

## Des robots pour faciliter la vie des handicapés

Utiliser un robot à la maison pour améliorer le quotidien des personnes handicapées devient possible grâce à de nouvelles technologies développées au Commissariat à l'énergie atomique (CEA) à Saclay, au sud de Paris.

Les chercheurs du CEA ont conçu une interface qui permet à l'utilisateur de désigner sur écran l'objet à saisir d'un clic de souris, à l'aide d'un joystick, d'un regard ou d'un simple mouvement de la tête.

Manus, le seul bras robotisé pour handicapés actuellement utilisé dans le monde, a encore un développement limité « pour des raisons financières (coût de 60.000 euros environ) mais aussi de conception qui n'est pas parfaite, notamment au niveau du pilotage », a

déclaré Isabelle Laffont, médecin à l'hôpital Raymond-Poincaré de Garches.

Ce pilotage se fait actuellement par un clavier de seize touches conçu pour les myopathes et qui suppose une certaine motricité de la main. Au départ embarqué sur le fauteuil roulant, Manus repose désormais sur un socle motorisé commandé à distance, une solution mieux acceptée par les patients.

L'appareil est utilisé et reconnu par son environnement par l'intermédiaire d'un réseau wifi et tout nouvel appareil est automatiquement détecté par le réseau.