



ENTRETIEN DU 18 AVRIL 2017 - COFUSI

## RAPPORT D'ACTIVITE 2016

Au 31 décembre 2016, la Société des Neurosciences (SN) comptait 1484 membres titulaires et 377 membres doctorants, soit un total de 1861 membres. La SN est ainsi l'une des plus importantes sociétés scientifiques de France. Elle occupe le premier rang européen parmi les 33 sociétés formant la Fédération européenne des sociétés de neurosciences (FENS).

Durant l'année 2016, la SN a développé ses missions, d'une part, vers ses membres, pour l'animation de la communauté des chercheurs en neurosciences, d'autre part, vers l'extérieur au travers d'actions conduites : 1) vers les citoyens et les pouvoirs publics pour rendre compte des avancées des connaissances et des enjeux des recherches sur le cerveau ; 2) vers la communauté internationale des chercheurs en neurosciences.

### I. Organisation de manifestations scientifiques

#### I.1. Organisation des 2<sup>e</sup> Journées thématiques (Tours, 24-25 mai 2016)

La Lecture Alfred Fessard qui s'est tenue le 24 mai 2016 a rendu hommage à Geneviève Rougon, une grande scientifique qui a beaucoup œuvré pour les neurosciences tout au long de sa carrière. Cette Lecture Alfred Fessard a été organisée à l'Université de Tours dans le cadre des 2<sup>èmes</sup> journées thématiques dont le thème était « la plasticité cérébrale, de la recherche fondamentale à la clinique ». Ces journées ont réuni des conférenciers de grande qualité et ont été un succès.

#### I. 2. Organisation du 12<sup>ème</sup> Colloque (Montpellier, 19 - 22 mai 2015)

Avec près de 1200 participants, ce colloque a été un grand succès. Le programme préparé à partir des propositions des adhérents de la Société reflète le dynamisme des neurosciences Françaises. L'ouverture à l'international était parmi les enjeux et le colloque 2015 a été organisé en partenariat avec les scientifiques du Brésil, d'Argentine, du Chili et d'Uruguay. Dix conférences plénières, données par des chercheurs principalement Français ou Sud-Américains, ont fait le point sur l'avancée des connaissances dans divers domaines, allant du rôle de la neurogenèse adulte en séance d'ouverture au contrôle des comportements sociaux en clôture. Vingt-et-un symposiums, 10 conférences, près de 500 communications affichées ont couvert tous les aspects de la recherche actuelle en Neurosciences. Ce colloque a accueilli 14 % de collègues étrangers.

Ce colloque était, comme à l'accoutumée, grandement ouvert aux jeunes chercheurs qui ont bénéficié de tarifs préférentiels et pour lesquels la Société a alloué 32 soutiens Jeunes chercheurs. Ils ont aussi pu trouver sur le site un lieu d'information sur le métier de la recherche et le monde de l'entreprise.

Plusieurs événements se sont tenus en amont du colloque. La SN a également organisé le 18 mai, en partenariat avec l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie un atelier sur le thème de la maladie de Parkinson qui a réuni une centaine de participants médecins et scientifiques au sein des locaux historiques de la Faculté de Médecine de Montpellier. L'objectif de cet atelier était d'informer les jeunes médecins sur les recherches actuelles en neurosciences et encourager les interactions entre les médecins et les chercheurs de différents domaines.

La traditionnelle journée des Clubs affiliés à la Société des Neurosciences s'est déroulée la veille de l'ouverture du colloque. Six Clubs, regroupant plus de 300 participants se sont réunis pour une journée de présentations scientifiques et discussions.

Une conférence grand public, intitulée « Y a-t-il un pilote dans le cerveau ? Données récentes sur les bases neuronales de l'orientation spatiale », a également été organisée.



### **I. 3. Préparation du programme et de l'organisation de NeuroFrance, mai 2017 à Bordeaux**

Le colloque biennal de la Société des Neurosciences est un rendez-vous important pour notre communauté et une action phare de la Société. Dans un souci d'adaptation aux évolutions et d'amélioration de la discipline, d'augmenter encore la visibilité et l'attractivité de cette manifestation, la SN propose un tout nouveau format, plus dense et plus riche. Une place encore plus forte est dévolue aux jeunes chercheurs et aux partenaires. Pour marquer ces évolutions, le colloque se nomme désormais NeuroFrance.

Le programme revisité comprend, 7 conférences plénières, dont la Lecture Alfred Fessard et la Conférence Paul Broca, 42 symposiums (2 fois plus que lors des éditions précédentes), 6 sessions « réussir avec une thèse en neurosciences », des rencontres entre philosophes et scientifiques.

Une place de choix est faite aux jeunes chercheurs et étudiants-chercheurs. Dans chaque symposium, des jeunes chercheurs pourront présenter leurs travaux (après sélection de leur résumé).

Un partenariat a été établi avec deux instituts du NIH, le NIDA (addiction) et le NIAA (alcool et alcoolisme), avec 2 symposiums et 2 conférences plénières.

## **II. Activités vers le public, les jeunes chercheurs et les autres sociétés**

### **II.1 - Organisation de la Semaine du Cerveau 2016**

La Semaine du Cerveau est une manifestation internationale, coordonnée en France par la SN. Elle se déroule simultanément dans près de 60 pays à travers le monde. L'objectif de la Semaine du Cerveau est de montrer au grand public la recherche en Neurosciences telle qu'elle se construit au quotidien, de discuter des questions de société très importantes, d'informer de l'avancée des connaissances sur le cerveau et ses maladies. Elle contribue aussi à sensibiliser le grand public et les décideurs institutionnels à l'importance de ces travaux. Il s'agit là d'une mission essentielle de la SN, et ses membres sont encouragés à y participer autant que possible. La France est l'un des pays européens les plus actifs.

En 2016, avec environ 35 000 participants, 680 bénévoles, 29 comités scientifiques et plus de 32 villes impliquées, la Semaine du Cerveau a permis de proposer environ 167 conférences et débats (dont la moitié en milieu scolaire), 20 cafés des sciences », 23 projections de films, 3 rencontres littéraires, 33 ateliers scientifiques, 12 spectacles débat, 12 expositions et 12 spectacles de théâtre.

### **II.2 - Soutiens aux Jeunes chercheurs**

#### *Prix de thèse 2015 décernés en 2016*

Quinze candidatures ont été examinées par le Conseil d'administration. 3 Prix (1000 € chacun) ont été remis lors des 2<sup>e</sup> Journées thématiques à Tours, en mai. Les lauréats sont : Morgane Boillot, Guy Bouvier, Gaetan de Lavilleon.

#### *Soutiens FENS 2016*

En 2016, sur 24 soutiens offerts, 23 étudiants ont bénéficié d'une aide financière de 500 € pour participer au Forum de la FENS à Copenhague.

#### *Soutiens jeunes chercheurs Sud-Américains / Afrique (voir III.6)*

### **II.3 - Bureau des Jeunes chercheurs**

La Société des Neurosciences organise des journées d'information et de rencontre « Réussir avec une thèse en Neurosciences ». L'objectif de ces journées est d'apporter des éléments de réponse à trois questions :

- À quoi ressemblent les carrières dans ces secteurs d'activité ? (nature des tâches, évolution des carrières, rémunération, etc.).
- Comment rejoint-on les secteurs d'activité susceptibles de valoriser la formation acquise en thèse ? (fonctionnement des recrutements académiques et non-académiques, formations complémentaires, réseau, etc.)
- Comment bâtir une stratégie professionnelle avec une thèse en Neurosciences ? (construction des parcours dans le système académique, dans les secteurs de l'innovation, dans les fonctions support, etc.).

Le principe de ces journées consiste à regrouper une cinquantaine de participants et une dizaine d'intervenants autour de la thématique. La journée est conçue comme une succession de présentations, de tables rondes et d'ateliers avec les intervenants. Les panels d'intervenants sont principalement composés d'acteurs du recrutement et de la formation, de personnes développant leur carrière dans le monde académique ou dans les secteurs de l'innovation, des fonctions support (ex. gestion de projet, communication), de la propriété industrielle, etc.



En 2014, 3 villes ont organisées ces journées : Paris, le 17 octobre, Marseille, le 30 octobre et Bordeaux le 7 novembre. En 2016, une journée a été organisée à Lyon, le 23 mars. De nouvelles sessions auront lieu en 2017 dans le cadre du colloque NeuroFrance.

## **II.4 - Clubs de la SN**

Vingt clubs scientifiques sont affiliés à la SN. Ces clubs thématiques sont des outils importants d'animation scientifique et de visibilité des composantes thématiques de la SN. La plupart de ces clubs sont très dynamiques et se réunissent au moins une fois par an et, les années impaires, de façon simultanée avec le Colloque de la SN. Les clubs, s'ils le souhaitent, peuvent disposer de leur propre page Internet à partir du site de la SN.

## **III - Communication**

### **III.1 - Lettre des Neurosciences**

La Lettre avec ses nombreuses rubriques est très appréciée des membres de la SN. Elle est diffusée par voie électronique et également disponible dans une version PDF, téléchargeable sur le site de la SN.

### **III.2 - Site Internet**

Le nouveau site Internet de la SN a été très bien accueilli. Un groupe de travail anime et enrichit ce site avec succès.

### **III.3 - Création du Conseil Français du Cerveau**

Ce Conseil, regroupant les Sociétés de Neurosciences, de Neurologie et de Psychiatrie, les associations de patients et d'autres partenaires notamment des industriels du domaine, parlera d'une voix unie pour faire valoir les enjeux et les besoins en recherche et en santé, en lien avec le système nerveux. Le CFC (ou *French Brain Council*, FBC) est associé à l'*European Brain Council* (EBC), association très active au niveau Européen, regroupant les sociétés médicales, scientifiques, caritatives et les industriels à l'échelle du continent. L'EBC à Bruxelles et le FBC en France ont la même vocation de mise en avant des enjeux essentiels du domaine avec les décideurs et le public.

### **III.4 - Stand commun sur les neurosciences françaises**

La SN, en partenariat avec l'ITMO Neurosciences, Sciences cognitives, Neurologie, Psychiatrie, l'INSERM, l'ENP et l'ambassade de France aux Etats-Unis a organisé à nouveau en 2016 un stand sur les neurosciences en France lors du congrès annuel des neurosciences américaines à San Diego.

Le stand vise à présenter aux étudiants, post-doctorants et chercheurs français actuellement à l'étranger, ainsi qu'aux chercheurs de nationalité étrangère intéressés par un séjour ou une installation dans nos laboratoires, l'organisation de la recherche française en neurosciences et les possibilités de financement les concernant. Il a eu également pour objectif de mieux faire connaître les différents sites et instituts de recherche français de neurosciences. Des représentants des différents instituts étaient présents afin de discuter avec toutes les personnes intéressées.

Le stand a reçu plus de 750 visiteurs travaillant majoritairement en Amérique du Nord (55 % États-Unis - incluant des chercheurs Français basés aux E-U, 6 % Canada) et en France (8 %). Il s'agissait essentiellement d'étudiants de niveau Master, de doctorants ou de post-doctorants. 15 % étaient intéressés par les opportunités de formation ou de carrière et la mobilité vers la France. Les chercheurs seniors représentaient 23 % des visiteurs. Ils étaient principalement à la recherche d'informations sur les collaborations potentielles avec des laboratoires français, les financements franco-américains et les offres de mobilité.

### **III.5 - Relations avec la FENS**

Pour chaque Forum FENS, la SN fournit une aide aux jeunes chercheurs pour participer au colloque : 24 soutiens de 500 € chacun, ont été attribués pour que des jeunes chercheurs en cours de thèse participent au Forum FENS à Copenhague (juillet 2016). Ce Forum était d'une excellente tenue scientifique avec des participants du monde entier et a atteint ses objectifs, avec 5 832 participants dont 368 chercheurs français.

La Fédération européenne des sociétés de neurosciences (FENS) regroupe 33 sociétés nationales. Le président de la SN participe de droit aux conseils d'administration où sont discutées et décidées les actions de la FENS, notamment les actions auprès des institutions impliquées dans les politiques et le financement de la recherche en neurosciences au niveau européen (Commission et Parlement européen, gouvernements... en concertation avec l'EBC mentionné au III.3), les opérations grand public, les conférences et les écoles d'été. L'influence de la France s'est fortement accrue ces dernières années grâce à une présence et une participation très active des représentants français. Paris a été choisi comme site du Forum de la FENS en 2022, le principal



évènement des Neurosciences en Europe. Par ailleurs, une Française a été élue dans le comité de programme du futur colloque de la FENS à Berlin en 2018.

La France participe aussi au Comité d'expérimentation animale (CARE) de la FENS. Son rôle vis-à-vis du législateur est crucial, particulièrement maintenant que la réglementation sur l'expérimentation animale s'est considérablement compliquée et durcie. Des menaces importantes pèsent sur la liberté d'expérimenter en Europe. Une initiative au niveau européen « Stop Vivisection » a demandé à la Commission Européenne d'abroger la directive 2010/63/UE relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques. La SN s'est mobilisée, en concertation avec tous les partenaires impliqués au niveau français, et a rédigé avec les Sociétés Françaises de Biologie Cellulaire, de Microbiologie, d'Immunologie, de Développement, de Biophysique et de Génétique, une lettre signée par les présidents de ces sociétés et envoyée aux principaux responsables de la Commission et du Parlement Européen. Cette lettre soulignait l'importance et l'utilité de la recherche sur l'animal pour la connaissance et pour la santé. De fait, la proposition n'a pas été retenue par la Commission. Toutefois, des initiatives similaires sont à anticiper notamment à l'occasion du nouvel examen de la directive EU Directive 2010/63 qui aura lieu en 2017.

### III.6 - Relations avec l'IBRO

La SN est membre de l'*International Brain Research Organization* (IBRO), fédération mondiale des sociétés de neurosciences, avec laquelle elle entretient des relations privilégiées. Les relations entre la SN et l'IBRO se sont renforcées ces dernières années. Un Français fait partie du Comité Pan-européen de l'IBRO. La SN s'est engagée fortement par des actions de partenariats et de soutien aux jeunes neurobiologistes de pays émergents. Le prochain congrès de l'IBRO se tiendra en Corée du Sud en 2019.

La SN développe depuis longtemps des relations privilégiées avec certains pays émergents, en particulier les pays francophones du Sud de la Méditerranée et du Moyen-Orient, ainsi qu'avec les pays à forte activité scientifique en Amérique du Sud (Brésil, Argentine, Chili, Uruguay en particulier).

Dans ce contexte, la SN a attribué, en partenariat avec l'IBRO, 4 soutiens de 1500 € chacun à de jeunes étudiants-chercheurs Sud-Américains pour assister au Colloque de Montpellier en 2015. Ces étudiants profitent aussi de leur venue en France pour visiter des laboratoires où ils pourront effectuer leur stage post-doctoral. La Société a également attribué 3 prix de 950 € chacun à de jeunes chercheurs du Sud de la Méditerranée, pour participer au colloque Montpellier. La même politique est mise en place pour le prochain colloque NeuroFrance 2017 qui aura lieu en mai à Bordeaux (6 étudiants d'Amérique du Sud et 2 du Maghreb).

**En conclusion**, la SN est plus que jamais une structure reconnue au plan national et international, qui fédère la communauté scientifique dans le domaine de la recherche sur le cerveau, en France et au-delà. Elle est partenaire de l'Institut thématique de neurosciences (ITMO) inter-organismes de recherche, et elle poursuit sa collaboration avec la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC) et la Société Française de Neurologie afin de promouvoir la recherche en neurosciences.

