

Cyborg japonais Hal

Des ingénieurs au Japon ont réussi à perfectionner une combinaison robotisée qui amplifie la force humaine. Les premières futures applications d'une telle technologie seraient de pouvoir aider à porter des patients à l'hôpital ou simplement de soulever de lourds objets. Cette combinaison robotisée est alimentée par des batteries portatives qui permettent à de petites pompes et des capteurs d'aider une personne à amplifier sa propre force.

L'idée première de cette combinaison conçue au Japon est qu'elle permettrait de soulever de lourds patients sur leurs lits d'hôpital en diminuant par deux l'effort fourni par l'infirmier. Les chercheurs ont démontré que l'on pouvait marcher et soulever des poids jusqu'à 30 kg. Le testeur a précisé qu'il ne sentait pas du tout le poids de l'équipement grâce à l'assistance mécanique. Les capteurs sont capables de déterminer la force complémentaire à apporter afin de soulever un objet déterminé. La combinaison comporte en effet un réseau de capteurs qui analyse l'activité musculaire des jambes et des bras de celui qui la porte. Suite, source et vidéo sur >> Imaginascience

[Actualité rédigée par science]

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 9 novembre 2006

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/6852-cyborg-japonais-hal.html>