

Programme de financement 2012

## **MicroSacc-IRM**

### **Micro-saccades en IRM**

Laboratoire ou site d'accueil	Porteur de projet	Institution porteuse
ICM - UMRS 975 UPMC	Eric Bardinet et Bruno Dubois	INSERM

L'objectif général de ce projet est l'étude des processus mentaux. Un défi majeur réside dans le fait que ces processus sont difficilement accessibles à l'observation. La neuroimagerie permet de pallier ce problème, mais uniquement si des marqueurs comportementaux sont disponibles.

Les mouvements oculaires sont des marqueurs qui contiennent des informations clés sur la stratégie consciente ou inconsciente employée par le sujet, à n'importe quel moment de l'expérience. L'intérêt des mouvements oculaires a été montré dans de nombreuses études, de la simple vérification de l'état de veille/sommeil du sujet jusqu'à l'étude de processus inconscients associés à des micro-saccades, en passant par l'étude de la perception des visages. Parmi ces applications, nous allons nous intéresser à l'étude de l'attention visuo-spatiale, de la créativité et de la lecture en IRM fonctionnelle couplée à un système d'oculométrie à haute fréquence. Nos équipes possèdent déjà une expérience reconnue internationalement dans l'étude des mouvements oculaires.