

## Projet approuvé par l'ÉLCV

### **Demandeur**

Dr Azmeraw Amare, Université d'Adelaide  
Stagiaire : Melkamu Beyene

### **Adresse courriel**

[azmeraw.amare@adelaide.edu.au](mailto:azmeraw.amare@adelaide.edu.au)

### **Titre du projet**

Enquête sur les bases génétiques de la capacité intrinsèque chez l'humain

### **Résumé du projet**

L'OMS a recadré la définition du vieillissement en santé comme le processus de développement et de maintien des capacités fonctionnelles favorisant le bien-être à un âge avancé. Cette capacité fonctionnelle est le résultat de la capacité intrinsèque, de l'environnement et des interactions entre les deux. Nouvelle approche de l'OMS pour le vieillissement en santé, la capacité intrinsèque regroupe l'ensemble des capacités physiques et mentales qu'un individu peut utiliser à tout moment. À ce jour, les bases génétiques de la capacité intrinsèque n'ont pas été documentées. Ce projet vise donc à étudier les bases génétiques de la capacité intrinsèque chez l'humain. À cette fin, nous avons déjà développé l'indice de capacité intrinsèque au sein de la UK Biobank et évalué sa validité prédictive à l'aide d'une étude d'association pangénomique qui est en cours. La présente étude utilisera les données de l'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement (ÉLCV) pour reproduire nos observations sur la capacité intrinsèque et ses bases génétiques, soit l'estimation de l'héritabilité, une étude d'association pangénomique, des analyses fonctionnelles post-étude d'association pangénomique, une étude d'interaction gène-environnement et la construction d'un modèle biologique pour la capacité intrinsèque.

### **Mots clés**

capacité intrinsèque, vieillissement en santé, génétique, domaines de capacité intrinsèque