

(Source : [Radio-Canada](#))



Un macaque Photo : iStockphoto

Un singe a réussi à contrôler un bras paralysé d'un autre primate uniquement par sa pensée, révèle une étude publiée mardi dans la revue scientifique *Nature Communications*.

Cette expérimentation effectuée sur deux macaques rhésus (*Macaca mulatta*) vise à aider les millions de paralysés dans le monde incapables d'effectuer le moindre mouvement.

Commentaire :

Soit ça, ou...

L'activité cérébrale du singe « maître », transmise par des électrodes, passe par un ordinateur, où elle est analysée. Elle est ensuite réinjectée sous forme de stimulation neuronale dans la moelle épinière de l'« avatar » endormi sous anesthésie. L'information sur le mouvement envisagé par le maître (déplacer un curseur sur l'écran pour traquer une cible) est ainsi exécutée par l'avatar.

Commentaire :

..un maître pourrait désormais, par la seule pensée, contrôler, disons, un « avatar » humain...

Chaque singe, qui joue soit le rôle de maître ou d'avatar, a atteint l'objectif dans 84 % des cas, selon les chercheurs de la Harvard Medical School, à Boston.

Commentaire :

Et l'armée s'y intéresse déjà...

L'étude pourrait avoir d'importantes implications pour le contrôle des membres chez des blessés de la moelle épinière ou de prothèses chez des amputés.

Commentaire :

Ou pour le contrôle des membres d'un « avatar » sur le terrain de combat, pratique.

« L'objectif est de prendre des personnes avec des paralysies au niveau du tronc cérébral ou de la moelle épinière et de contourner la blessure », a déclaré un coauteur de l'étude, Ziv Williams, à la BBC.

« L'espoir est d'arriver à obtenir un mouvement tout à fait naturel, ce qui est théoriquement possible, mais il faudra un effort supplémentaire pour en arriver là », ajoute-t-il.

Les chercheurs n'ont toutefois pas encore démontré que ces résultats, basés sur l'analyse du mouvement prévu plutôt que sur sa trajectoire, peuvent être reproduits chez des patients réellement paralysés.

Cela fait 25 ans que les scientifiques travaillent sur la conversion de la pensée en action.

Commentaire :

Et on nous fait croire qu'ils n'en sont rendus « que » là... après 25 ans?

L'année passée, [des chercheurs sont parvenus](#) à télécommander un petit drone grâce à un casque qui enregistre les ondes cérébrales. En août 2011, une équipe de l'Université de Chicago [avait fait la démonstration](#) d'une prothèse de bras articulée, actionnée par la pensée.

Partager cet article :

[Facebook](#)
[Twitter](#)
[Google+](#)
[Pinterest](#)

À lire également :



Culte pédo-satanique chez des militaires US et personnalité multiple



Corruption de la science : le CDC a dissimulé les données scientifiques montrant le lien entre les vaccins contenant du mercure et l'autisme



Corruption de la science : un scientifique reconnaît avoir publié des dizaines d'études bidons



De l'inutilité de la majorité des études scientifiques