

**Demandeur**

Dre Marie-Hélène Roy-Gagnon, Université d'Ottawa

**Adresse courriel**

[mroygagn@uottawa.ca](mailto:mroygagn@uottawa.ca)

**Titre du projet**

Les contributions génétiques et environnementales aux traits liés au glaucome

**Résumé du projet**

Le glaucome est l'une des principales causes de cécité dans le monde. Il existe de nombreux types de glaucome, mais le plus fréquent est le glaucome primitif à angle ouvert (GPAO). La cause sous-jacente du GPAO est inconnue et tous les traitements disponibles se concentrent sur la réduction de la pression intraoculaire (PIO). On considère qu'une PIO élevée est causée à la fois par des facteurs génétiques et environnementaux. En utilisant les données de 9900 adultes de la cohorte globale de l'ÉLCV, dans laquelle sont recueillies des données génomiques, nous prévoyons effectuer une recherche pangénomique pour détecter les interactions gène-environnement avec la PIO et d'autres traits liés au glaucome. Ces nouvelles connaissances pourraient aider à mieux comprendre les causes du GPAO, à dépister les patients atteints de GPAO et à mettre au point des traitements plus efficaces.

**Mots clés**

Pression intraoculaire, gène, environnement, glaucome, interaction