

# Un implant de la taille d'un cheveu pour contrôler un cerveau à distance

Par *mogirard*

Créé le 14/09/2015 - 06:35

## Un implant de la taille d'un cheveu pour contrôler un cerveau à distance

Lundi, 14/09/2015 - 05:35 [0 commentaire](#)

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

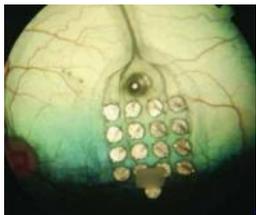
•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Une équipe de chercheurs américains a développé un appareil sans fil de la taille d'un cheveu humain qui peut être implanté dans le cerveau pour contrôler, depuis une télécommande, des cellules à l'aide de médicaments et de lumière.

Dans cette expérience réalisée sur des souris, les chercheurs ont utilisé des techniques de nano-fabrication « pour créer un implant qui nous permet de pénétrer profondément à l'intérieur du cerveau avec des dommages minimaux », a expliqué le professeur John A. Rogers. Cet implant permet de délivrer quatre médicaments et dispose de quatre diodes électroluminescentes microscopiques pour agir sur différentes zones cérébrales.

Avec ce dispositif, les chercheurs ont montré qu'ils pouvaient faire marcher la souris en lui injectant un médicament dans une zone du cerveau qui contrôle la motivation et l'addiction. Enfin, l'utilisation de lumière a stimulé la production de dopamine, qui apporte une sensation de bien-être.

Ces implants cérébraux pourraient donc un jour aider à soigner des maux comme la dépression,

l'épilepsie ou d'autres désordres neurologiques en visant directement certaines zones du cerveau. Selon le professeur Rogers, de tels appareils ultraminiaturisés possèdent un énorme potentiel pour la science et la médecine.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Gizmag](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations** : 253
- **Publié dans** : [Médecine](#)
- **Partager** :
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Médecine\\_cerveau\\_dopamine\\_implant\\_lumière\\_nerfs\\_optogénétique\\_télécommande](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/implant-taille-d-cheveu-pour-contrôler-cerveau-distance/article>