction de l'information publique du Conseil national de recherches du Canada. La reproduction des textes est autorisée sauf indication contraire. Prière d'adresser toute demande de renseignements à: Science Dimension, CNRC, Ottawa, K1A 0R6, Canada. Tél. (613) 993-3041.

Managing Editor Loris Racine **Directeur**

Acting Editor Joan Powers Rickerd **Rédacteur en chef par intérim**
French Texts Georges Desternes, Claude Devismes **Textes français**
Graphics-Production Luc Lebrun **Arts graphiques-Production**
Printer Mortimer **Imprimeur**

Contributions

Cover: Gar Lunney, Info. Can. Phototheque; pages 2, 3, 26 & 27, Bruce Kane, NRC; photo story pages 4-9, Bruce Kane, Mansell Acres, Division of Building Research, Division of Mechanical Engineering, NRC; pages 10-15, Prairie Regional Station, Division of Building Research, NRC; page 16, 17, University of Toronto; page 18, Barringer Research Limited; page 19 (top) Bristol Laboratories of Canada, (bottom) University of Western Ontario; page 20, Bio-Research Laboratories Ltd.; page 21, Bell Northern Research; page 22, University of British Columbia; pages 24, 25, National Aeronautical Establishment, NRC; pages 28, 30, Parsons, Brinckerhoff, Quade & Douglas, Inc., New York, and Developmental Sciences Inc., California; page 31, Ian Monsarrat.

Contributions

Notre couverture: Gar Lunney, Info. Can. Photothèque; pages 2, 3, 26 et 27: Bruce Kane, CNRC; photographies, pages 4 à 9: Bruce Kane, Mansell Acres, Division des recherches en bâtiment, Division de génie mécanique, CNRC; pages 10 à 15: Station régionale des Prairies, Division des recherches en bâtiment, CNRC; pages 16 et 17: Université de Toronto; page 18: Barringer Research Limited; page 19 (en haut): Bristol Laboratories of Canada, (en bas): University of Western Ontario; page 20: Bio-Research Laboratories Ltd.; page 21: Bell Northern Research; page 22: Université de Colombie britannique; pages 24 et 25: Établissement aéronautique national, CNRC; pages 28 et 30: Parsons, Brinckerhoff, Quade & Douglas, Inc., New York et Developmental Sciences Inc., Californie; page 31: Ian Monsarrat.



Dr. Gerhard Herzberg looks at Gerhard Herzberg as conceived in bronze by Hamilton sculptor John Miecznikowski, right. The Herzberg bust was unveiled August 7 in the Sussex Drive Laboratories. It was commissioned by friends and colleagues of Dr. Herzberg to honor the 1971 Nobel Laureate. • Le Dr Gerhard Herzberg regarde son buste en bronze, oeuvre de John Miecznikowski, sculpteur de Hamilton. Ce buste, fruit des efforts des amis et collègues du Dr. Herzberg, a été dévoilé le 7 août aux laboratoires de la promenade Sussex, en l'honneur du Prix Nobel 1971.