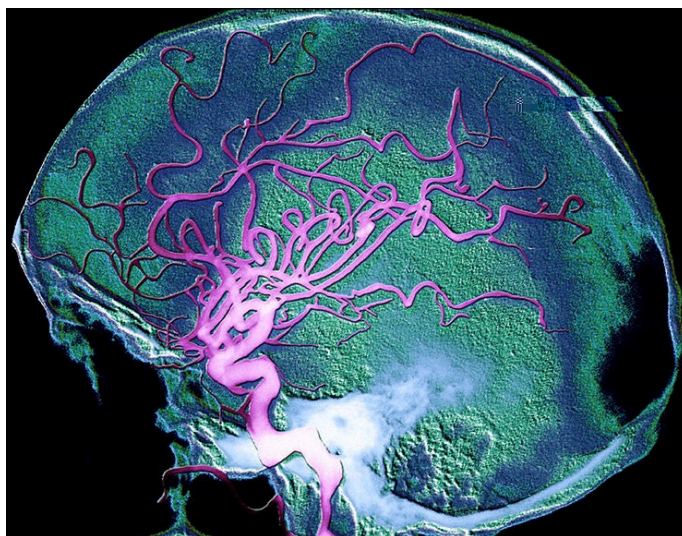


**La recherche fondamentale sur la maladie d'Alzheimer
« De nouvelles pistes pour comprendre ? »**



par Dr Laure VERRET

Centre de Recherches sur la Cognition Animale, Centre de Biologie Intégrative, Université de
Toulouse, CNRS

et Dr Sylvie LORTHOIS

Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, Université de Toulouse, CNRS

Débat animé par Pr Hugues CHAP

Académie des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse

Mardi 20 février 2018 à 17h30

Hôtel d'Assézat, Salle Clémence Isaure, Rue de Metz

Touchant près de 900.000 personnes en France, la maladie d'Alzheimer est l'atteinte neuro-dégénérative la plus répandue, concernant *a priori* l'ensemble de nos familles. Des mécanismes aboutissant à la mort des neurones ont été mis en avant, conduisant à proposer un certain nombre de cibles pour des médicaments potentiels. Néanmoins, force est de constater qu'aucun progrès notable impliquant de nouveaux médicaments ou des stratégies vaccinales n'a pu être enregistré. A travers un modèle expérimental de maladie d'Alzheimer induite chez la souris, Laure VERRET a mis en évidence l'implication de nouvelles populations de neurones dans le développement de cette affection. Jusqu'ici insoupçonnées, des altérations s'apparentant à des troubles épileptiques ont été décrites et éclairent d'un visage nouveau notre compréhension de la pathologie concernée. Sylvie LORTHOIS, quant à elle, a développé une méthode inédite de modélisation de la circulation capillaire cérébrale. Ses calculs permettent d'interpréter les résultats d'imagerie de la circulation cérébrale à un niveau non atteint jusque-là. Cet outil permet d'avancer dans la définition de la théorie vasculaire de la maladie d'Alzheimer. Ces deux démarches très originales illustrent bien comment la recherche fondamentale pourrait conduire à ouvrir de nouvelles stratégies thérapeutiques.

Académie des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse

<http://www.academie-sciences-lettres-toulouse.fr>

Union régionale des ingénieurs et scientifiques de Midi-Pyrénées

<http://www.urismip.com>