

## Prix Marconi décerné à deux chercheurs scientifiques

C'est la première fois que la remise des prix internationaux Marconi, réunissant les dirigeants de la communauté scientifique internationale, a lieu au Canada. La cérémonie s'est déroulée à Rideau Hall où le gouverneur général, M. Edward Schreyer, a fait les présentations.

Cette année, le prestigieux Prix international Marconi a été décerné au professeur Francesco Carassa, pour sa contribution exceptionnelle au domaine des communications par radiofréquences, ce qui comprend également les systèmes de transmission par faisceaux hertziens et par satellite. Ses recherches novatrices au niveau des communications par satellite à très hautes fréquences se sont soldées par le lancement du satellite italien SIRIO. De nouvelles techniques de communication par satellite ont résulté de ces recherches et ce sont surtout les pays en voie de développement qui ont pu en bénéficier.

Par la même occasion, le Gouverneur général a décerné le Prix international Marconi de jeune chercheur au canadien André Van Schyndel, qui est diplômé de l'université de Colombie-Britannique (UCB), et est en voie d'obtenir un doctorat en physique des matières solides. Le prix de jeune chercheur a été octroyé à M. Van Schyndel en reconnaissance de ses découvertes remarquables dans le domaine des livres « parlants » pour les aveugles. On fait référence ici au répertoire vocal Van Schyndel ainsi qu'aux recherches novatrices à la mise au point relative à la compression des bat-



M. Francesco Carassa, neuvième lauréat du Prix international Marconi.

## Vidacom : une entreprise de haute technologie dans le secteur des communications

Le nouveau consortium Vidacom entreprendra, dans les prochaines semaines, à Montréal, la construction d'une usine de 11 millions de dollars pour fabriquer son terminal d'information domestique. À court terme, le projet permettra de créer 315 emplois directs et une centaine d'autres, dans le domaine du logiciel.

Le démarrage de ce projet a été confirmé, à Montréal, par le président du groupe Vidéotron, M. André Chagnon, en présence du ministre fédéral des Communications, M. Francis Fox, de son homologue québécois, M. Jean-François Bertrand, ainsi que du ministre de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme du Québec, M. Rodrigue Biron.

Il s'agit du plus important projet de conception québécoise à être réalisé dans un nouveau secteur industriel de haute technologie, depuis la volonté du gouvernement du Québec de prendre le « virage technologique ». Il est le fruit d'un programme de recherche et développement de trois ans qui a coûté huit millions de dollars.

Les gouvernements fédéral et québécois participent généreusement au financement de la nouvelle entreprise.

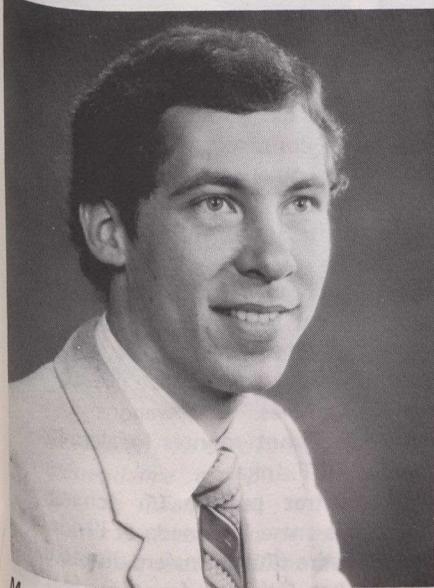
Vidacom est un nouveau système qui regroupe dans un seul appareil plusieurs fonctions de télédistribution,

teries et des paroles. Son répertoire vocal a reçu l'approbation de la quasi totalité des pays à travers le monde et il est en usage courant dans plusieurs bibliothèques, y compris la bibliothèque du Congrès des États-Unis et la Crane Memorial Library de l'UCB.

Le Prix international Marconi est décerné chaque année à un chercheur mondialement reconnu afin de lui permettre de faire avancer ses travaux de recherche. Le lauréat du prix devra, grâce à ses recherches, avoir contribué à l'avancement de la science et des techniques de communication. Les travaux du chercheur, orientés vers l'amélioration de la condition humaine, reflèteront ainsi l'apport des découvertes de Guglielmo Marconi, l'inventeur aux visées humanitaires. Le prix est accompagné d'une somme de 35 000 \$. La présidente du conseil du Prix international Marconi et du Prix international Marconi de jeune chercheur est la fille du Guglielmo Marconi, M<sup>me</sup> Gioia Marconi Braga.

d'informatique et de télécommunications. Branché sur le téléviseur, cet appareil va pouvoir répondre aux besoins suivants :

- agir comme câblosélecteur ;
  - faire accéder l'abonné à des banques de données externes, une banque interne d'informations de 20 000 pages Télidon ;
  - raccorder au terminal des périphériques, magnétoscopes, ordinateurs personnels, imprimantes... ;
  - gérer par téléométrage des systèmes de protection contre le vol et le feu, ou contrôler la consommation d'énergie domestique ;
  - offrir, dans une seconde phase, un service interactif. C'est là le principal intérêt de Vidacom. L'abonné pourra dialoguer avec le cerveau central du terminal (situé chez Vidéotron) pour participer à des sondages, réserver des places au théâtre, effectuer ses transactions bancaires, etc. etc. Le boîtier métallique (terminal) qui fera du téléviseur un véritable « terminal d'information domestique » sera mis sur le marché en juin 1984. Ce petit adaptateur réunira les fonctions que donnent actuellement un câblosélecteur, un décodeur et un micro-ordinateur ; il permettra une importante économie d'équipement.
- (Extrait d'un article d'André Boutillier — *Le Devoir*)



M. André Van Schyndel a reçu le Prix international Marconi de jeune chercheur.