

à fabriquer un fauteuil roulant novateur conçu par le Dr Orest Roy. En effet, depuis le printemps dernier, la société Matrix Marketing and Management Inc. d'Ottawa en a entamé la fabrication. Elle compte le lancer sur le marché canadien. Si l'article reçoit la faveur du public, la société attaquera le marché extérieur. En plus d'offrir quantité d'avantages, il coûterait la moitié du traditionnel fauteuil roulant motorisé qui se vend à 5 000 \$ CAN.

Le nouveau fauteuil se distingue des autres dans la mesure où la personne qui s'y assied est presque à la même hauteur que celle de son entourage. Le fait d'être plus élevé facilite d'ailleurs la tâche à ceux qui doivent travailler à un bureau ou à un comptoir.

Contrairement à ses prédécesseurs, le nouveau modèle est monté sur une plaque tournante circulaire qui pivote sur quatre roulettes de stabilisation de sorte qu'on peut se déplacer dans pratiquement n'importe quelle direction selon un angle de braquage très réduit. Le fauteuil est aussi muni d'une roue motrice unique située sous le siège et d'un cerceau de direction placé à la hauteur de la taille. La vitesse à laquelle on se déplace dépend de la force avec laquelle on fait tourner ce cerceau.

Petit, ce fauteuil a l'avantage d'être facile à manoeuvrer, à plus forte raison dans des endroits exigus. L'inconvénient, c'est que, avec ses petites roues, elle résisterait mal aux terrains accidentés et qu'on ne peut par conséquent pas l'utiliser à l'extérieur.

Les symboles Bliss, ou la possibilité de communiquer

Les personnes handicapées qui sont également privées de l'usage de la parole souffrent souvent de solitude.

Mais tout n'est pas perdu. On peut désormais leur venir en aide, et ce, depuis que le Canadien d'origine australienne Charles Bliss a mis au point un langage par signes connu sous le nom de symboles Bliss, langage qu'on a ensuite perfectionné au Blissymbolics Communications Institute de Toronto, le centre qui s'occupe de diffuser les symboles Bliss et de répertorier tous ses utilisateurs. À l'heure actuelle, ce langage compte plus de 30 000 utilisateurs répartis dans 32 pays.

Les personnes privées de la parole peuvent communiquer des idées complexes en indiquant des signes représentés sur un tableau. On compte plus de 3 000 symboles Bliss créés à partir de formes simples, de lettres et de chiffres. Les utilisateurs transmettent leur idée en indiquant des signes les uns à la suite des autres.

L'IDON Corporation, une société d'Ottawa qui se spécialise en recherche et en développement, en collaboration avec le gouvernement du Canada, perfectionne actuellement ce langage de

sorte que, bientôt, nombre de ses 30 000 utilisateurs pourront communiquer par simple voie téléphonique. On teste actuellement cette méthode chez quatre résidents de Montréal, tous atteints de graves troubles d'élocution, qui sont vite devenus de fervents adeptes du « Bliss par téléphone ».

Giota Boussios, une jeune femme de 23 ans atteinte de paralysie cérébrale, est incapable de parler ou de bouger. Cependant, elle peut communiquer ses idées grâce à un téléphone raccordé à un ordinateur installé chez elle. « Jamais je ne me serais crue capable de faire quoi que ce soit. Maintenant, il me semble impossible de me priver de ce téléphone », nous apprend-elle. Frank Filipelli, un de ses interlocuteurs, décrit ainsi son expérience : « Je ne pensais jamais pouvoir avoir un téléphone chez moi. Pour les personnes handicapées qui vivent seules, c'est très important. L'utilisation de ce téléphone devrait être plus répandue. »

Il va sans dire que le projet promet beaucoup. Certains estiment que, un jour, il per-

mettra aux personnes privées de l'usage de la parole d'apprendre à lire. D'autres disent qu'on pourrait doter les téléphones de générateurs de sons afin d'aider les sujets à comprendre la parole ou même à en faire l'apprentissage. Beaucoup attendent avec impatience le jour où les utilisateurs des symboles Bliss en région rurale seront reliés aux centres d'enseignement de ce même langage.

Regard sur l'avenir

Si la technologie médicale avance à pas de géant au Canada, c'est d'abord grâce à la matière grise des chercheurs et des scientifiques. Ce sont eux qui, en nous faisant immédiatement part des derniers progrès, donnent à la médecine les outils et les techniques indispensables à la guérison des malades.

Les symboles Bliss permettent de communiquer des idées complexes, au moyen de signes représentés sur un tableau.

