



Confidence and decision-making: Investigating the impact of action processes on perceptual confidence

Confiance et prise de décision : Etude de l'impact des processus d'action sur la confiance perceptive

Soutenance de thèse – Sanchez Rémi

15 novembre 2023 à 9h30

Salle de thèse 2, Faculté de médecine de la Timone, 27 Bd Jean Moulin, Marseille

Devant le jury composé de :

Kobe Desender, Assistant Professor, KU Leuven (Rapporteur)

Claire Sergent, Professeure des Universités, Université Paris Cité (Rapporteuse)

Nathan Faivre, Directeur de Recherche, Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition

Elisa Filevich, Chargé de Recherche, Bernstein Center for Computational Neuroscience

Lucie Charles, Senior Lecturer, Queen Mary University

Pascal Mamassian, Directeur de Recherche, Laboratoire des Systèmes Perceptifs (Président du jury)

Thibault Gajdos, Directeur de Recherche, Laboratoire de Psychologie Cognitive (Directeur de thèse)

Andrea Desantis, Chargé de Recherche, ONERA (Co-directeur de thèse)

Résumé

En neurosciences cognitives, l'un des défis majeurs est de comprendre la confiance, c'est-à-dire la capacité des humains à évaluer l'exactitude de leurs décisions afin d'adapter leur comportement. Des recherches ont montré que la confiance dans les décisions perceptives repose sur des informations sensorielles (Galvin et al., 2003 ; Kiani & Shadlen, 2009 ; Vickers, 1979). Cependant, des études récentes suggèrent que la confiance peut également être influencée par des processus moteurs (Gajdos et al., 2019). En effet, alors que pratiquement chaque décision que nous prenons entraîne une action, les processus moteurs sont largement négligés dans la littérature (Rosenbaum, 2005). Cette thèse vise à contribuer à notre compréhension du rôle des processus moteurs dans la génération des estimations de confiance ainsi que la fonction de la confiance dans la prise de décision.

J'ai réalisé au total sept expériences (dont six pré-enregistrées) afin d'étudier le rôle de la préparation motrice et de la précision motrice des décisions perceptives dans les jugements de confiance. De plus, nous avons exploré le rôle de la confiance dans la prise de décision lors des interactions avec un partenaire. Les résultats ont apporté de nouvelles preuves comportementales et électrophysiologiques de l'influence des actions sur la confiance perceptive. Ces résultats suggèrent que les calculs de confiance sont en partie influencés par la façon dont les individus surveillent et contrôlent leurs propres actions, indépendamment de la perception visuelle. Cela met en lumière la question générale du rôle du système moteur dans les processus cognitifs. De plus, ces résultats apportent de nouvelles preuves empiriques indiquant que la confiance permet de pondérer nos décisions afin d'adapter notre comportement lors des interactions avec un partenaire, contribuant ainsi à notre compréhension du rôle de la confiance dans la cognition.

Mots clés

Neurosciences cognitives, Confiance, Prise de décision, Processus moteurs, Supervision de l'action, EEG.