clsa élcv
Canadian Longitudinal Study on Aging
Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement

# Projet approuvé par l'ÉLCV

**Demandeur**
Dre Jinhui Ma, Université McMaster

**Adresse courriel**
maj26@mcmaster.ca

**Titre du projet**
Utilisation de l'imagerie rétinienne pour prédire et diagnostiquer les maladies cardiovasculaires

**Résumé du projet**
Les maladies cardiovasculaires demeurent la principale cause de décès au Canada et dans le monde. Le fardeau substantiel des maladies cardiovasculaires suscite un intérêt constant pour le développement de nouvelles méthodes de dépistage visant à diagnostiquer ces maladies et à prédire leur apparition. L'imagerie rétinienne du fond d'œil est une procédure non invasive et peu coûteuse. De plus, comme le fluide dans l'œil est translucide, il est relativement facile de visualiser les vaisseaux rétiniens. Les objectifs de notre étude sont les suivants : (1) identifier les paramètres rétiniens spécifiques à l'âge et au sexe qui sont indépendamment associés aux maladies cardiovasculaires à l'aide des données de l'Étude longitudinale canadienne sur le vieillissement (ÉLCV); (2) développer des scores de risque cardiovasculaire basés sur des paramètres rétiniens et d'autres mesures biologiques et liées au style de vie pour détecter les maladies cardiovasculaires concomitantes et prédire les futures maladies cardiovasculaires. Cette étude sera la première étude canadienne basée sur la population à explorer l'utilisation de l'imagerie rétinienne pour diagnostiquer et prédire les maladies cardiovasculaires.

**Mots clés**
Maladies cardiovasculaires, apprentissage automatique, imagerie rétinienne