

Un tétraplégique retrouve l'usage de son bras grâce à une neuroprothèse

Par *mogirard*

Créé le 04/04/2017 - 07:53

Un tétraplégique retrouve l'usage de son bras grâce à une neuroprothèse

Mardi, 04/04/2017 - 06:53 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

1 avis :



[zoom](#)

Dix ans après un accident de vélo qui l'a paralysé à partir des épaules, un Américain de 56 ans a retrouvé, grâce à une nouvelle neuroprothèse, l'usage de son bras et de sa main droite, lui permettant ainsi de retrouver une certaine autonomie pour certains actes de la vie quotidienne, comme boire et manger.

Le dispositif mis en place fin 2014 pour le patient Bill Kochevar à Cleveland, dans le nord-est du pays, contourne la lésion de la colonne vertébrale grâce à des fils, des électrodes et des logiciels informatiques qui viennent connecter son cerveau et les muscles paralysés. L'homme a ainsi deux boîtiers sur la tête et 192 micro-électrodes implantées qui enregistrent les signaux que son cerveau envoie lorsqu'il désire bouger son bras et sa main. "**C'était fantastique, j'ai ordonné à mon bras de bouger et il a bougé, j'ai pu le ramener vers moi**", s'enthousiasme Bill Kochevar.

Selon le coauteur de l'étude Bolu Ajiboye, c'est à leur "connaissance", "le premier exemple au monde d'une personne atteinte d'une paralysie totale, complète", qui parvient à utiliser directement la pensée pour actionner le bras et la main, effectuant ainsi des "mouvement fonctionnels". Néanmoins Bill Kochevar

reste toujours équipé d'un bras mobile de support, également contrôlé par son cerveau. Des avancées similaires avaient déjà été effectuées par le passé, lorsque par exemple un jeune américain, Ian Burkhart, avait réussi à se servir de sa main grâce à une interface cerveau-ordinateur. Mais selon les auteurs de la nouvelle étude, le garçon souffrait d'une paralysie moins sévère.

Reste que ce système a besoin d'améliorations pour fonctionner dans la vie courante. Ces améliorations concernent notamment la durée de vie et la puissance des implants cérébraux ainsi que la possibilité de se passer de fils et de disposer au final d'un système complètement implantable sans fils ni boîtiers extérieurs.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Eurekalert](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 139
- **Publié dans :** [Neurosciences & Sciences cognitives](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Neurosciences & Sciences cognitives bras implant main membre paralysie prothèse tétraplégie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/tetraplegique-retrouve-l-usage-son-bras-grace-neuroprothese/article>