

## Éditorial

L'ITMO Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie a maintenant 3 ans d'existence et souhaite régulièrement communiquer avec vous à travers cette lettre d'information. Il y a 3 ans, avec l'alliance Aviesan et ses Instituts thématiques multi-organismes (ITMO), était créée pour la première fois une structure souple visant à mieux coordonner l'analyse stratégique, la programmation scientifique et la mise en œuvre opérationnelle de la recherche en sciences de la vie et de la santé. Les 3 années passées ont été consacrées par nos prédécesseurs Alexis Brice et Bernard Bioulac à la structuration et la mise en place de cet ITMO qui couvre un très vaste champ. C'est pour nous l'occasion de les remercier pour le travail considérable d'animation qu'ils ont effectué pour notre communauté.

Après trois années, le succès est évident. Grâce aux travaux du groupe des experts de l'ITMO, un premier rapport de conjoncture et prospective a été rédigé. Des visites communes des sites de recherche ont été réalisées en incluant EPST, EPIC et universités. Plusieurs ateliers d'animation scientifique ont été organisés permettant une réflexion collective dans certains domaines disciplinaires tels que la psychiatrie, le sommeil, les accidents vasculaires cérébraux, l'analyse microscopique multimodale, les interfaces cerveau machine...

Vous avez été nombreux à y participer. D'autres viendront bientôt. Sachez que toutes ces actions n'auraient pas été possible sans le travail des chargés de mission Anne Jouveveau et François Bourre, et sans la contribution des experts scientifiques qui ont enrichi les débats.

Nous souhaitons nous rapprocher plus encore de la communauté médico-scientifique en renforçant les relations de l'ITMO avec les sociétés savantes et les représentants disciplinaires. Pour cela, des représentants es qualité de ces sociétés seront invités aux réunions du panel d'expert s de l'ITMO. Ceci nous conduira désormais à renouveler le panel d'expert tous les ans par tiers afin d'enrichir les débats d'idées neuves et d'avoir une représentation régulièrement renouvelée de notre communauté.

Puisque l'ITMO est avant tout au service de ceux qui font la recherche, il nous semble important que l'ITMO puisse vous informer périodiquement des actions entreprises. Nous publierons donc ce bulletin au minimum 2 fois par an. Nous vous invitons à nous faire part des sujets qui vous passionnent ou qui vous préoccupent et que vous souhaitez porter à l'attention de l'ITMO.

Nous vous souhaitons à toutes et à tous une très bonne rentrée universitaire.

**Etienne Hirsch, Bernard Poulain**

Le premier atelier inter-ITMO a été organisé le 20 mai 2011, en collaboration avec l'ITMO Immunologie, hématologie, pneumologie. Le thème, qui concernait la **Neuroinflammation**, a permis de faire interagir des chercheurs d'horizons différents et de briser les frontières entre les disciplines. À l'issue de cet atelier, 8 projets d'amorçage ont été financés à hauteur de 15 000 Euros chacun. En collaboration avec les ITMO Génétique, génomique, Bio-informatique, d'une part, et Technologie pour la santé, d'autre part, nous avons organisé un atelier **Bio-informatique** le 30 novembre 2011. Celui-ci a réuni à la fois des spécialistes de a neuro-imagerie, de la génétique, de la modélisation et de et de la

bio-informatique, afin de favoriser le partage de concepts, d'idées et d'outils axés sur des langages informatiques et le traitement de données hétérogènes. Deux projets de recherche d'amorçage déposés par les participants ont été financés. Le 26 Juin 2012, notre ITMO a organisé un atelier sur le thème « Sommeil Psychiatrie ». Cette rencontre entre psychiatres et spécialistes du sommeil a permis de discuter des circuits neuronaux impliqués dans le contrôle du sommeil et d'aborder les troubles du sommeil dans les pathologies psychiatriques et leurs modèles expérimentaux. Deux projets seront financés sur un appel d'offre d'amorçage.

**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



## ACTIONS DE RÉFLEXION EN COURS : A PROPOS DE LA PSYCHIATRIE

Les troubles mentaux constituent un problème majeur de santé publique (11500 morts par suicide, 2<sup>ème</sup> motif d'arrêts de travail, 1<sup>ère</sup> cause d'invalidité) et représentent un coût considérable pour la collectivité (10<sup>ème</sup> poste des dépenses de santé avec 10,4 milliard d'euros, 1<sup>er</sup> poste de dépenses hospitalières). Dès septembre 2009, l'ITMO Neurosciences a constitué neuf groupes thématiques de travail articulés autour des pathologies du DMS-IV (Manuel Diagnostique des Troubles Mentaux publié par l'Association Américaine de Psychiatrie) coordonnés par un comité de pilotage. L'objectif de ces groupes est d'aider à la structuration de la recherche en psychiatrie qui doit passer par la rédaction et la mise en action d'une feuille de route nationale de la recherche en psychiatrie, à l'image de ce que le MRC a pu faire en 2010 en Angleterre. Cette étude est en cours et consiste à identifier les acteurs de la recherche des différents domaines, disposer d'une cartographie détaillée de tous ces acteurs, identifier les forces et les faiblesses, les attentes, les besoins de manière à identifier les priorités scientifiques et organisationnelles à mettre en avant. Ces cartographies et cette feuille de route, initiées par l'ITMO, permettront à la communauté scientifique d'être force de proposition au sein des agences de financements et de la commission européenne; de rendre visible la communauté auprès des industriels, et de faciliter les interactions entre les chercheurs nationaux et/ou internationaux. **D'autres groupes de réflexion peuvent être organisés.**

*Merci de nous faire part des domaines qui mériteraient une analyse.*

# Lettre d'information

## ECOLE D'ÉTÉ RECHERCHE TRANSLATIONNELLE EN NEUROSCIENCES



L'ITMO vient d'organiser avec la Société des Neurosciences, la Société Française de Neurologie et la Fondation FondaMental une école d'été destinée aux internes et chefs de clinique de spécialités concernées par les pathologies du système nerveux (Neurologie, psychiatrie, Oto-Rhino, Laryngologie, Neuro-

pédiatrie, neuroradiologie, neurochirurgie etc.) qui souhaitent se familiariser avec le monde de la recherche. Cette école a eu lieu du 20 au 23 septembre dernier au Château de Suduiraut, et avait pour objectif de promouvoir la recherche translationnelle en favorisant les liens entre la recherche fondamentale et la recherche clinique. Il s'agissait de mieux situer les recherches fondamentales dans une perspective clinique et faciliter leurs applications diagnostiques et thérapeutiques afin de permettre à de jeunes cliniciens de s'initier et comprendre les enjeux de la recherche fondamentale.

## MANIFESTATIONS A VENIR

### ATELIER MODÈLES ANIMAUX

L'ITMO organise le 27 Novembre 2012 un atelier concernant les modèles animaux en neurosciences. Il aura pour but de définir les besoins en termes de modèles animaux pour comprendre le fonctionnement du cerveau et de discuter l'intérêt de ceux-ci pour étudier les maladies neurologiques et psychiatriques afin de développer de nouveaux traitements. Un débat et une analyse critique devraient permettre de définir de nouvelles directions de recherche.

Inscription gratuite mais obligatoire. Le nombre de places étant limité les premiers inscrits seront les premiers servis. Toutefois, le comité d'organisation se réserve le droit de refuser des candidatures pour permettre à plus de membres d'équipes différentes d'assister à l'atelier.

### IMPLICATION EUROPÉENNE DE L'ITMO : ERA-NET NEURON II



Les ERANets favorisent la coopération européenne en lançant annuellement des appels d'offres transnationaux qui permettent de financer des projets collaboratifs. L'ERA-Net Neuron I a été créé par la commission européenne pour la période 2007-2011. ERA-Net Neuron I a ainsi lancé 4 appels d'offres et 43 projets impliquant 31 équipes françaises ont été financés. ERA-Net Neuron II a pris la suite pour une nouvelle période de 4 ans et regroupe désormais 22 partenaires provenant de 15 pays dont 20 sont des agences de financement de la recherche. Le prochain appel d'offre sera lancé au mois de janvier 2012 et concernera la santé mentale.

Au sein de l'ERANet Neuron II l'ITMO, à travers le CNRS et l'Inserm, contribue à la définition des appels d'offres et est chargé d'organiser chaque année un workshop d'une journée visant à définir les lignes directrices du prochain appel d'offre. La contribution de l'ITMO est donc capitale dans cette programmation de la recherche au niveau européen et apporte un éclairage scientifique aux différentes agences européennes de financement de la recherche : <http://www.neuron-eranet.eu/>



### 3ÈME COLLOQUE ANNUEL DE L'ITMO NEUROSCIENCES, SCIENCES COGNITIVES ET PSYCHIATRIE

Le 3ème colloque annuel de l'ITMO aura lieu le 11 décembre 2012 à la Cité Universitaire de Paris. Une première partie sera consacrée à une réflexion sur les financements européens Horizon 2020 qui feront suite au FP7 et à la structuration des neurosciences en France. La deuxième partie sera consacrée au vieillissement qui constitue une priorité affichée du programme Horizon 2020.

Le programme complet sera rapidement disponible sur le site web de l'ITMO : <https://itneuro.aviesan.fr/>

Inscription gratuite mais obligatoire. Le nombre de places étant limité, inscrivez-vous rapidement.