Notre cerveau est aussi une machine à voyager dans le temps?

Par ***mogirard***
Créé le ***20/09/2021 - 13:40***

Notre cerveau est aussi une machine à voyager dans le temps?

Lundi, 20/09/2021 - 12:40 0 commentaire

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

0 avis :

zoom

Qui ne s?est jamais perdu dans ses pensées, plongé dans un vieux souvenir, à l?écoute d?une chanson, à la vue d?une vielle photo ou encore à la dégustation d?un aliment nous réexpédiant illico à notre enfance ? Cette machine à remonter le temps qu?est notre cerveau peut en effet nous transporter très loin, parfois des décennies en arrière.

Cette faculté à se souvenir et à "revivre" certains événements du passé se situe dans l?hippocampe, zone du cerveau qui gère la mémoire. Cette étude réalisée par des neurologues français du Centre de Recherche Cerveau et Cognition (CerCo) de Toulouse montre que "les neurones hippocampiques" qui exercent ce processus seraient capables de reproduire ces souvenirs de manière autonome.

« ***Une caractéristique indispensable de la mémoire épisodique est notre capacité à rassembler temporellement différents éléments d'une expérience en un souvenir cohérent. Les "cellules temporelles" de l'hippocampe - des neurones qui représentent les informations temporelles - pourraient jouer un rôle essentiel dans ce processus*** », expliquent les auteurs des travaux.

Ces travaux reposent sur une expérience au cours de laquelle 15 hommes et femmes épileptiques ont

été invités à réaliser des tâches tout en devant mémoriser 5 à 7 images dans l'ordre chronologique d'apparition. Leur activité neuronale de l'hippocampe a été observée à l'aide de microélectrodes implantées dans le cerveau des patients. « ***Nous avons constaté que les cellules temporelles humaines se déclenchent à des moments successifs de cette tâche. Les cellules temporelles ont également signalé des contextes temporels intrinsèquement changeants pendant les périodes vides de 10 secondes entre les essais, alors que les participants attendaient que la tâche reprenne*** », notent les chercheurs.

Ces recherches suggèrent que les neurones hippocampiques humains pourraient jouer un rôle essentiel dans l'organisation temporelle de moments distincts d'une expérience dans la mémoire épisodique. Elles ouvrent une voie prometteuse pour la prise en charge de maladies neurologiques impliquant des pertes de mémoire et des difficultés à se repérer dans le temps, telles que la maladie d?Alzheimer ou la démence à corps de Lewy.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

JDNS

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Neurosciences & Sciences cognitives
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Neurosciences & Sciences cognitives cerveau durée événements hippocampiques neurones temps

---

URL source: https://www.rtflash.fr/notre-cerveau-est-aussi-machine-voyager-dans-temps/article