

**Candidatures recherchées pour un projet de maîtrise ou de doctorat (2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> cycle)  
(Début : hiver, été ou automne 2025)**

**Projet :** Charge cognitive lors de tâches cognitives en réalité virtuelle

**Équipe de recherche :** Simon Beaulieu-Bonneau<sup>1</sup>, Frédéric Banville<sup>2</sup>, Philip Jackson<sup>1</sup>, Valérie Poulin<sup>3</sup>, Pierre Boulanger<sup>4</sup>, Mehdi Adda<sup>2</sup>, Bob-Antoine J Menelas<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Université Laval; <sup>2</sup> Université du Québec à Rimouski; <sup>3</sup> Université du Québec à Trois-Rivières; <sup>4</sup> University of Alberta; <sup>5</sup> Université du Québec à Chicoutimi

**Description du projet:** La réalité virtuelle est de plus en plus utilisée pour l'évaluation et l'entraînement des fonctions cognitives, notamment la mémoire, l'attention et les fonctions exécutives. Les interactions personne-machine inhérentes à l'utilisation de la réalité virtuelle peuvent induire une certaine charge cognitive, mais ces éléments ont été peu étudiés dans le contexte de tâches cognitives virtuelles. Le projet de recherche proposé vise à évaluer les effets de la nature des interfaces, de la complexité de la tâche cognitive et des caractéristiques individuelles sur la charge cognitive lors de tâches cognitives en réalité virtuelle réalisées par des adultes en santé. L'environnement utilisé est un appartement virtuel comportant plusieurs tâches cognitives, le Virtual Multitasking Test (VMT). Le VMT est déployé via le moteur de jeu Unity et comporte une version non-immersive (écran-clavier-souris) et une version immersive (Meta Quest 2). Le projet est financé par une subvention NOVA, programme conjoint du FRQNT et du CRSNG.



**Conditions:**

- Inscription à temps plein dans un programme de maîtrise ou de doctorat en psychologie, sciences de la réadaptation, informatique ou tout domaine connexe
- Supervision par Simon Beaulieu-Bonneau, Ph.D., professeur agrégé à l'École de psychologie de l'Université Laval (en direction principale ou en codirection selon le programme d'étude)
- Intégration de centres de recherche, dont le Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (Cirris), du CIUSSS de la Capitale-Nationale
- Bourse minimale d'un an (minimum : 20 000\$ pour la maîtrise; 25 000\$ pour le doctorat)

**Pour avoir plus d'information ou signifier son intérêt :**

Les personnes intéressées doivent écrire à Simon Beaulieu-Bonneau, professeur agrégé à l'École de psychologie de l'Université Laval et chercheur au Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (Cirris) : [Simon.Beaulieu-Bonneau@psy.ulaval.ca](mailto:Simon.Beaulieu-Bonneau@psy.ulaval.ca)

Les documents suivants sont demandés :

- Curriculum vitae
- Relevé de notes
- Lettre de présentation abordant les intérêts et expériences