

Dans le cadre de ses aides aux doctorants, la Fondation pour la Recherche sur Alzheimer a accordé en 2014 son soutien financier à Lorraine Hamelin en lui allouant une bourse d'un montant de 90 000 €. Réparti sur 3 ans, son projet de thèse vise à approfondir les connaissances actuelles en matière de diagnostic de la maladie d'Alzheimer.



Lorraine Hamelin, après des études de médecine, a obtenu un DES de Neurologie et un Master de Neurosciences. Elle est actuellement en 2^{ème} année de thèse sous la direction du Dr Marie Sarazin au Centre Psychiatrie et Neurosciences. Ce centre fait partie de l'Unité Mixte de Recherche UMRS 894 dirigée par le Dr Jacques Epelbaum de l'Université Paris-Descartes.

Un nouvel outil diagnostique performant pour l'évaluation de l'efficacité d'un traitement contre la maladie d'Alzheimer

Le projet de recherche de Lorraine, « Analyse en IRM de la morphologie des sillons corticaux. Intérêt diagnostique et pronostique, étude des mécanismes physiopathologiques sous-jacents », a déjà permis de mettre en évidence la possibilité d'augmenter la fiabilité du diagnostic de la maladie d'Alzheimer à un stade très précoce.

En combinant le résultat de deux mesures obtenues par imagerie (IRM¹) à savoir l'analyse morphologique des sillons corticaux² et l'analyse du volume hippocampique³, il a été démontré que l'on pouvait augmenter la fiabilité du diagnostic à un stade très précoce. Par ailleurs, l'utilisation d'une technique automatisée permet de faciliter cette procédure.

Ce nouveau marqueur, outre ses propriétés diagnostiques, constituera un nouvel outil performant pour l'évaluation de l'efficacité d'un traitement.

Les résultats de cette recherche ont déjà fait l'objet de deux publications :

- Une publication orale primée aux Journées de Neurologie de Langue Française à Strasbourg en avril 2014. (<http://www.jnlf.fr/02-congres/2014/postersselectionnes.asp>)
- Une publication écrite dans la revue scientifique Américaine Neurobiology of Aging en juillet 2015 : « Sulcal morphology as a new imaging marker for the diagnosis of early onset Alzheimer's disease" (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26256787>)

Grâce à vos dons, la recherche avance !

En soutenant la Fondation pour la Recherche sur la maladie d'Alzheimer vous permettrez à de nouveaux jeunes chercheurs de développer d'autres projets d'excellence.

¹ IRM : Imagerie par Résonance Magnétique. Il s'agit d'une technique d'imagerie médicale non-invasive qui permet d'obtenir des vues en 2D et 3D de l'ensemble des parties et des tissus du corps humain.

² Les sillons corticaux correspondent aux creux que forment les circonvolutions présentes à la surface du cerveau

³ L'hippocampe est une structure du cortex cérébral qui joue un rôle primordial dans les processus de mémoire. Son volume diminue avec l'âge, et cette diminution est amplifiée dans la maladie d'Alzheimer.