

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **11 décembre 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Madame Laure FIVEL**

Titre de la thèse : Bases neurales de l'externalisation auditive et leurs relations avec les confusions internes et externes chez les patients atteints de schizophrénie.

Résumé



La schizophrénie est caractérisée par une tendance à attribuer à tort les pensées internes comme des perceptions réelles, provenant de l'environnement externe. Ces erreurs de reality monitoring sont particulièrement présentes chez les patients présentant des hallucinations auditives. Elles pourraient provenir d'un déficit d'agentivité (soi/non soi) ou de localisation (interne/externe). Ce déficit de localisation pourrait correspondre à une altération des processus d'externalisation, définie comme la perception d'une source auditive à l'extérieur de la tête. Cependant, aucune étude n'a directement exploré l'hypothèse d'une altération de l'externalisation dans la schizophrénie, en lien avec les confusions de reality monitoring. Ainsi, ce travail de thèse vise à explorer cette hypothèse. Pour cela, nous avons réalisé un état des connaissances sur le traitement auditif de bas niveau dans la schizophrénie qui a montré une altération du traitement de la hauteur (fréquence), de la durée et du volume mais aussi de la localisation des sources externes (Étude 1). Puis, dans une seconde étude nous avons étendu ces observations en explorant l'externalisation chez les patients atteints de schizophrénie en comparaison à des volontaires sains. Nous avons mis en évidence des confusions d'externalisation des sources auditives chez les patients, qui semblent être associées à leur symptomatologie (Étude 2). Cependant, nous n'avons observé aucun lien avec les capacités de reality monitoring, suggérant que ces dernières pourraient être davantage associées à des déficits d'agentivité. Pour comprendre l'origine des confusions d'externalisation, nous avons réalisé une troisième étude de neuroimagerie dans laquelle nous avons mis en évidence une activation du planum temporale gauche plus importante lors de la perception de sons externes par rapport à des sons internes chez des personnes sans troubles psychiatriques (Étude 3). De plus, la stimulation de cette région cérébrale réduit l'externalisation et augmente les erreurs d'attribution des sources perçues comme imaginées, bien qu'elle n'affecte pas les capacités d'agentivité. En conclusion, ces

résultats montrent que, outre des altérations du traitement auditif, les difficultés d'externalisation auditive pourraient constituer une caractéristique clé de la schizophrénie, tout comme les confusions de reality monitoring. Toutefois, les relations comportementales et neuronales entre l'externalisation, le reality monitoring et l'agentivité restent à approfondir pour être mieux définies.

Mots-clés : Schizophrénie, Perception, Réel, Source, Audition