

Avis de Soutenance

Madame Cynthia ROMBAUT

Biologie-Santé - Spécialité Neurosciences

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Effets de l'environnement social sur les microARNs cérébraux et la vulnérabilité aux maladies psychiatriques

dirigés par Monsieur Eduardo GASCON GONZALO

Soutenance prévue le **vendredi 13 décembre 2024** à 14h00

Lieu : Faculté des Sciences Médicales secteur Timone Batiment principal - Aile bleue - 2ème étage 27
Bd Jean Moulin, 13385 Marseille
Salle : de thèse n°2

Composition du jury proposé

M. Eduardo GASCON-GONZALO	Institut de Neurosciences de la Timone	Directeur de thèse
Mme Camilla BELLONE	Université de Genève - Faculté de Médecine	Rapporteuse
M. Jacques BARIK	Institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire	Rapporteur
M. Jérôme BECKER	iBrain - UFR Medecine Tours	Examineur
Mme Julie LE MERRER	iBrain - UFR Medecine Tours	Examinatrice
Mme Anna MONTAGNINI	AMU - Institut des Neurosciences de la Timone	Président
Mme Sylvie THIRION	Institut de neurosciences des systèmes	Invitée

Mots-clés : miARN,dépression,vulnérabilité,soins maternels,évitement social,motivation sociale

Résumé :

L'environnement social précoce se révèle déterminant dans le développement de comportements sociaux adaptés et la susceptibilité aux troubles psychiatriques à l'âge adulte. La modélisation de l'adversité infantile par des protocoles de séparation maternelle ouvre la possibilité d'explorer les conséquences biologiques et comportementales de la négligence précoce. Grâce à ces séparations, il est possible de moduler la quantité de soins maternels reçus par les souris et d'en évaluer les conséquences à l'âge adulte. Une réduction des soins maternels induit des phénotypes asociaux à l'âge adulte, caractérisés par une agressivité accrue, une diminution de l'empathie et une sensibilité accrue au développement de la dépression. A l'inverse, l'augmentation des soins maternels favorise l'expression de comportements prosociaux, notamment l'allogrooming, et améliore la résilience face à la dépression. En plus de ces modifications comportementales, l'environnement maternel est corrélé à des modifications de l'expression des microARN (miARN) dans des structures cérébrales clés impliquées dans le comportement social. Ceci pourrait constituer un mécanisme clé expliquant les effets à long terme sur le comportement social et la vulnérabilité aux troubles psychiatriques.

LE DOYEN

Georges LEONETTI