

Un singe commande un bras robotisé par la pensée

Par *admin*

Créé le 05/06/2008 - 23:00

Un singe commande un bras robotisé par la pensée

Jeudi, 05/06/2008 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs américains sont parvenus à ce que des singes se nourrissent à l'aide d'un bras robotisé contrôlé uniquement par l'activité cérébrale. Ces travaux de l'université de Pittsburgh en Pennsylvanie, publiés par la revue Nature, constitue une grande avancée dans l'assistance aux personnes paralysées. Concrètement, de fines électrodes placées dans le cortex permettent au cerveau de commander l'exécution d'une action du bras robotisé, exactement comme il le ferait pour le bras réel du sujet. En effet, souvent, les personnes paralysées à la suite d'une attaque cérébrale, d'un traumatisme de la moelle épinière ou d'une maladie neuromusculaire dégénérative ne souffrent pas de lésions des parties du cerveau impliquées dans les mouvements.

Si les chercheurs de Pittsburgh ont réussi à enseigner, en seulement deux jours, l'usage complexe du bras robotisé à deux macaques dont les bras avaient été immobilisés, l'application clinique effective à l'homme doit encore surmonter de nombreux obstacles. A commencer par la fiabilité des électrodes, dont la durée de vie n'excède pas, pour l'instant, quelques semaines, ou la nécessité d'une supervision technique permanente pendant l'utilisation du bras.

[Nature](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 80
- **Publié dans :** [Neurosciences & Sciences cognitives](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Neurosciences & Sciences cognitives](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/singe-commande-bras-robotise-par-pensee/article>