Le complexe neuronal qui contrôle l'attention a été identifié

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-01-14 21:03:48 - Vu sur pharmacie.ma

Dans une étude canadienne, présentée dans la revue « Neuron », des macaques ont été amenés à examiner des objets sur un écran d'ordinateur tout en ignorant d'autres distractions visuelles. Au cours de ce processus, les scientifiques de l'Université McGill ont enregistré les activités du cerveau des animaux. Ces signaux ont ensuite été introduits dans un décodeur sur un ordinateur personnel, qui imite les calculs effectués par le cerveau lorsqu'il se concentre.

L'étude a démontré que les neurones interagissaient dans le cortex préfrontal latéral pour réguler la concentration. Avec l'aide de ces cellules, le décodeur était capable de prédire en quelques millisecondes si oui ou non les animaux se concentraient subrepticement sur la distraction avant de véritablement l'examiner. « Nous avons également été en mesure de prédire si le singe allait être distrait par certains stimulus importuns avant même le début de cette distraction », déclare l'auteur de l'étude, Julio Martinez-Trujillo.