



La lettre de la Fondation

www.fondation-planiol.fr

N°25 - Juin 2024

Edito

L'ai-je vécu ? L'ai-je rêvé ? Certains d'entre nous peuvent se poser ces questions. Notre cerveau nous joue parfois des tours. Dans cette newsletter, le Dr Jérôme Brunelin aborde le sujet de la mémoire de réalité et des altérations qui conduisent à percevoir des choses non réelles. Le projet MORDOR est financé partiellement par la Fondation Planiol et les travaux sont en cours. Il faudra attendre 2025-2026 pour avoir les résultats de cette étude menée à l'université de Lyon.

En janvier 2024, Elon Musk a annoncé que « le premier être humain à avoir reçu un implant Neuralink se rétabli[ssait] bien. ». Espoir ou supercherie ? Le développement de la puce Telepathy par l'entreprise Neuralink a démarré en 2016. Implantée dans le cerveau, elle devrait permettre à des personnes gravement paralysées de contrôler un ordinateur, un bras robotique, un fauteuil roulant ou un autre appareil par la seule activité cérébrale. Ce dispositif court-circuite le système nerveux, ainsi les tâches « pensées » activent les machines sans utiliser les nerfs périphériques et les muscles. Elon Musk, s'il s'intéresse aux personnes handicapées, projette probablement d'aller plus loin et de « vendre » sa technologie au plus grand nombre. Cette démarche s'apparente à une idéologie transhumaniste, ayant pour visée par la science et la technologie d'améliorer les capacités humaines. Si vous êtes candidat à cette augmentation de vos capacités cérébrales, sachez que pour le moment la puce est de la taille d'une pièce de 2€ qu'il faut placer dans votre cerveau. Pour le moment aucun projet de ce type n'a été soumis à la Fondation Planiol, mais on ne sait jamais !

Philippe BILLEAU
Président de la Fondation Planiol

Info

- ▶ Pour 2024 votre cotisation « aux amis de la Fondation» est toujours à **50 €**.

Pensez à préciser amis de la Fondation en l'adressant à
Elisabeth Chaslus Dancla
12 Rue du Président Kennedy
37540 St Cyr sur Loire.

- ▶ La prochaine réunion des Amis de la Fondation aura lieu le **mardi 18 juin 2024 à 9H30**
chez Léandre Pourcelot à Veigné
Taffoneau 51 Rue de la Joubardière
37250 Veigné

Mémoire de réalité : altérations et hallucinations

La mémoire de la réalité est notre capacité à se souvenir si un évènement que nous avons vécu dans le passé s'est réellement produit ou si nous l'avons imaginé. Par exemple, elle nous permet de savoir si nous avons entendu parler de la météo à la radio ou si nous avons seulement imaginé en entendre parler. Cette capacité est donc indispensable au quotidien. Pourtant elle peut être altérée chez les patients présentant des troubles psychiatriques ou neurodégénératifs tels que la schizophrénie ou la maladie de Parkinson. Cette altération entraîne principalement l'attribution à tort d'évènements imaginés comme étant réellement perçus. Il a été rapporté que ces erreurs de mémoire de la réalité pourraient être associées à la présence d'hallucinations. Plus les patients expérimentent des hallucinations, plus leur mémoire de la réalité est altérée.

Si les mécanismes cérébraux de la mémoire de la réalité sont encore à étudier, il est connu que l'expérience d'hallucination serait en partie due à une dérégulation du système dopaminergique. Afin de comprendre si les erreurs de mémoire de réalité pourraient également être sous-tendues par cette dérégulation, le projet de recherche MORDOR¹, toujours en cours, a pour objectif d'étudier la modulation de la transmission dopaminergique dans notre cerveau et d'étudier son impact sur la mémoire de la réalité chez des personnes ne présentant pas de troubles psychiatriques ou neurologiques. Pour cela, nous réalisons une tâche comportementale sur ordinateur qui permet d'étudier la mémoire de la réalité auditive lorsque nous augmentons, diminuons ou n'influençons pas le niveau de dopamine au sein du cerveau. Cette tâche consiste à se remémorer si des mots précédemment présentés ont été entendus ou imaginés.

Ce projet, partiellement financé par la Fondation Planiol, permettra de mieux comprendre les mécanismes impliqués dans les traitements de la mémoire de la réalité et de mieux établir le lien avec la présence d'hallucination au cours des maladies psychiatriques ou neurologiques. Il nécessite 39 volontaires sains. Le recrutement des participants a débuté au mois de janvier 2024, 5 participants ont terminé leur phase de participation. Les résultats finaux sont attendus en 2025.



¹MORDOR : Monitoring Of Reality and DOpamine

Jérôme Brunelin,
Ph.D., Centre Hospitalier le Vinatier, Pôle Est, Co responsable équipe PSYR2,
Centre de recherche en neuroscience de Lyon, INSERM U1028 – CNRS UMR5292,
Université Claude Bernard Lyon 1, Université Jean Monnet Saint Etienne

Le Conseil d'Administration a validé les *projets proposés par le Conseil Scientifique* en décembre 2023 : 2 programmes de recherche, 2 aides à mobilité et 3 prix Jeune Chercheur ont été sélectionnés, soit un total de 110.500€.

Le Dr Gabriel ROBERT et son équipe ont publié en 2023 deux articles qui rendent compte des résultats du projet ACTIDEP partiellement financé par la Fondation Planiol en 2017-2018. Vous pouvez retrouver le résumé de ses articles en cliquant *ici*.
<https://fondation-planiol.fr/fr/actualites/des-nouvelles-du-projet-actidep-apathie chez-les-personnes-agees>

Le Lycée Thérèse Planiol de Loches a ouvert une nouvelle formation axée sur le service à la personne. Cette filière s'appuie sur un nouveau plateau technique et offre aux élèves tout l'équipement nécessaire pour se former aux bons gestes, aussi bien pour s'occuper des jeunes enfants que pour accompagner les personnes âgées. Pour en savoir plus cliquez *ici*.
<https://fondation-planiol.fr/fr/actualites/nouveau-bac-pro-au-lycee-therese-planiol-de-loches>

Le site de la Fondation a accueilli le travail d'une étudiante en master recherche Cognition, Neurosciences et Psychologie qui s'intéresse à notre style de vie et plus particulièrement sur la manière dont le style de vie module le fonctionnement cognitif. Pour en savoir plus cliquez *ici*.

<https://fondation-planiol.fr/fr/actualites/votre-style-de-vie-influence-il-votre-jugement-repondez-l-enquete-d-amy-colas-etudiante-tours>

www.fondation-planiol.fr



Fondation Planiol

Juin 2024 - BULLETIN DE DON

Oui, je fais un don de

50€

100€

À votre convenance€

75% de
réduction
d'impôt
*



Choisissez le don par internet
www.fondation-planiol.fr

► Sécurisé ► Rapide ► Simple

Je règle par chèque bancaire
à l'ordre de **Fondation Planiol**

À envoyer à
Elisabeth Chaslus Dancla
 12 Rue du Président Kennedy
 37540 St Cyr sur Loire

Je recevrai un reçu fiscal