



HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **05 juin 2026**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Madame VERNET Marine**

Titre des travaux : « *A la recherche de la Conscience: De nos expériences visuelles jusqu'à nos actions* »

Résumé



Peut-on dissocier la conscience des autres fonctions cognitives telles que l'attention, la perception visuelle, la mémoire, les fonctions exécutives et le contrôle moteur ? Certains affirment qu'une fois toutes ces fonctions décrites, il n'y aura plus rien à expliquer, tandis que d'autres suggèrent qu'il manque encore un ingrédient. En attendant de trancher ce débat, une des approches actuelles pour appréhender la conscience et ses corrélats neuronaux consiste à se concentrer sur les sensations subjectives (ou croyances) associées à des opérations cognitives spécifiques, comme la perception et l'action. Dans ce manuscrit, je me concentrerai plus précisément sur la conscience de percevoir l'environnement et d'agir en son sein, c'est-à-dire la conscience visuelle et le sentiment d'agentivité. Grâce à la stimulation cérébrale, l'électroencéphalographie (EEG), la magnétoencéphalographie (MEG), l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf), la psychophysique, des jeux en ligne et des questionnaires, nous avons démontré, avec mes collègues et étudiant.e.s, comment le réseau fronto-pariétal de l'attention module dynamiquement la perception visuelle consciente (**Chapitre 1**), comment les mesures objectives, comparables à une « vérité de référence » externe, et les rapports subjectifs, non falsifiables tant qu'ils sont vécus, diffèrent, ce qui nous amène à conclure que les mesures objectives ne sauraient être considérées comme un indicateur fiable de la conscience (**Chapitre 2**), et comment la conscience est flexible et s'adapte à chaque contexte (**Chapitre 3**). Les projets futurs porteront sur l'impact sociétal et psychologique du sentiment d'agentivité (**Chapitre 4**). Enfin, je suggérerai qu'être conscient est une exception plutôt que la règle, bien que la conscience soit une composante essentielle de notre vie mentale, jouant un rôle important dans notre bien-être et nos processus de décision. J'espère qu'en poursuivant l'exploration de la conscience, nous comprendrons mieux notre nature humaine commune, ainsi que la spécificité de chaque expérience individuelle.