

Tel Janus aux deux visages, ce premier édito de l'année se veut bilan et ouverture vers l'avenir. L'Alliance AVIESAN a fêté en 2012 sa 3ème année d'existence. AVIESAN et ses ITMOs se sont intégrés dans notre paysage sans être une couche de plus dans le mille-feuille des structures régissant la recherche en France. Les ITMOs sont en effet des structures sans existence juridique ni moyens propres qui se veulent être un forum où tous les acteurs de la recherche se rencontrent, dressent un état des lieux toujours réactualisé, font émerger une vision stratégique nationale dans leurs domaines d'activité, coordonnent l'action des acteurs de la recherche publique, en particulier les organismes de recherche, les universités, les CHU et les agences de moyen.

Dans ce contexte, l'ITMO a pour mission d'informer et d'animer la réflexion de nos communautés. Cette année le Colloque Annuel a eu lieu le 11 décembre à Paris et a accueilli 180 participants. La matinée a été consacrée à des interventions concernant le financement et la structuration de la recherche dans la perspective des futurs financements Européens Horizon 2020. L'après-midi a quant à elle fait l'objet de présentations scientifiques sur le vieillissement qui constitue une des priorités de Horizon 2020. Le colloque annuel a montré combien les recherches en Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie et Psychiatrie sont par essence inter- et multi-disciplinaires. Ceci illustre d'autant plus les enjeux de formation et de coordination auxquels doivent faire face les équipes de nos disciplines.

Dans le but de mieux mailler recherche fondamentale et recherche translationnelle, l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie et Psychiatrie a aussi organisé en 2012 en collaboration avec la Société des Neurosciences, la Société Française de Neurologie et la Fondation FondaMental sa première École-Thématique en Recherche Translationnelle en Neurosciences (20-23 septembre à Langon, Gironde, 75 participants). L'atelier Sommeil et Psychiatrie (26 juin, à Paris, 80 participants) a donné l'occasion à deux disciplines éloignées de se rencontrer et d'élaborer des projets de recherche communs (2 fonds d'amorçage de collaboration de 15k€ ont été octroyés sur appel d'offre). L'atelier Modèles Animaux (27 novembre à Paris, 120 participants) a permis de reposer les questions essentielles sur la valeur des modèles selon que nous les utilisons pour comprendre les mécanismes du vivant, pour modéliser les pathologies humaines ou tester de nouvelles approches thérapeutiques.

Après près de 3 ans de travail acharné le groupe des experts en Psychiatrie a finalisé son rapport, nous reviendrons dessus lors d'une prochaine édition.

Et le futur ? Le rapport général concluant les Assises de l'Enseignement Supérieur et de la Recherches a été remis le 28 novembre dernier au Président de la République (<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid66615/rapport-sur-les-assises-de-l-enseignement-superieur-et-de-la-recherche.html>). A cette occasion, le Président de la République a affirmé toute l'importance de la recherche, de l'innovation et de la formation pour le développement économique, culturel et social de la France. Il est encore trop tôt pour évoquer les premières conséquences des Assises sur la recherche. Nous les suivrons au cours de l'année 2013.

2013 est une année importante pour les Neurosciences : le 11ème Colloque de la Société Française des Neurosciences aura lieu à Lyon du 21 au 24 mai 2013. L'ITMO vous y donne rendez-vous, nous y serons ! Votre participation est essentielle car elle témoignera de la force et de la vitalité de nos disciplines.

**Toute l'équipe de l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie et Psychiatrie a le plaisir de vous offrir ses vœux pour 2013.**

### La Direction générale à l'Armement et la recherche en Neurosciences

La recherche en neurosciences, sciences cognitives, neurologie et psychiatrie se donne des objectifs extrêmement diversifiés. S'il vient immédiatement à l'esprit les applications en termes de diagnostic et de traitement des maladies cérébrales, d'autres objectifs concernent également le champ des neurosciences comme l'amélioration de la résilience de populations face aux contraintes ou les interfaces hommes-machines (BCI). L'impact que la recherche en neurosciences peut avoir dans le domaine de la défense a motivé l'implication de la Direction Générale à l'Armement (DGA). Cette implication couvre les domaines du soutien académique, du soutien de projets scientifiques et des interactions entre sciences académiques et monde industriel. En 2010, la DGA a soutenu 11 thèses dans le champ des neurosciences (représentant environ 1,2 M€) et 11 autres dans le domaine des sciences sociales. La même année, la DGA a soutenu 10 projets de neurosciences représentant environ 1,5 m€ (programme ASTRID en codirection DGA-ANR). Le couplage entre équipes institutionnelles et réseau industriel est favorisé par les programmes RAPID. Ces derniers visent des projets de partenariat avec un financement rapide visant à aboutir à un démonstrateur de faisabilité. En 2010, 2 programmes de cette nature ont été financés à hauteur de 3,2 M€. Au total, c'est pratiquement 5,9 M€ qui ont été investis dans les neurosciences en 2010 par la défense. Le point d'entrée de ces programmes d'aide est la Mission pour la Recherche et l'Innovation Scientifique (MRIS) de la DGA ([www.ixarm.com/contacter-la-mris](http://www.ixarm.com/contacter-la-mris)).

**Frédéric Canini**

**Etienne Hirsch**  
Co-Directeur



**Bernard Poulain**  
Co-Directeur



**François Bourre**  
Chargé de mission



**Marie-Louise Kemel**  
Chargé de mission



### L'équipe de l'ITMO

**Sarah Joachim**  
Assistante



ORIGINES DÉVELOPPEMENTALES DE LA SANTÉ

La Société Francophone Origines Développementales de la Santé (SF-DOHaD), affiliée à la DOHaD internationale a été créée en mars 2012. Le colloque fondateur soutenu par l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie s'est tenu à Paris en novembre 2012 et a réuni près de 200 participants. Des conférences « état de l'art » et un débat sur les nouveaux défis de la DOHaD pour la recherche et ses répercussions sur la société, réunissant des représentants d'Aviesan, INRA, INSERM, ANSES, ANR et PHRC, ont permis de définir de nouvelles actions à mener pour le futur.

## Lettre d'information

ATELIER « LES MODÈLES ANIMAUX EN NEUROSCIENCES »

L'ITMO Neurosciences a organisé le 27 Novembre 2012, à Paris un atelier sur la thématique « Les modèles animaux en Neurosciences ». Cet atelier a rassemblé 120 participants d'horizons différents, recherche fondamentale et clinique, industriels, vétérinaires mais aussi responsables de formation à l'éthique et aux réglementations d'expérimentations animales. Madame Magalie Jacquier a présenté les nouvelles réglementations européennes régissant les conditions d'élevage et d'expérimentations animales entrant en vigueur dès le 1 janvier 2013. Différentes présentations ont permis de discuter de la pertinence, la complémentarité et la nécessité des modèles animaux allant de la drosophile, aux rongeurs et aux primates non humains. Les données précliniques obtenues grâce à ces modèles ont été confrontées aux enjeux thérapeutiques rencontrés au quotidien par les médecins. Si « le meilleur modèle de la maladie est la maladie elle-même » (Bruno Dubois), la mise au point de nouveaux médicaments, entre autre, ne peut se faire sans les modèles animaux. Un modèle animal ne mime pas une pathologie mais certains symptômes ou altérations la caractérisant. Etant donné la complexité des pathologies neurologiques ou psychiatriques, le développement de nouveaux modèles expérimentaux devra se faire sur la base de l'identification des altérations nécessaires et suffisantes à l'expression d'une pathologie, ceci implique une collaboration étroite entre chercheurs cliniciens et non cliniciens. L'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie remercie tous les intervenants et participants à cette journée riche en échanges fructueux.

## MANIFESTATIONS A VENIR

ATELIER 2013

L'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie organisera trois ateliers en 2013 sur lesquels nous reviendrons ultérieurement : en avril, un atelier sur le thème cerveau/corps ; en juin, un atelier sur le thème cerveau/machine et en septembre, un atelier sur le thème épilepsie qui devrait être co-organisé avec l'ITMO santé publique. Deux projets ayant pour but d'initier des recherches translationnelles seront financés à la suite des deux premiers ateliers.

LE CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES NEUROSCIENCES

Le congrès de la Société Française des Neurosciences a lieu tous les deux ans en alternance avec le congrès de la Fédération des Sociétés Européennes des Neurosciences (FENS). Cette année le congrès de la Société des Neurosciences se tiendra à Lyon du 21 au 24 mai. Afin d'améliorer la visibilité et la lisibilité de l'ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie, au sein de sa communauté, trois principales actions seront organisées au cours de ce congrès :

- Le 20 mai l'ITMO participera à l'organisation d'un atelier de recherche translationnelle pour les jeunes chercheurs cliniciens ou non cliniciens sur le thème des oscillations
- Le mercredi 21, un symposium de l'ITMO débutera par une brève présentation de l'ITMO qui sera suivie de trois présentations scientifiques de travaux issus de projets financés par l'ITMO dans le cadre d'appels d'offre qui ont suivi 3 ateliers concernant la Neuroimmunologie, le Sommeil-psychiatrie, et la Bioimagerie
- du 21 au 24, un stand ITMO Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie sera ouvert pendant toute la durée du congrès.

IMPLICATION EUROPÉENNE DE L'ITMO :

ERA-NET NEURON II sur les "Maladies Mentales" - Volet international de l'appel à projets SAMENTA 2013

L'ANR s'associe à l'ERA-NET NEURON II pour lancer un sixième appel à projets transnational pour la recherche sur les maladies mentales et les addictions. Cet appel à projets associe quinze pays : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Canada, la Finlande, la France, l'Islande, Israël, l'Italie, la Lituanie, le Luxembourg, la Pologne, le Portugal, la Roumanie, la Suède.

Les projets devront porter sur un des deux axes thématiques suivants :

- La recherche fondamentale sur les mécanismes et/ou l'étiologie des maladies mentales. Ce domaine peut inclure le développement ou le partage de ressources et/ou de technologies. La pertinence en regard des maladies humaines devra être clairement explicitée.
- Les recherches visant au développement de nouvelles stratégies pouvant faciliter un diagnostic précoce, un traitement et/ou une méthode de réhabilitation pour les personnes atteintes de maladie mentale.

Limite de dépôt des pré-dossiers : lundi 11 mars 2013 minuit

Limite de soumission des dossiers : mardi 25 juin 2013 minuit

Pour en savoir plus : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/programmes-de-recherche/appel-detail/appel-a-projets-transnational-dans-le-cadre-de-l-era-net-neuron-ii-sur-les-maladies-mentales-volet-international-de-laap-samenta-2013-2013/>



JOINT PROGRAMME – NEURODEGENERATIVE DISEASE RESEARCH

L'Initiative Européenne de Programmation Conjointe de la recherche sur les maladies neurodégénératives (JPND) lance ses appels à projets 2012-2013, dotés au total de 25M€, à destination des équipes de recherche européennes dans le but d'améliorer la compréhension des déterminants des maladies neurodégénératives et d'évaluer les stratégies de prise en charge des patients.

- 1er appel : European research projects for the identification of genetic, epigenetic and environmental risk and protective factors for Neurodegenerative Diseases. **Date limite d'envoi des dossiers : 19 mars 2013**
- 2e appel : European research projects for the evaluation of health care policies, strategies and interventions for Neurodegenerative Diseases. **Date limite d'envoi des dossiers : 21 mars 2013**

Pour en savoir plus : JPND <http://www.jpnd.eu>