Des neurones reprogrammés in vivo

Par ***mogirard***
Créé le ***22/01/2013 - 15:56***

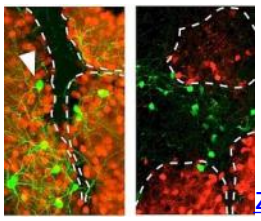
Des neurones reprogrammés in vivo

Mardi, 22/01/2013 - 14:56 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

 zoom

Des chercheurs en neurosciences de l?Université de Genève, dirigés par Denis Jabaudon, ont réussi, sous le crâne de souris vivantes du début à la fin de l?expérience, à «reprogrammer» certains de leurs neurones. Plus précisément, ils sont parvenus à modifier la fonction initiale de ces neurones !

Ces scientifiques ont travaillé sur le cortex, une partie de notre cerveau qui nous distingue des autres mammifères en nous rendant notamment capables de parler et d'associer idées et concepts. On sait depuis plus d'un siècle que ce cortex est composé de six couches contenant chacune des types de neurones spécifiques.

"Parmi ces neurones spécialisés, les neurones thalamo-récipients reçoivent les premières informations sensorielles en provenance de l'environnement", souligne Denis Jabaudon. Une autre couche contient les neurones cortico-spinaux qui assurent la motricité et permettent la connexion du cortex avec la moelle épinière.

Connaissant également le rôle-clé du gène Fezf2, au cours du développement embryonnaire, dans la production des neurones cortico-spinaux, les chercheurs ont inséré chez des souris le gène Fezf2 dans les neurones thalamo-récipients et ont constaté que ceux-ci se transformaient alors en neurones cortico-spinaux. Comme le précise, enthousiaste, Denis Jabaudon, "Nous avons réussi à transformer la porte

d'entrée de la boîte noire en porte de sortie !".

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Nature

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 104
- **Publié dans :** Neurosciences & Sciences cognitives
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Neurosciences & Sciences cognitives cerveau cortex fonctions gènes Genève neurones

---

URL source: https://www.rtflash.fr/neurones-reprogrammes-in-vivo/article