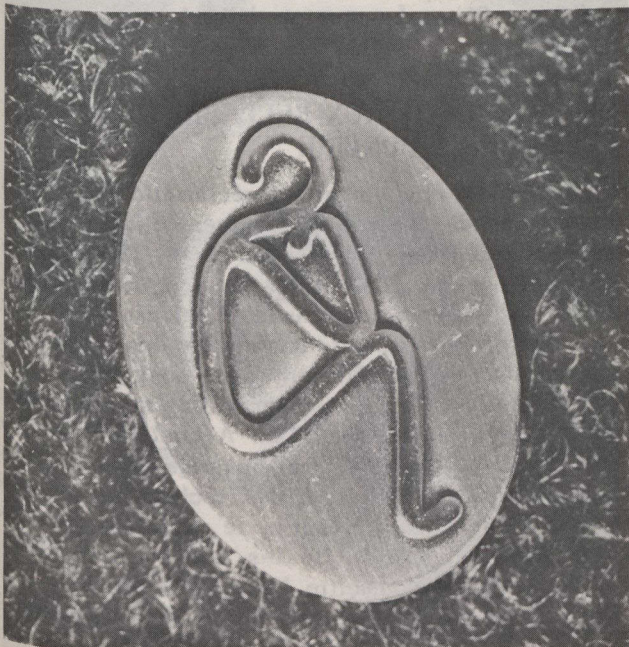


## INSIGNE DE L'INVENTEUR

La compagnie *Canadian Patents and Development Limited* vient d'octroyer des permis à trois cent quatre-vingt-dix inventeurs canadiens dont les produits ont été brevetés pour l'exploitation commerciale. Ces inventeurs peuvent maintenant arborer un insigne spécial "l'Inventeur" au revers de leur veston. Le dessin – version stylisée du "Penseur de Rodin" – a été choisi comme symbole officiel de la *Canadian Patents and Development Limited*, subsi-



diaire du Conseil national de recherches du Canada, lequel est chargé d'accorder des brevets et permis d'invention aux savants universitaires et aux autres hommes de science qui travaillent pour l'État.

Ces insignes de forme ovale, mesurant environ un demi-pouce, sont couleur argent et portent un dessin lustré en relief. Ils ont été attribués à des inventeurs dont les brevets, délivrés entre 1954 et 1969, sont largement exploités par la *Canadian Patents and Development Limited*. Chaque insigne s'accompagne d'un certificat qui confère à celui qui le reçoit le titre d'inventeur.

M. B.G. Ballard, président de la compagnie, déclare que "l'Inventeur" a été conçu à cause de l'association très étroite et très vaste qui existe entre les activités de la compagnie et les inventions, et aussi parce que le processus de l'invention comporte inévitablement de profondes réflexions.

M. Ballard précise que l'emploi de ce symbole se limitera aux inventeurs authentiques: "Nous avons établi des restrictions, parce que tout au long de l'histoire de l'humanité, les inventeurs, peu nombreux par rapport à l'ensemble des humains, ont fourni à la société un apport beaucoup plus considérable que leur nombre ne le ferait croire. Nous croyons qu'il ne faudrait pas accorder le titre d'inventeur trop facilement", a ajouté M. Ballard.

Chaque inventeur a réagi à cette déclaration d'une façon tellement favorable que M. Ballard avoue que l'enthousiasme manifesté par plusieurs récipiendaires dépasse ses espérances.

## NOUVEAU RÉACTEUR NUCLÉAIRE

Un nouveau petit réacteur nucléaire ayant de nombreuses applications possibles (depuis les études sur la pollution jusqu'à la détection des crimes) a commencé sa campagne d'essais dans les laboratoires de l'Energie atomique du Canada, limitée à Chalk River.

Ce réacteur qui s'appelle *Slowpoke* a divergé au début du mois. On lui fait actuellement subir une série d'essais ayant pour but de confirmer ses possibilités du point de vue fonctionnement et application.

Le coeur de ce réacteur, qui contient de l'uranium enrichi comme combustible, ne mesure que 9 pouces de diamètre et 10 pouces de hauteur. La cuve du réacteur NRU, le plus grand des réacteurs de Chalk River, est 3,000 fois plus grande en volume.

En dépit de sa petite taille *Slowpoke* a d'étonnantes caractéristiques opérationnelles. Il est conçu pour fonctionner de façon fiable sans entretien. On peut le mettre en marche ou l'arrêter avec un simple interrupteur et on peut le faire fonctionner pendant 10 ans sans changer son combustible.

Comme producteur de neutrons, *Slowpoke* peut servir pour les analyses par activation neutronique\*, pour la production de radioéléments à courte vie, pour le traitement médical, pour la recherche universitaire et hospitalière et pour les travaux des experts légistes.

### HISTORIQUE

*Slowpoke* est l'abréviation de *Safe Low Power Critical Experiment*. Il a été conçu il y a quelques années à l'Établissement de recherches nucléaires de Whiteshell, au Manitoba, lors d'une étude relative au développement et à la mise en marche d'un petit

\*L'analyse par activation neutronique est une méthode qui permet d'identifier et de mesurer les éléments chimiques d'une matière bombardée par des neutrons. Les atomes radioactifs nouvellement formés dans l'échantillon donnent des radiations nucléaires qui indiquent le genre d'atomes présents et leur nombre. L'analyse par activation a des applications scientifiques, industrielles, archéologiques et criminelles.