

Un fauteuil roulant guidé par des ondes cérébrales!

Dorénavant, les personnes atteintes de paralysies graves pourront se déplacer facilement avec un fauteuil roulant qu'elles guideront par l'émission de messages cérébraux. Une équipe de scientifiques suisses et espagnols vient récemment de mettre au point un fauteuil roulant répondant aux ordres mentaux émis par le cerveau des patients...

"En avant, à droite, à gauche!" sont les trois messages mentaux que l'ordinateur de bord placé dans un casque porté par le patient transmet aux commandes des roues du fauteuil.

Avec ce dispositif, il n'est pas nécessaire d'implanter des électrodes dans le cerveau du patient. Celles-ci sont insérées dans le casque et identifient à tout moment les signaux émis par le cerveau. Les signaux enregistrés sont ensuite traités et transmis aux commandes du fauteuil. Le casque est également équipé d'un dispositif de capteurs qui détectent les obstacles sur le passage du fauteuil. L'invention a fait l'objet d'une publication dans la revue New Scientist. Actuellement, l'équipe de recherche essaie d'augmenter le nombre de codes mentaux que le système pourra traiter.

Source & infos complémentaires :

Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique (Ambassade de France a Madrid)

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 18 août 2003

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/3419-fauteuil-roulant-guide-par-ondes-cerebrales.html>