

Lettre d'information

Éditorial

L'année 2014 vient de débuter il y a quelques semaines ; il est encore temps de vous souhaiter beaucoup de succès et de plaisir en recherche. Le cerveau est l'organe le plus complexe et ses mystères sont loin d'être percés. Renforcer la recherche fondamentale sur le cerveau, le système nerveux en général et les organes des sens reste donc une des priorités majeures de l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie. Face aux souffrances engendrées par les maladies neurologiques, psychiatriques et des organes des sens, nous encourageons tout autant la recherche visant à comprendre les pathologies que le développement des thérapies innovantes, médicamenteuses ou non. Ces deux types de recherche ne s'opposent pas mais sont complémentaires ; l'ITMO les soutient toutes les deux. Pour ceux qui n'ont pas encore consulté le rapport de conjoncture et prospective rédigé par nos experts, il est encore temps (https://itneuro.aviesan.fr/Local/itneuro/dir/documents/Doc_strat/snr2013.pdf). En période de difficulté financière il est important que notre communauté soit unie et fasse entendre sa voix.

2013 et 2014 ont été et seront des années marquées par de nombreux anniversaires. Cela fait 5 ans qu'Aviesan a été créé. Que de chemin parcouru depuis sa création ! Il s'agit d'un lieu de concertation de tous les acteurs de la recherche en sciences de la vie et de la santé.

En 2014, l'INSERM fêtera ses 50 ans. Tous les personnels sont invités à participer à cet événement. Nos cousins québécois fêteront aussi les 50 ans du fond de recherche du Québec en santé FRQS ce qui sera très certainement l'occasion de renforcer les relations déjà très fortes entre nos deux communautés.

Tout au long de l'année 2013, l'ITMO a animé la communauté en organisant des ateliers permettant de renforcer la structuration, en particulier dans le domaine du sommeil, de la psychiatrie, des relations intestin-cerveau et des interfaces cerveau machine. L'ITMO a aussi été très présent à l'international, en particulier lors d'une réunion d'échange avec l'académie des sciences de Russie à Moscou en septembre, du Summit Franco-Indien sur l'innovation qui s'est tenu à Delhi en octobre, du congrès de la Society for Neuroscience à San Diego en Novembre et du G8 sur les démences à Londres en décembre.

Tout au long de cette année nous devons maintenir le cap et amplifier nos actions en faveur de notre communauté. En particulier, nous devons collectivement nous préparer à répondre aux appels d'offres européens de H2020 (voir ci-dessous). Il s'agit d'un des plus gros challenges auquel nous aurons à faire face cette année pour nous permettre de renforcer la qualité de la recherche française en neurosciences.

Événements à venir

ATELIER 2014

L'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie co-organisera en 2014 son colloque annuel avec l'ITMO santé publique, organisera une école d'été de recherche translationnelle en Neurosciences en septembre ainsi que deux ateliers, dont les thèmes seront "L'unité neuro-vasculaire" et "Autisme: de la synapse à l'interaction sociale". A la suite de ces ateliers, l'ITMO financera des projets ayant pour but d'initier des recherches interdisciplinaires dans ces domaines et de structurer ces communautés.



ERA-NET NEURON II
sur la "Neuro-Inflammation"
Network of European
Funding for
Neuroscience Research

Attention date limite de dépôt des dossiers est le 10 mars 2014

Vous trouverez toutes les informations sur le site de l'Era-Net :

http://www.neuron-eranet.eu/media/NEURON_Call_Text_2014_Neuroinflammation.pdf

Le site : <http://www.neuron-eranet.eu/index.php>



<http://www.horizon2020.gouv.fr>

Points de contacts nationaux :

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid74103/le-reseau-des-pcn.html>

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html?content=buffer1682b&utm_source=buffer&utm_medium=twitter&utm_campaign=Buffer

Le nouveau programme cadre européen de recherche et d'innovation Horizon 2020 (2014-2020) a pour objectif 1- de renforcer la position de l'Union européenne dans le monde dans les domaines de la recherche, de l'innovation et des technologies, 2- d'assurer la compétitivité de l'Europe en investissant dans les technologies et les métiers d'avenir, au service d'une croissance "intelligente, durable et inclusive", 3- de renforcer l'attractivité de l'Europe de la recherche et de prendre en compte les préoccupations des citoyens (santé, environnement, énergies propres...) et 4- d'apporter des éléments de réponse aux défis de société. Horizon 2020 est constitué de trois piliers: **Pilier 1 "Excellent Science"** qui regroupe les programmes financés suivant: ERC recherche exploratoire, FET: technologies futures et émergentes (Flagship Human Brain Project...), Marie Curie, bourses. **Pilier 2 "Industrial Leadership"**. **Pilier 3 "Societal Challenges"** qui propose « une approche globale couvrant l'ensemble de la chaîne d'innovation de la recherche fondamentale jusqu'au déploiement de produits, interventions, services ». En particulier dans ce pilier le **défi 1, « Santé, Bien être, Vieillesse »** présente un intérêt tout particulier pour notre domaine.

Attention en fonction des appels à projet, les premières dates limites pour le dépôt des dossiers sont au mois de mars

Atelier/Workshop. Après les deux ateliers du 1^{er} semestre, « **Le Cerveau et le Corps : interaction Cerveau/Intestin** » et « **Cerveau/Machine** » qui ont favorisé les rencontres entre communautés de chercheurs n'ayant pas pour habitude d'échanger ni de mettre en place des projets communs, un atelier autour de l'épilepsie a été organisé en fin d'année.

« **Epilepsie : épidémiologie et parcours de soins ; Apport des grandes bases de données** »

Afin d'aider à la structuration d'un projet collaboratif national, l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie en partenariat avec l'ITMO Santé Publique a organisé le 19 décembre 2013 un atelier sur la thématique « **Epilepsie : épidémiologie et parcours de soins, apport des grandes bases de données** ». Cet atelier a regroupé différents acteurs de la recherche épidémiologique et de la recherche clinique sur l'épilepsie. Les interventions ont couvert : l'épidémiologie des épilepsies pharmaco-résistantes et l'apport des études longitudinales chez l'enfant et l'adulte, les parcours de soins et le recours aux urgences chez l'enfant et l'adulte avec épilepsie, les grandes bases de données en France et en particulier la base SNIIRAM et l'étude de la cohorte nationale CONSTANCES. Ces présentations, dont le fil conducteur a été le parcours de soins du patient épileptique ont permis d'aborder quelques grandes questions: Quel retard au diagnostic et pourquoi ? Quel parcours avant consultation en centres spécialisés ? Quelle transition enfant / adulte ? Quelles études ou quelles données pour répondre à ces questions ? Y-a-t-il un intérêt pour une cohorte nationale ? Ces interventions ont suscité des discussions extrêmement fructueuses et ont mis en exergue l'intérêt de renforcer les liens entre neurologie et épidémiologie et la nécessité d'améliorer la prise en charge des patients épileptiques. Il s'agit d'un vrai challenge car les épilepsies sont multifactorielles avec une incidence de 1% (~500 000 patients et ~3000 décès par an en France) et 30% d'entre elles sont pharmaco-résistantes.

Relations Internationales

1- Présence des Neurosciences Françaises au Congrès de la « **Society for Neuroscience** »



Le congrès international de la société américaine des neurosciences « **Society for Neuroscience** » s'est tenu à San Diego du 9 au 13 novembre. C'est la manifestation la plus importante dans le monde dans le domaine des neurosciences et comme chaque année, elle a rassemblé plus de 30 000 scientifiques, entrepreneurs, exposants et investisseurs venus du monde entier. La France était représentée par un stand et une bannière unique : « **Neurosciences in France : From Education to Research** ». Ce stand a été conjointement organisé et animé par l'INSERM, la Société des Neurosciences Française, l'ENP (Ecole des Neurosciences de Paris), la Mission pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France aux Etats-Unis et l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie. L'objectif de ce stand était d'assurer une visibilité internationale des neurosciences françaises et d'attirer aussi bien des chercheurs confirmés que des étudiants. De nombreux centres de recherche français

en neurosciences ont répondu à notre appel en envoyant des brochures ou en assurant des permanences sur le stand. Etaient présents : Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière -ICM (Paris), Institut des Neurosciences de Grenoble -GIN, Institut de Neurobiologie de la Méditerranée -INMED (Marseille), Institut des Neurosciences Montpellier -INM, Institut de Recherche Biomédicale des Armées -IRBA (Brétigny-sur-Orge), Fédération 3C (Université Aix-Marseille/CNRS), Institut de Neurosciences de la Timone (Marseille), Institut de Génétique Fonctionnelle -IGF (Montpellier), Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon -CRNL, Bordeaux Neurocampus, Labex Cortex / Université de Lyon, Neurocentre Magendie (Bordeaux), Institut de Neurosciences cognitives et intégratives d'Aquitaine, Labex BioPsy (Paris), Ecole Normale Supérieure -ENS, Institut de Neurosciences des Systèmes -INS (Marseille), Institut de la Vision (Paris) ... Cette présence a été couronnée de succès puisque nous avons reçu et informé plus de

600 visiteurs dont 57% étaient des USA, 17.5% venaient de l'Europe dont 7.3% de France, 7.5% du Mexique et 6% du Canada pour ne citer que les exemples parmi les plus marquants. 64% des visiteurs étaient des étudiants de niveau Master ou PhD et des post-doctorants intéressés par les opportunités de formation ou de carrière en France et 23% étaient des chercheurs seniors à la recherche de collaborations potentielles avec des laboratoires français, des financements franco-américains et des offres de mobilité. Il faut souligner que l'effort mis en commun pour valoriser la Recherche en Neurosciences et l'enseignement en France a été particulièrement apprécié et cette première expérience a démontré l'importance d'être présent dans ce type de manifestations. Rendez-vous à Washington cette année du 15 au 19 novembre.

2- Relation avec la Russie

L'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie a co-organisé avec l'Académie des Sciences de Russie un colloque sur les maladies neurodégénératives qui s'est tenu à Moscou en septembre. Ce colloque avait pour objectif d'initier des collaborations et des échanges d'étudiants, de post-doctorants ou chercheurs Russes et Français.

3- Relation avec l'Inde

L'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie, a participé au « **Sumit** » Franco-Indien qui s'est tenu le 23 et le 24 octobre à Delhi. L'ITMO y a organisé une table ronde sur la recherche translationnelle, les maladies neurodégénératives, les essais cliniques en neurologie et les interfaces cerveau/machine. L'objectif de cette rencontre était de renforcer les échanges et les collaborations entre l'Inde et la France.