

Avis de Soutenance

Monsieur Quentin ADRIAN

NEUROSCIENCES ET COGNITION (Domaine scientifique : Biologie, médecine et santé)

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Validation d'un nouveau protocole expérimental d'évaluation de troubles perceptifs et décisionnels de la cognition sociale chez les patients atteints de schizophrénie

dirigés par Monsieur Nicolas FRANCK et Monsieur Léon TREMBLAY

Soutenance prévue le **mercredi 17 décembre 2025** à 17h00

Lieu : Amphithéâtre Institut des Sciences Cognitives 67 Boulevard Pinel 69500 Bron

Composition du jury proposé

M. Nicolas FRANCK	Université Claude Bernard Lyon 1	Directeur de thèse
Mme Marie-Cécile BRALET	CRISALID-HDF Clermont de l'Oise	Rapporteuse
Mme Anne GIERSCH	INSERM Strasbourg	Rapporteuse
M. Mohamed SAOUD	Université Claude Bernard Lyon 1	Examineur
M. Jérôme BRUNELIN	Centre hospitalier Le Vinatier	Examineur
M. Raymund SCHWAN	Université de Lorraine	Examineur
Mme Delphine PINS	CNRS LILLE	Examinatrice
M. Léon TREMBLAY	CNRS Lyon	Invité

Mots-clés : schizophrénie, cognition sociale, électroencéphalographie, prise de décision, contexte social, théorie de l'esprit,

Résumé :

La schizophrénie représente un enjeu majeur de la psychiatrie. La prise en charge clinique contemporaine de la schizophrénie a été marquée par l'émergence de la médication neuroleptique dans le traitement des symptômes positifs et négatifs. Face à la persistance de l'impact fonctionnel malgré les traitements médicamenteux, les troubles cognitifs ont récemment pris une place centrale dans l'étude de la schizophrénie. Les troubles cognitifs interviennent à deux principaux niveaux. Les troubles neuro-cognitifs affectent les fonctions exécutives telles que l'attention, la mémoire et la planification tandis que les troubles socio-cognitifs caractérisent une perturbation de l'intégration et au traitement des informations nécessaires aux interactions sociales. Ces troubles cognitifs, notamment marqués par des déficits décisionnels lors d'interaction sociales, préviennent d'autant plus le rétablissement qu'ils sont caractérisés par leur pharmacorésistance. Afin de répondre à cet enjeu de prise en charge des troubles cognitifs, des thérapies de remédiation cognitives ont été mises en place. Ainsi, comprendre les mécanismes sous-jacents au processus décisionnels sociaux, leurs déficits dans la schizophrénie, et l'impact qu'on la remédiation cognitive dessus au niveau cérébral constitue un champ majeur de la recherche clinique actuel. Cette thèse a deux principaux

objectifs. Le premier est de montrer la singularité des déficits sociaux dans la schizophrénie comparée à d'autres troubles mentaux sévères, appuyant ainsi le rôle majeur des thérapies de remédiation cognitive dans la prise en charge de cette pathologie. Le second est d'étudier l'impact de la remédiation des troubles de la cognition sociale sur les processus décisionnels impliqués dans les déficits sociaux observés dans la schizophrénie. Dans une première étude nous avons entraîné un algorithme de machine learning à identifier les prédicteurs bien-être mental dans différents troubles mentaux sévères dont la schizophrénie. Dans une seconde étude en deux volets, nous avons mis en place un paradigme expérimental novateur de mesure de la prise de décision sociale. Le premier volet cross-sectionnel valide la pertinence de notre paradigme sur un échantillon de patients atteints de schizophrénie contrôlés avec des sujets sains. Le second volet longitudinal compare l'effet de la remédiation cognitive sur les patients atteints de schizophrénie. Ces deux volets récoltent une combinaison de données comportementales et électroencéphalographiques afin d'explorer leurs hypothèses respectives.