

## Cognition sociale et fonctions exécutives dans le trouble de l'usage de l'alcool : hétérogénéité et facteurs prédisposants

---

Le trouble de l'usage de l'alcool (TUAL) se caractérise par des déficits des fonctions exécutives et de la cognition sociale. Cependant, ces déficits ne sont pas systématiques au regard de l'hétérogénéité clinique et cognitive du TUAL. Peu d'études ont exploré leur fréquence et les éventuels patterns d'altérations cognitives en lien avec cette hétérogénéité. De plus, des difficultés cognitives et des particularités neurofonctionnelles ont été répertoriées chez des personnes saines avec une histoire familiale de TUAL (HF+). Cela laisse penser que certains processus cognitifs pourraient être des facteurs prédisposants au TUAL. Toutefois, les processus de la cognition sociale ont été peu étudiés chez les personnes HF+. Cette thèse a pour objectif d'explorer l'hétérogénéité des fonctions exécutives et de la cognition sociale dans le TUAL et d'étudier si certains de ces processus cognitifs sont des facteurs prédisposants au TUAL. Nos résultats rapportent différents patterns du fonctionnement exécutif et de la cognition sociale dans le TUAL et chez des personnes HF+. Des difficultés exécutives et de la cognition sociale ont été observées chez des personnes HF+. De plus, les personnes HF+ présentent des différences d'activations cérébrales dans une tâche de théorie de l'esprit affective dans le cortex frontal inférieur et l'insula. Nos résultats suggèrent une grande hétérogénéité du fonctionnement exécutif et de la cognition sociale chez les patients présentant un TUAL et les personnes HF+. Les altérations des fonctions exécutives et de la cognition sociale pourraient être des facteurs prédisposants au TUAL et constituer des marqueurs de vulnérabilité distincts du trouble.

---

Mots-clés en français : trouble de l'usage de l'alcool, cognition sociale, fonctions exécutives, neuropsychologie, neuroimagerie, addiction

---

## Social cognition and executive functions in alcohol use disorders: heterogeneity and predisposing factors

---

Alcohol use disorders (AUD) are characterized by executive function and social cognition impairments. However, such impairments are not systematically found owing to the clinical and cognitive heterogeneity of AUD. Few studies have explored the frequency of these impairments in AUD and have identified potential patterns of executive function and social cognition impairments associated with this heterogeneity. Moreover, cognitive and neurofunctional difficulties are present in healthy individuals with a positive family history of AUD (FH+). These findings suggest that some cognitive processes may be predisposing factors for AUD. However, social cognition processes have been rarely investigated in FH+ individuals. The aim of this dissertation is to examine the heterogeneity of executive function and social cognition processes in AUD and to explore if some of these cognitive processes may be predisposing factors for AUD. Our findings highlight different patterns of executive function and social cognition processes in AUD patients and in FH+ individuals. Difficulties of executive function and social cognition processes have been found in FH+ individuals during cognitive tasks at the behavioral level. Furthermore, FH+ individuals had differential brain activations during affective theory of mind processing in the inferior frontal cortex and the insula. Our results highlight the profound heterogeneity of executive function and social cognition processes in AUD and in FH+ individuals. Executive functions and social cognition may be predisposing factors for AUD and constitute distinct vulnerability markers of this disorder.

---

Mots-clés en anglais : alcohol use disorder; social cognition; executive functions; neuropsychology; neuroimaging; addiction

---

**Discipline : PSYCHOLOGIE**

**Spécialité : Neuropsychologie et Psychopathologie cognitive**

---

Université de Reims Champagne-Ardenne

C2S - EA 6291

57 rue Pierre Taittinger - 51100 REIMS

