

Le cerveau dix fois plus actif que prévu...

Par *mogirard*

Créé le 18/04/2017 - 10:27

Le cerveau dix fois plus actif que prévu...

Mardi, 18/04/2017 - 09:27 [0 commentaire](#)

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

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Des scientifiques de l'Université UCLA à Los Angeles (Etats-Unis) viennent de découvrir que notre cerveau est en fait 10 fois plus actif que nous le pensions. Selon ces travaux, le cerveau est comme une espèce d'arbre dont le tronc est appelé Soma, lié à plusieurs petites branches, les dendrites.

Jusqu'ici les scientifiques pensaient que les dendrites se contentaient de faire passer passivement les informations et étaient activées par les impacts électriques du soma, mais il n'en est rien. Les résultats de l'expérience ont démontré que les dendrites génèrent en réalité leurs propres pulsations électriques et même 10 fois plus que le soma. "Les dendrites constituent plus de 90 % du tissu cérébral. Apprendre qu'elles sont plus actives que le soma change complètement la façon dont fonctionne le cerveau et pourrait aider à traiter des troubles neurologiques qui jusqu'ici ne peuvent être soignés", expliquent les chercheurs dans l'étude.

Les chercheurs ont également constaté que les dendrites génèrent de grandes variations de tension et qu'elles fonctionnent non seulement sur le mode binaire mais également en générant de longues et lentes variations de tensions, ce qui suggère que les dendrites peuvent également calculer de manière analogique. "Nous avons constaté que les dendrites se comportent comme des unités de calcul hybrides, à la fois analogiques et numériques, qui sont donc fondamentalement différentes des ordinateurs purement numériques que nous utilisons mais assez semblables aux ordinateurs quantiques en cours de

conception" a précisé Mayank Mehta, professeur de neurophysiologie à l' UCLA (Los Angeles) et principal auteur de cette étude.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Eurekaalert](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 196
- **Publié dans :** [Neurosciences & Sciences cognitives](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Neurosciences & Sciences cognitives axones cerveau dendrites neurones signal soma](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/cerveau-dix-fois-plus-actif-que-prevu/article>