

L'ICM au cœur de la recherche internationale

→ EN BREF

Depuis l'origine, l'ICM se veut un établissement unique au monde. L'Institut a développé un réseau de coopération scientifique sur les maladies du cerveau et de la moelle épinière. Au cœur de ce maillage de programmes, l'ICM compte accueillir des chercheurs du monde entier pour parvenir à réaliser ses ambitions : viser l'excellence scientifique et mettre la recherche au service des malades.



IRM de recherche en clinique humaine 3 Teslas.

pathologies psychiatriques (schizophrénie, dépression...); les innovations méthodologiques telles que la neuroimagerie, l'interface cerveau-machine, la neurochirurgie expérimentale... S'il constitue une directive générale, le programme scientifique rappelle surtout l'importance du recrutement de chercheurs, de médecins, d'ingénieurs et de techniciens indispensables pour atteindre le niveau d'excellence scientifique visé par l'ICM.

« Assurer un continuum entre la recherche fondamentale et la recherche clinique »

Réuni les 22 et 23 septembre derniers, le conseil scientifique de l'ICM qui pilote son programme de recherches a statué sur plusieurs thèmes directement liés au fonctionnement de l'Institut.

Il a tout d'abord approuvé le programme scientifique de l'Institut, dont les activités, conformément aux décisions prises par le Conseil lors de sa première réunion, doivent assurer un continuum entre la recherche fondamentale et la recherche clinique.

Ce programme porte principalement sur sept domaines : les mécanismes des maladies neurodégénératives et du vieillissement cérébral ; la construction du système nerveux, le développement des cellules nerveuses, leur pathologie et leur vieillissement ; les fondements de la communication entre cellules nerveuses, leur excitabilité et le mécanisme intime de l'épilepsie ; la physiologie et les pathologies du mouvement (tremblements caractéristiques de la maladie de Parkinson, dystonie, tics...); les bases neuronales de la cognition et les troubles des fonctions intellectuelles ; la physiologie des émotions et les fondements des grandes

■ Ouvrir la science internationale à la compétitivité

Un « Search Committee » a été mis en place pour permettre d'identifier les talents où qu'ils soient dans le monde et les attirer à l'Institut. En d'autres termes, il s'agit d'ouvrir la science internationale à la compétitivité.

C'est dans cet esprit qu'a été lancé le premier appel d'offres de « labellisation ICM » de jeunes équipes de recherche. Sur la trentaine de dossiers reçus, six équipes ont déjà été sélectionnées (voir ci-contre) et seront opérationnelles dès janvier 2007. Les chercheurs, recrutés sur des critères d'excellence scientifique, bénéficieront d'un contrat d'un an – renouvelable deux ans – qui prévoit l'attribution d'une bourse de recherche d'un montant de 60 000 euros.

De cette façon, l'ICM souhaite démontrer sa capacité à initier des recherches avant même la construction de son bâtiment.

Conscients que la compétitivité internationale implique la création de plates-formes technologiques puissantes, les membres du comité se

sont également réjouis de l'inauguration par l'ICM d'une IRM 3 Teslas. Celle-ci sera mise à la disposition des chercheurs avant la fin de l'année.

Pièce maîtresse de la plate-forme de neuroimagerie de recherche au sein du CHU Pitié-Salpêtrière, elle rend compétitive, au plan international, la recherche clinique pour comprendre les mécanismes des grandes fonctions mentales chez l'homme « normal » et chez l'homme malade.

C'est pour cette raison également qu'un laboratoire de recherche chez l'homme sera installé au sein de l'Institut sous forme de Centre d'investigation clinique (CIC). Il permettra d'hospitaliser les malades qui souhaiteront participer à des recherches dans les meilleures conditions éthiques légales et de sécurité.

Le Comité scientifique de l'ICM

Les recherches menées au sein de l'ICM sont pilotées par un comité scientifique constitué de neuf spécialistes venus du monde entier :

Martin Chalfie	biologie moléculaire	Université de Columbia (USA)
Antonio Damasio	cognosciences	Université de Los Angeles (USA)
Ann Graybiel	neurophysiologie	Massachusetts Institute of Technology-MIT (USA)
Nikos K. Logothetis	neurophysiologie	Université de Tübingen (Allemagne)
Pierre Magistretti	neurobiochimie	Université de Genève (Suisse)
Miguel Nicolelis	interface cerveau-machine	Université de Philadelphie (USA)
Giacomo Rizzolatti	neurophysiologie	Université de Milan (Italie)
Michael Shelanski	neuropathologie moléculaire	Université de Columbia (USA)
Wolfgang Wurst	génétique moléculaire	Université de Munich (Allemagne)

L'ICM est aussi soutenu par un comité de parrainage qui rassemble d'éminents chercheurs dont sept prix Nobel.

Les lauréats 2006 de l'ICM

Responsable du groupe de recherche	Domaines de recherche	Pays
Lazlo Acsady	Neuro-anatomie et neurophysiologie	Hongrie
Laure Bally-Cuif	Développement du système nerveux	France
Thomas Becker	Biologie moléculaire	Allemagne
Laurent Cohen	Neuropsychologie et sciences cognitives	France
Andreas Kleinschmidt	Sciences cognitives	Allemagne
Alain Trembleau	Neurobiologie et développement	France

L'Association sportive et culturelle de l'Air a renouvelé son soutien à l'ICM pour la 28^e édition des " 20 kilomètres de Paris ", le 15 octobre dernier. L'occasion pour le professeur Saillant de présenter l'ICM aux 20 000 participants, quelques minutes avant le top départ donné par Marc Raquil, champion d'Europe du 400 mètres et parrain de l'ICM lors de cet événement. Des messages d'appels à la solidarité au profit de l'Institut ont été diffusés durant toute l'épreuve.

Le Stade de France devient un lieu de collecte directe pour l'ICM. Des urnes seront placées sur le parvis du bâtiment et le Stade mettra à la disposition de l'Institut des moyens de communication dédiés, comme ses écrans géants. Mais le Stade de France pourrait également s'impliquer davantage en associant la cause ICM à son dixième anniversaire en 2008. Le public du Stade de France sera sensibilisé à la lutte de l'ICM contre les maladies du cerveau et de la moelle épinière lors des différents événements produits à cette occasion.

Une nouvelle brochure pour l'ICM : outre un plan explicatif du bâtiment, une large place est faite aux grands domaines de la recherche de l'ICM (recherche en biologie moléculaire, en biologie cellulaire, en neurophysiologie expérimentale et en neurosciences cliniques). L'ICM n'est plus un projet, mais bien une réalité !

→ Soutien de taille pour le bâtiment de l'ICM

Le 30 août dernier, au cours d'une conférence organisée dans l'Hôtel de Pomereu, le professeur Saillant et Francis Mayer, directeur de la Caisse des Dépôts, ont signé une convention de financement pour la construction de l'ICM.

Aux termes de cette convention, la Caisse des Dépôts accorde un prêt de 30 millions d'euros sur fonds d'épargne. D'une durée de 32 ans, ce prêt bénéficie d'un taux privilégié de 2 %, grâce à une bonification d'intérêt apportée par la Caisse des Dépôts sur ses fonds propres.

En outre, la Caisse des Dépôts a cofinancé les études de faisabilité et d'ingénierie à hauteur de 30 %.

Les travaux de construction de l'ICM doivent commencer début 2007, sous la conduite de Jean-Michel Wilmotte et avec le concours d'icade G3A, filiale de la Caisse des Dépôts, pour la maîtrise d'ouvrage déléguée.



Le professeur Saillant et Francis Mayer.

L'ICM en piste au Grand Prix de Magny-Cours



Baptême de piste avec Michael Schumacher.

Comme l'an dernier, l'ICM était présent au Grand Prix de Magny-Cours les 14, 15 et 16 juillet derniers où de nombreux visiteurs se sont pressés sur son stand. Manifestation prisée par tous les amateurs de course automobile, le Grand Prix de Magny-Cours a été inauguré la veille par un concert exceptionnel, à l'occasion de son centenaire. Tous les artistes présents ont fait don de leur instrument de musique favori au profit de l'ICM : un harmonica pour Tony Jo White, la basse de Roger Waters, l'un des éléments de la batterie de Nick Mason et la guitare de Laurent Voulzy. Tous ces instruments seront proposés aux enchères lors d'une prochaine vente au profit de l'ICM.

Enfin, au cours de ce Grand Prix, Michael Schumacher, membre fondateur de l'ICM, et son équipier, Felipe Massa, ont offert des baptêmes de pistes à quatre donateurs tirés au sort par Jean Todt, également membre fondateur de l'ICM. Un cinquième donateur s'est, quant à lui, vu offrir la combinaison dédicacée du septuple champion du monde de Formule 1. Surtout, le Grand Prix de France a permis à l'ICM de récolter 90 260,30 euros : 81 536 euros sur la billetterie et 8 724,30 euros de dons effectués sur le stand ICM.