

**Demandeur**

Dr Stuart MacGregor, QIMR Berghofer Medical Research Institute

**Adresse courriel**

stuart.macgegor@qimrberghofer.edu.au

**Titre du projet**

Cartographie et corrélation génétique de traits complexes

**Résumé du projet**

Par le passé, nous avons utilisé l'approche GWAS pour cartographier les gènes de diverses maladies complexes. Nous avons ainsi démontré que les gènes (loci) se chevauchent parmi une grande variété de traits complexes. Nous allons maintenant extraire des informations sur l'ensemble des traits mesurés par l'ÉLCV et les combiner aux données GWAS que nous possédons pour un large éventail de traits complexes (y compris divers cancers, maladies oculaires et traits psychiatriques). Nous utiliserons les données combinées afin de cartographier de nouveaux loci pour chaque trait, ainsi que pour estimer le chevauchement entre ces derniers. Nos travaux offriront ainsi un aperçu de la relation entre un large éventail de traits complexes. À l'avenir, ces données pourront nous aider à mieux comprendre les bases moléculaires des maladies. Nous procéderons à l'extraction d'informations sur un large éventail de traits et de maladies, puis nous utiliserons les données génétiques de l'ÉLCV ainsi que nos propres données pour vérifier s'il existe un chevauchement génétique important entre les traits. Nous effectuerons également une analyse pour tenter d'identifier les gènes spécifiques se trouvant à la base de chaque trait.

**Mots clés**

Traits complexes, comorbidité, facteurs de risque, cancer, maladie oculaire