



Michael Bedford, Ottawa

Une conversation avec Edward Teller

Au cours de sa récente visite au Canada, le Dr Edward Teller, physicien nucléaire américain éminent, a rencontré des groupes de chercheurs du Conseil national de recherches du Canada. Les discussions ont porté sur plusieurs domaines d'étude dont le projet d'enrichissement isotopique photochimique (voir notre article, page 11) de la Division de chimie.

Né à Budapest, en Hongrie, le Dr Teller a commencé sa carrière en 1930 comme étudiant et chercheur à l'Université de Leipzig, en Allemagne. Depuis cette époque il a reçu de nombreuses distinctions pour ses contributions dans les domaines de la chimie, de la théorie quantique et de la physique moléculaire et nucléaire. Au cours des années 1940, il a été l'un des pionniers de l'étude détaillée des réactions thermonucléaires.

Dans une conférence publique donnée au Conseil national de recherches, promenade Sussex, le Dr Teller a discuté de l'avenir des réacteurs à fission nucléaire et il a exprimé sa confiance dans leur fonctionnement sûr et continu. Après avoir comparé les mérites des modèles actuels de réacteur à fission, il a dit: "Le meilleur se trouve être le CANDU." Puisque ce réacteur offre l'avantage de faire une économie neutronique considérable, il a pensé que le CANDU est la meilleure solution si l'on veut éviter de se servir de surgénérateurs rapides. Il a ajouté que les versions futures du CANDU, qui pourraient utiliser du thorium comme combustible, pourraient permettre d'économiser l'uranium au point que les réserves durent au moins dix fois plus longtemps.

Il a conclu en mettant l'accent sur l'importance d'une recherche et d'un développement bien planifiés pour l'avenir de l'humanité. Il a dit: "L'énergie nucléaire ne constitue qu'une petite partie du vaste domaine technologique exploitable qui a d'ailleurs une influence sur la manière dont nous vivons et sur la qualité des relations entre les hommes." □