

LA GAZETTE DU LABORATOIRE nº 197 - avril 2014

## Recherche sur la maladie d'Alzheimer : AXA et l'université Pierre et Marie Curie inaugurent une chaire dotée d'un capital de 3 millions d'euros

Le 12 février 2014, a été inaugurée au sein de l'Institut sur la mémoire et la maladie d'Alzheimer (IM2A) de l'université Pierre et Marie Curie (UPMC) une chaire Alzheimer, dotée de trois millions d'euros. Portée par le professeur Harald HAMPEL, expert de renommée internationale, elle a pour mission d'améliorer le dépistage de la maladie d'Alzheimer afin d'en prévenir les effets dès le stade asymptomatique. Cet objectif passe notamment par l'exploration de biomarqueurs dont le développement récent a permis d'optimiser les moyens d'étudier la maladie et de mieux évaluer l'efficacité des thérapies...

## Une chaire portée par le professeur Harald HAMPEL, expert de renommée internationale

Avec aujourd'hui 35 millions de personnes touchées dans le monde, dont plus de 800 000 en France, la prévalence de la maladie d'Alzheimer continue d'augmenter, en parallèle du vieillissement de la population. D'ici 20 ans, ce nombre aura plus que doublé : deux millions de Français devraient être concernés ; en 2050, quelque 100 millions de personnes le seront au niveau mondial.

Grâce au don du Fonds AXA pour la Recherche à la Fondation partenariale UPMC, les travaux de recherche du professeur HAMPEL permettront d'améliorer le dépistage de la maladie afin d'en prévenir les effets dès le stade asymptomatique. La validation de nouveaux biomarqueurs cognitifs structuraux, métaboliques, biologiques, qénétiques... - visera également à mieux évaluer l'efficacité des traitements. Cette chaire sera en contact régulier avec l'Institut du cerveau et de la moelle épinière (ICM), le Centre de traitement automatisé de l'image, le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) et l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, assurant ainsi un dialogue constant entre la recherche fondamentale et clinique.

Selon Harald HAMPEL, « le nombre de patients va exploser, et les dépenses publiques liées à leur prise en charge - environ 600 milliards d'euros dans le monde aujourd'hui - vont quintupler, ce qui induira la faillite de tous les systèmes de prise en charge, si la maladie continue de se répandre. D'où la nécessité de développer des méthodes permettant de

détecter la maladie avant l'apparition des symptômes pour mieux la prévenir ».

Le professeur Harald HAMPEL, titulaire de la Chaire AXA-UPMC, est un expert reconnu internationalement pour son expérience en neurologie. Après un stage postdoctoral au National Institutes of Health de Bethesda, Maryland (États-Unis), il devient professeur en psychiatrie et crée le Centre de recherche sur Alzheimer à l'université de Munich, puis est nommé professeur et président de l'unité de psychiatrie au Trinity College de Dublin. En 2010, il devient professeur et président de psychiatrie à l'université de Francfort. Avec cette chaire, il devient professeur à l'UPMC au département de neurologie, Institut de la mémoire et de la maladie d'Alzheimer à l'hôpital de la Pitié-Salpètrière.

Auteur de plus de 500 articles de recherche et de 8 ouvrages, le professeur HAMPEL a remporté de nombreuses récompenses pour ses recherches, centrées sur la santé, les maladies du cerveau, les biomarqueurs et la découverte thérapeutique dans la maladie d'Alzheimer. Investigateur principal de plusieurs consortiums de recherche, il a en outre reçu des bourses de recherche internationales et est rédacteur en chef adjoint de la revue de l'Association Alzheimer, Alzheimer's & Dementia.

## Soutenir la recherche d'excellence sur les risques dans le monde et en France

Le don de trois millions d'euros du Fonds AXA pour la Recherche est l'un des plus importants jamais accordé à la Fondation partenariale UPMC. L'UPMC devient ainsi l'une des institutions les plus soutenues par le Fonds AXA par la Recherche avec une chaire, une bourse postdoctorale et deux bourses de thèse, attestant ainsi de l'excellence de l'université à échelle internationale.

L'UPMC rejoint ainsi d'autres institutions de premier plan bénéficiaires de ces dotations, telles que le CNIO de Madrid dans le domaine du cancer, l'université de Newcastle pour la recherche sur la longévité, l'école polytechnique dans le domaine de l'ingénierie cellulaire cardiovasculaire et tout dernièrement l'ESPCI pour l'imagerie biomédicale ou l'université libre de Bruxelles pour les neurosciences.

Cette nouvelle dotation du Fonds AXA de 3 M€ à la Fondation partenariale de l'UPMC s'ajoute aux 35 M€ d'ores et déjà engagés depuis sept ans par le Fonds AXA pour la Recherche auprès de 166 équipes de recherche académique dans le domaine de la santé. Cela représente 38 % des financements attribués par le Fonds. Depuis sa création en 2007, le Fonds a en effet engagé 105 M€ dans la recherche fondamentale en soutenant les travaux de plus de 400 chercheurs au sein d'institutions de recherche d'excellence dans 27 pays. Le Fonds soutient la recherche pour prévenir les risques environnementaux, socioéconomiques et ceux pesant sur la vie humaine Il encourage également les chercheurs à partager leur savoir pour le bénéfice de la société. Les financements attribués le sont au terme d'un processus sélectif et international, contribuant à encourager les centres de recherche et universités du pays à concourir face aux autres grandes institutions scientifiques mondiales.

A l'occasion de l'inauguration de la Chaire Alzheimer, Nicolas MOREAU, président directeur général d'AXA France, s'est exprimé sur cette opération de mécénat : « AXA est très fière de soutenir l'UPMC dans sa volonté de lancer une nouvelle chaire universitaire. En tant qu'assureur santé, une meilleure compréhension des signes annonciateurs de la maladie d'Alzheimer est d'une importance stratégique, car elle nous permettra de mieux protéger, prévenir, couvrir et accompagner les personnes touchées.

Avec un programme scientifique aussi novateur, un chercheur de renommée mondiale et un rapprochement d'institutions scientifiques et cliniques de premier ordre sous l'ombrelle de la première université française au classement de Shanghai, nous avons bon espoir d'obtenir des résultats qui profiteront à tous. »

Jean CHAMBAZ, président de l'UPMC, est convaincu de l'importance des recherches menés sur la maladie d'Alzheimer et se réjouit de ce partenariat : « L'Institut de la mémoire et de la maladie d'Alzheimer est le premier centre français de recherche clinique totalement dédié à la prévention, au diagnostic précoce et au traitement de la maladie d'Alzheimer. Situé au cœur de l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, l'IM2A s'appuie sur des ressources exceptionnelles de l'ICM, dans les domaines de la neuroimagerie, de la génétique, des neurosciences cognitives, de la biologie et de l'électrophysiologie et de l'UPMC dans celui des mathématiques appliquées et des biostatistiques. Je suis convaincu que la rencontre entre ces conditions très favorables, le talent et la compétence du professeur Harald HAMPEL, aboutira à des avancées significatives. Depuis 20 ans, Harald HAMPEL

est une référence mondiale en neurosciences et particulièrement dans ce domaine précis de la maladie d'Alzheimer et de son dépistage, c'est un honneur pour l'UPMC de l'accueillir. Aujourd'hui la maladie d'Alzheimer ne se soigne pas, mais il existe un champ de recherche particulièrement prometteur en ce qui concerne le diagnostic précoce et le suivi des malades. La chaire que nous inaugurons aujourd'hui, grâce au don de 3 M€ du fonds Axa, est un outil supplémentaire pour l'UPMC sur ces questions connexes au grand-âge. »

## La Fondation UPMC, un pont vers les entreprises

Créée en 2009, la Fondation partenariale UPMC a pour objectifs de contribuer au développement de l'UPMC pour lui permettre de relever les défis d'un monde en perpétuelle mutation. Elle vise notamment à favoriser le rayonnement, la notoriété et l'attractivité nationale et internationale de l'UPMC et à contribuer à l'établissement de synergies entre l'université et le monde économique.

La Fondation souhaite rendre possible :

- le financement de grands projets d'avenir de l'UPMC
- la constitution de fonds capitalisés lui garantissant des ressources pérennes
- la mobilisation de la communauté de l'UPMC et de ses diplômés

Ses projets, ambitieux et innovants, visent plus précisément :

- la création de chaires d'excellence dans les domaines cibles de la prospective et des visions de l'avenir pour l'UPMC : informatique, robotique, médecine, mathématiques, environnement... :
- le lancement de bourses destinées à aider des jeunes issus de zones défavorisées, à attirer de nouveaux publics vers des études scientifiques ou encore à promouvoir la mobilité académique;
- la mise en place des programmes Convergence, pour fédérer les forces de l'UPMC, avec une approche pluridisciplinaire, autour de thématiques stratégiques.

En moins de quatre ans, la Fondation UPMC a ainsi levé près de 15 M€ auprès de mécènes et partenaires privés. Sept chaires de recherche et formation ont pu être créées sur des thématiques aussi diverses que la robotique, la voiture connectée, l'éducation thérapeutique ou la cryptologie. Grâce à sa Fondation, l'UPMC renforce ses synergies avec le monde économique, investit dans des projets innovants et pousse toujours plus loin les limites de la connaissance...

**Pour en savoir plus :** http://fondation.upmc.fr www.axa-research.org - http://www.upmc.fr/

