

RESUME DU PROJET DE RECHERCHE

Dr Marc TEICHMANN

**Institut de la Mémoire et de la Maladie d'Alzheimer
Pitié-Salpêtrière Paris**

La démence sémantique (DS) altère le langage de façon précoce. Aucun traitement n'est à ce jour disponible.

La stimulation transcrânienne en courant continu (STCC) est une technique non invasive (électrodes placées sur la tête qui envoient un micro-courant électrique) par laquelle il est possible de moduler l'activité de régions cibles. De précédents travaux utilisant la STCC sur les régions impliquées dans le langage (lobe temporal antérieur) chez des patients aphasique ont donné des résultats prometteurs, leur permettant de retrouver leurs facultés langagières. Néanmoins ces études ont été réalisées sur de petits groupes de patients et aucune ne s'est basée sur des techniques de neuro-imagerie (IRM, PET-Scan) ou de neurophysiologie (EEG, MEG).

Ce projet propose d'étudier sur une large population de personnes atteintes de DS les effets d'une STCC répétitive au niveau des lobes temporaux antérieurs en s'attendant à une amélioration du langage durable dans le temps. L'utilisation de techniques de neuro-imagerie et de neurophysiologie permettra de mieux comprendre la plasticité neuronale sous-tendant cette amélioration.