

Paris, le 21 janvier 2009

Communiqué de presse

Coups d'élan pour la Recherche française

La Fondation Bettencourt Schueller récompense l'excellence des recherches menées à l'Inserm

Mardi 20 janvier 2009, Madame Liliane Bettencourt a remis, pour sa 9^{ème} année consécutive, à l'Institut de France, les *Coups d'élan pour la Recherche française*.

Ces prix, d'un montant total de 750 000 euros, sont attribués, chaque année, à trois laboratoires français de recherche renommés pour la qualité de leurs équipes et le caractère prometteur de leurs recherches. La somme attribuée doit leur permettre d'optimiser leurs infrastructures (locaux, matériel) et de bénéficier d'une aide ponctuelle au fonctionnement.

A ce jour ce sont au total 27 laboratoires qui ont bénéficié des *Coups d'élan pour la Recherche française*.

Cette année, trois équipes de l'Inserm se voient allouer, chacune, la somme de 250 000 euros :

Equipe dirigée par Rosa COSSART. Unité Inserm U901 « Organisation fonctionnelle des réseaux GABAergiques du cortex en développement. »

Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED), MARSEILLE

Rosa Cossart et son équipe s'intéressent à la maturation et à la structure des réseaux de neurones au cours du développement cérébral. Par une approche multidisciplinaire associant des compétences en neurosciences, imagerie cellulaire et analyse mathématique des données, les chercheurs étudient les mécanismes de synchronisation de ces réseaux neuronaux en conditions normales et pathologiques.

→ **Les Coups d'élan vont permettre à cette jeune équipe de créer une plateforme multi-compétences (imagerie, analyse mathématique, électrophysiologie) dédiée à la compréhension du rôle de différents neurones dans la genèse d'activités de réseau.**

Equipe dirigée par Fiona FRANCIS. Unité Inserm 839 « Cytosquelette et pathologie de la migration neuronale. »

Université Pierre et Marie Curie, Institut du Fer à Moulin, PARIS

Le travail de l'équipe de Fiona Francis vise à comprendre les perturbations génétiques et cellulaires du développement cérébral. Les épilepsies infantiles sont causées par des perturbations du développement cérébral, en particulier par des anomalies de migration qui induisent un positionnement et un fonctionnement anormal de certains neurones. L'équipe a précédemment montré que des mutations de gènes codant pour des protéines associées au cytosquelette étaient des causes majeures de ces anomalies de migration.

Les résultats de ces recherches ont un intérêt médical direct pour certaines épilepsies et déficits cognitifs d'origine neuro-développementale.

→ **Les Coups d'élan vont permettre à ce laboratoire d'installer de l'équipement spécialisé, nécessaire pour étudier le développement cortical.**

Équipe dirigée par Florence NOBLE. Unité Inserm U 705 « Neurobiologie des comportements addictifs : vers de nouveaux concepts thérapeutiques. »
Université Paris Descartes, Faculté de Pharmacie, PARIS

Les recherches de l'équipe de Florence Noble portent sur les mécanismes de la pharmacodépendance induite par les drogues. Une meilleure compréhension de ces mécanismes permettra de proposer de nouvelles méthodes de substitution, de réduire la recherche compulsive de drogue et la vulnérabilité aux rechutes qui sont les véritables problèmes des toxicomanies. Le projet de recherche est centré sur les facteurs de vulnérabilité à la dépendance et les modifications cellulaires pouvant expliquer leurs effets à long terme. Le développement de stratégies thérapeutiques nécessite la conciliation des approches pluridisciplinaires relevant de la neurochimie, de la biologie cellulaire et moléculaire et des études comportementales. L'expérimentation animale reste indispensable pour assurer ce transfert des données de la recherche cognitive à la clinique.

→ **Les Coups d'élan vont permettre de financer l'extension de l'animalerie sur le site de la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris Descartes, indispensable pour la réalisation du projet de recherche de l'équipe de Florence Noble.**



Crédit photo : Stéphane Compoint

De gauche à droite : **Pr. Alain Pomicino** (Vice-Président du Conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller), **Rosa Cossart** (Lauréate des Coups d'élan 2008), **Patrice de Maistre** (Directeur général de la Fondation Bettencourt Schueller), **Florence Noble** (Lauréate des Coups d'élan 2008), **Fiona Francis** (Lauréate des Coups d'élan 2008), **Gabriel de Broglie** (Chancelier de l'Institut de France), **Liliane Bettencourt** (Présidente de la Fondation Bettencourt Schueller), **Armand de Boissière** (Secrétaire général de la Fondation Bettencourt Schueller), **Pr. Bernard Roques** (Membre du Conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller), **Pr. Nicole Le Douarin** (Membre du Conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller), **Pr. Pierre Corvol** (Président du Conseil scientifique de la Fondation Bettencourt Schueller), **André Syrota** (Directeur général de l'Inserm)

Contact presse :

Inserm / Pôle Presse

Priscille Rivière

Tel : 01 44 23 60 97

Email : presse@inserm.fr

Fondation Bettencourt Schueller

Elise Roux

Tel : 01 41 92 94 85