

L'enfance en difficulté

La Science ne l'oublie pas

Profitions de l'Année internationale de l'enfant pour jeter un regard sur le programme de recherche de la section de génie biomédical en faveur de l'enfance en difficulté.

Susan est dans une classe d'immersion. « Eh bien Susan », demande le professeur, « que feras-tu aujourd'hui après la classe? » Avec un effort visible, l'enfant de six ans formule sa réponse, non pas oralement en anglais, en français, en allemand ou en espagnol car elle ne peut pas parler, mais grâce à un appareil portatif de communication conçu et mis

au point par la section de génie biomédical du Conseil national de recherches et à l'aide duquel elle répond: « Je vais à la maison d'amis ». La possibilité de pouvoir s'exprimer est maintenant un peu plus facile pour les enfants comme Susan, qui souffrent de paralysie motrice cérébrale et qui, jusqu'à tout récemment, ne possédaient aucun moyen pour exprimer des idées aussi complexes.

Children can easily propel the Caster Cart (resembling the Big Wheel) with their hands by pushing on the large wheels, and it is directed into a turning position by the swivel caster. A detachable handle enables parents to wheel the child in or outdoors. An extra wheel in the centre can make it even easier for some children to manipulate. (Photo: Bruce Kane, NRC)

Tommy voit des enfants dans leur « Big Wheels ». Cela semble bien amusant. Il y a seulement un an, les enfants atteints de spina bifida (malformation de la colonne vertébrale qui, dans la plupart des cas, paralyse complètement les membres inférieurs) ne pouvaient s'amuser de la même façon que les enfants de leur âge. Aujourd'hui, l'Unité de technologie

Les enfants peuvent facilement manoeuvrer ce chariot (qui ressemble aux « Big Wheels ») en poussant les grandes roues avec leurs mains, ou le faire changer de direction grâce aux roulettes. Une poignée amovible permet aux parents de pousser l'enfant à l'intérieur ou à l'extérieur. Une roue supplémentaire placée au milieu le rend encore plus facilement manoeuvrable pour certains enfants. (Photo: Bruce Kane, CNRC)

