



ÉDITORIAL

PAR JEAN-MARIE LAURENT,
PRÉSIDENT DE LA FRC NEURODON

LE SAUT QUALITATIF DE LA FRC NEURODON

Il se passe beaucoup de choses à la **FRC NEURODON**. Tout évolue favorablement. Grâce à vous, la recherche contre les maladies neurologiques et psychiatriques avance. Cette progression est d'abord quantitative. Pour mémoire en 2018, nous avons pu financer 10 projets de recherche sur le thème « Plasticité et réparation : réparer le cerveau et/ou la moelle épinière » pour un montant de près de 480 000 €.

En 2019, tandis que cette année n'est pas finie, ce sont déjà 13 projets de chercheurs qui sont soutenus pour plus d'un million d'euros ! Cette hausse est due à l'intérêt extrême suscité par la thématique de notre **Appel à projets exceptionnel** actuellement en cours : « **Le cerveau agressé par son environnement** ». Ce sujet a passionné la communauté neuroscientifique parce qu'il est trop peu exploré jusqu'ici. Notre cerveau étant en interaction constante avec l'ensemble de notre organisme et tout ce qui l'entoure, on comprend qu'il soit affecté à plusieurs niveaux notamment via nos modes de vie, nos activités, nos relations avec les autres, mais aussi par des substances polluantes ou toxiques, etc. Il est donc essentiel d'étudier ces perturbations environnementales au sens large, puisqu'elles sont à l'origine de nombreuses pathologies de notre système nerveux central.

Cette nouvelle approche transversale des maladies du cerveau, par ailleurs propre à la **FRC** depuis l'an 2000, a attiré 162 candidatures de chercheurs. Parmi elles, notre **Conseil Scientifique** a sélectionné 21 projets d'excellence. La grande qualité de ces programmes a été saluée par les Conseils Scientifiques des associations et fondations membres de la **FRC** qui ont décidé pour la première fois d'en financer certains.

Un résumé plus détaillé des résultats de notre **Appel à Projets exceptionnel 2019** vous est proposé ci-après. Il est provisoire. L'année n'est pas terminée. Vous lirez page 4 que nous restons en quête de financements pour 8 autres projets tout aussi intéressants. Face à cette réussite liée à la pertinence de cette thématique, nous la renouvelons l'an prochain sous l'angle « **Le cerveau protégé de/par son environnement** ». Dans ce cadre, les chercheurs vont être conviés à découvrir des solutions thérapeutiques pour prévenir et faire reculer les maladies neurologiques et psychiatriques.

Aidez-nous à transformer ce saut qualitatif effectué par la **FRC NEURODON** en nouvel élan pour mieux combattre les pathologies du cerveau dès 2020, année qui sera marquée par notre 20^{ème} anniversaire. Chaque don compte. Des millions de malades et de familles sont concernés. Merci de votre générosité ! ●

Jean-Marie Laurent,
Président de la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau



© Philippe Fraysséix

SOMMAIRE

Page 1 :
ÉDITORIAL :
Le saut qualitatif de la
FRC NEURODON.

Page 2 et 3 :
13 projets déjà soutenus
en 2019.

Page 4 :
AVEC VOTRE SOUTIEN... :
Réussir la fin de l'année,
préparer 2020.

lancé par la FRC NEURODON et ses membres sur le thème : « *le cerveau agressé par son environnement* ».

À ce jour, déjà
13 projets financés
pour environ 80 000 €
chacun, soit plus
d'1 million d'euros !

7 projets soutenus par la  FRC grâce à vos dons :

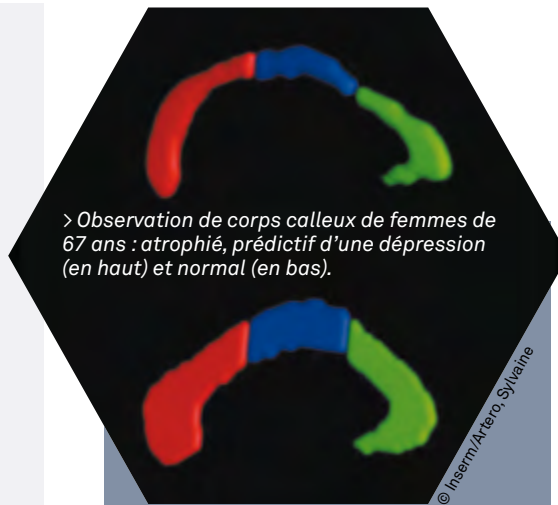


▲ Stéphanie Daumas

PROJET :

L'implication des gènes dans la vulnérabilité au stress et aux maladies psychiatriques.

OBJECTIFS : étudier les mécanismes responsables de la fragilité à ces pathologies et identifier de nouvelles orientations thérapeutiques.



▲ Philippe Fossati

PROJET :

La neurostimulation transcrânienne, une piste thérapeutique pour la dépression chez les patients à risque.

OBJECTIFS : étudier des voies pour développer de potentiels traitements préventifs de cette maladie très fréquente.



▲ Fiona Francis

PROJET : *Les facteurs de risque des troubles du spectre autistique.*

OBJECTIFS : Comprendre le mécanisme d'apparition des maladies et offrir de nouvelles perspectives de traitement de l'autisme et apporter des données utiles à la recherche sur l'épilepsie ainsi qu'aux maladies présentant des troubles neuro-inflammatoires et du microbiote nuisibles au développement cortical.



▲ Pierre-Eric Lutz

PROJET : *L'épigénétique impliquée dans les conséquences cérébrales de traumatismes infantiles.*

OBJECTIFS : identifier des biomarqueurs associés aux maltraitances des enfants, comprendre leur impact sur la santé mentale tout au long de la vie, découvrir des cibles thérapeutiques novatrices.

▲ Luc Maroteaux

PROJET : *La dépression induite par le stress : quels sont les mécanismes ?*

OBJECTIFS : établir pour la première fois un lien entre plusieurs facteurs, telle que la neuro-inflammation ou le stress, suspectés de participer aux troubles dépressifs ou à la susceptibilité au suicide et en tirer des applications cliniques.



▲ Pierrick Poisbeau

PROJET :

Interactions sociales et environnement sensoriel : des facteurs pour la douleur chez le grand prématuré ?

OBJECTIFS : améliorer le bien-être des nouveau-nés prématurés et favoriser leur bon développement cérébral grâce à un environnement néonatal adapté et par une collaboration entre des unités de médecine néonatale et une équipe de recherche fondamentale.



▲ Pierre Szeptowski

PROJET :

Les infections virales au cours de la grossesse : un risque pour le cerveau en développement.

OBJECTIFS :

mieux caractériser les infections du cerveau en développement par le cytomégalo virus, apporter une meilleure connaissance du statut nutritionnel des femmes enceintes infectées par ce virus, définir des biomarqueurs et des stratégies thérapeutiques.



© Philippe Fraysseix

NOUVEAU

6 projets financés par nos membres et partenaires :



3 PROJETS :

▲ Sabine Levi

Une piste thérapeutique pour limiter les effets du stress chronique sur le cerveau.

▲ Germain Busto

Effet des pesticides sur le développement neural et la mémoire.

▲ Etienne Audinat

Les effets des pesticides sur le développement du cerveau.



2 PROJETS :

▲ Sophie Laye

L'influence de l'alimentation sur les capacités cognitives au stade périnatal.

▲ Guillaume Ferreira

Les effets de l'alimentation sur la mémoire.



1 PROJET :

▲ Valérie Mezger

Les conséquences d'une neuro-inflammation sur les cellules non-neuronales du cerveau.

Un ou plusieurs autres projets peuvent encore être soutenus grâce à vous sur les 2 derniers mois de 2019. →



AVEC VOTRE SOUTIEN...

PAR ANNE-MARIE SACCO, DIRECTRICE DÉLÉGUÉE DE LA FRC



Anne-Marie Sacco,
Directrice Déléguée de la FRC

RÉUSSIR LA FIN DE L'ANNÉE, PRÉPARER 2020

Résumons-nous. Notre Appel à projets de recherche exceptionnel 2019 « Le cerveau agressé par son environnement » a suscité 162 lettres d'intention des chercheurs. Parmi celles-ci, notre Conseil Scientifique a choisi 21 projets d'excellence. Comme vous l'avez lu pages précédentes, 13 projets sont déjà financés. Il reste donc 8 projets de recherche à soutenir d'urgence.

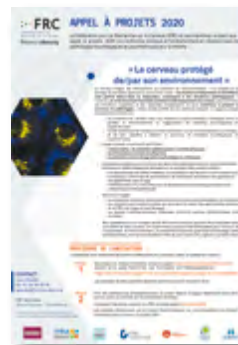


© Philippe Fraysseix

Faites en sorte qu'un ou plusieurs de ces 8 projets voient le jour

- *La dépression induite par des événements stressants : identification de biomarqueurs.*
- *L'impact du stress infantile sur le développement de l'addiction à l'alcool.*
- *La dépression au cours de la grossesse : un risque de troubles pour l'enfant.*
- *L'impact du stress sur la survenue de troubles psychiatriques.*
- *Le rôle du microbiote dans le développement du cerveau.*
- *L'impact du stress et des interactions sociales dans la survenue de troubles psychiatriques.*
- *Quels sont les mécanismes moléculaires induits par le stress et les interactions sociales ?*
- *Les effets des infections survenant au cours de la grossesse sur le développement du cerveau.*

Le montant moyen nécessaire à la réalisation de l'un de ces projets est de l'ordre de **80 000 €**, soit **800 dons de 100 €**. Mais quel qu'il soit, votre geste permet de financer des **équipements** indispensables à sa **mise en œuvre** mais aussi des **consommables**. Vous pouvez aussi décider de financer en **totalité** un de ces projets. En ce cas, vous serez **informé(e) des avancées** et des **résultats** de ce **travail**. Contactez-moi aux coordonnées ci-dessous. Répondez-nous dès que possible. Les **chercheurs lauréats** démarreront leur projet dès le **1^{er} janvier 2020**.



2020

Il est encore temps de contribuer au succès sans précédent de 2019. Celui-ci nous convie à relancer un nouvel Appel à projets exceptionnel sur le thème « **Le cerveau protégé de/par son environnement** ». Pour le 20^{ème} anniversaire de la FRC NEURODON, les chercheurs seront invités à travailler sur les facteurs de risque qui menacent la santé de notre cerveau. Ils œuvreront sur le concept transversal de neuro-protection afin de faire reculer les pathologies du cerveau par des mesures scientifiques et médicales concrètes, et pour prévenir l'ensemble des maladies neurologiques et psychiatriques par des solutions. Pour ce faire, notre meilleur atout, c'est vous, donateur, chacun de vos dons et votre générosité !



Retournez vite votre **Bon de Soutien**. Pour que nous agissions dans la durée, accordez-nous votre **Don Régulier**. La FRC peut recevoir des **legs, donations et assurances-vie** exempts de tous droits. Renseignez-vous en toute confidentialité. Ma ligne directe est le **01 58 36 46 42**, et mon adresse email : amsacco@frcneurodon.org. D'avance et de tout cœur : **MERCI !**



Fédération
pour la Recherche
sur le Cerveau

FÉDÉRATION POUR LA RECHERCHE SUR LE CERVEAU - 28 RUE TRONCHET 75009 PARIS frcneurodon.org

LA LETTRE DE LA FRC - Directeur de la publication : Jean-Marie Laurent - Rédactrice en Chef : Anne-Marie Sacco - Rédaction : Telos Conseil - Création artistique : Studio Grand M - Crédits photos : tous droits réservés FRC / Philippe Fraysseix / INSERM rawpixel.com / Freepik - Imprimeur : S2E impressions - Dépôt légal : NOVEMBRE 2019.