



AGENTS DU PROGRÈS ET DU MIEUX-ÊTRE



FRANÇOIS MICHAUD, PHD, ING.

*Distinction pour réalisation exceptionnelle
d'un jeune ingénieur*

François Michaud, ing., est en train de transformer radicalement le monde de la robotique. Professeur en génie et chercheur à l'Université de Sherbrooke, il croit que la robotique peut grandement améliorer la qualité de vie, même la vie de ceux qui sont marginalisés parce qu'ils ont des troubles psychiques. Son approche révolutionnaire de la recherche en robotique lui vaut une reconnaissance mondiale, des prix et du financement pour ses activités de recherche.

Le 24 mai 2003, le Conseil canadien des ingénieurs a remis la Distinction pour réalisation exceptionnelle d'un jeune ingénieur à François Michaud, décernée pour souligner l'apport remarquable dans un domaine du génie d'un ingénieur de moins de 35 ans.

L'une des plus importantes réussites de M. Michaud est le petit robot Lolita Hall. En 2000, l'American Association for Artificial Intelligence (AAAI) a tenu une conférence au cours de laquelle s'est déroulé un concours de robots mobiles. Lolita Hall était le seul robot capable de remplir les tâches demandées. Le petit robot a été déposé aux portes de la conférence. Il s'est inscrit comme étudiant bénévole, s'est promené dans l'immeuble, même dans les ascenseurs, et s'est rendu à la salle où il a donné une présentation. Le défi à relever faisait appel à divers domaines de l'intelligence artificielle et de la robotique.

En 2000, Lolita Hall a infirmé les prévisions de l'AAAI, complétant toutes les tâches qui lui étaient assignées et complétant une version simplifiée du défi. C'était une grande réussite pour le jeune chercheur en génie et son équipe du laboratoire LABORIUS de l'Université de Sherbrooke.

L'approche globale de la robotique de François Michaud repousse les limites de la recherche. Bien que la plupart des travaux de recherche visent à améliorer un volet à la fois de la robotique, François Michaud tient compte de tous les aspects. Son objectif est de concevoir des robots autonomes qui interagissent avec les gens et les aident à réaliser des tâches utiles.

Un excellent exemple de son approche est le Concours Robot-Jouet, une compétition de robotique qui a vu le jour il

ya cinq ans, à laquelle participent des étudiants de première année en génie. François Michaud voulait quelque chose d'entièrement distinct des autres compétitions qui, en règle générale, exigent que les robots accomplissent des tâches mesurables et mécaniques. L'idée est venue après avoir communiqué avec une école de la région possédant des classes pour enfants ayant des besoins particuliers, et depuis les robots développés sont mis entre les mains d'enfants autistes ou ayant des troubles d'apprentissage pour voir comment ils peuvent servir à leur réhabilitation.

La recherche de M. Michaud a donné de merveilleux résultats. Pour les étudiants en génie qui doivent travailler en grand groupe, il s'agit d'une expérience d'apprentissage réaliste et agréable. Le sourire illuminant, si ce n'est que brièvement, le visage d'un enfant autiste qui sort de sa coquille pour interagir avec l'un de ces robots, est pour lui le signe qu'il est dans la bonne voie. Cette année, la recherche a pris de l'ampleur. M. Michaud dirige une étudiante diplômée en psycho-éducation qui se penche sur les effets des robots sur ces enfants.

Il ne s'agit là que de quelques exemples du travail de M. Michaud. Il y en a bien plus.

Le monde de la robotique est le moyen tout indiqué qu'a trouvé M. Michaud de mettre en pratique son incroyable capacité d'assimiler des connaissances et d'en faire la synthèse. Communicateur, visionnaire de la recherche, professeur enthousiasmant, il sait stimuler l'imagination de ses étudiants, ses collègues et du public. En repoussant les limites de la recherche en robotique, François Michaud élargit le champ des connaissances du génie en matière de technologie robotique.

Il sait que sa recherche n'est en qu'à ses balbutiements. Il espère, qu'un jour, ses idées prendront forme et amélioreront la qualité de vie des Canadiens et des Canadiennes.

François Michaud est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.