

en théorie quantique. Ses travaux sur la molécule d'hydrogène sont particulièrement remarquables."

QUATRIÈME PRIX NOBEL CANADIENS

Le Dr Herzberg, ancien directeur de la Division de physique du CNRC, maintenant "scientifique de haute distinction" du CNRC, est le quatrième Canadien à recevoir un Prix Nobel. Les prix précédents ont été accordés à Lester B. Pearson, ancien premier ministre du Canada, en 1957, pour sa contribution à la paix au Moyen-Orient, et aux docteurs Frederick Banting et John Macleod pour le rôle qu'ils ont joué dans la mise au point de l'insuline en 1923.

Physicien de 66 ans, le Dr Herzberg était en tournée de conférence en URSS lorsqu'il apprit la nouvelle qu'il recevait le Prix Nobel de chimie; il venait de prendre un train à Leningrad pour aller à Moscou. C'est le secrétaire pour les questions étrangères de l'Académie des Sciences de l'URSS qui l'en a informé. Au même moment, l'Académie suédoise a annoncé que le Prix Nobel de physique 1971 était accordé au Dr Dennis Gabor, professeur honoraire du Collège impérial des sciences et de technologie de Londres, en Angleterre.

A la suite de l'annonce, le Dr W.G. Schneider, président du CNRC, a dit: "C'est vraiment un grand honneur pour la science canadienne et pour tous les membres du Conseil national de recherches du Canada. Il faut y voir la reconnaissance internationale d'efforts soutenus pendant des années dans la recherche au Canada, efforts auxquels le Dr Herzberg contribue toujours. Je pense que cette reconnaissance des travaux du Dr Herzberg est bien méritée".

Le Dr Gerhard Herzberg est né à Hambourg, en Allemagne, le jour de Noël 1904. Il a reçu sa première formation à Hambourg et, par la suite, il a étudié la physique à l'Institut technique de Darmstadt d'où il est sorti avec son diplôme d'ingénieur-docteur en 1928. De 1928 à 1930, il a fait des travaux post-doctorat à l'Université de Göttingen et à celle de Bristol. En 1930, il a été nommé conférencier et professeur adjoint du Département de physique de l'Institut de Darmstadt.

Après l'arrivée de Hitler au pouvoir en Allemagne, le Dr Herzberg est venu travailler, en 1935, à l'Université de Saskatchewan comme professeur invité "Carnegie". Plus tard, il a été nommé professeur de physique affecté à la recherche, poste qu'il a occupé jusqu'en 1945. De 1945 à 1948, le Dr Herzberg a été professeur de spectroscopie à l'Université de Chicago et affecté à l'Observatoire Yerkes.

En 1948, le Dr Herzberg est entré à la Division de physique du CNRC et il en a été nommé le directeur l'année suivante, poste qu'il a occupé jusqu'à sa retraite en 1969. Il a été nommé "Scientifique de haute distinction" au moment de sa retraite pour lui permettre de continuer ses travaux au sein du CNRC.

Le Dr Herzberg est l'auteur de plus de 200 communications scientifiques et de cinq livres. Son ouvrage en trois volumes intitulé *Spectres et struc-*

tures moléculaires (Molecular Spectra and Molecular Structures) est considéré comme l'ouvrage de référence fondamental en spectroscopie moléculaire.

LE COMMERCE DU CANADA EN SEPTEMBRE

La balance commerciale pour les trois premiers trimestres de 1971 a été de 1,807 millions de dollars, soit presque 150 millions ou 8% de moins que pour le même période l'an dernier. Les importations ont atteint 11,290 millions de dollars, soit 6.8% de plus que l'an dernier et les exportations qui ont été de 13,097 millions de dollars ont augmenté de 4.6% par rapport à l'an dernier. En septembre, les importations se sont accrues de 9.4% par rapport à l'an dernier, en raison principalement d'un accroissement de 80 millions de dollars d'achats aux États-Unis. Les importations en provenance du Japon, de la C.E.E., des autres pays du Commonwealth et des pays jouissant du régime préférentiel ont augmenté de 14 millions de dollars.

La hausse des importations en septembre a été largement répartie parmi les groupes de produits; seuls les achats de produits chimiques, d'avions et de pièces ont subi des diminutions sensibles. Les minerais et les concentrés ont dépassé les bas niveaux de l'an dernier, tandis que les importations de fer et d'acier, de tracteurs et d'ordinateurs ont continué leur progression des mois précédents. Les achats de machines industrielles n'ont pratiquement pas varié par rapport à septembre 1970.

Les véhicules automobiles et les pièces ont dominé le commerce avec les États-Unis. Les importations de voitures particulières ont augmenté de 21 millions de dollars, tandis que celles des camions et des autres véhicules se sont accrues de 16 millions de dollars, soit presque deux tiers de plus qu'en septembre 1970. Les importations de moteurs ont également enregistré un accroissement sensible, et les achats de toutes les autres pièces ont augmenté de façon modérée. Les importations de la plupart des autres marchandises, en particulier de tracteurs, de machines de bureau et d'ordinateurs, en provenance des États-Unis ont été supérieures à celles de l'an dernier.

Corrigées des variations saisonnières, les importations ont atteint 1,278 millions de dollars, soit une légère diminution par rapport aux mois d'été. Toutefois, l'ensemble des importations pour le premier trimestre a atteint 3,986 millions de dollars, suivant ainsi le rythme de croissance d'environ 4% établi au cours des deux premiers trimestres. A la suite d'exportations de l'ordre de 4,504 millions de dollars, la balance commerciale pour le troisième trimestre s'est établie à 518 millions de dollars, soit une diminution de 695 millions par rapport au premier trimestre et de 604 millions par rapport au deuxième.