

LA LETTRE

DE LA FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LE CERVEAU

LE BULLETIN D'INFORMATION DES AMIS
ET DONATEURS DE LA FONDATION



TRIMESTRIEL
MAI 2025

ÉDITORIAL



PAR BÉATRICE DE DURFORT,
PRÉSIDENTE DE LA FONDATION
POUR LA RECHERCHE SUR LE CERVEAU

Le cerveau n'est pas qu'une affaire de sciences

Bien sûr, la compréhension des mécanismes du cerveau est un défi scientifique et médical. Mais **le cerveau est aussi un enjeu sociétal, économique et surtout, humain**. C'est pourquoi la Fondation pour la Recherche sur le Cerveau a à cœur de faire le lien entre chercheurs, associations de patients et chacun d'entre nous : **pour que tout le monde puisse avoir accès à la connaissance sur le fonctionnement du cerveau humain**. Nous sommes tous concernés, chaque instant de notre vie reposant sur ses capacités.

Comme le partage le président de notre Conseil Scientifique, Jean-Philippe Pin, dans ce numéro, la recherche transversale que nous finançons a pour objectif de permettre des **découvertes utiles pour les patients impactés par une maladie du cerveau**. Les enjeux restent grands et c'est en soutenant des projets innovants que la recherche en neurosciences pourra avancer vers un monde où les **solutions thérapeutiques permettront de réels progrès pour le mieux-vivre des patients**.

Et pour que chacun de nous puisse comprendre et s'informer, c'est avec enthousiasme que je vous annonce le démarrage d'une **série de webinaires sur le cerveau**. Notez que ce premier rendez-vous se déroulera le **19 juin** prochain. Je vous espère nombreux.

Ensemble, tout est possible, merci encore de votre implication à nos côtés.

Avec toute ma gratitude,

Béatrice de Durfort,
Présidente de la Fondation pour la Recherche sur le Cerveau

Zoom

sur des projets à financer visant de nouvelles approches thérapeutiques

Notre appel à projets 2025 « Les mécanismes fondamentaux sous-tendant des approches thérapeutiques communes aux maladies du cerveau » a permis à notre Conseil Scientifique de présélectionner des projets novateurs à la pointe des neurosciences.

Voici quelques exemples de projets porteurs d'espoir repérés par nos experts.



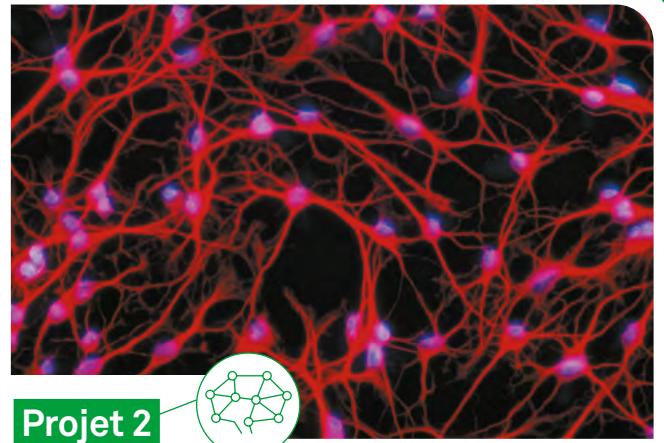
Projet 1

Développement d'une neurotechnologie pour le traitement du glioblastome (cancer du cerveau) et de l'épilepsie

Le projet a pour objectif de développer un dispositif de libération contrôlée de médicaments dans le cerveau. En effet, de nombreuses maladies du cerveau demeurent mal soignées car l'accès des médicaments à la zone malade est très limité.

C'est pourquoi l'équipe d'une chercheuse à Bordeaux prévoit de concevoir une neurotechnologie qui consiste à encapsuler les médicaments dans des micro-particules activables par la lumière, afin de contrôler précisément leur libération dans le temps et l'espace.

À terme, cette voie thérapeutique pourra s'appliquer à d'autres maladies qui bénéficieraient d'une approche ciblée, telles que la maladie de Parkinson, les dystonies ou les troubles obsessionnels compulsifs.



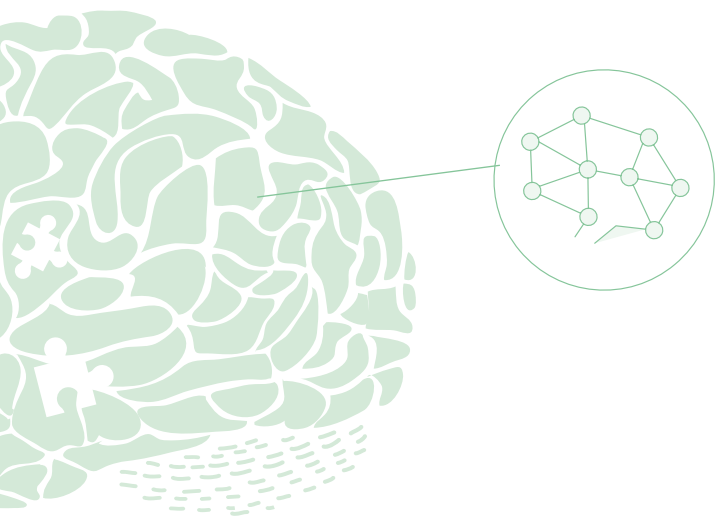
Projet 2

La reprogrammation des cellules gliales en neurones : une nouvelle démarche pour régénérer les neurones dans les pathologies neurologiques

Notre cerveau est composé de deux types de cellules, les neurones et les cellules gliales. Après une lésion ou une maladie, notre cerveau n'a pas la capacité de remplacer les neurones perdus, ni de récupérer leurs fonctions.

Cependant, l'étude menée par une équipe lyonnaise de chercheurs consistera à comprendre comment reprogrammer certaines cellules gliales pour qu'elles se transforment en neurones.

Cette approche pourrait potentiellement aider à régénérer des neurones et à restaurer les fonctions cérébrales perdues dans diverses maladies neurologiques comme l'épilepsie ou la maladie d'Alzheimer.



PAROLE D'EXPERT



Interview de
Jean-Philippe Pin
Président du
Conseil Scientifique
de la Fondation pour la
Recherche sur le Cerveau

Quels sont les principaux enjeux de la recherche sur le cerveau concernant les approches thérapeutiques ?

Contrairement aux maladies cardiovasculaires ou aux cancers, il y a eu très peu de nouveaux traitements dans le cas des maladies du cerveau. **Il est essentiel de trouver de nouvelles approches thérapeutiques, si possible capables de véritablement soigner les patients et pas simplement de diminuer leurs symptômes.** Un des enjeux majeurs de ce programme est de comprendre comment des traitements déjà existants peuvent être appliqués à d'autres pathologies ayant des points communs.

Quelles en sont les principales perspectives ?

Ce programme de recherche 2025 vise notamment à mieux comprendre comment certains traitements agissent sur le cerveau. **Ainsi certains traitements existants pourraient être réadaptés, ce qui prend moins de temps que la validation d'un nouveau traitement.** Les patients pourraient donc y avoir accès plus rapidement. Nous espérons également obtenir des résultats qui permettraient de traiter plus tôt et de façon plus ciblée ces maladies.

Quels sont les principaux défis ?

Un des défis est bien entendu la complexité des mécanismes sous-jacents aux pathologies et à l'action des thérapies, car nous n'avons pas fini de comprendre comment fonctionne le cerveau ! Un autre obstacle majeur que l'on peut citer est la **barrière hémato-encéphalique, qui protège le cerveau mais empêche l'acheminement des traitements.** Il faut donc trouver des moyens sûrs et efficaces pour la franchir. Enfin, **un défi clé reste de traduire les découvertes scientifiques en traitements efficaces et applicables en clinique pour avoir un véritable impact sur la prise en charge des patients.**



Projet 3

Vers une molécule thérapeutique dans les symptômes addictifs et dépressifs

Environ 50 % des personnes souffrant d'addictions développent d'autres troubles mentaux, comme la dépression. Ainsi les altérations cérébrales responsables d'addictions et d'autres maladies psychiatriques pourraient partager des mécanismes communs.

L'objectif de cette recherche est de tester l'efficacité d'une nouvelle molécule pour traiter les addictions associées aux symptômes dépressifs. Ce projet mobilise des expertises interdisciplinaires (modélisation moléculaire, chimie, électrophysiologie...).

Des premières recherches menées par une équipe parisienne montrent que les symptômes addictifs et dépressifs sont tous deux associés à une augmentation de l'interaction entre les récepteurs de la dopamine et du glutamate. Les chercheurs ont identifié une molécule cliniquement pertinente capable de bloquer ces interactions.

Dans le cadre de cette nouvelle étape du projet, les chercheurs étudieront les effets de cette molécule sur modèles expérimentaux d'addiction et de dépression (in vitro et in vivo).





AVEC VOTRE SOUTIEN ...

PAR SONIA DE LEUSSE, DIRECTRICE DE LA FONDATION

Ensemble, donnons aux chercheurs les moyens d'agir

Fondation reconnue d'utilité publique, la Fondation pour la Recherche sur le Cerveau reçoit des **dons, legs, donations et assurances-vie**. Et grâce à ce statut, le patrimoine transmis à la Fondation est entièrement **exonéré de droits de succession**.

Ces ressources issues de votre générosité sont primordiales pour **financer les recherches 2025 qui seront sélectionnées prochainement** par notre éminent Conseil Scientifique. Ces projets porteurs d'espoir contribuent à **faire avancer l'innovation médicale pour les millions de patients touchés par une maladie du cerveau**.

66 % DU MONTANT DE VOTRE DON
EST DÉDUCTIBLE DE VOTRE
IMPÔT SUR LE REVENU
dans la limite de 20 % de votre
revenu imposable

AVEC VOTRE DON DE	PAR EXEMPLE
60 € soit 20,40 € après déduction fiscale	VOUS FINANCEZ L'ACHAT DE TUBES À ESSAI ET PIPETTES
100 € soit 34 € après déduction fiscale	VOUS FINANCEZ L'ACHAT D'UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION D'ÉCHANTILLONS
500 € soit 170 € après déduction fiscale	VOUS FINANCEZ DES KITS DE DOSAGE D'ADN

Le rythme de nos projets à financer ne doit pas faiblir, chaque soutien compte.

Renvoyez au plus vite votre **bulletin de don** ci-joint. Ou choisissez de faire votre don sur notre **site sécurisé frcneurodon.org** par **virement instantané** (immédiat et sans limitation de plafond), carte bancaire ou Paypal.

Si vous êtes assujetti à l'Impôt sur la Fortune Immobilière (IFI) :

75 % DU MONTANT DE VOTRE DON
EST DÉDUCTIBLE DE VOTRE IFI
dans la limite d'une réduction
de 50 000 € par an

CALENDRIER FISCAL

DÉCLARATION IFI COUPLÉE AVEC VOTRE
DÉCLARATION DE REVENUS

➤ Date limite de déclaration de votre IFI
et du versement de votre don par internet

- 22 mai 2025 (départements 01 à 19)
- 28 mai 2025 (départements 20 à 54)
- 5 juin 2025 (départements 55 à 976)



NOUVEAUTÉ WEBINAIRE

La Fondation pour la Recherche sur le Cerveau a le plaisir de vous convier à son 1^{er} **webinaire sur le thème « Activité physique et cerveau »** avec un chercheur. Un moment privilégié pour échanger et partager de bonnes pratiques pour prendre soin de son cerveau.

➤ **Inscription** : scannez le QR Code ou remplissez le formulaire en ligne
<https://bit.ly/inscription-webinaire1-fondationrecherchecerveau>

ACTIVITÉ PHYSIQUE ET CERVEAU

**LE JEUDI
19 JUIN 2025
DE 11H À 12H**



FRC

Fondation
pour la Recherche
sur le Cerveau

frcneurodon.org

contre les maladies neurologiques et psychiatriques



FRANCE
PARKINSON



FRANCE
SCLÉROSE
EN PLAQUES
S'unir pour guérir



FFRE
FONDATION FRANÇAISE POUR
LA RECHERCHE SUR L'ÉPILEPSIE



30 rue Pasquier 75008 PARIS