Un robot pour jambes fatiguées

Partage international nº 244 – Décembre 2008

La société japonaise Honda vient de mettre au point une machine tout à fait remarquable d'assistance à la marche. Elle comporte un siège et deux jambes robotiques mobiles reliées à une paire de chaussures. Actionnée par un ordinateur, elle est dotée d'un moteur, d'une batterie, d'engrenages et de capteurs cachés dans la selle, ainsi que de cadres de jambes répondant aux mouvements de l'usager. Selon l'ingénieur Jun Ashihara : *« Cet appareil d'assistance à la marche devrait être aussi facile à utiliser qu'une bicyclette. »* Il conviendra aux ouvriers d'usine, aux livreurs et aux personnes du troisième âge. Il est simple d'usage. Il suffit d'enfiler les chaussures, de s'asseoir sur la selle, et d'appuyer sur un bouton. Il est conçu pour supporter le poids de la personne, réduire la pression sur les genoux et assister le corps quand il se trouve en position accroupie. Le constructeur testera un prototype avec les ouvriers de sa chaîne de montage à la fin du mois. Il travaille de-puis dix ans sur des robots mobiles, et a produit « l'humanoïde Asimo » en 2000.

Un autre appareil, le HAL (membre assistant hybride), qui participe aux programmes de rééducation des handicapés, a été mis au point par la société japonaise de robotique Cyberdyne.

Sources : telegraph.co.uk
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances