

## Brain Prize 2019 : une équipe française reçoit un prix international pour ses recherches sur CADASIL, une maladie cérébrovasculaire héréditaire

Attribué par la fondation Danoise Lundbeck, le « Brain Prize » est un grand prix international qui récompense des scientifiques pour l'importance de leurs recherches en neurosciences. Il est doté d'un montant d'un million d'euros.

Il met cette année à l'honneur des travaux débutés il y a près de quarante ans par quatre scientifiques français sur CADASIL, une maladie cérébrovasculaire héréditaire, qui provoque crises de migraine, accidents vasculaires cérébraux et déclin cognitif. C'est aujourd'hui la maladie génétique des petits vaisseaux cérébraux la plus fréquemment diagnostiquée.

Les quatre lauréats français du « Brain Prize 2019 » sont

>le Pr Elisabeth Tournier-Lasserre, chef du service de génétique neuro-vasculaire de l'hôpital Lariboisière AP-HP, professeur de génétique médicale à l'université Paris Diderot et responsable de l'équipe de recherche « Maladies cérébro-vasculaires, génomique, imagerie et médecine personnalisée » au sein de l'unité Paris Diderot - Inserm 1141 « NeuroDiderot ».

>le Pr Hugues Chabriat, chef du département de neurologie de l'hôpital Lariboisière AP-HP, coordonnateur du centre de référence pour les maladies vasculaires rares du cerveau et de l'oeil (CERVCO), professeur de neurologie à l'université Paris Diderot et chercheur au sein de l'équipe de recherche « Maladies cérébro-vasculaires, génomique, imagerie et médecine personnalisée » au sein de l'unité Paris-Diderot - Inserm 1141 « NeuroDiderot ». Le Pr Chabriat co-coordonne également le Département hospitalo-universitaire (DHU) NeuroVasc Sorbonne Paris-Cité.

>le Pr Marie-Germaine Bousser, ancien chef du service de neurologie à l'hôpital Lariboisière AP-HP et professeur émérite de neurologie à l'université Paris Diderot.

>le Dr Anne Joutel, directrice de recherche Inserm, directrice de l'équipe « Mécanismes physiopathogéniques des maladies des petits vaisseaux cérébraux » à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris-Descartes - Inserm UMR1266 et Professeur dans le département de pharmacologie de l'Université du Vermont (Etats Unis).

**Les quatre scientifiques ont montré que CADASIL (pour « Cerebral Autosomal Dominant Arteriopathy with Sub-cortical Infarcts and Leukoencephalopathy ») est une maladie cérébrovasculaire héréditaire, causée par des mutations du gène NOTCH3 sur le chromosome 19.** Cette affection, responsable de crises de migraine et d'accidents vasculaires cérébraux, peut conduire à des troubles moteurs et cognitifs sévères. Les malades peuvent souffrir également de dépression, de difficultés de concentration, d'un ralentissement et de troubles de l'équilibre.

La découverte de CADASIL a permis la mise au point de tests diagnostiques et le développement de modèles murins de la maladie, indispensables pour comprendre les mécanismes responsables des lésions cérébrales et le développement de thérapeutiques. **L'identification puis l'étude clinique et préclinique de cette maladie représentent également une étape majeure pour identifier et mieux comprendre d'autres maladies des vaisseaux cérébraux**

>> En savoir plus : [Lire le communiqué de presse de la Lundbeckfonden](#) (en anglais)

**À propos de l'université Paris Diderot :** Au cœur de l'économie mondiale de la connaissance et de l'innovation, l'université Paris Diderot est l'une des plus importantes universités pluridisciplinaires de recherche intensive française de dimension internationale. Elle offre, à ses 30 000 étudiants, des formations diversifiées dans les domaines : Arts, lettres, langues – Sciences humaines et sociales – Sciences économiques et sociales – Sciences, technologie – Médecine, Odontologie. L'excellence de ses 87 laboratoires, associés à de grands organismes, confère à Paris Diderot un statut d'acteur majeur de la recherche française. L'université est installée dans un quartier en pleine expansion, Paris Rive gauche dans le 13<sup>e</sup> arrondissement, près de la Bibliothèque Nationale de France et du plus important incubateur de start-up au monde, Station F. Elle participe activement à la vie socio-économique de la capitale. [www.univ-paris-diderot.fr](http://www.univ-paris-diderot.fr)

**A propos de l'Université Paris Descartes, l'université des sciences de l'Homme et de la santé à Paris :** Avec ses 9 Unités de Formation et de Recherche (UFR) et son IUT, l'Université Paris Descartes couvre l'ensemble des connaissances en sciences de l'Homme et de la santé. Seule université francilienne réunissant médecine, pharmacie, dentaire et maïeutique, son pôle santé est internationalement reconnu pour la qualité de ses formations et l'excellence de sa recherche.

**A propos de l'Inserm :**



**A propos de l'AP-HP :** L'AP-HP est le premier centre hospitalier universitaire d'Europe, organisé autour des 7 Universités de Paris et de la région Ile-de-France. Elle est étroitement liée à tous les grands organismes de recherche (CNRS, INSERM, CEA, INRA, Institut Pasteur, etc.) dans le cadre d'unités mixtes de recherche de ses 10 groupes hospitaliers. Elle compte trois Instituts Hospitalo-Universitaires d'envergure mondiale. Acteur majeur de la recherche appliquée et de l'innovation en santé, le CHU de Paris a créé un maillage de structures d'appui à l'organisation de la recherche et à l'investigation : 14 unités de recherche clinique, 17 centres d'investigation clinique, 4 centres de recherche clinique et 2 centres pour les essais précoces, 12 plateformes de collections biologiques, 2 sites intégrés de recherche sur le cancer, un entrepôt de données de santé recueillant les données de soins des 8 millions de patients vus chaque année. Les chercheurs de l'AP-HP signent annuellement près de 10 000 publications scientifiques et plus de 4 450 projets de recherche sont aujourd'hui en cours de développement, à promotion académique ou industrielle, nationaux, européens et internationaux. Détentrice d'un portefeuille de plus de 500 brevets, de bases de données et de matériels biologiques uniques, l'AP-HP valorise les travaux de recherche remarquables des biologistes et cliniciens chercheurs de ses hôpitaux. Près de la moitié des innovations brevetées sont licenciées à des entreprises du monde entier et sont à l'origine de la création de près de 60 jeunes entreprises. <http://www.aphp.fr>

**Contacts presse :**

Service de presse de l'Université Paris Diderot : Virginie His & Marie Haupais – 0157275803 – [virginie.his@univ-paris-diderot.fr](mailto:virginie.his@univ-paris-diderot.fr) ; [marie.haupais@univ-paris-diderot.fr](mailto:marie.haupais@univ-paris-diderot.fr)

Service de presse de l'AP-HP : Eleonore Duveau & Marine Leroy - 01 40 27 37 22 - [service.presse@aphp.fr](mailto:service.presse@aphp.fr)

Service de presse de l'Inserm : 01 44 23 60 97- [presse@inserm.fr](mailto:presse@inserm.fr)