

# Une puce dans le cerveau pour restaurer l'ouïe ou la vue?

Par *mogirard*

Créé le 19/09/2017 - 07:09

## Une puce dans le cerveau pour restaurer l'ouïe ou la vue?

Mardi, 19/09/2017 - 06:09 [0 commentaire](#)

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

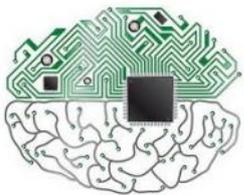
•

- [Tweeter](#)

•

•

2 avis :



[zoom](#)

Des chercheurs de l'Université américaine de Rice (Houston) ont développé, dans le cadre du programme militaire NESD (Neural Engineering System Design), une puce baptisée Flatscope. Ce microprocesseur est destiné à être implanté dans le cortex pour jouer le rôle de microscope à neurones : cette puce est en effet capable de détecter les neurones traversés par les impulsions électriques générées par les informations visuelles ou auditives et de véhiculer ces dernières jusqu'à d'autres parties du cerveau.

Concrètement, le Flatscope envoie au cerveau les informations sensorielles que les neurones ne peuvent pas transmettre. L'objectif est de créer une interface neuronale capable d'analyser la répartition des signaux électriques à travers les neurones, de les capter et de les redistribuer.

Le prototype a pour l'heure été pensé pour restaurer la vue chez les aveugles, mais peut s'appliquer sans distinction aux problèmes de surdité : des recherches spécifiques sont d'ailleurs orient es dans ce sens. A terme, ces microprocesseurs pourraient rendre inutiles les prothèses utilis es à ce jour : elles sont en effet susceptibles d'être remplac es par de simples capteurs.

Au-delà de la réparation des déficits sensoriels, cette invention ouvre la voie à de nouvelles possibilités dans le domaine de « l'humain augmenté ». Le Flatscope pourrait par exemple permettre de détecter des ondes magnétiques ou des objets dans l'obscurité.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Ouie-Mag](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations** : 207
- **Publié dans** : [Médecine](#)
- **Partager** :
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Médecine](#) [cerveau](#) [déficits](#) [handicap](#) [neurones](#) [ouïe](#) [puce](#) [réparation](#) [sensoriel](#) [vue](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/puce-dans-cerveau-pour-restaurer-l-ouie-ou-vue/article>