

Proposition de Stage M2 S4 NEUROSCIENCES **Année Universitaire 2010-2011**

1. Equipe d'Accueil de Master (EAM) :

Intitulé et numéro de l'Unité : CR-ICM, UPMC/INSERM UMRS975/CNRS UMR7225

Nom du Responsable de l'Unité : Boris Zalc

Nom du Responsable de l'Équipe : Alexis brice

Intitulé de l'équipe d'accueil : molecular basis, physiopathology and treatment of neurodegenerative diseases

Adresse :

Hôpital Pitié-Salpêtrière

47/83 Bd de l'Hôpital

75013 Paris

Nom du responsable de l'encadrement : Jean-Christophe Corvol

Tél. : 01 42 16 19 50

Fax. : 01 42 16 19 58

E-mail : jean-christophe.corvol@psl.aphp.fr

2. Titre du sujet : Recherche de biomarqueurs de la réponse au traitement dans la maladie de Parkinson

3. Description du sujet :

La maladie de Parkinson est une maladie neurodégénérative touchant les neurones de la substance noire sécrétant la dopamine. Il n'existe actuellement pas de marqueur biologique sanguin utilisables en clinique pour faire le diagnostic de maladie de Parkinson, en prédire l'évolution ou la réponse au traitement. De tels marqueurs pourraient être mis en évidence en corrélant les données phénotypiques des patients avec les données biologiques recueillies en périphérie (échantillons sanguins). Le projet proposé pour le master est de participer à la recherche de marqueurs génétiques de réponse au traitement dans la maladie de Parkinson en utilisant deux technologies de pharmacogénétique : recherche d'association phénotypique avec des polymorphismes fonctionnels de gènes candidats et/ou avec l'expression des gènes dans les cellules circulantes (transcriptome). Les données cliniques et biologiques nécessaires ont déjà été recueillies pour plus d'une centaine de patients et seront disponibles pour 300 patients en 2011 (étude Drug Interaction with Genes in Parkinson's Disease, DIGPD). L'étudiant en Master préparera l'ARN ou l'ADN à partir des échantillons biologiques, effectuera les génotypages et/ou les études d'expression ainsi que l'analyse des résultats. Un projet de thèse peut éventuellement être proposé dans les suites du Master.