# Projet approuvé par l'ÉLCV

**Demandeur**
Dr Walter Swardfager, Université de Toronto

**Adresse courriel**
w.swardfager@utoronto.ca

**Titre du projet**
Les effets des médicaments antidiabétiques sur la cognition

**Résumé du projet**
Les médicaments approuvés pour traiter la démence améliorent les symptômes, mais n'empêchent pas la mort des cellules cérébrales, rendant urgent le développement de stratégies de prévention efficaces. Dans une étude récemment publiée, nous suggérons que la metformine est associée à une meilleure mémoire au fil du temps chez les personnes sans atteintes cognitives qui font du diabète de type 2. Nous avons également identifié que l'utilisation d'inhibiteurs de la DPP4 était associée à une meilleure mémoire au fil du temps chez les personnes sans atteintes cognitives et porteuses du génotype de l'apolipoprotéine E (APOE). Cependant, une des limites de nos travaux antérieurs était la non-disponibilité de plusieurs variables parasites, comme la durée du diabète, le taux de HbA1c (mesures du contrôle glycémique), la fonction hépatique et la présence de maladies rénales. À l'aide d'une base de données de grande envergure, l'étude proposée (1) testera les associations entre l'utilisation d'une classe de médicaments antidiabétiques et les performances dans différents domaines de la cognition, (2) étudiera si le génotype APOE modifie ces relations et (3) explorera si l'inflammation médie les effets.

**Mots clés**
Diabète, médicaments, mémoire, cognition