

## Sujet de recherche M2R 2015-2016

### Titre du projet

# **Evaluation des processus neurodégénératifs chez les patients bipolaires âgés avec l'IRM morphologique.**

**Directeur de stage recherche:** Pr Monica Baciú

**Co-directeur de stage :** Dr Lora COHEN

**Co-encadrant :** Cédric Pichat

### Cadre général

Différentes études ont permis de mettre en évidence que les patients souffrant de troubles bipolaires (BP) présentent des troubles cognitifs persistant en dehors des périodes critiques, et auraient plus fréquemment une évolution démentielle que la population générale.

Par ailleurs, plusieurs modifications cérébrales morphologiques ont été rapportées chez les patients BP faisant évoquer l'existence d'une atteinte neurodégénérative liée à l'évolution chronique de la maladie. La place d'une affection démentielle neurodégénérative se surajoutant à la bipolarité, et plus précisément le lien entre trouble BP et maladie d'Alzheimer (MA) reste donc à préciser.

De nouveaux outils de diagnostic de la MA, reflets directs ou indirects des processus physiopathologiques en jeu, prennent une place croissante dans la procédure diagnostique depuis quelques années. La mesure du volume hippocampique en IRM est devenu un outil important et largement utilisé pour le diagnostic de MA.

Nous proposons donc d'étudier dans un groupe de patients âgés BP présentant des troubles cognitifs la morphologie de la substance grise et de la substance blanche afin de tenter de trouver des arguments explicatifs de leurs troubles cognitifs qui seraient en faveur de l'existence d'une neurodégénérescence chez ces patients. Le projet BPL étudie de manière comparative 2 groupes de patients bipolaires de plus de 60 ans avec et sans troubles cognitifs sur le plan cognitif et morphologique cérébral.

### Travail à réaliser par l'étudiant lors de son stage

- Bibliographie sur l'imagerie cérébrale dans le trouble bipolaire vieillissant ;
- Assister aux acquisitions IRM accompagné par les ingénieurs du LPNC et de la plate-forme IRMaGE
- Traiter les données et interpréter les résultats
- Rédiger le mémoire de stage

**Lieu de stage :** Laboratoire de Psychologie et Neurocognition, LPNC UMR CNRS 5105 & Plate-forme UMS IRMaGE ; Pôle de Psychiatrie et Neurologie, CHU de Grenoble

**Contact :** Monica Baciú [mbaciú@upmf-grenoble.fr](mailto:mbaciú@upmf-grenoble.fr) 04 76 82 58 80