



Fédération pour la
Recherche sur le Cerveau

frcneurodon.org



RAPPORT ANNUEL

2017

Fédération
pour la Recherche
sur le Cerveau





Sommaire

Rapport moral

Rapport moral de Jean-Marie Laurent, Président	3
--	---

Rapport d'activité

1 LA FÉDÉRATION, FAITS MARQUANTS	5
La FRC s'agrandit.....	5
Une gouvernance adaptée	5
Une thématique commune	6
L'animation du réseau en région	6
2 LA MISSION RECHERCHE	7
Les sommes affectées à la Recherche	7
Les appels à projets :	8 - 13
• Les appels à projets de la FRC	8 - 10
• L'appel d'offres Exceptionnel Rotary-Espoir en Tête	10-11
• Le co-financement de projets scientifiques portant sur les pathologies neurologiques et/ou psychiatriques	12-13
3 LA MISSION PROMOTION DE LA CAUSE DU CERVEAU ET SENSIBILISATION.....	14 - 15
Une nouvelle campagne en mars pour le Neurodon.....	14
Un dispositif interactif.....	15
Amplification de la communication scientifique	15
4 LE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES.....	16 - 19
Des donateurs au rendez-vous	16
Un Neurodon 2017 en forte augmentation.....	16
Les jardins ouvrent leurs portes pour le Neurodon	17
La grande opération du Rotary -Espoir en Tête	17
Une forte mobilisation sur le terrain	18
La vente des vins des Hospices de Beaune	19
Les legs, donations et assurances vie	19

Rapport financier

1 LES RESSOURCES.....	20
• Les fonds collectés par l'appel à la générosité du public	20
• Les ressources privées.....	20
• Les autres produits	20
2 LES EMPLOIS	21
• Les missions sociales	21
• Les frais de recherche de fonds.....	21
• Les frais de fonctionnement	21
3 LE RESULTAT GLOBAL.....	22
4 LE BUDGET PRÉVISIONNEL 2018.....	22 - 23
• Les ressources	22
• Les emplois.....	23
5 COMPTE EMPLOI DES RESSOURCES.....	24-25

Rapport moral

“ Cette année encore, je suis un Président fier du travail accompli et confiant en l’avenir. ”



Jean-Marie Laurent,
Président de la FRC

2017 aura été une excellente année, l’année du “plus”: plus de membres, plus de donateurs fidèles, plus de bénévoles engagés, plus de visibilité, plus de soutiens en tous genre, de dons petits et gros et donc plus de projets de recherche financés. Auxquels s’ajoutent les gros équipements pour les centres de recherche financés grâce à la mobilisation toujours plus importante des rotariens de France.

Pour être encore plus représentatif de l’ensemble des principales pathologies qui concernent le cerveau, la FRC a accueilli en 2017, comme nouveau membre, l’Association de personnes atteintes de dystonie – Amadys qui regroupe près de 1.600 adhérents et maille le territoire avec 89 délégations. Dans les années qui viennent, et conformément à ses nouveaux statuts, la FRC accueillera d’autres membres encore.

Pour agir de concert, nous avons identifié une thématique qui concerne toutes les pathologies, une thématique commune à la FRC et à ses associations membres: “ le cerveau dans son environnement”. Nous l’avons mise au coeur de notre stratégie de sensibilisation du public, en créant le mini site “moimoncerveau.org” qui permet à chacun de prendre conscience des bonnes pratiques pour garder un cerveau en bonne santé et de s’informer sur les comportements à adopter en lien avec les découvertes scientifiques sur le sujet. D’autres outils sont venus appuyer cette communication au moment du Neurodon : un spot TV et un spot radio rénovés, diffusés très largement en gracieux, une campagne digitale de grande ampleur qui a permis d’attirer à nous de nombreux sympathisants et de sensibiliser aux besoins de la recherche. Cet axe de communication sera développé avec encore plus d’ampleur dès 2018 et suivantes.

Enfin, dans un environnement économique contrasté, nous avons réalisé une très belle année en ressources. Un Neurodon bien supérieur à notre prévisionnel grâce à une très forte mobilisation bénévole dans les magasins Carrefour, les dons et collectes en augmentation significative preuve de la confiance des donateurs dans la qualité de notre travail, et enfin une opération exceptionnelle obtenue grâce au soutien de notre parrain Marc Olivier Fogiel, avec la Vente des Hospices de Beaune. Ce résultat global a permis d’augmenter le nombre de subventions accordées à notre appel à projets “genèse et disparition des neurones”.

Cette mobilisation générale et les résultats qui en sont la conséquence me convainquent de l’utilité de la FRC, de sa place unique, importante et nécessaire et me poussent à continuer avec détermination à faire avancer la recherche en neurosciences et à sensibiliser à la cause du cerveau.

Mes plus chaleureux remerciements à toutes celles et ceux qui oeuvrent depuis tant d’années, à nos côtés.

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

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Représentants des associations et fondations membres :

- Amadys
Pascale BOILLETOT,
Ancienne Secrétaire Générale de services départementaux de l'Éducation Nationale et d'établissement public d'enseignement supérieur
- ARSLA
Bernard PISTRE,
Vice-Président de l'ARSLA
- Fondation ARSEP
Michel LAFFITTE,
Administrateur général des finances publiques, Président de l'association Neuro-CEB

- FFRE
Bernard ESAMBERT,
Fondateur de la FRC, ancien Président de l'école polytechnique, de l'Institut Pasteur et de l'école de neurosciences
- France Parkinson
Didier ROBILIARD*,
Directeur délégué du groupe Bayard Presse
- Unafam
Michel HAMON*,
Membre de l'Académie de Médecine, Directeur de recherche honoraire INSERM, ancien Président de la Société des Neurosciences

Personnalités qualifiées :

- **Philippe ADHEMAR***,
Conseiller Maître honoraire à la Cour des Comptes, ancien du comité d'audit du FMI et du Fonds de pension de l'ONU
- **Franck DUFOUR**,
Neurobiologiste
- **Jean-Marie LAURENT***,
Président de la FRC, ancien DG adjoint Société Saint-Gobain Distribution
- **Patrick MOTRON***,
Trésorier de la FRC, Ancien Directeur du contrôle financier de Saint-Gobain
- **Daniel TRICOT**,
Docteur en Droit d'Etat, ancien Président de Chambre à la Cour de Cassation

**membre du Bureau*

MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE (CS)

Comme annoncé l'an dernier, le Conseil Scientifique a connu de nouvelles nominations en 2017.

Depuis novembre 2016, Jean-Antoine Girault en assure la présidence, et Frank Bellivier a été nommé vice-président en novembre 2017.

Représentants des associations et fondations membres :

- **Jean-Pierre Bleton**,
Membre du CS d'Amadys, Fondation Rothschild
- **Antoine Depaulis**,
Membre du CS de la FFRE, Institut des Neurosciences de Grenoble
- **Marion Leboyer**,
membre du CS de l'UNAFAM, Institut Mondor de recherches biomédicales, Paris
- **Pierre-François Pradat**,
Membre du CS de l'ARSLA, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris
- **Bruno Stankoff**,
Membre du CS de la Fondation ARSEP, Hôpital Saint-Antoine et ICM
- **Laurent Venance**,
Membre du CS de France Parkinson, Collège de France

Représentants des sociétés savantes :

- **Pascal Derkinderen**,
représentant la Société française de Neurologie - Unité Inserm UMR 1235
- **Fanny Mann**,
représentant la Société des Neurosciences, Institut de Biologie du Développement de Marseille

Personnalités qualifiées :

- **Maria Cécilia Angulo**,
Centre de Psychiatrie et Neurosciences, Paris
- **Frank Bellivier**,
Vice-Président du Conseil scientifique - Saint-Louis - Lariboisière
- **Bénédicte Dargent**,
Centre de Recherche en Neurobiologie et Neurophysiologie de Marseille

- **Jean-Antoine Girault**,
Président du Conseil scientifique - Institut du Fer à Moulin, Paris
- **Philippe Kahane**,
CHU de Grenoble
- **Marie-Laure Paillère**,
Unité INSERM U1000
- **Alessandra Pierani**,
Institut Jacques Monod, Paris

Le Conseil Scientifique de la FRC s'est réuni deux fois en 2017, le 23 mai 2017 et le 23 novembre 2017.

Tous les membres du CS sont des chercheurs reconnus dans leur domaine d'excellence.

● Rapport d'activité



1 LA FÉDÉRATION, FAITS MARQUANTS

LA FRC S'AGRANDIT



La FRC a accueilli un nouveau membre en 2017, l'Association des Malades Atteints de Dystonie (AMADYS) impliquée depuis longtemps dans l'organisation du Neurodon aux côtés des bénévoles FRC. Elle regroupe près de 1 600 adhérents et maille le territoire avec 89 délégations.

AMADYS a fêté ses 30 ans au mois de septembre, en présence de Jean Marie Laurent, Président de la FRC, et Edwige Ponsel, Présidente d'Amadys.

La FRC est composée aujourd'hui de 3 associations de patients (France Parkinson, Amadys et Arsla), d'une association de familles (Unafam) et de deux fondations de recherche (Fondation Arsep et FFRE), réaffirmant ainsi la complémentarité des approches, l'enrichissement réciproque dans le but de s'unir pour faire avancer la recherche sur le cerveau. Elles représentent ensemble, des millions de patients, des milliers d'adhérents et couvrent le champ des principales pathologies neurologiques et psychiatriques.

UNE GOUVERNANCE ADAPTÉE

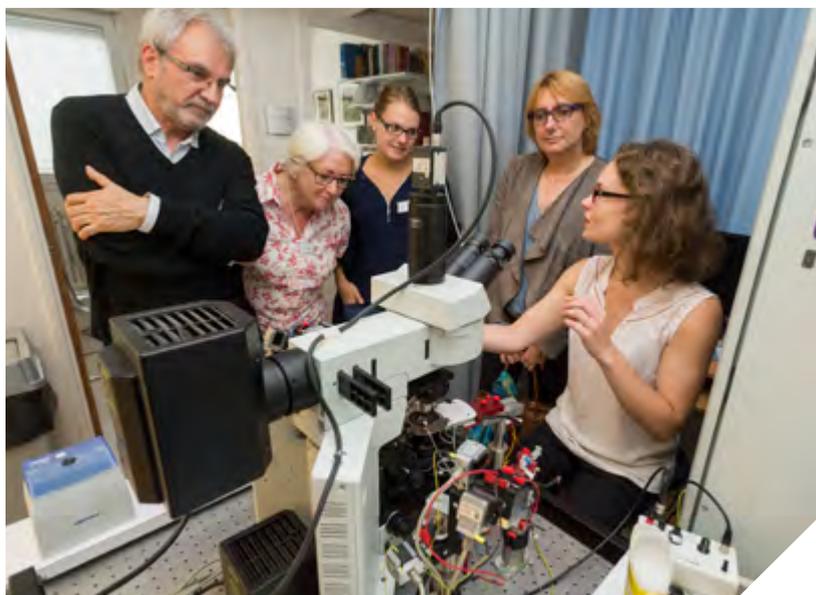
La composition du Conseil d'Administration a été revue, pour correspondre à l'évolution des statuts. Chaque association membre est ainsi représentée au CA au travers d'une personne physique et de son suppléant, destiné à assurer la continuité des dossiers en cas d'empêchement. Font également partie intégrante du CA, avec le même poids, cinq personnes qualifiées, reconnues pour leur compétence. Le CA s'est réuni 4 fois dans l'année, conformément au calendrier des Conseils statutaires.

UNE THÉMATIQUE COMMUNE

Le Conseil d'Administration s'est réuni également pour une journée de travail en février 2017, afin de définir une thématique d'action commune. La thématique du « cerveau dans son environnement » a été retenue. En effet, l'environnement au sens large (nutrition, activité physique, stress, interactions sociales, polluants, drogues...) joue un rôle prouvé ou supposé dans de nombreuses pathologies du cerveau, aussi bien en neurologie qu'en psychiatrie. Il existe des convergences sur le plan des mécanismes de mise en œuvre qui en font un thème très transversal, en cohérence avec l'identité de la FRC. Le Conseil Scientifique a approuvé le choix de cette thématique. Elle sera mise en œuvre dès 2017 avec la réalisation d'un mini site « moi mon cerveau » destiné à informer le grand public de l'importance de prendre conscience des facteurs de risque et des bonnes pratiques pour prendre soin de son cerveau.

L'ANIMATION DU RÉSEAU EN RÉGION

Début octobre, les Forces Vives de la FRC (correspondants régionaux, bénévoles actifs, sympathisants ...) se sont retrouvées à Paris pour partager leur engagement, leurs espoirs et leur volonté de faire avancer la recherche sur le cerveau. En 2017, grâce à eux, la collecte de fonds en région a fait un bon significatif et la notoriété de la FRC a encore grandi. Cette rencontre a débuté avec une visite de l'Institut du Fer à Moulin assurée par son directeur Jean-Antoine GIRAULT, également président du Conseil scientifique de la FRC. Les différentes équipes de l'institut ont présenté leurs travaux de recherche. La journée du lendemain a été consacrée au partage d'expériences et à la préparation de l'année 2018. Une belle journée de rencontres et d'échanges !



Les chercheurs et doctorants de l'Institut du Fer à Moulin présentent leurs travaux aux "forces vives" très attentives.

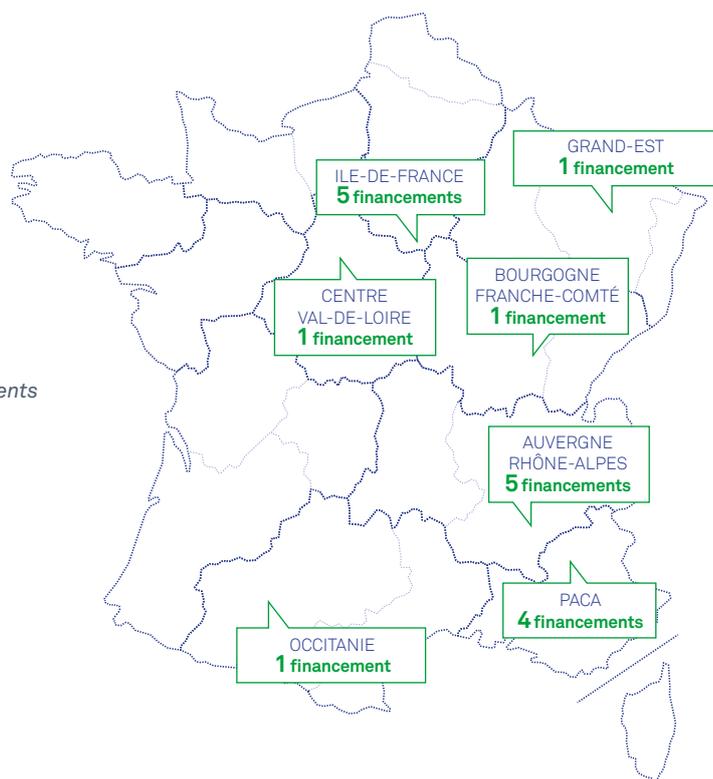


2 LA MISSION RECHERCHE

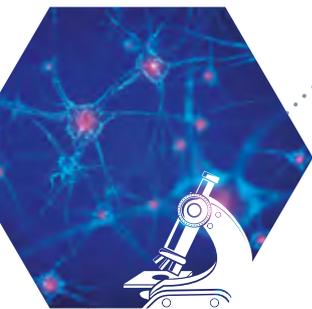
LES SOMMES AFFECTÉES À LA RECHERCHE

En 2017, **1 578 154 €** ont été versés pour soutenir la recherche sur le cerveau. Cette somme se répartit sur les 3 appels à projets différents :

- **400 000 €** accordés en 2016 sur l'appel à projets de la FRC « réparation du cerveau et/ou de la moelle épinière » contre 350 000 €, en hausse régulière depuis 2 ans.
- **150 000 €** 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 fonds collectés par le Rotary – Espoir en Tête, **1 028 154 €**, ont été consacrés à 6 subventions d'équipements pour des achats de gros matériels coûteux notamment des appareils d'imagerie cérébrale.



Carte de France des financements des projets de recherche 2017



L'appel à projets FRC

L'appel à projets FRC de cette année portait sur la thématique « Développement et vieillissement : genèse et disparition des neurones ».

Comment les neurones apparaissent-ils au cours du développement embryonnaire ? Comment acquièrent-ils des localisations et des propriétés différentes pour former des populations très diverses qui donnent toute sa richesse au tissu nerveux ? Quel est **le rôle des neurones qui se forment encore à l'âge adulte** ? Répondre à ces questions est **essentiel pour comprendre et traiter les maladies neurologiques et psychiatriques qui résultent de troubles du développement cérébral**.

400 000 €

accordés sur l'Appel à projets de la FRC

Mieux comprendre la naissance et la mort des neurones permet aux scientifiques d'imaginer des stratégies pour favoriser le remplacement cellulaire ou bloquer le processus dégénératif.

Identifier les causes de la mort des neurones, la ralentir ou l'éviter sont des objectifs majeurs de la recherche médicale. Il s'agit sans nul doute de **l'un des challenges les plus ambitieux auxquels les neuroscientifiques sont confrontés**.

Pour cet appel à projets, la FRC a reçu 73 dossiers de candidatures, 21 dossiers ont été présélectionnés et 8 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 de mieux comprendre la naissance et la mort des neurones, ce qui pourrait permettre d'imaginer des stratégies pour favoriser le remplacement cellulaire ou bloquer le processus dégénératif.



Etudier les mécanismes impliqués dans les maladies neurodégénératives

La maladie de Parkinson se caractérise au niveau cellulaire par l'accumulation d'agrégats de protéines dans les neurones dopaminergiques et par la perte progressive de ces neurones. L'équipe du **Dr Serge Birman** à l'ESPCI Paris en collaboration avec celle du **Dr Pascal Théron** étudient cette maladie grâce au modèle de la **mouche drosophile** qui est un organisme **modèle important pour étudier les maladies neurodégénératives**. Le projet collaboratif proposé par ces deux équipes vise à **élucider les mécanismes impliqués au cours du vieillissement et dans la maladie de Parkinson**. Les expériences auront pour but en particulier d'étudier le rôle de l'autophagie, un processus qui permet à la cellule de digérer une partie de son contenu et qui est essentiel dans les effets observés.



Etudier le développement des réseaux neuronaux pour mieux comprendre les maladies neurodégénératives

Les **maladies neurodégénératives** se traduisent par la **mort progressive et irréversible de certains types de neurones** spécifiques de chaque pathologie. Il est maintenant communément admis que les pathologies neurodégénératives de l'adulte pourraient en partie venir de **défauts du développement embryonnaire** qui auraient pour effet de fragiliser les neurones et de les rendre plus sensibles au vieillissement. Il est donc important d'étudier la fonction des protéines impliquées à la fois dans le développement neural embryonnaire et dans la mort des neurones pour une meilleure compréhension de ces maladies. Pour ce projet de recherche, l'équipe du **Pr Sophie Chauvet** à l'Institut de Biologie du Développement de Marseille cherche à identifier de nouveaux mécanismes, importants pour comprendre le développement et le vieillissement des neurones.



Comprendre les dysfonctionnements neuronaux à l'origine de l'autisme

Des altérations du développement du cerveau entraînent des maladies psychiatriques telles que l'**autisme**. Cette maladie est généralement associée à une formation excessive des synapses (connexions entre les neurones) et à des troubles du comportement. Pour élucider les **dysfonctionnements à l'origine de l'autisme**, l'équipe du **Dr Antoine De Chevigny** à l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée de Marseille étudie le développement des synapses dans le cerveau antérieur. Les données observées indiquent que le gène ND2 pourrait jouer un rôle dans le développement des troubles du spectre autistique. Le financement attribué par la FRC permettra à ces chercheurs de **déterminer le rôle précis de ce gène dans la formation synaptique et la survie des neurones corticaux**. Cette étude permettra de mieux comprendre les bases sous-jacentes au développement de l'autisme.



Etudier la maturation cérébrale et la vulnérabilité psychiatrique à l'environnement chez les jeunes sujets à haut risque.

Certaines modifications subtiles du comportement apparaissant à l'adolescence sont présentes plusieurs années avant le déclenchement d'un épisode psychotique. La mise en évidence des **modifications biologiques accompagnant l'entrée dans la psychose (telle la schizophrénie)** pourrait aider à la détection précoce et à l'identification de stratégies thérapeutiques préventives. Le projet du **Dr Oussama Kebir** au Centre de Psychiatrie et Neurosciences de Paris consiste à étudier les modifications épigénétiques induites par l'environnement au sens large (conditions de vie) et qui modulent l'expression de nos gènes. Cette recherche sur le rôle des mécanismes épigénétiques dans l'apparition d'un trouble psychotique pourrait **ouvrir la voie au développement de tests de détection précoce et de suivi de progression de la maladie** mais également vers de nouvelles stratégies thérapeutiques préventives.



Explorer la vulnérabilité des neurones au stress cellulaire

Tout au long de leur vie, nos neurones sont soumis à des stress cellulaires. Leur capacité à réagir à ce stress est déterminante pour leur survie et cela est étroitement associé avec le vieillissement et les maladies neurodégénératives, incluant la maladie de Parkinson. Le projet porté par le **Dr Lydia Kerkerian** à l'Institut de Biologie du Développement de Marseille vise à étudier le rôle potentiel de la protéine TP53INP1 dans les maladies neurodégénératives. De fait, la déficience en cette protéine pourrait rendre les neurones plus vulnérables au stress cellulaire. Cette hypothèse est étudiée dans le contexte de la **mort de neurones au cours du vieillissement normal et dans la maladie de Parkinson**.



Contribution de progéniteurs neuronaux à la réparation du cortex cérébral chez le nouveau-né

Il est fréquent que le cerveau immature se réorganise fonctionnellement de façon plus efficace que le cerveau adulte suite à une lésion. La période périnatale est une période de transition critique durant laquelle la **formation de nouveaux neurones persiste dans le cerveau permettant ainsi la régénération partielle du tissu**, notamment lors de lésions périnatales du nouveau-né. Cette régénération peut être bénéfique ou néfaste, selon que la formation de nouveaux circuits neuronaux est adaptée ou anormale pouvant entraîner le développement de pathologies telles que l'épilepsie. Le projet du **Dr Olivier Raineteau** à l'Institut Cellule Souche et Cerveau de Bron se concentre sur l'existence d'une population de progéniteurs de neurones qui persiste dans le cerveau postnatal et qui participe à la formation de nouveaux neurones. Les chercheurs proposent d'utiliser des approches génétiques afin d'étudier l'origine, le devenir et l'identité de ces progéniteurs.



Modéliser le cerveau humain sur des puces microfluidiques

Les **maladies neurodégénératives** telles que les **maladies d'Alzheimer** et de **Huntington** sont caractérisées par l'apparition de dysfonctions neuronales à mesure que le cerveau vieillit. **Les mécanismes neurodégénératifs de ces maladies sont toujours mal connus** dont les altérations structurales et fonctionnelles au niveau de réseaux neuronaux du cerveau. Ce projet, porté par le **Pr Frédéric Saudou** à l'Institut des Neurosciences de Grenoble, propose de **reconstituer des réseaux neuronaux malades** et d'étudier en parallèle les événements cellulaires et la progression des symptômes. Cela permettra de comprendre comment le cerveau humain fonctionne et d'aider au développement de nouveaux traitements thérapeutiques contre les maladies neurodégénératives.



ClearBrain : une approche neurovasculaire pour réduire la perte neuronale cérébrale

Au cours du **vieillessement**, comme dans la maladie d'Alzheimer, le tissu cérébral s'altère par l'accumulation d'agrégats toxiques et la réduction des populations de neurones, occasionnant des handicaps moteurs, cognitifs et psychologiques. L'équipe du **Pr Jean-Léon Thomas** de l'Institut du Cerveau et de la Moelle épinière à Paris, cherche à limiter la disparition des neurones liée à l'âge et aux maladies neurodégénératives. Pour cela, l'un des objectifs de son projet est d'**améliorer le drainage cérébral pour réduire l'accumulation des substances toxiques autour des neurones**. Le second objectif de ces travaux est de **promouvoir l'activité des cellules souches cérébrales**, cellules mères des neurones et sécrétrices de facteurs neuroprotecteurs **dans le but de réduire la perte neuronale**.



L'appel d'offres exceptionnel Rotary-Espoir en Tête

Les fonds collectés par le Rotary – Espoir en Tête, 1 028 154 €, 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°12, la FRC a reçu 67 dossiers de candidatures, 23 dossiers ont été présélectionnés et 6 lauréats ont finalement pu obtenir une subvention :

1 028 154 €

de fonds collectés par le Rotary - Espoir en Tête

Un système d'optogénétique pour stimuler et visualiser l'activité neuronale

Le projet de **Jacques Barik** vise à **moduler l'activité de neurones cibles** pour en déterminer **l'impact sur l'activité des réseaux cérébraux et sur les comportements** dans un contexte physiologique ou pathologique. L'acquisition d'un système d'optogénétique couplé à un système d'enregistrement in vivo permettra d'étudier cette activité. Ces travaux permettront non seulement d'améliorer la compréhension des modifications dynamiques des réseaux neuronaux mises en œuvre dans l'obésité, les pathologies cérébrales liées au stress et la migraine, mais aussi de proposer de nouvelles options thérapeutiques dans le traitement de ces maladies.



Une plateforme technique pour étudier les réseaux neuronaux

Ce projet porté par **Valérie Castellani** de l'Institut NeuroMyoGene à Villeurbanne vise à étudier **morphologiquement et fonctionnellement le système nerveux normal et pathologique**. La **perturbation de la formation de circuits neuronaux** fonctionnels est une des principales causes de **maladies neurodéveloppementales** (telles que les troubles du spectre de l'autisme et le retard mental) ou de **déficits cognitifs**. La compréhension des mécanismes impliqués dans l'établissement et le fonctionnement de ces réseaux neuronaux est donc une question centrale en

neurobiologie. **L'acquisition d'un microscope à feuillet de lumière ainsi que les outils d'analyse** permettent d'obtenir des images 3D d'échantillons de grande taille (cerveau) et d'analyser les réseaux neuronaux.



Un microscope à fluorescence pour étudier les fonctions cérébrales et leurs dysfonctions dans les maladies neurologiques

L'acquisition de ce matériel permettra l'avancée de travaux de plusieurs équipes au sein du **Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon**. Ce consortium rassemble 6 équipes de recherche et une plateforme regroupées au sein d'un environnement clinique, de recherche et technologique. Les projets menés par ces équipes visent à avancer dans la compréhension des maladies neurologiques et traitent de l'**épilepsie**, des **maladies périnatales**, de la **sclérose en plaques**, de la **maladie d'Alzheimer**, ainsi que des troubles neuronaux, de la neurogenèse du cerveau adulte, de l'infiltration cérébrale de cellules du système immunitaire et de leurs interactions avec les cellules nerveuses.



Un système de cryofixation associé à une stimulation lumineuse

Le projet porté par **Frank Pfrieder** de l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives de Strasbourg consiste en l'observation du cerveau sain et pathologique grâce à la microscopie électronique pour pouvoir étudier les cellules et leurs prolongements au sein du système nerveux. La microscopie électronique est une technique d'imagerie indispensable pour les neurosciences puisqu'elle permet la visualisation de structures clés du système nerveux dont la taille avoisine le nanomètre. La préparation du tissu nerveux pour la microscopie électronique est un véritable challenge. L'objectif des chercheurs est **d'utiliser la cryofixation qui préserve les tissus en utilisant une congélation rapide et à haute pression afin de développer une nouvelle vision de la structure fine du cerveau sain et pathologique**. Les 5 équipes impliquées utiliseront ce matériel pour aborder plusieurs sujets liés aux processus fondamentaux et aux **troubles neurologiques, psychiatriques et neurodégénératifs**.



Système d'imagerie bi-photonique

Le projet porté par le **Pr Pierre Gressens** vise à **comprendre les anomalies du développement cérébral chez l'enfant** pour mieux les soigner. L'acquisition d'une technique d'imagerie bi-photonique permet de visualiser en profondeur la dynamique des processus neuronaux, sur tissus fixés et en temps réel. Ainsi, les chercheurs pourront étudier les mécanismes cellulaires associés à des défauts comportementaux, et parvenir ainsi à une caractérisation des défauts neurologiques, et par conséquent à améliorer les stratégies thérapeutiques pour les soigner.



Une extension d'animalerie dédiée au poisson zèbre pour étudier les processus normaux et pathologiques du cerveau

Le poisson zèbre est désormais, et à juste titre, considéré comme un excellent modèle pour des études précliniques. Il peut servir à mettre en place des modèles de pathologies humaines. Grâce aux avantages apportés par le modèle poisson zèbre, l'équipe de **Jean-Philippe Pin** de l'Institut de Génétique Fonctionnelle à Montpellier va pouvoir étudier les processus impliqués dans différentes pathologies du système nerveux central, en particulier **la douleur, l'épilepsie et la dystrophie neuroaxonale infantile**, afin **d'identifier et de valider de nouvelles cibles thérapeutiques**.



Le co-financement de projets scientifiques portant sur les pathologies neurologiques et/ou psychiatriques

150 000 €

consacrés à 5 projets de recherche



Sclérose latérale amyotrophique (SLA)



Maladies psychiatriques



Maladie de Parkinson

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 :

Nouvelle stratégie thérapeutique dans la Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA) basée sur le statut métabolique et les désordres métaboliques associés

La variabilité des symptômes cliniques et des facteurs biologiques de cette pathologie justifie de **développer une approche thérapeutique personnalisée pour des essais cliniques futurs**. Les données de la littérature suggèrent un défaut du métabolisme dans la SLA. Un dysfonctionnement des métabolismes des lipides et des glucides, ainsi que des perturbations au niveau des mitochondries (élément cellulaire impliqué dans de nombreux processus) pourraient jouer un rôle à ce niveau. Cependant, l'analyse précise des voies impliquées dans cet hypermétabolisme n'a pas été effectuée jusqu'à ce jour. Cette approche permettrait à la fois d'améliorer la connaissance des voies physiologiques impliquées dans la SLA, mais aussi de prendre en compte ces paramètres métaboliques **afin de développer une médecine personnalisée pour les patients atteints de SLA**. Dans ce but, le projet du Dr Hélène Blascot du CHU de Tours vise à **réaliser une analyse des principaux facteurs associés au statut métabolique** des patients SLA, et de **tester des agents thérapeutiques adaptés aux voies précédemment identifiées** sur des cellules de ces patients.

Méditation en pleine conscience : étude des bénéfices psychologiques et physiologiques pour les proches aidants de patients souffrant de troubles psychiques sévères

La méditation basée sur la **pleine conscience** (Mindfulness) représente une technique (action corps/esprit) reconnue pour son efficacité à réduire le stress ainsi que des symptômes dépressifs et anxieux. Le projet du **Dr Jean-Christophe Chauvet-Gelinier** du Service de Psychiatrie au CHU de Dijon a pour objectif d'étudier chez **des aidants de personnes atteintes de pathologie psychiatrique** l'influence de la méditation de pleine conscience sur des paramètres de la santé psychologique (niveau de stress, affects, émotions) et de la santé physique (taux de médiateurs sanguins de l'inflammation, activité des globules blancs impliqués dans l'immuno-inflammation). Cette étude permettra ainsi d'apporter des informations scientifiques objectives, prérequis au développement de programmes de méditation de pleine conscience chez les aidants en psychiatrie.

Etude de l'impulsivité et des troubles du comportement comme symptômes neuropsychiatriques associés à la maladie de Parkinson

Au-delà des symptômes moteurs, la maladie de **Parkinson** se caractérise également par la présence de **symptômes neuropsychiatriques comme l'anxiété, la dépression, l'apathie, mais aussi par les troubles du contrôle des impulsions**. Le financement attribué a permis de soutenir un étudiant en thèse au sein de l'équipe du **Dr Sébastien Carnicella** à l'Institut des Neurosciences de Grenoble. Le projet mené vise à

comprendre les mécanismes neurobiologiques qui sous-tendent l'apparition de comportements impulsifs et compulsifs chez les patients parkinsoniens.



Sclérose en plaques



Comprendre et promouvoir la remyélinisation dans le cas de la Sclérose en Plaques

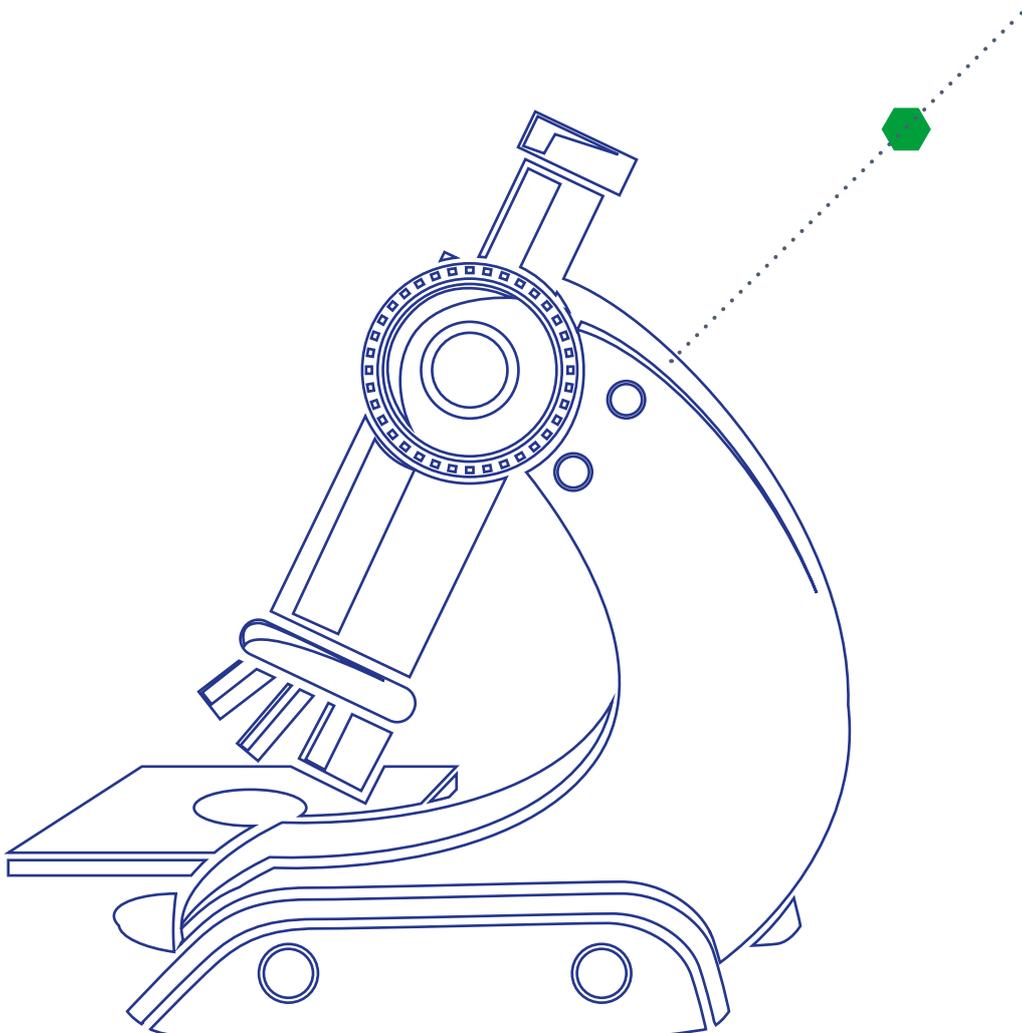
Malgré les récentes avancées visant à arrêter l'attaque du système immunitaire envers les oligodendrocytes chez les patients atteints de **Sclérose en Plaques**, **des thérapies menant à une remyélinisation efficace sont inexistantes**. Une **remyélinisation** spontanée a lieu à partir des précurseurs d'oligodendrocytes présents dans l'ensemble du cerveau. Néanmoins, elle reste incomplète et diminue avec le temps. Le projet de l'équipe de **Carlos Parras** à l'Institut du Cerveau de la Moelle Epinière à Paris vise à comprendre les mécanismes moléculaires qui permettent de promouvoir la remyélinisation à partir de précurseurs d'oligodendrocytes présents dans le cerveau. Cette étude contribuera au développement de nouvelles thérapies visant à promouvoir une remyélinisation efficace afin de restaurer les fonctions cérébrales chez les personnes atteintes de Sclérose en Plaques.



Épilepsie



La sélection du projet de la FFRE, concernant l'épilepsie, se fera au cours de l'année 2018.

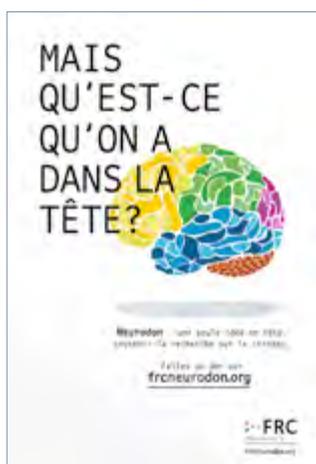




Marc-Olivier Fogiel et Jean-Antoine Girault, Président du Conseil scientifique de la FRC, sur le plateau du Magazine de la Santé le 23 mars 2017

3 LA MISSION PROMOTION DE LA CAUSE DU CERVEAU ET SENSIBILISATION

En 2017, la FRC a souhaité “faire le buzz” et remettre le cerveau au coeur du discours. Un parrain engagé pour cette saison, Marc-Olivier Fogiel, et une campagne du Neurodon redynamisée ont rythmé cette année de sensibilisation.



UNE NOUVELLE CAMPAGNE EN MARS POUR LE NEURODON

En 2017, la campagne de sensibilisation autour de la cause du cerveau a eu lieu pendant la Semaine du Cerveau et avait pour thème : « **mais qu’est-ce qu’on a dans la tête ?** » La deuxième semaine, semaine du Neurodon, la campagne avait pour thème « une seule idée en tête, soutenir la recherche sur le cerveau ». Cette campagne sera déclinée pendant trois ans.

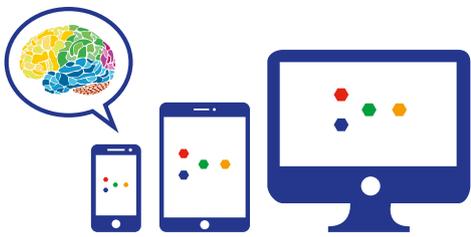
Plusieurs outils ont été créés afin de permettre la diffusion de cette campagne sur tous les médias : télévision, radio, internet et presse.

Le spot vidéo a été diffusé en gracieux sur les principales chaînes de télévision nationales (TF1, les chaînes du groupe France TV, les chaînes du groupe Canal +, M6, LCP Assemblée Nationale, les chaînes du groupe AB, les chaînes du groupe BFM TV et les chaînes du groupe Equidia) ainsi que sur quelques chaînes de télévision locale (Nantes TV ...). Le spot a été diffusé 829 fois au total durant la période du 20 au 26 mars 2017. Le spot radio a été diffusé 134 fois sur 4 antennes de radio parmi lesquelles RTL, RMC, Nostalgie...

La campagne sur internet a été appuyée par la diffusion de trois micros-trottoirs distincts, mettant en scène Marc -Olivier Fogiel interviewant les français ; « quelles maladies du cerveau vous connaissez » ou encore « pourquoi est-ce important de soutenir la recherche sur le cerveau » et le thème de la campagne “ qu’est-ce qu’on a dans la tête ? » et invitant à faire un don à l’occasion du neurodon, ou à se rendre sur moimoncerveau.org.

Le spot TV et les micros-trottoirs sont visualisables sur notre chaîne Youtube FRC Neurodon.

Les relations presse ont été efficaces, 10 interviews dont 3 dans la presse écrite ou numérique (20 minutes Bordeaux, serengo, Téléstar), 5 à la radio (Europe 1, France Inter, RFI...) et 2 à la TV avec un point d’orgue le passage au Magazine de la Santé sur la 5 de Marc Olivier Fogiel et Jean Antoine Girault.



moimoncerveau.org



baptisé moimoncerveau.org destiné à éveiller le grand public aux bonnes pratiques pour prendre soin de son cerveau. Ce module a été réalisé avec le soutien de chercheurs en neurosciences, avec un contenu scientifique adapté au grand public pour être le plus compréhensible possible. Après avoir répondu à un questionnaire permettant de tester ses connaissances sur le fonctionnement du cerveau et les bons comportements à adopter, l'internaute est invité à s'inscrire à un programme de coaching en ligne, lui permettant de recevoir régulièrement et gratuitement des conseils personnalisés pour prendre soin de son cerveau. Grâce à une large communication sur internet qui a duré deux semaines, 40 000 personnes ont fait le test et beaucoup ont souhaité s'inscrire au programme de coaching.

UN DISPOSITIF INTERACTIF

AMPLIFICATION DE LA COMMUNICATION SCIENTIFIQUE

⬡ Veille scientifique, actualités de la recherche

La publication d'actualités scientifiques sur le site de la FRC mais aussi sur les réseaux sociaux et notamment Twitter a été accrue en 2017. Une cinquantaine d'actualités des neurosciences ont été publiées sur divers sujets : "Un anticorps qui réduit les plaques β amyloïdes dans la maladie d'Alzheimer" ; "Bordeaux : une piste expérimentale sur l'apnée du sommeil" ; "Sclérose en plaques : la piste prometteuse de l'autogreffe de cellules souches" ; "L'IRM cérébral pour dépister plus précocement l'autisme" ; "Maladie de Parkinson : les habitants des zones agricoles seraient-ils plus exposés ?", etc.

⬡ L'exposition photo « Le cerveau dans tous ses éclats » continue de voyager

En 2017, l'exposition photo « Le cerveau dans tous ses éclats » a continué de voyager à travers la France. La médiathèque Apostrophe de la ville de Chartres a accueilli l'exposition pendant plus de 2 mois. La médiathèque Argentine de la ville de Beauvais a exposé ces clichés durant un mois à l'occasion de la Fête de la Science. Et le jardin du Moulin de la Bellassière (28) a également affiché notre exposition pendant l'opération des Jardins Ouverts.

⬡ Conférences scientifiques

La FRC est régulièrement sollicitée pour participer, animer ou soutenir l'organisation de conférences scientifiques, à Paris et en région. Par exemple, lors des « Entretiens Médicaux d'Enghien », le 14 octobre 2017, Michel Hamon, vice-président scientifique de la FRC, a donné une conférence sur « les maladies mentales : la recherche en psychiatrie biologique ». D'autres conférences ont lieu tout au long de l'année, souvent à l'initiative des Rotary Club de France et en partenariat avec la FRC, sur différents sujets autour des neurosciences : une conférence sur « les progrès de la neurologie en 40 ans » organisée par le Rotary Club Le Mans Scarron en mars, une autre sur les « nouveaux territoires du cerveau » organisée par le Rotary Club d'Agen la Garenne, d'autres encore à l'initiative des Rotary du groupe métropole Ouest de Lille ou Orléans.



4 LE DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES

DES DONATEURS AU RENDEZ-VOUS

- **La prospection de nouveaux donateurs** : Il convient de rappeler que la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau soutient les projets de recherche grâce aux dons que les particuliers lui confient et uniquement grâce à ce généreux soutien. Pour amplifier les montants attribués à la recherche, il est nécessaire d'accueillir de nouveaux donateurs. Pour cela, la FRC a fait 2 vagues de prospection par mailing en fin d'année. L'une, primée avec des étiquettes, était identique à celle faite l'année dernière. L'autre, à destination d'un public particulier, était un test sur un nombre limité.
- **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 rappelle le calendrier des événements qui rythmeront la FRC durant l'année. Le second est un appel à dons en fin d'année, période propice à la générosité. Ce mailing de Noël a été renouvelé également, et accompagné d'étiquettes avec un mot personnalisé pour les grands donateurs.
- **Des résultats satisfaisants** : on peut noter une progression de 4% du montant total des dons ce qui reste un bon résultat dans le contexte économique actuel.

UN NEURODON 2017 EN FORTE AUGMENTATION

La collecte du Neurodon dans les magasins Carrefour s'est déroulée du 20 au 26 mars 2017 dans 257 magasins Carrefour : 215 hypermarchés et 42 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, 117 914 € ont été collectés, une progression de plus de 38% par rapport à l'an dernier. L'implication des correspondants régionaux en Aquitaine, Ile-de-France, Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes et Paca pour cette opération a été très importante. Merci également aux nombreux bénévoles des associations membres de la FRC qui ont participé au Neurodon. Sans eux, rien ne serait possible. Merci à eux !

La remise de chèque du Neurodon 2017 a été organisée le 21 septembre 2017 dans le Carrefour Market de Paris Alésia en présence des responsables de Carrefour Solidarité, de l'équipe du Carrefour Market de Paris Alésia, du Président de la FRC, des Présidents et/ou directeurs des associations membres de la FRC ainsi que des bénévoles de la FRC.



Remise de chèque du Neurodon 2017, de gauche à droite : Yves Espeyrac (Carrefour Solidarité), Anne-Marie Sacco (FRC), Florence Delamoye (France Parkinson), Michel Hamon (Unafam), Jean-Marie Laurent (FRC), Michael Sanrey (Carrefour Solidarité), Bernard Esambert (Fondateur FRC, FFRE), Jean-Frédéric de Leusse (Fondation ARSEP)

LES JARDINS OUVRENT LEURS PORTES POUR LE NEURODON

La 14^e édition de l'opération « Jardins Ouverts pour le Neurodon » en coordination avec la Fondation des Parcs & Jardins de France a eu lieu du 29 avril au 1^{er} mai 2017 dans 109 jardins répartis dans 7 régions de France (1 jardin en Alsace, 29 en Bretagne, 18 dans la région Centre, 1 en Ile-de-France, 36 en Normandie, 2 en région PACA et 22 en région Pays-de-la-Loire). Pour chaque ticket d'entrée dans ces jardins, 2€ sont reversés à la FRC. Cette 14^e édition des Jardins Ouverts a permis de collecter 19 336 €.

Plusieurs événements ont été organisés à cette occasion : une conférence du Pr Francis Eustache à Caen sur la mémoire et ses troubles, des conférences-partage, des animations ludiques, des expositions.

Le journal Ouest France a diffusé la liste des jardins participants département par département sur internet. Et plusieurs médias, tels que Destination Santé, Le Figaro Santé, le Journal des Femmes, ou RCF Calvados, ont parlé des Jardins Ouverts.



LA GRANDE OPÉRATION DU ROTARY-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 de mars 2017 pour la douzième année consécutive. 101 269 places pour l'avant-première du film Disney « La Belle et la Bête » ont été vendues. Grâce à cette opération, 6 projets de recherche ont été financés pour un montant total de 1 028 154 €.

Les 6 chercheurs lauréats sont venus présenter leur projet de recherche aux rotariens lors d'une cérémonie organisée le 16 juin 2017 à Montpellier.

Depuis la création d'Espoir en Tête en 2005, ce sont près de 11 millions d'euros qui ont été ainsi reversés à la recherche sur le cerveau. Merci à tous les Rotariens de France pour leur soutien fidèle à la recherche.



UNE FORTE MOBILISATION SUR LE TERRAIN

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 rayonner et de collecter des fonds :

Mars

- Le 12 mars 2017, le **Rotary Club de Libourne – Saint-Emilion** organisait la 2^e édition de la course pédestre « Fêtes les vins kms de Saint-Emilion » au profit de la recherche sur le cerveau.
- Le dimanche 26 mars 2017 s'est déroulée la 11^e édition du Bike and Run de Marmande (47). Cette compétition sportive est organisée depuis 2007 au profit de la FRC par le **Rotary Club de Marmande**, en association avec la Section Triathlon de l'ASPTT de Marmande et la Ville de Marmande.

Avril

- L'association **La Carpe 45** a organisé un enduro de pêche au profit de la FRC le week-end du 31 mars, 1^{er} et 2 avril 2017. Ce sont 1 000 € qui ont été reversés à la recherche sur le cerveau.
- Pour la 12^e année consécutive, le **Rotary Club de Mansle Bonnieure Charente** a organisé à Mansle (16) les 1 et 2 avril 2017 un salon des vins et des mets du terroir au profit de la recherche sur le cerveau.
- Un concert de chansons françaises a été organisé le dimanche 2 avril 2017 au profit de la FRC à Loctudy (29) par le **collectif La Chansonnerie**.
- Cette année, comme l'an passé, une équipe de bénévoles du **Rotary Club d'Arcachon** s'est mobilisée et a distribué du 13 au 15 avril 2017 des coupons de 2€ aux clients du magasin Hyper U de Gujan Mestras (33) pour une belle recette de 4 163 €.

Mai

- **Le Bridge Club de Dax** a organisé un tournoi de bridge au profit du Neurodon le lundi 8 mai 2017.
- Le samedi 28 mai 2017, un concert de jazz du groupe « Les Evadés de Swing-Swing » était organisé par notre correspondant régional dans le Béarn au **Château de Viven** (64).

Juin

- Anne-Marie Sacco était invitée au **Rotary Club de La-Roche-Sur-Yon** le 8 juin 2017 afin de recevoir un chèque au profit de la FRC.
- Le jardin **Au Phil du Jardin** (50) a ouvert ses allées au profit de la FRC le 18 juin 2017.
- A l'occasion des « Journées Solidaires LCL » en juin 2017, la **Fondation LCL**, fidèle partenaire de la FRC, a exposé « Le cerveau dans tous ses éclats » au siège de la banque à Villejuif et a organisé une vente au profit de la FRC. 2 000 € nous ont ainsi été reversés.
- Le 22 juin 2017 a eu lieu le premier **festival « Atout Neurones »** articulé autour d'une conférence animée par le Dr Bruno Bontempi suivi de deux tournois de bridge au profit de la FRC. Une deuxième édition du festival « Atout Neurones » est d'ores et déjà prévue.
- En juin, le **Rotary Club Valréas-Nyons** réitérait l'opération « Mouches de l'Olive » au profit de la FRC. Plusieurs milliers d'euros ont été collectés grâce à la vente de kits anti-mouches de l'olive.

Octobre

- La traditionnelle « **Marche pour Quentin** » à Thésée (41) a rassemblé plusieurs centaines de randonneurs le 1^{er} octobre 2017. Grâce à l'aide des partenaires, des élus locaux et des dons des particuliers, ce sont 3 800 € qui ont été versés cette année pour soutenir un projet de recherche en neurosciences.

Novembre

- Le 17 novembre 2017, le **Rotary Club de La Grande Motte** (34) organisait une vente aux enchères de vin au profit de la FRC.

Décembre

- La FRC était présente lors du marché de Noël organisé par **Carrefour Solidarité** auprès des salariés du siège à Massy (91) les 18 et 19 décembre 2017.

LA VENTE DES VINS DES HOSPICES DE BEAUNE

La vente aux enchères des vins des Hospices de Beaune est l'une des plus célèbres ventes de charité au monde. Elle est attendue par les professionnels du vin et les passionnés de vins de Bourgogne tous les ans, le 3^e dimanche de novembre. En 2017, la FRC Neurodon, parrainée par Marc-Olivier Fogiel, a obtenu une partie des bénéfices de la Pièce des Présidents aux côtés de deux autres associations.

Cette vente a eu lieu le 19 novembre 2017. Marc-Olivier Fogiel, parrain de la FRC, représentait la fédération et a fait monter les enchères, organisées par Christie's. Pour cette vente 2017, le record a été battu, l'enchère est montée à 420 000 € (410 000 € pour la vente + 10 000 € de dons de la part d'un généreux acheteur brésilien), qui ont été partagés entre les 3 associations, soit 140 000 € pour chaque association.

Un grand merci aux généreux acheteurs qui permettent ainsi à ces différentes causes d'avancer, ainsi qu'aux parrains qui ont si bien animé cette vente !



Jean-Marie Laurent, Président de la FRC, entouré de Marc-Olivier Fogiel, Julie Depardieu et Agnès B, en route vers la célèbre vente

LES LEGS, DONATIONS ET ASSURANCES VIE

Comme tous les ans, la FRC a appuyé sa présence dans les guides des notaires les plus importants : le « Guide des dons et legs » et l'annuaire de la Semaine Juridique.

Par ailleurs, la brochure legs qui avait été rédigée courant 2016 a vu le jour en 2017. Elle est destinée à être envoyée à toute personne souhaitant soutenir la recherche sur le cerveau en faisant un legs, une donation ou une assurance vie au profit de la FRC.



Rapport financier

Les comptes de la FRC ont été arrêtés selon les mêmes méthodes que celles employées en 2016. L'analyse des comptes budgétaires fait apparaître :

1 LES RESSOURCES

LES FONDS COLLECTÉS PAR L'APPEL À LA GÉNÉROSITÉ DU PUBLIC

Les fonds collectés par l'appel à la générosité du public s'élèvent à **2 193 094 €** et se répartissent comme suit :

- **850 877 €** de **dons des particuliers**, issus des malings et d'internet en hausse de 4% .
- **194 647 €** de dons issus des **différentes manifestations organisées sur le terrain** (Neurodon Carrefour, Jardins Ouverts et autres manifestations) contre 141 575 € en 2016 représentant une hausse de 37,5%, grâce à une forte mobilisation des bénévoles.
- **1 028 154 €** (contre 1 160 000 € en 2016) pour l' **Opération « Espoir en Tête »** menée par le **Rotary** au plan national en 2016, en baisse de 11,4%.
- **117 006 €** de **legs et assurances vie** (contre 107 919 € en 2016), dont 47 122 € affectés à la demande du testateur au fonds dédié Evoir en Tête.

En totalisant toutes les lignes, les fonds collectés par appel à la générosité du public sont en baisse de 34 664 € (-1,6 %) ; Cette baisse est liée à la baisse de la collecte « Espoir en Tête », tous les autres modes de collecte affichant une hausse significative.

LES RESSOURCES PRIVÉES

Les ressources privées sont de **152 750 €** en forte hausse par rapport au chiffre de 2016 (62 000 €) grâce à l'opération exceptionnelle des Hospices de Beaune qui compense et améliore l'arrêt programmé du mécénat LCL.

LES AUTRES PRODUITS

Les autres produits s'élèvent à **33 461 €** (+ 16.6%) dont 18.470 € pour les produits financiers (+49.6%)

Il n'y a pas de reprise de fonds pour 2017 contrairement à 2016 avec la fin du fonds Artcurial

- **Au total, les ressources de l'exercice s'élèvent à 2 379 305 € contre 2 337 744 € en 2016 (+ 1,8 %).**
- **Hors les reprises sur fonds dédiés, les ressources sont supérieures aux prévisions de + 10,4 % et supérieures à 2016 de + 2,6%.**

2 LES EMPLOIS

LES MISSIONS SOCIALES

Le montant des emplois au titre des missions sociales s'élève à 1 825 830 € contre 1 771 390 € en 2016. La hausse de 54 440 € (+ 3,1 %) provient des éléments cumulatifs suivants :

- **Mission Recherche**

- Huit subventions (contre 7 l'année précédente) ont été accordées sur l'Appel à Projets FRC pour la recherche transversale sur le cerveau pour un montant total de 400 000 € en augmentation de 50 000 € par rapport à 2016.
- Six subventions d'équipement ont été accordées à des centres de recherche sur les fonds collectés par le Rotary-Espoir en Tête, pour 1 028 154 € contre 1 078 179 € en 2016 (-4,6%).
- Cinq subventions de 30 000 € chacune (150 000 € au total) ont été accordées pour co-financer des projets liés aux pathologies ciblées par les associations-fondations membres de la FRC, et sélectionnés par leurs conseils scientifiques en cohérence avec 2016 et le budget 2017.

En totalisant toutes les lignes, ce sont 1 578 154 € qui ont été reversés à la mission recherche en 2017, au même niveau qu'en 2016 (1 578 179 €)

- **Mission Promotion de la cause du Cerveau**

- Les actions promotionnelles, de communication et d'information du public s'élèvent à 102 416 € contre 74 531 € en 2016 (+37,4%), l'augmentation étant liée à la campagne «Moi mon cerveau», et notamment la réalisation du module interactif, des spots TV et radio.

- **Les charges de fonctionnement affectées aux missions sociales** s'élèvent à 145 260 € contre 118 679 € en 2016 reflétant les actions réalisées sur la promotion et la sensibilisation et l'augmentation budgétée de nos effectifs pour soutenir nos projets.

LES FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS

Les frais de recherche de fonds, comprenant des charges de fonctionnement affectées pour 98 939 €, s'élèvent à 251 293 € contre 227 468 € en 2016. La hausse de 23 825 € (+ 10,5%) provient essentiellement des charges correspondant à la campagne de redynamisation du Neurodon 2017, et à notre projet collaboratif lancé en 2017.

LES FRAIS DE FONCTIONNEMENT

Les frais de fonctionnement correspondent, entre autres, aux charges de personnel pour le traitement des dons et la gestion administrative, aux charges locatives et aux honoraires de gestion. Ils sont de 170 763 € contre 160 267 € en 2016 (+ 6,5 %).

- Au total et après dotation au fonds dédié Rotary – Espoir en Tête à hauteur de 49 532 € contre 81 822 € en 2016, les emplois de l'exercice ressortent à 2 301 127 € contre 2 243 740 € en 2016 (+2,6%).
- L'analyse du compte d'emploi des ressources fait ainsi ressortir une part des emplois affectée aux missions sociales s'élevant à 81,1 % (81,9% en 2016) , 11,5 % pour les frais de recherche de fonds (10,2%) et 7,9 % pour les frais de fonctionnement (7,7% en 2016), laissant la FRC au meilleur niveau des organismes comparables faisant appel à la générosité du public.

3 LE RESULTAT GLOBAL

Le résultat avant variation des fonds dédiés fait ressortir un **excédent de 127 710 €** contre 156 548 € en 2016.

Après variation des fonds dédiés, le résultat global 2017 dégage un **excédent de 78 718 €** contre 94 004 € en 2016.

Ce résultat viendra augmenter le report à nouveau créditeur de 182 260 € portant celui-ci à 260 438 € créditeur.

Après affectation du résultat les fonds associatifs seront portés à 610 484 € et les fonds dédiés seront de 237 038 €.

Notre position de trésorerie montre une augmentation de 277 323 € à 2 558 743 € qui dépend de l'augmentation des fonds associatifs et des fonds dédiés pour 131 233 € et pour le reste, du rythme de versement des subventions de recherche 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 311 914 € en 2017.

4 BUDGET PREVISIONNEL 2018

LES RESSOURCES

- ⬡ **Les dons manuels et les collectes Neurodon** sont estimés à 1 033 000 €, au niveau de 2017. Deux vagues de prospection sont prévues au lieu d'une, et tous les mailings de fidélisation sont maintenus. Un effort particulier est prévu pour mobiliser davantage de bénévoles sur le terrain et les inciter à organiser des manifestations pour le compte de la FRC.

L'opération cinéma « Espoir en Tête » menée par le Rotary est prévue en hausse par rapport à 2017 soit 1 100 000 €.

Les legs à encaisser ont été budgétés à 312 198 € en ligne avec les legs qui nous ont été notifiés.

Au total, les ressources issues de la générosité du public sont estimées à 2 445 198 €, en hausse de 252 104 € (+11,5%) due essentiellement aux legs à recevoir en 2018.

- ⬡ **Les autres ressources privées** s'élèvent à 14 000 € (cotisations des membres), en hausse pour marquer l'arrivée de nouveaux membres. La recherche de partenaires pour soutenir Moi mon cerveau et le Neurodon pourrait relancer le mécénat d'entreprise et 20 000 € ont été budgétés en ce sens.

- ⬡ **Les autres produits** sont estimés à 23 900 € (- 28 %), dont 12 500 € pour les produits financiers.

Au total, après reprise sur le fonds dédié Rotary – Espoir en Tête pour 174 826 €, le total des ressources prévu au budget devrait s'élever à 2 677 924 € contre 2 379 126 € en 2017, soit une hausse de 298 619 € (+12,6 %) essentiellement liée à la hausse des legs connus à ce jour, ainsi qu'aux résultats attendus sur Espoir en Tête et à l'utilisation du fonds Espoir en Tête pour augmenter le nombre de subvention.

LES EMPLOIS

Le budget des emplois est établi sur la base d'une structure identique à 2017.

LES MISSIONS SOCIALES

• La mission recherche :

- Pour l'Appel à Projets FRC 2018, nous avons budgété 9 subventions pour un total de 450 000 €, représentant une hausse régulière des montants alloués à la recherche pour la 3^e année consécutive.
- 8 subventions pour l'appel d'Offres Exceptionnel Rotary-Espoir en Tête pour 1 274 826€
- 6 subventions de 30 000€ pour la recherche dans les pathologies des membres de la FRC soit 180 000 €.

Le montant des emplois affectés à la mission recherche devrait être en hausse de + 20,7% par rapport à 2017, soit 1 904 826 € contre 1 578 154 € en 2017.

• La mission promotion de la recherche :

Les actions de promotion, de communication et d'information du public sont portées à 250 000 € soit +2,324 € par rapport à 2017.

LES FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS

Les frais de recherche de fonds, y compris les charges affectées, devraient s'élever à 266 000 € (+ 5,9 %).

LES FRAIS DE FONCTIONNEMENT

Les frais de fonctionnement devraient passer de 171 366 € à 185 456 € en 2018 (+8,6%).

● Au total, les emplois devraient s'élever à 2 608 482 € contre 2 301 127 € en 2017 (+ 13,4%) qui, comparés aux ressources prévues de 2 677 924 € après reprise de 174 826 € du fonds Espoir en Tête, font ressortir un excédent de 69 442 € contre un excédent de 78 178 € en 2017.

● Cet excédent serait porté au report à nouveau créditeur de 260.438 € portant celui-ci à 329 880 € créditeur.

● Le financement des projets Espoir en Tête sera assuré par le prélèvement de 174 826 € du fonds dédiés ce qui le réduira à 62 213 €.

● Les fonds associatifs fin 2018 devraient être de 679 926 €.

Pour 2018, la part des emplois affectée aux missions sociales s'élèverait à 82,6 % (81,1 % en 2016), 10,9% pour les frais de recherche de fonds (11,5%) et 7,3% pour les frais de fonctionnement (7,9%).

5 COMPTE EMPLOI DES RESSOURCES

EMPLOIS	2017	
	Emplois de N = compte de résultat ⁽¹⁾	Affectation des emplois des ressources collectées auprès du public utilisées sur N ⁽³⁾
1 - MISSIONS SOCIALES	1 825 830	1 825 830
1.1 Réalisées en France	1 825 830	
- Actions Réalisées directement	1 825 830	
- Versements à d'autres organismes agissant en France		
1.2 Réalisées à l' Etranger		
- Actions Réalisées directement		
- Versements à un organisme central ou d'autres organismes		
2 - FRAIS DE RECHERCHE DE FONDS	251 293	251 293
2.1 Frais d'appel à la générosité du public	251 293	
2.2 Frais de Recherche des autres fonds privés		
2.3 Charges liées à la recherche de subventions et autres concours publics		
3 - FRAIS DE FONCTIONNEMENT	174 472	150 443
I - TOTAL DES EMPLOIS DE L'EXERCICE INSCRITS AU COMPTE DE RESULTAT	2 251 595	
II - DOTATION AUX PROVISIONS		
III - ENGAGEMENTS A REALISER SUR RESSOURCES AFFECTEES	49 532	
IV - EXCEDENT DE RESSOURCES DE L'EXERCICE	78 178	
TOTAL GENERAL	2 379 305	
V - Part des acquisitions d'immobilisations brutes de l'exercice financées par les ressources collectées auprès du public		
VI - Neutralisation des dotations aux amortissements des immobilisations financées à compter de la première application du règlement par les ressources collectées auprès du public		
VII - TOTAL DES EMPLOIS FINANCÉS PAR LES RESSOURCES COLLECTÉES AUPRES DU PUBLIC		2 227 566
MISE A DISPOSITION GRATUITE DE BIENS ET SERVICES	311 914	
TOTAL GENERAL CHARGES	2 691 219	

RESSOURCES	2017	
	Ressources collectées sur N = compte de résultat ⁽²⁾	Suivi des ressources collectées auprès du public et utilisées sur N ⁽⁴⁾
REPORT DES RESSOURCES COLLECTÉES AUPRES DU PUBLIC NON AFFECTÉES ET NON UTILISÉES EN DÉBUT D'EXERCICE		164 004
1 - RESSOURCES COLLECTÉES AUPRES DU PUBLIC	2 193 094	2 193 094
1.1 Dons et legs collectés	2 193 094	
- Dons manuels non affectés	1 045 524	
- Dons manuels affectés	1 030 564	
- Legs et autres libéralités non affectés	69 884	
- Legs et autres libéralités affectés	47 122	
1.2 Autres produits liés à l'appel à la générosité du public		
2 - AUTRES FONDS PRIVÉS	12 750	
3 - SUBVENTIONS & AUTRES CONCOURS PUBLICS		
4 - AUTRES PRODUITS	173 461	
I - TOTAL DES RESSOURCES DE L'EXERCICE INSCRITES AU COMPTE DE RESULTAT	2 379 305	
II - REPRISE DES PROVISIONS		
III - REPORT DES RESSOURCES AFFECTÉES NON UTILISÉES DES EXERCICES ANTERIEURS		
IV - VARIATION DES FONDS DEDIES COLLECTES AUPRES DU PUBLIC		-49 532
TOTAL GENERAL	2 379 305	2 143 562
VI - TOTAL DES EMPLOIS FINANÇÉS PAR LES RESSOURCES COLLECTÉES AUPRES DU PUBLIC		2 307 566
SOLDE DES RESSOURCES COLLECTÉES AUPRES DU PUBLIC NON AFFECTÉES ET NON UTILISÉES EN FIN D'EXERCICE		80 000
PRESTATIONS ET DONS EN NATURE	311 914	
TOTAL GENERAL PRODUITS	2 691 219	

Le présent tableau ne tient pas compte des contributions volontaires qui n'ont pas été valorisées.



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
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
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

Vous avez fait notre succès en 2017

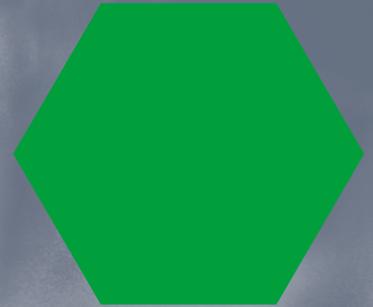
Merci !

- 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 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.
- à celles et ceux qui ont fait confiance à la FRC en inscrivant la Fédération sur leur testament
- Et merci à tous les autres qui ont organisé des manifestations en régions, chorales, courses, marches, quêtes... au profit de la FRC.
- aux fidèles bénévoles qui nous donnent un sacré coup de main au siège parisien de la FRC.

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 chaleureusement 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 !

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 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 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



HUNTINGTON • TROUBLES DU SOMMEIL DÉMENCE À CORPS DE LEWY • AVC SYNDROME CÉRÉBELLEUX • TOC • ATROPHIE MULTISYSTÉMATISÉE DÉGÉNÉRESCENCE