



Fédération pour la  
Recherche sur le Cerveau

[frcneurodon.org](http://frcneurodon.org)



# RAPPORT ANNUEL

# 2016

## Fédération pour la Recherche sur le Cerveau



TROUBLES BIPOLAIRES • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE  
HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE  
MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE  
FRONTO-TEMPORALE • PARALYSIE CÉRÉBRALE  
PARKINSON • ALZHEIMER • ÉPILEPSIE  
SCLÉROSE EN PLAQUES • MALADIE DE  
CHARCOT • DYSTONIE TROUBLES BIPOLAIRES  
SCHIZOPHRÉNIE • TOC • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE  
HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE  
MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE



# SOMMAIRE

## RAPPORT MORAL

<b>Rapport moral de Jean-Marie Laurent, Président</b> .....	3
---	---

## RAPPORT D'ACTIVITÉ

<b>1 ADMINISTRATION ET VIE DE LA FÉDÉRATION</b> .....	5
Gouvernance	
Fonctionnement au quotidien	
<b>2 LA MISSION RECHERCHE</b> .....	6
L'action recherche à la FRC	
Le conseil scientifique	
les appels à projets et la contribution financière de la FRC	
<b>3 LA MISSION PROMOTION DE LA RECHERCHE, INFORMATION ET SENSIBILISATION</b> .....	13 - 14
Le nouveau site internet	
« Digitalisation » de la FRC neurodon	
Appel d'offre Neurodon 2017	
La mobilisation de notre agence de presse	
<b>4 LE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES</b> .....	15 - 18
Les appels à la générosité du public par marketing direct	
La collecte du neurodon 2016 dans les magasins Carrefour	
Les Jardins Ouverts pour le Neurodon	
Le Rotary et Espoir en Tête	
Les autres actions du réseau bénévole	
Le mécénat financier des entreprises	
Les legs, donations et assurances vie	

## RAPPORT FINANCIER

<b>1 ANALYSE DES COMPTES BUDGÉTAIRES 2016</b> .....	21 - 23
Les ressources	
Les emplois	
Le résultat global	
<b>2 LE BUDGET PRÉVISIONNEL 2017</b> .....	24
Les ressources	
Les emplois	

# RAPPORT MORAL

## 16 ans de financement de la recherche, 16 ans de lutte et de sensibilisation, 16 ans d'espoir.



**Jean-Marie Laurent,**  
Président de la FRC

Cette année encore, je suis un Président ravi du travail accompli et confiant en l'avenir. En 2016, nous avons pu reverser davantage de fonds à la recherche sur le cerveau qui est notre mission fondamentale. Ces avancées positives me confortent dans mon optimisme sur les années à venir et sur cette volonté de continuer à y donner du souffle.

Pour ce faire, la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau voit grand. Dans la continuité des réflexions stratégiques qui ont été entreprises l'année dernière, l'année 2016 a franchi un grand pas et voté une modification des statuts, annonçant un changement majeur qui va permettre à la FRC de se développer. Ce changement, c'est l'égalité entre les membres et l'ouverture à 12 associations, cela dans le but d'être encore plus représentatif du grand spectre des maladies neurologiques et psychiatriques. À partir de maintenant, sur 2017, nous allons progressivement accueillir de nouveaux membres. Dans le même temps, France Alzheimer a souhaité sortir de la Fédération.

Nous ne ferons plus de distinction à l'avenir entre anciens et nouveaux membres, mais je tiens à rendre hommage à ceux qui ont fait de la FRC ce qu'elle est aujourd'hui, en les citant ici : la Fondation ARSEP, l'ARSLA, la FFRE, France Alzheimer et France Parkinson.

Dans le même temps, nous avons poursuivi les actions de modernisation de notre communication, de notre collecte et de notre campagne dans un but de clarification et de sensibilisation, pour une plus grande efficacité. En 2016 nous avons lancé notre nouveau site internet, à jour de l'actualité des actions menées par la FRC mais aussi de nos associations membres, riche de nouveautés sur la recherche en neurosciences : il a même reçu un prix. Une nouvelle stratégie en ligne est également à souligner : davantage d'activités sur les réseaux sociaux ainsi qu'une newsletter mensuelle riche en information pour un plus grand professionnalisme et une sensibilisation à la cause du cerveau plus efficace.

L'année 2016 marque donc l'aboutissement d'une réflexion pour une nouvelle dynamique ; l'année 2017 verra la concrétisation de tout cela. Plus que jamais nous veillerons à être représentatif : les nouveaux membres qui seront accueillis représenteront les maladies psychiatriques et neurologiques dans leur, hélas, grande diversité. Les grandes pathologies seront représentées.

2017 verra l'élaboration d'une stratégie scientifique commune à la FRC et à ses associations membres, ayant de l'impact en recherche sur le cerveau et en communication. La campagne du neurodon 2017 a été redynamisée et renforcée grand public, pour laquelle nous sommes fiers d'y accueillir un parrain de choix : Marc-Olivier Fogiel.

Mes plus chaleureux remerciements à tous ceux, à nos côtés depuis tant d'années, qui font avancer la cause de la recherche sur le cerveau et ses dysfonctionnements.

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



CHARCOT • DYSTONIE TROUBLES BIPOLAIRES  
SCHIZOPHRÉNIE • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE  
HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE  
MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE  
PARKINSON • ALZHEIMER • ÉPILEPSIE  
SCLÉROSE EN PLAQUES • MALADIE DE  
CHARCOT • DYSTONIE TROUBLES BIPOLAIRES  
SCHIZOPHRÉNIE • TOC • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE  
HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE  
MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE



# RAPPORT D'ACTIVITÉ

## 1 ADMINISTRATION ET VIE DE LA FÉDÉRATION

### GOVERNANCE

La rénovation de nos statuts, qui ont pour effet de permettre à la FRC d'accueillir jusqu'à 12 membres associatifs et de mettre tous les membres à égalité au Conseil d'administration, est un fait marquant de 2016. France Alzheimer, membre fondateur, a souhaité se retirer de la FRC à cette occasion. Le règlement intérieur a été mis en cohérence avec les statuts.



*Le Conseil d'Administration s'est réuni le 13 novembre 2015 lors d'un séminaire.*

### FONCTIONNEMENT AU QUOTIDIEN

La FFRE, qui était venue s'installer rue Tronchet en même temps que la FRC a changé de locaux pour rejoindre l'hôpital Necker. La réorganisation de l'espace de travail, du matériel, la recherche d'un remplaçant pour aider au paiement du loyer a donc mobilisé l'équipe de la FRC. En octobre, une convention a été signée avec l'AF3M- IMF (Association Française des Malades du Myélome Multiple) qui occupe une partie de l'espace et couvre environ ¼ du loyer. Nous sommes heureux de les accueillir.

En 2016, beaucoup de mouvements à noter dans l'équipe permanente du Siège des salariés (maternité, départ à l'étranger...) mais grâce au dynamisme de l'équipe et à l'appui des bénévoles, la continuité de l'activité s'est maintenue.



*Bienvenue à l'AF3M (Association Française des Malades du Myélome Multiple) et à l'IMF (International Myeloma Foundation) qui partagent désormais nos bureaux.*

## 2 LA MISSION RECHERCHE

En 2016, la FRC a poursuivi ses efforts pour améliorer la visibilité des projets financés, et ainsi mieux communiquer auprès de ses donateurs et du grand public.

### L'ACTION RECHERCHE

**Amélioration de la visibilité de nos actions recherche pour le grand public :** en 2016, nous avons conçu et réalisé un livret d'accueil, destiné à chaque lauréat d'un appel à projet FRC visant à recueillir des informations détaillées sur son parcours et son projet de recherche, dans le but d'améliorer la visibilité de nos actions auprès du grand public. De plus, il est maintenant demandé aux candidats qui postulent à un appel à projets FRC de rédiger un résumé de leur projet de recherche, en français et dont le style sera volontairement accessible à un public non-scientifique.

**Modification des modalités de versement des subventions** destinée à améliorer notre connaissance des projets financés. Il y aura un premier versement de 60% au démarrage effectif du projet, puis un deuxième versement de 30% conditionné à la réception d'un court rapport scientifique et le solde constitué de 10% de la somme totale sera versé après réception du rapport financier et du rapport scientifique définitif.

#### **Structuration de quatre axes prioritaires de recherche sur le cerveau**

Afin de mieux rendre compte des avancées de la recherche et de l'impact de nos actions, la FRC a fait le choix en 2016 de structurer ses appels à projets autour de 4 grandes thématiques communicantes, larges et récurrentes (tous les 4 ans) : plasticité et réparation ; développement et vieillissement ; comportement et cognition ; le cerveau agressé.

Comprendre pour prévenir et guérir. Voilà ce qui motive le choix de ces grandes thématiques de recherche soutenues par la FRC. Il est à noter que ces axes sont transversaux, car ils concernent toutes les maladies neurologiques et psychiatriques. Dans ces 4 domaines neuroscientifiques, des découvertes de plus en plus précises et de nouvelles techniques d'exploration de plus en plus puissantes laissent entrevoir des espoirs de prévention et de guérison. Tous les appels à projets de recherche que nous avons lancés et lancerons peuvent et doivent entrer dans ces quatre domaines :

#### **Plasticité et réparation**

On sait aujourd'hui que le cerveau a la capacité de fabriquer de nouveaux neurones tout au long de notre vie. Notre système nerveux a des capacités d'adaptation et d'auto-guérison. Celles-ci ne reposent pas seulement sur la neurogenèse mais aussi et surtout sur les propriétés dynamiques constantes de remaniement des circuits neuronaux, notamment lors des phases d'apprentissage. Dans plusieurs pathologies, comprendre ces surprenants phénomènes de rémission et de réparation spontanées est bien sûr essentiel pour les favoriser.

#### **Comportement et cognition**

Ces dernières années, une des percées les plus remarquables a été de pouvoir observer, par neuro-imagerie, les zones du cerveau et réseaux neuronaux impliqués dans une fonction aussi complexe que la conscience et les comportements qui en découlent. Ces découvertes ont permis d'intervenir de façon ciblée, par exemple par stimulation magnétique transcrânienne, pour guérir des désordres cognitifs et comportementaux. Les travaux dans cette direction seront soutenus.

#### **Développement et vieillissement**

Toutes les étapes de développement et d'évolution du cerveau sont pilotées par un programme génétique, mais pas seulement. L'environnement et nos modes de vie (activité physique, nourriture, interactions sociales, apprentissages) jouent aussi un rôle décisif. L'identification de

ces divers facteurs et de leur importance respective connaît aujourd'hui des avancées spectaculaires avec l'émergence de cette nouvelle discipline qu'est l'épigénétique. Il y a beaucoup à attendre d'une meilleure connaissance des mécanismes épigénétiques qui président au développement et au vieillissement cérébral pour la conception de nouvelles stratégies à visée thérapeutique.

### **Le cerveau agressé**

Le talon d'Achille du cerveau, c'est sa gourmandise énergétique : 2% du poids du corps mais 20% de sa consommation en glucose. Toute perturbation de son alimentation, qu'elle soit d'origine cérébrale (AVC, traumatismes, substances toxiques) ou générale (infections, inflammations, stress, maladies cardiovasculaires) entraîne un déficit métabolique pouvant provoquer la mort de millions de neurones. L'identification des mécanismes à la base de ces dysfonctionnements est la première étape vers des procédures préventives et curatives.

## **LE CONSEIL SCIENTIFIQUE**

En 2016, certaines nominations sont intervenues au sein du Conseil Scientifique (CS) : le Professeur Marion Leboyer a rejoint le Conseil Scientifique en tant que représentante de l'UNAFAM. Le Dr Marie-Laure Paillère-Martinot a vu son mandat renouvelé pour représenter et défendre la voix des maladies psychiatriques au sein du Conseil Scientifique.



### **Philippe KAHANE**

Président du Conseil Scientifique jusqu'en novembre 2016, date à laquelle il passera la main à l'actuel vice-Président Jean-Antoine Girault.



Conseil Scientifique du 24 novembre 2016.

De gauche à droite :  
Marie-Laure PAILLÈRE,  
Philippe FAURE, Étienne AUDINAT,  
Sonia GAREL, Pierre-François PRADAT, Annabelle SCHWARZ,  
Christian MICHAUD,  
Anne-Marie SACCO,  
Philippe KAHANE,  
Pascale DURBEC,  
Jean-Antoine GIRAULT

## LES APPELS À PROJETS ET LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DE LA FRC

Le travail réalisé par le Conseil Scientifique pour l'attribution des financements est toujours mené avec la même méthodologie rigoureuse (experts français et étrangers, en moyenne trois par dossier). Tous les dossiers donnant lieu à des expertises contradictoires ont été discutés.

En 2016, 1 578 179 € ont été versés pour soutenir la recherche sur le cerveau :

L'APPEL À PROJETS FRC

**AUGMENTATION DU VERSEMENT SUR L'APPEL À PROJETS FRC**, passant de 300 000 € à 350 000 €. L'appel à projets FRC de cette année portait sur la thématique « Sommeil et/ou rythmes circadiens ». Pour cet appel à projets, la FRC a reçu 46 dossiers de candidatures, 20 dossiers ont été présélectionnés et 7 lauréats ont obtenu une subvention de 50 000 € chacun. Comme chaque année, une attention particulière a été apportée par le Conseil scientifique pour sélectionner des projets présentant un caractère de transversalité et de pluridisciplinarité, c'est-à-dire pouvant avoir un impact sur différentes pathologies.

Les financements ont été attribués à des équipes de chercheurs qui vont s'efforcer d'identifier les mécanismes impliqués dans les troubles du sommeil et du rythme circadien pour comprendre les diverses maladies qui leur sont liées et y apporter des solutions thérapeutiques :

- **Des troubles du sommeil annonciateurs de la maladie de Parkinson ?**

Certaines personnes présentent, à partir de 50-60 ans, un sommeil très agité. Ce trouble apparaît quand leur cerveau extériorise leurs rêves. Plus de 80% des patients affectés développent ensuite, avec le temps, une maladie de Parkinson. Après avoir identifié « le verrou » dont la lésion débloquait les mouvements en plein rêve, l'équipe du **Pr Isabelle Arnulf de l'Hôpital Pitié Salpêtrière à Paris** travaille à décrire et suivre, grâce à de nouvelles techniques d'imagerie puissantes, comment et où le cerveau perd des cellules, pour dans un second temps tester des traitements permettant de réduire cette perte.



© Philippe Fraysseix

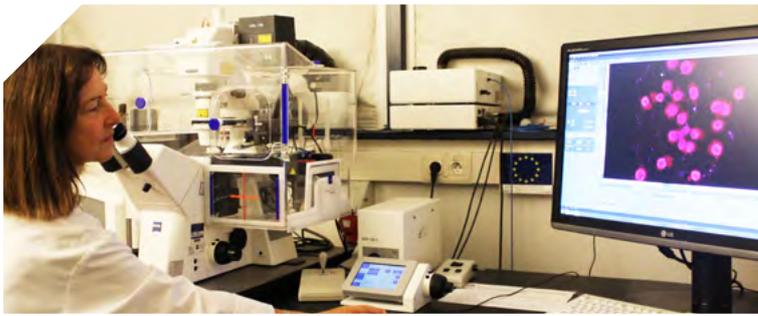
- **Utiliser le sommeil dans le traitement du stress post-traumatique**

C'est le défi de l'équipe du **Dr Karim Benchenane, de l'unité de Plasticité du Cerveau de l'ESPCI à Paris**, qui est récemment parvenu à créer un souvenir artificiel pendant le sommeil grâce à une interface cerveau-machine. Le sommeil joue un rôle crucial dans les processus de consolidation de la mémoire. En identifiant quelle zone du cerveau s'active lorsqu'une expérience

est associée à un souvenir traumatisant ou à une peur irrationnelle, ces chercheurs espèrent être capables de créer une association similaire, mais positive. Le sommeil pourrait alors être envisagé comme un outil permettant d'effacer les souvenirs aversifs ou désagréables dans le traitement de pathologies telles que le stress post-traumatique ou des phobies.

- **Vers une meilleure compréhension des troubles du sommeil dans les maladies psychiatriques**

Certains troubles du sommeil (insomnie, hypersomnie, instabilité des rythmes veille/sommeil) sont fréquemment associés à des maladies psychiatriques telles que la dépression ou les troubles bipolaires. L'équipe du **Dr Véronique Fabre, du laboratoire Neurosciences Paris Seine**, a pour objectif d'évaluer l'implication des neurones libérant du glutamate (un neurotransmetteur excitateur majeur du système nerveux central) dans les altérations du sommeil et du rythme circadien qui caractérisent les patients bipolaires. Il devrait permettre une meilleure compréhension des mécanismes à l'origine des troubles de l'humeur et d'identifier de nouvelles voies thérapeutiques.



- **Syndrome de Prader-Willi et troubles de l'horloge biologique**

Le syndrome de Prader-Willi est une maladie génétique rare qui associe une obésité, une hyperphagie et des troubles du rythme veille/sommeil. Ce syndrome implique plusieurs gènes liés au fonctionnement de l'horloge biologique. **L'équipe du Dr Anne-Marie François-Bellan, du Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille**, a pour but de caractériser la contribution des dysfonctionnements du système circadien à la physiopathologie du syndrome de Prader-Willi et d'identifier les gènes impliqués dans ces dysfonctionnements.

- **Troubles du sommeil et de l'éveil chez l'enfant présentant un Trouble du Déficit de l'Attention/Hyperactivité**

Le Trouble du Déficit de l'Attention/Hyperactivité (TDAH) est le trouble neuro-développemental le plus fréquent en population pédiatrique. Ce trouble est caractérisé par 3 symptômes principaux : l'inattention, l'hyperactivité et l'impulsivité. Jusqu'à 70% des enfants atteints de TDAH rapportent des problèmes de sommeil d'intensité modérée ou sévère qui doivent donc être soigneusement pris en compte. L'objectif de ce projet, mené par **l'équipe du Dr Michel Lecendreux du Centre Pédiatrique des Pathologies du Sommeil de l'Hôpital Robert-Debré à Paris**, est d'évaluer les mécanismes circadiens et photobiologiques impliqués dans la dérégulation de la veille et du sommeil chez l'enfant présentant un TDAH.



- **Comprendre la narcolepsie**

La narcolepsie est une maladie neurologique orpheline qui se caractérise par une hypersomnolence au cours de la journée, un sommeil de nuit perturbé et des cataplexies (relâchement brusque du tonus musculaire sans perte de conscience). L'hyper-somnolence est un symptôme commun à diverses pathologies comme la dépression, l'obésité, les apnées du sommeil ou même après privation de sommeil. En revanche, la cataplexie est observée uniquement dans la narcolepsie. **L'équipe du Dr Christelle Peyron, du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon**, a pour but d'analyser de façon précise les épisodes de cataplexie afin de déterminer si, et dans quelle mesure, le réseau de régulation du sommeil paradoxal est recruté lors de la cataplexie. Ce projet permettra l'acquisition de données nouvelles indispensables au développement de stratégies thérapeutiques innovantes afin d'améliorer la qualité de vie des patients et de réduire le coût sociétal de cette pathologie handicapante.

- **Comment consolider sa mémoire pendant le sommeil ?**

L'activité électroencéphalographique au cours du sommeil lent profond est caractérisée par la présence d'ondes lentes rythmiques de grande amplitude qui pourraient jouer un rôle essentiel dans les processus de consolidation de la mémoire. **L'équipe du Dr Séverine Mahon et du Dr Michel Le Van Quyen, de l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière à Paris**, vont explorer des stratégies de renforcement de ces ondes lentes du sommeil et leurs conséquences, en appliquant des stimulations auditives. A travers ce projet, ils cherchent à comprendre comment optimiser le processus de mémorisation au cours du sommeil lent profond. Des travaux qui pourront bénéficier aux personnes présentant des troubles du sommeil ou de la mémoire.

**LES FONDS COLLECTÉS PAR LE ROTARY – ESPOIR EN TÊTE, 1 078 179 €, ONT ÉTÉ CONSACRÉS À 6 SUBVENTIONS D'ÉQUIPEMENTS** pour des achats de gros matériels coûteux notamment des appareils d'imagerie cérébrale. Pour cet appel à projets exceptionnel Rotary – Espoir en Tête n°11, la FRC a reçu 51 dossiers de candidatures, 15 dossiers ont été présélectionnés et 6 lauréats ont finalement pu obtenir une subvention :

- ***Un microscope pour analyser les petits vaisseaux cérébraux***

Ce projet porté par le **Pr Hugues Chabriat, de l'hôpital Lariboisière à Paris**, vise à identifier des marqueurs de maladies des petits vaisseaux cérébraux au niveau de la rétine, unique extension directement visible du système nerveux central. L'acquisition d'un système d'imagerie optique adaptative permettra d'observer à une échelle micrométrique la rétine et ses vaisseaux. C'est la seule technologie qui permet d'observer la paroi des petits vaisseaux chez l'Homme.

- ***Des microscopes miniatures pour visualiser les réseaux de neurones « en mouvement »***

Ce consortium de chercheurs, porté par le **Dr Alexander Fleischmann du Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie du Collège de France à Paris**, a pour objectif d'étudier l'activité de larges ensembles neuronaux impliqués dans la perception, la mémoire et les décisions comportementales. Ils supposent qu'un grand nombre de maladies neurologiques complexes (maladie d'Alzheimer, dépressions, addiction et troubles autistiques) proviennent de déficits de connectivité fonctionnelle dans différents ensembles neuronaux. Grâce à ces microscopes miniatures, ils pourront enregistrer l'activité de milliers de neurones sur une courte période, dans des régions profondes du cerveau.

- ***Un système d'imagerie in vivo des circuits neuronaux***

**Les chercheurs du Neurocentre Magendie de Bordeaux**, associés à ce projet porté par le **Dr Andreas Frick**, combinent leur expertise pour tenter de comprendre le fonctionnement des circuits neuronaux dans le cerveau en bonne santé et dans certaines pathologies telles que le syndrome de l'X fragile/troubles autistiques, le stress post-traumatique, et les pathologies résultantes des perturbations du système endocannabinoïde. L'acquisition d'un dispositif d'imagerie in vivo va permettre d'analyser le fonctionnement des réseaux neuronaux avec une très forte résolution. Cette méthode est la plus adaptée à ce projet, dont l'objectif est de relier comportement, activité et anatomie des circuits neuronaux.



- ***Imagerie en 3D des réseaux neuronaux dans des conditions normales et pathologiques***

Le développement récent de technologies telles que la microscopie à feuillet de lumière a ouvert de nouvelles perspectives en neurosciences. Cet outil performant permet d'obtenir rapidement des images en 3D et à haute résolution d'échantillons de grande taille, permettant ainsi d'observer les réseaux neuronaux dans l'ensemble d'un cerveau. **L'équipe du Dr Paolo Giacobini, du Centre de Recherche Jean-Pierre Aubert à Lille**, propose d'utiliser cette approche pour étudier les réseaux neuronaux dans des modèles murins atteints de maladies d'Alzheimer ou de Parkinson afin d'établir s'il existe un lien entre le système neuroendocrinien et certaines pathologies neurologiques et psychiatriques.



- **Un microscope confocal pour étudier le développement du système nerveux**

Décrypter les processus du développement du système nerveux est essentiel pour comprendre l'origine des troubles neurologiques et psychiatriques, et concevoir de nouvelles thérapies. C'est l'objectif de ce projet porté par le **Dr Fanny Mann** et structuré autour de cinq équipes de recherche de l'**Institut de Biologie du Développement de Marseille**. L'acquisition d'un microscope confocal de nouvelle génération, qui offre une haute résolution ainsi qu'une sensibilité élevée, permettra aux chercheurs d'avoir une idée exacte de l'architecture fine des composants cellulaires du cerveau et de leurs caractéristiques moléculaires.

- **Une plateforme technologique de pointe pour l'étude de la transmission de l'information dans le système nerveux**

Ce consortium de chercheurs, porté par le **Dr Daniel Zytnicki de la Fédération de Recherche en Neurosciences des Saints-Pères à Paris**, s'intéresse aux mécanismes impliqués dans l'intégration et la transmission de l'information dans le système nerveux. Ces équipes tireront partie de la puissance de l'approche apportée par cette plate-forme d'injection virale pour étudier comment certaines régions du cerveau assurent leur fonction, ainsi que les mécanismes de pathologies dévastatrices du cerveau et de la moelle épinière (maladie d'Alzheimer, sclérose latérale amyotrophique, amyotrophie spinale infantile, épilepsie, autisme, myasthénies, maladies démyélinisantes...)

APPELS À PROJETS MEMBRES FRC

**150 000 € ONT ÉTÉ CONSACRÉS À 5 PROJETS DE RECHERCHE SÉLECTIONNÉS PAR LES CONSEILS SCIENTIFIQUES DES ASSOCIATIONS ET FONDATIONS MEMBRES DE LA FRC**, sur leur propre appel d'offres et avec les mêmes procédures de sélection que celles employées par la FRC. Les financements ont été attribués à des équipes travaillant sur les pathologies des associations et fondations membres de la FRC :

- **Nouveau modèle expérimental de schizophrénie pour mieux comprendre et traiter les patients (UNAFAM/FRC)**

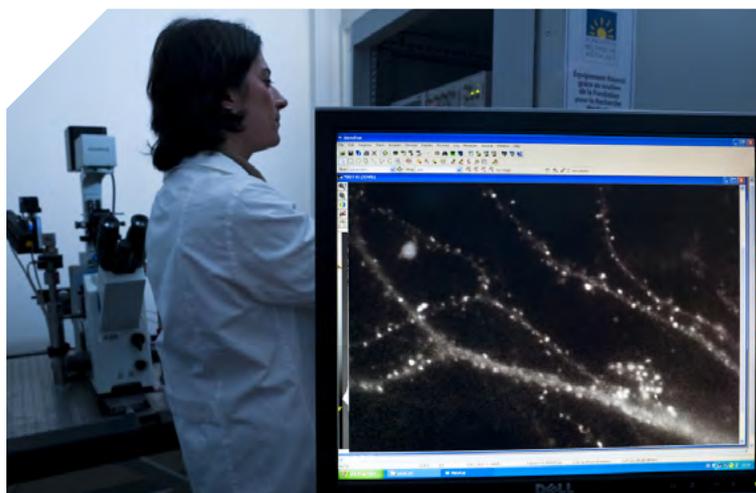
Ce projet vise à valider le nouveau modèle expérimental de schizophrénie que **l'équipe du Dr. Valentine Bouet de l'Université de Caen Normandie** a mis au point et qui regroupe trois facteurs de risques : une altération génétique, un stress post-natal précoce et une exposition au cannabis durant l'adolescence. La combinaison de ces trois facteurs entraîne des modifications du comportement des sujets et de la structure de leur cerveau qui sont proches de celles que l'on retrouve chez le patient souffrant de schizophrénie. Ce projet consistera à valider ce modèle d'un point de vue pharmacologique, c'est-à-dire à mesurer l'efficacité de traitements pharmacologiques sur les troubles observés.

- **Etude du rôle protecteur du système immunitaire dans la maladie de Parkinson (France Parkinson / FRC)**

Les travaux de l'équipe de l'**Institut du Cerveau et de la Moelle épinière** dont fait partie **Jaime Fuentealba** ont révélé une augmentation importante du nombre de cellules immunitaires, appelées macrophages périvasculaires, qui bordent les vaisseaux sanguins du cerveau des patients atteints de la maladie de Parkinson. Dans un modèle murin de la maladie, l'élimination de ces macrophages entraîne une aggravation de la pathologie révélant leur possible rôle protecteur. Ces nouvelles découvertes et celles à venir pourraient offrir de nouvelles pistes thérapeutiques visant à stimuler ces cellules immunitaires particulières.

- **Sclérose en plaques : un nouveau régulateur de la réponse inflammatoire identifié (Fondation ARSEP/FRC)**

Un des défis majeurs de la recherche sur la sclérose en plaques est de comprendre les gènes et les cellules impliqués dans l'atteinte de la gaine de myéline du système nerveux central qui, au fil du temps, conduit à une perte des fibres nerveuses et à un handicap irréversible. La réponse immunitaire étant un processus très complexe, il est important d'étudier des molécules clefs comme les facteurs de transcription, qui peuvent activer ou éteindre plusieurs gènes à la fois. **L'équipe du Dr. Angela Giangrande, de l'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire d'Illkirch**, est parvenu à identifier un facteur de transcription, exprimé dans le système immunitaire et contrôlant la réponse à l'inflammation. L'objectif de ce projet est maintenant d'étudier le rôle de ce facteur de transcription au sein d'un modèle expérimental.



© Inserm/Latron, Patrice

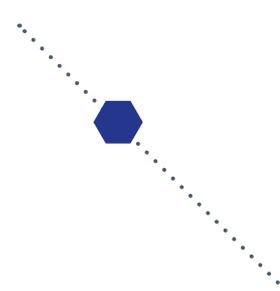
- **Crises d'épilepsie : rôle du transport du chlore dans les neurones (FFRE/FRC)**

L'équipe du **Dr. Jean-Christophe Poncer, de l'Institut du Fer à Moulin à Paris**, examine des altérations des signaux inhibiteurs induits à la suite d'une crise d'épilepsie ou d'une affection neurologique et susceptibles de perturber l'activité cérébrale. Leur objectif est de comprendre ces altérations et comment elles contribuent à favoriser la survenue de nouvelles crises. Dans ce projet, ces chercheurs s'intéresseront en particulier à des modifications du transport du chlore dans les neurones, qui semblent jouer un rôle important dans la survenue des crises. Ils espèrent ainsi identifier

de nouvelles cibles thérapeutiques pour des formes d'épilepsie qui sont actuellement difficiles à enrayer à l'aide des traitements disponibles et requièrent bien souvent une intervention chirurgicale.

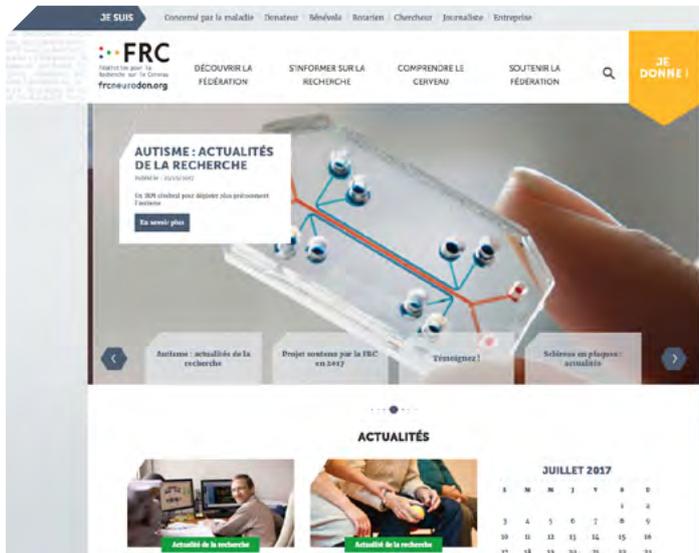
- **Comprendre le rôle de la jonction neuromusculaire et son dysfonctionnement dans la sclérose latérale amyotrophique (SLA) (ARSLA/FRC)**

Plusieurs études ont montré que des altérations du muscle squelettique précèdent la dégénérescence du motoneurone à l'origine de la paralysie progressive qui caractérise la SLA. Afin d'analyser spécifiquement l'influence du muscle squelettique sur le maintien et la fonction de la jonction neuromusculaire, **l'équipe du Dr Frédérique Scamps, de l'Institut des Neurosciences de Montpellier**, développe une jonction neuromusculaire in vitro. La jonction neuromusculaire représente le lien entre le motoneurone et la fibre musculaire, dont l'activation rend possible la contraction des muscles. Ce modèle d'étude in vitro permettra une analyse dynamique de sa fonctionnalité et une compréhension des mécanismes moléculaires qui sous-tendent son dysfonctionnement au cours de la maladie.



### 3 LA MISSION PROMOTION DE LA RECHERCHE, INFORMATION ET SENSIBILISATION

#### LA MISE EN LIGNE DU NOUVEAU SITE INTERNET



[frcneurodon.org](http://frcneurodon.org)

Vitrine de la FRC, la mise en ligne du nouveau site internet, a eu lieu début janvier 2016, dans les délais et dans le budget impartis. Les actualités de la recherche, les évènements en région et ceux de nos associations membres sont mis à jour à minima une fois par semaine. Nous publions progressivement tous les projets financés en remontant dans le temps. Fin 2016, tous les projets financés en 2016, 2015 et 2014 étaient en ligne et documentés. On note une progression de 40% du nombre de dons effectué sur notre site entre 2015 et 2016. Enfin, le formulaire d'engagement bénévole et le formulaire de contact sont très appréciés et utilisés, la FRC s'enrichit de nouveaux contacts grâce à cette ouverture importante vers l'extérieur.

#### EN MATIÈRE DIGITALE

2016 marque le démarrage d'une stratégie de présence sur le web moderne et professionnelle. Elle est composée d'une newsletter mensuelle destinée aux sympathisants et donateurs, de 4 publications par semaine sur Facebook, d'une publication par jour sur Twitter avec un renforcement durant les campagnes. Sur l'année 2016, nous avons augmenté de 30% le nombre de nos fans Facebook et un peu plus que doublé le nombre de nos abonnés Twitter. Les messages ont été travaillés dans leur forme graphique et dans leur contenu. Enfin, nous avons optimisé le rendement de nos investissements publicitaires sur Google Ad Grant.

#### UN APPEL D'OFFRES POUR PRÉPARER LE NEURODON 2017.

Dans l'optique de dynamiser le Neurodon 2017 et d'en faire un événement grand public avec un appui médiatique renforcé, nous avons décidé du lancement d'un appel d'offres. L'année 2017 sera la concrétisation et la poursuite des projets entrepris durant cet appel.

#### NOTRE AGENCE DE PRESSE

Notre agence de presse a été mobilisée pour assurer et optimiser notre visibilité auprès des médias à l'occasion de nos trois événements majeurs. Pour le Neurodon, à noter la diffusion d'une vidéo dans « Le Monde Pharmaceutique » et une quinzaine de publications dans la presse locale et les réseaux sociaux. En soutien au Rotary-Espoir en Tête qui présentait cette année le film de Disney « Le livre de la Jungle », notre agence a comptabilisé 353 retombées dont 238 parues dans la presse régionale et 61 dans les sites internet. Concernant les Jardins Ouverts, nous pouvons noter 118 retombées essentiellement dans la presse régionale.

## LA SENSIBILISATION SUR LE TERRAIN

- En 2016, comme les années précédentes, **la FRC a été associée à la Semaine du Cerveau** orchestrée par la Société des Neurosciences. Cette opération s'est déroulée du 14 au 20 mars 2016 dans plus de 30 villes de France. Des flyers de présentation de la FRC ont été distribués lors des conférences et le logo de la FRC était présent sur les outils de communication de la Semaine du Cerveau. Jean-Marie Laurent, Président de la FRC, a participé à la conférence inaugurale de cette Semaine le lundi 14 mars 2016 aux côtés de Jean-Antoine Girault, Président de la Société des Neurosciences et également Vice-Président du Conseil Scientifique de la FRC.
- **L'exposition photo « Le cerveau dans tous ses éclats »** continue de voyager à travers toute la France en 2016. La médiathèque Roger Gouhier de la ville de Noisy-le-Sec (93) a accueilli l'exposition pendant plus d'un mois. L'Université de Lyon a accueilli notre exposition lors de la Nuit Européenne des Chercheurs en septembre 2016. De même, notre bénévole à Nice, Armel Berceiot, a utilisé les clichés de l'exposition lors de son animation à la faculté de Nice à l'occasion de la Fête de la Science 2016 en octobre.
- **La FRC participe ou organise des conférences scientifiques** : les 19 et 20 février 2016 se tenait un colloque international sur la santé organisé par le Rotary International à Cannes. À cette occasion, le Professeur André Nieoullon (ancien président du Conseil scientifique de la FRC) a présenté la FRC et l'appel à projets Rotary-Espoir en Tête. Le Rotary Club Le Mans Scarron a organisé une soirée Neurodon le mardi 8 mars 2016 avec une Conférence du Pr Pascal Derkinderen du CHU de Nantes sur le thème : « Second cerveau, le vrai, le faux et le possible ? ». Enfin, la FRC était bien représentée lors du Festiv' 2016 de Toulouse organisé par le Conseil Régional Midi Pyrénées le 19 mai. Nos correspondants toulousains animaient un stand aux couleurs de la FRC et ont pu répondre aux nombreuses questions du public sur la Fédération. Enfin, la FRC a organisé une conférence de presse de lancement de l'opération Jardins Ouverts au Château de Bénouville (Calvados) en présence de deux chercheurs en neurosciences, lauréats de la FRC : Francis Eustache et Myriam Bernaudin.



*L'exposition photo « Le cerveau dans tous ses éclats »*



*Avec les chercheurs Myriam Bernaudin (à gauche) et Francis Eustache (à droite)*

## 4 LE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES

### LES APPELS À LA GÉNÉROSITÉ DU PUBLIC PAR MARKETING DIRECT

- **La prospection de nouveaux donateurs** : la FRC a rénové en 2016 son mailing de prospection, primé avec des étiquettes pour de meilleurs résultats.
- **La fidélisation** : comme les années précédentes, les donateurs fidèles ont reçu la lettre d'information trimestrielle en février, mai, août et novembre, accompagnée d'un coupon qui leur offre la possibilité de soutenir la FRC. En plus de ces 4 lettres trimestrielles, deux appels à dons spécifiques ont été lancés en mars et en novembre. Le premier est conjoint à la campagne du Neurodon et relate les événements qui rythmeront la FRC durant l'année. Le second est un appel à don en période de fin d'année, période propice à la générosité.
- **Des résultats satisfaisants**. On peut noter une progression de 6% du montant total des dons réguliers en prélèvement automatique. Le don en ligne enregistre une progression de 50%, dû en partie à la rénovation du site, à la meilleure gestion de Google AdGrant et à l'utilisation du nouveau formulaire de don. Au total, les dons par marketing direct se sont maintenus au même niveau que l'année précédente qui avait enregistré des dons majeurs.

### LA COLLECTE DU NEURODON 2016 DANS LES MAGASINS CARREFOUR

La collecte du Neurodon dans les magasins Carrefour s'est déroulée du 14 au 20 mars 2016 dans 208 magasins Carrefour : 174 hypermarchés et 34 Carrefour Market participants. Ce sont près de 800 bénévoles, à travers toute la France, qui sont allés à la rencontre des clients aux caisses des magasins, leur ont distribué le coupon Neurodon de 2€ et les ont incités à le passer en caisse avec leur panier de courses.

Grâce à eux, **85 866 €** ont été collectés. L'implication de nos correspondants régionaux en Aquitaine, Ile-de-France, Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes et Paca pour cette opération est très importante. Sans eux, rien ne serait possible.

Une remise de chèque du Neurodon 2016 a été organisée le 18 octobre dans l'hypermarché Carrefour de Rambouillet en présence des responsables de Carrefour Solidarité, de l'équipe du magasin, du Président, des bénévoles de la FRC et de Monsieur le Maire de la ville. Merci à tous !



Remise du chèque de la collecte du Neurodon 2016 dans dans l'hypermarché Carrefour de Rambouillet (18 octobre 2016)

## LES JARDINS OUVERTS POUR LE NEURODON



La 13<sup>e</sup> édition de l'opération « Jardins Ouverts pour le Neurodon » en coordination avec la Fondation des Parcs & Jardins de France a eu lieu du 30 avril au 1<sup>er</sup> mai 2016 dans 104 jardins répartis dans 5 régions de France. Pour chaque ticket d'entrée dans ces jardins, 2€ sont reversés à la FRC.

La fondation Truffaut était partenaire de cette opération, des affiches ont été distribuées dans certains magasins. Cette 13<sup>ème</sup> édition des Jardins Ouverts a permis de collecter **17 842 €**, en légère augmentation par rapport à l'année précédente.



## LE ROTARY ET ESPOIR EN TÊTE

L'opération cinéma de nos fidèles amis rotariens « Espoir en Tête », qui permet chaque année de financer l'achat de gros matériels par un appel d'offres exceptionnel, a eu lieu au mois d'avril pour la onzième année consécutive. 113 622 places pour l'avant-première du film Disney « Le livre de la jungle » ont été vendues. C'est la meilleure année enregistrée depuis l'origine de cette opération.

Les 6 chercheurs lauréats sont venus présenter leur projet de recherche aux rotariens lors d'une cérémonie organisée par le club Rotary local le 17 septembre à Nantes.



*Remise des prix aux lauréats  
Espoir en Tête 2016,  
le 17 septembre 2016*

Au-delà d'Espoir en Tête, certains clubs Rotary organisent des actions locales au profit de la FRC. Comme l'an passé, une équipe de bénévoles du Rotary Club d'Arcachon s'est mobilisée et a distribué des coupons de 2€ aux clients du magasin Hyper U de Gujan Mestras (33), début mars, pour une belle recette de 3 680 €. Le 13 mars 2016, le Rotary Club de Libourne – Saint-Emilion organisait la 1ère édition de la course pédestre « Fêtes les vins kms de Saint-Emilion ». Grâce à l'aide des partenaires et avec les inscriptions des coureurs, ce sont 4 000 € qui ont été reversés à la recherche.

Pour la 11ème année consécutive, le Rotary Club de Mansle Bonniere Charente a organisé à Mansle (16) les 19 et 20 mars 2016 un salon des vins et des mets du terroir au profit de la recherche sur le cerveau. Le Rotary Club Les Andelys Gaillon Vallée de Seine organisait le premier Salon du Vin à Les Andelys (27) les 26 et 27 mars 2016. Le dimanche 3 avril 2016 s'est déroulée la 10<sup>e</sup> édition du Bike and Run de Marmande (47). Cette compétition sportive est organisée depuis 2007 au profit de la FRC Neurodon par le Rotary Club de Marmande, en association avec la Section Triathlon de l'ASPTT et la Ville de Marmande. En juin, le Rotary Club Valréas-Nyons organisait l'opération « Mouches de l'Olive » au profit de la FRC, près de 4 000 € collectés grâce à la vente de kits anti-mouches de l'olive.

Enfin, le 26 novembre 2016, le Rotary Club de La Grande Motte (34) organisait une vente aux enchères au profit de la FRC Neurodon.

## LES AUTRES ACTIONS DU RÉSEAU BÉNÉVOLE

Au-delà des opérations nationales relayées par nos correspondants régionaux et soutenues par de nombreux bénévoles, des initiatives locales au profit de la FRC permettent de collecter des fonds : le Jardin de Basroger (50) a ouvert ses allées au profit de la FRC les 2 et 3 avril 2016. L'association La Carpe 45 a organisé un concours de pêche au profit de la FRC le week-end du 8, 9 et 10 avril 2016. Ce sont 1 000 € qui ont été reversés à la recherche sur le cerveau. Un concert a été organisé le 5 juin 2016 au profit de la FRC à Loctudy (29) par le collectif La Chansonnerie. Le samedi 11 juin 2016, un apéritif-concert / dédicace de livres au profit de la FRC était organisé par notre correspondant régional dans le Béarn au Château de Viven (64). Le groupe « Les Evadés de Swing-Swing » animait cette soirée. La traditionnelle « Marche pour Quentin » à Thésée (41) a rassemblé plusieurs centaines de randonneurs le 2 octobre 2016. Grâce à l'aide des partenaires,



*Des bénévoles plein d'énergie pour faire avancer la recherche ! De gauche à droite, merci à : Claude, Martial, Marie-Gabrielle, Sylvie, Anne-Marie, Susan, Patrick, Nathalie, Marie, Lyne, Vanessa, Jean-Pierre, Annabelle, Jean-François, Jean-Marie, Alain, Emmanuel.*

des élus locaux et des dons des particuliers, ce sont 3 000€ qui ont été versés cette année pour soutenir un projet de recherche en neurosciences. Enfin, le Bridge Club de Dax a, une nouvelle fois, versé les gains d'un de ses tournois à la FRC Neurodon.

Le mercredi 5 octobre, une « journée des bénévoles » a été organisée à Paris afin de réunir l'ensemble des « forces vives » de la FRC. Ce fut un moment d'échanges, de partages d'expériences et de préparation de l'année 2017. À cette occasion, nous avons reçu la visite de 2 membres du Conseil d'Administration de la FRC ainsi que la venue d'un responsable de Carrefour Solidarité. Une belle journée de rencontres et d'échanges, qui a permis le recrutement d'une personne en décembre afin de nous accompagner pour l'organisation du Neurodon 2017, ainsi que la prise de contact avec Marc-Olivier Fogiel en vue d'un parrainage pour 2017.

---

## **LE MÉCÉNAT FINANCIER DES ENTREPRISES**

La Fondation LCL reste très présente aux côtés de la FRC et soutient fortement la recherche sur le cerveau. Cette année encore, la Fondation LCL a financé un projet de recherche à hauteur de 50 000 € et a également soutenu la FRC dans sa démarche de recherche de bénévoles.

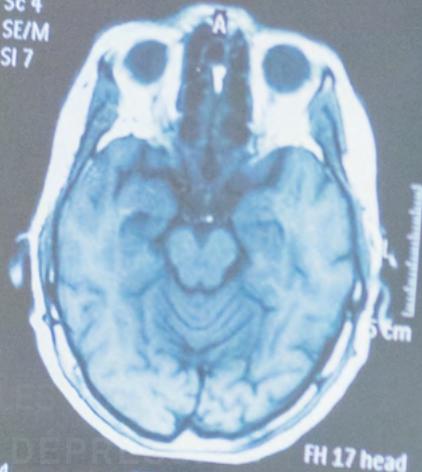
---

## **LES LEGS, DONATIONS ET ASSURANCES VIE**

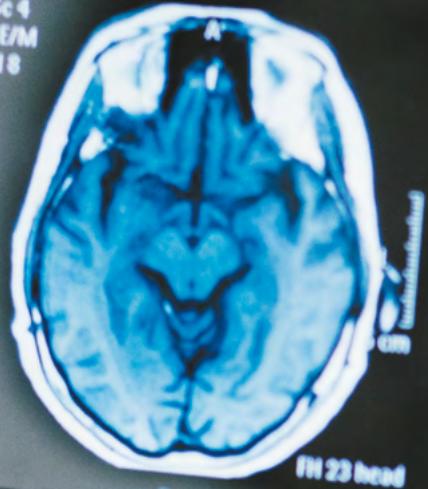
En 2016, la FRC a intensifié sa présence dans les guides des notaires : en plus du traditionnel « Guide des dons et legs », la FRC a publié un encart dans le guide parisien des notaires et dans celui de la semaine juridique. En fin d'année, une brochure legs a été rédigée et sera publiée en 2017.



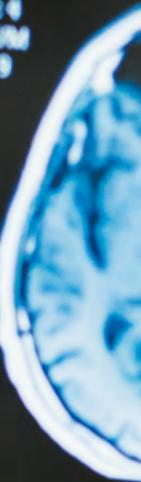
Sc 4  
SE/M  
SI 7



Sc 4  
SE/M  
SI 8



Sc 4  
SE/M  
SI 9



Sc 4  
SE/M  
SI 10



FH 17 head

Sc 4  
SE/M  
SI 11



FH 23 head

Sc 4  
SE/M  
SI 12



FH 43 head

TOC • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • ATROPHIE MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE  
PARKINSON • ALZHEIMER • ÉPILEPSIE  
SCLÉROSE EN PLAQUES • MALADIE DE CHARCOT • DYSTONIE TROUBLES BIPOLAIRES  
SCHIZOPHRÉNIE • TOC • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE

# RAPPORT FINANCIER

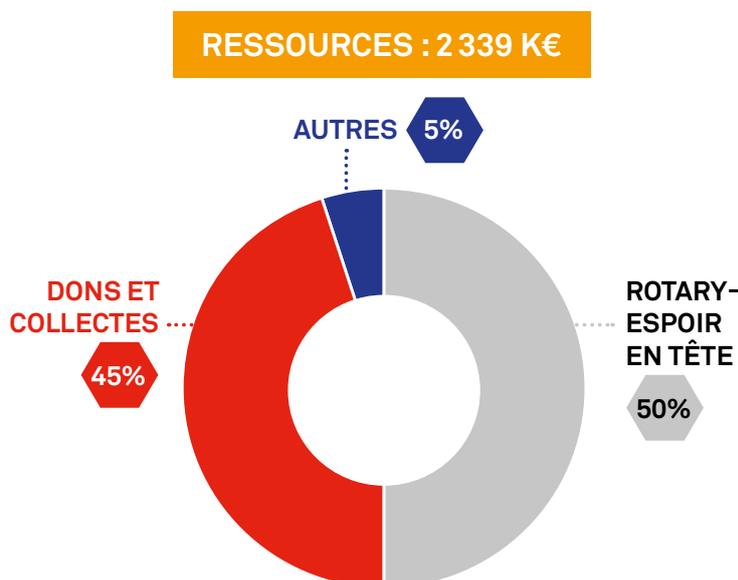
Les comptes de la FRC ont été arrêtés selon les mêmes méthodes que celles employées en 2015.

## 1 ANALYSE DES COMPTES BUDGÉTAIRES (PRÉSENTATION EN COMPTE D'EMPLOI DES RESSOURCES) :

### LES RESSOURCES

- Les fonds collectés par la générosité du public s'élèvent à **2 227 758 €**, en hausse de 159 502 € (+ 7.7%) :
  - Les dons de particuliers s'élèvent à **818 264 €** (-0.9 %) ;
  - Les manifestations pour collectes de dons (Carrefour, Jardins Ouverts et Rotary Club) s'élèvent à **1 41 575 €** contre 141.995 € en 2015 ; stable malgré une baisse régulière de la collecte Carrefour
  - L'opération « **Espoir en Tête** » menée par le **Rotary** au plan national a réuni un montant total de **1 160 000 €** contre 1 100 497 € en 2015 (+ 5.4%) ;
  - Les legs se sont élevés à **107 919 €** contre seulement 27 € en 2015.
- Les ressources privées sont de **62 000 €** identiques à 2015,
- Les autres produits s'élèvent à **28 709 €** (-34.5%) dont 12 344 € pour les produits financiers (-29.3%).
- Le solde du fonds dédié « **bourses aux jeunes chercheurs** » suite à la vente Artcurial a été repris pour **19 277 €** contre 30.000 € en 2015.

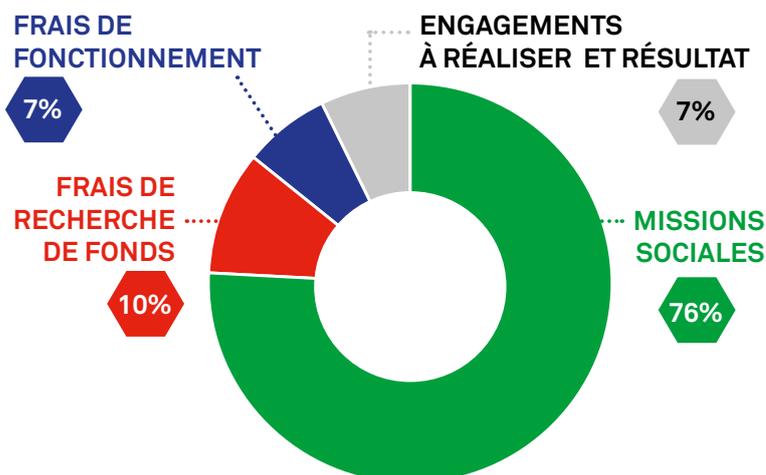
**Au total, les ressources de l'exercice s'élèvent à 2 337 743 €** contre 2 204 068 € en 2015 (+ 6.1%). Hors les reprises sur fonds dédiés, les ressources sont supérieures aux prévisions de + 8.5 % et supérieures à 2015 de + 6.6%.



## LES EMPLOIS

Le montant des emplois au titre des missions sociales s'élève à **1 771 389 €** contre 1 665 541 € en 2015. La hausse de 105 848 € (+ 6.4 %) provient des éléments cumulatifs suivants :

- **Sept subventions** ont été accordées sur l'**appel à projet pour la recherche sur le cerveau** d'un montant total de **350 000 €** en augmentation de 50 000 € sur les années précédentes en conformité avec le budget 2016.
- **Six subventions d'équipement** ont été accordées à **des centres de recherche sur les fonds collectés par le Rotary-Espoir en Tête**, pour **1 078 179 €** contre 1 009 197 € en 2015 (+ 6.8 %).
- **Cinq subventions** à des centres de recherche sélectionnés **dans le cadre des cofinancements des pathologies des conseils scientifiques des membres de la FRC** pour **150 000 €**, en baisse sur 2015 et le budget 2016, suite au départ de France Alzheimer de la Fédération.
- **Les actions promotionnelles**, de communication et d'information du public s'élèvent à **74 531 €** contre 95 539 € en 2015 (-22%).
- **Les charges de fonctionnement** affectées aux missions sociales s'élèvent à **118 679 €** contre 110 805 € en 2015 (+7.1%) reflétant les actions réalisées sur la promotion et la sensibilisation.



**Les frais de recherche de fonds**, comprenant des charges de fonctionnement affectées pour 82 853 €, s'élèvent à **227 468 €** contre 220 314 € en 2015. La hausse de 7 154€ (+ 3.2%) provient essentiellement des charges correspondant à la préparation de la campagne de redynamisation du Neurodon 2017.

**Les frais de fonctionnement** correspondent, entre autre, aux charges de personnel pour le traitement des dons et la gestion administrative, aux charges locatives et aux honoraires de gestion. Ils sont de **160 267 €** contre 176 599 € en 2015 (-9.2%) .

Au total et après dotation au fond dédié Rotary – Espoir en Tête à hauteur de **81 822 €** contre 94 379 € en 2015, les emplois de l'exercice ressortent à **2 243 739 €** contre 2 160 179 € en 2015 (+3.9%).

L'analyse du compte d'emploi des ressources fait ainsi ressortir une part des emplois affectée aux missions sociales s'élevant à 81.9 % (80.6% en 2015), 10,5% pour les frais de recherche de fonds (10.7%) et 7.5 % pour les frais de fonctionnement (8.7% en 2015), plaçant la FRC au meilleur niveau des organismes comparables faisant appel à la générosité du public. Rapportée aux seules ressources collectées auprès du public et utilisées sur l'exercice, la part des emplois affectée aux missions sociales s'élève à 79.3%. (76.4% hors les 70 k€ de 2015)

## LE RÉSULTAT GLOBAL

Le **résultat avant variation des fonds dédiés** fait ressortir un excédent de **156 548 €** contre 108 268 € en 2015.

Après variation des fonds dédiés, le **résultat global 2016** dégage un excédent de **94 004 €** contre 43 889 € en 2015. Ce résultat viendra augmenter le report à nouveau créditeur de 88 255 € portant celui-ci à 182 260 € créditeur.

Après affectation du **résultat les fonds associatifs** seront portés à **532 307 €** et les fonds dédiés seront de 187 508 €.

Notre **position de trésorerie** montre une augmentation de **286 428 € à 2 281 420 €** qui dépend de l'augmentation des fonds associatifs et des fonds dédiés pour 156 548 € et pour le reste, du rythme de versement des subventions recherches accordées.

## LES PRESTATIONS VOLONTAIRES EN NATURE

Ces **prestations** qui correspondent essentiellement à des prestations gratuites, sont enregistrées en annexe aux comptes et ne viennent pas affecter le résultat. Elles se sont élevées à **780 €** en 2016.

## 2 BUDGET PRÉVISIONNEL 2017

### LES RESSOURCES

- Les dons manuels et les collectes Neurodon sont estimés à **1 005 000 €**, en légère hausse sur 2016 pour anticiper les impacts positifs de la communication forte de début 2017.
- L'opération cinéma « **Espoir en Tête** » menée par le **Rotary** est prévue en baisse à **1 100 000 €**.
- Les legs à encaisser ont été budgetés à **17 000 €** en ligne avec les legs qui nous ont été notifiés.

Au total, les ressources issues de la générosité du public sont estimées à **2 122 000 €**, en baisse de 105 758 € (-4.7%) due essentiellement au legs reçu en 2016.

- Les autres ressources privées s'élèvent à **10 000 €** (cotisations des membres), en baisse sur 2016 suite à l'arrêt de la subvention LCL de 50 000€ et au départ de France Alzheimer.
- Les autres produits sont estimés à **23 900 €** (- 17 %), dont 12.500 € pour les produits financiers.

Au total, après reprise sur le fonds dédié Rotary – Espoir en Tête pour 35 991 €, le **total des ressources prévu au budget** devrait s'élever à **2 191 291 €** contre 2 337 743 € en 2016, soit une baisse de 146 452 € (-6.3%) essentiellement liée à la baisse des legs connus à ce jour et à l'arrêt de la subvention LCL.

### LES EMPLOIS

La **FRC** dont la gestion est optimisée depuis 2014 se doit aujourd'hui d'investir pour se développer. Certaines dépenses exceptionnelles en matière de sensibilisation du public de recherche de fonds sont aujourd'hui indispensables. Elles ont été chiffrées dans le budget 2017 de manière raisonnable mais volontaire.

Le **budget des emplois** est donc établi sur la base d'une structure renforcée et intègre les investissements liés à la campagne Neurodon 2017. Le montant des **emplois affectés aux missions sociales de recherche** devrait ainsi être en hausse de +3.6% par rapport à 2016, soit **1 635 591 €** au titre des aides à la recherche contre 1 578 179 € en 2016.

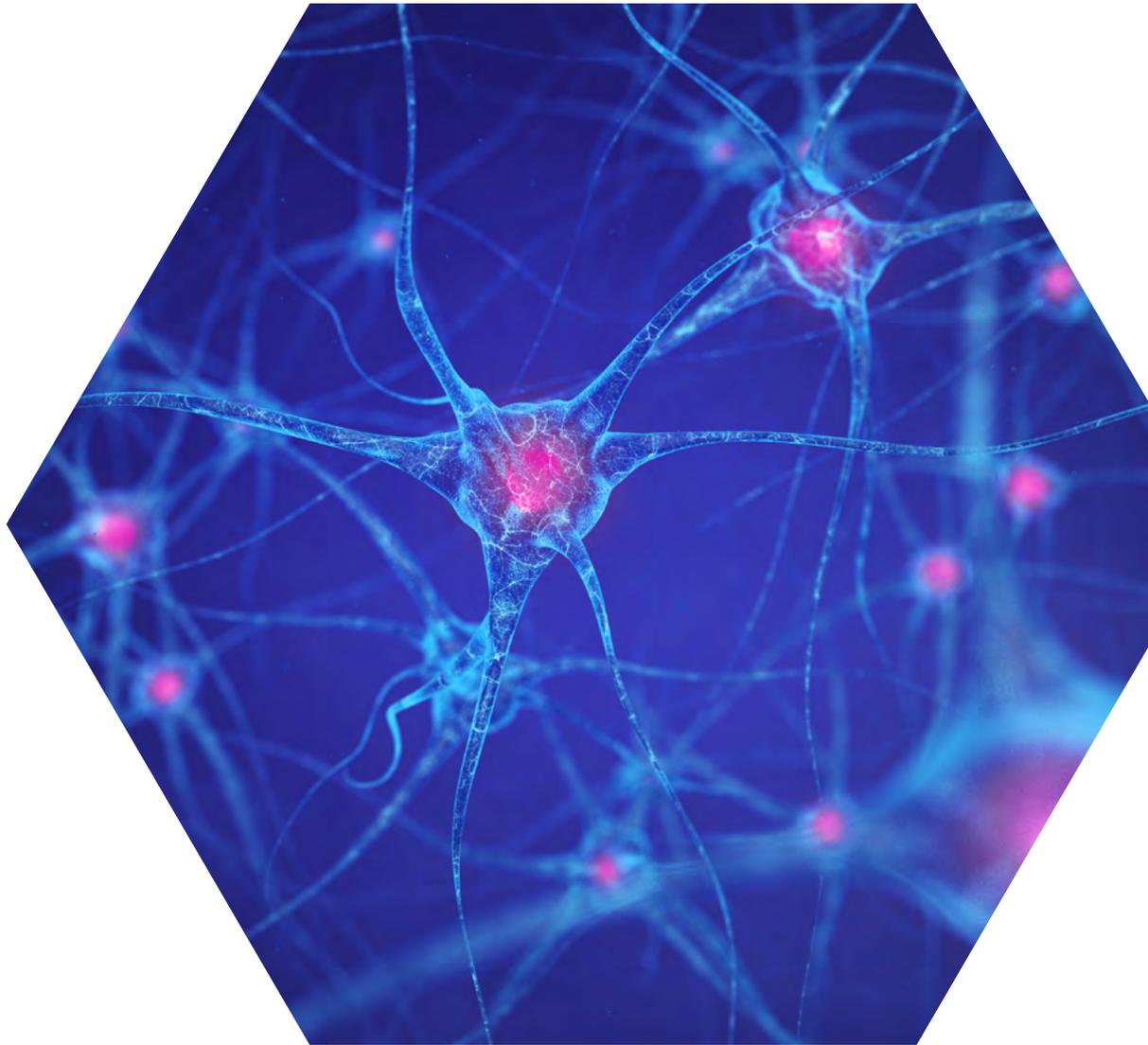
Pour 2017, nous avons budgeté **7 subventions** pour un total de **350 000 €** pour l'appel à projet **FRC**, 6 subventions pour celui du **Rotary –Espoir en Tête** pour **1 135 591 €** et **5 subventions de 30 000 €** pour la recherche dans les pathologies des membres de la FRC soit **150 000 €**.

- Les actions de promotion, de communication et d'information du public sont portées à **241 354 €** soit +48 144 € par rapport à 2016 .
- Les frais de recherche de fonds devraient s'élever à **262 385 €** (+ 15.4%).
- Les frais de fonctionnement devraient passer de **160 267 €** à 165 516 € en 2017 (+3.3%).

Au total, les emplois devraient s'élever à **2 307 076 €** contre **2 243 739 €** en 2016 (+ 2.8%) qui, comparés au ressources prévues de 2 191 4910 €, font ressortir une insuffisance de l'exercice de 115 585 € contre un excédent de 94 004 € en 2016.

Cette insuffisance serait portée au report à nouveau créditeur de 182 260 € ramenant celui-ci à 66 675 € créditeur et ramenant les **fonds associatifs fin 2017 à 416 521 €**.

Pour 2017, la part des **emplois affectée aux missions sociales** s'élèverait à **81.4 %** (81.9 % en 2016), 12.4% pour les frais de recherche de fonds (10,2%) et 7,3% pour les frais de fonctionnement (7.5%).





SAUTERELLE • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE  
HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE  
MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE  
PARKINSON • ALZHEIMER • ÉPILEPSIE  
SCLÉROSE EN PLAQUES • MALADIE DE  
CHARCOT • DYSTONIE TROUBLES BIPOLAIRES  
SCHIZOPHRÉNIE • TOC • DÉPRESSION  
TROUBLES DE LA PERSONNALITÉ  
TUMEURS CÉRÉBRALES • CHORÉE DE  
HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL  
DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC  
SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE  
MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE

# VOUS AVEZ FAIT LE SUCCÈS DE 2016

*Merci !*

- à tous les donateurs qui nous ont adressé leur don par chèque et à ceux qui l'ont fait via le site internet de la FRC
- à tous ceux qui ont souhaité soutenir régulièrement la FRC en faisant un don par prélèvement automatique.
- aux bénévoles qui se sont mobilisés pour aller à la rencontre du public à l'occasion du Neurodon dans les magasins Carrefour
- aux personnes et aux entreprises qui ont acheté une place auprès des rotariens de France et participé à l'opération Rotary-Espoir en Tête
- à tous ceux qui ont allié l'utile à l'agréable en allant visiter un « jardin ouvert » et contribuer ainsi au financement des projets de recherche en neurosciences
- à notre mécène la Fondation LCL qui soutient financièrement et très fidèlement la recherche sur le cerveau
- à tous ceux qui ont rejoint notre communauté facebook et nous suivent sur twitter
- à nos correspondants régionaux qui oeuvrent sans relâche pour faire connaître et rayonner la FRC dans leur région.
- Et merci à tous les autres qui ont organisé des manifestations en régions, chorales, courses, marches, quêtes... au profit de la FRC.
- à nos fidèles bénévoles au siège parisien qui nous donnent un sacré coup de main

et enfin, une pensée émue et sincère pour tous ceux qui sont partis cette année, emportés par une maladie neurologique ou psychiatrique. Leurs proches ont souvent souhaité nous adresser des dons pour la recherche plutôt que fleurir les tombes. Nous les remercions profondément et du fond du cœur pour ce geste. Nous ne les oublierons pas.

## GRÂCE À VOUS, GRÂCE À EUX, LES PROJETS DE RECHERCHE EN NEUROSCIENCES AVANCENT !



**FRC**  
 Fédération pour la  
 Recherche sur le Cerveau  
[frcneurodon.org](http://frcneurodon.org)