

**Demandeur**

Dr Brent Richards, Université McGill  
Stagiaire : Agustin Cerani

**Adresse courriel**

[brent.richards@mcgill.ca](mailto:brent.richards@mcgill.ca)

**Titre du projet**

Étude d'association pangénomique des phénotypes liés à la cognition

**Résumé du projet**

La maladie d'Alzheimer est la maladie neurodégénérative la plus courante, mais peu de traitements sont efficaces pour ralentir le déclin cognitif associé. Même si les études génétiques de la maladie d'Alzheimer ont identifié des régions du génome associées au risque de développer la maladie, il n'est pas clair si l'utilisation de ces gènes comme cible thérapeutique influencera l'évolution de la maladie une fois qu'elle s'est manifestée. L'identification de gènes associés à la fonction cognitive et au déclin cognitif chez les aînés nous aidera à mieux comprendre le potentiel de développement thérapeutique des gènes associés à la maladie d'Alzheimer et pourrait mener à l'identification de nouvelles cibles potentielles. Nous proposons d'étudier des données génétiques pangénomiques en conjonction avec les tests cognitifs effectués à l'ÉLCV afin d'identifier les variantes génétiques liées à la fonction cognitive et au déclin cognitif chez les aînés. Nous examinerons ensuite ces résultats sur la cognition par rapport à des facteurs de risque génétiques établis pour la maladie d'Alzheimer.

**Mots clés**

Étude d'association pangénomique, cognition, maladie d'Alzheimer