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

Projet approuvé par l'ÉLCV

Demandeur
Dr Marc-Emmanuel Dumas, Collège Impérial

Adresse courriel
m.dumas@imperial.ac.uk

Titre du projet
Disséquer le rôle du métabolome dérivé du microbiome dans le vieillissement en bonne santé et les maladies métaboliques et cardiorespiratoires liées à l'âge

Résumé du projet
Les êtres humains partagent leur corps avec de nombreux microbes, dont la majorité vit dans notre intestin. Des recherches récentes suggèrent que ceux-ci influencent grandement la physiopathologie humaine. Les microbes intestinaux ont un impact sur la digestion, le métabolisme, l'immunité, la cognition et le vieillissement. L'étude des microbes intestinaux, en particulier des produits de leur métabolisme, ouvre de nouvelles perspectives pour comprendre la santé humaine, le vieillissement et les maladies ainsi que pour trouver de nouvelles pistes thérapeutiques. Dans ce projet, nous étudierons les substances chimiques liées aux microbes intestinaux qui circulent dans notre corps et qui appartiennent au « métabolome du vieillissement », et nous décrirons leur contribution aux maladies métaboliques et cardiorespiratoires. Tout d'abord, nous étudierons lesquels de ces produits chimiques sont liés aux facteurs associés à la santé et à la maladie des participants à mesure qu'ils vieillissent, en plus d'étudier la manière dont ce lien se produit. Ensuite, nous nous demanderons comment l'âge, l'alimentation et l'environnement affectent les marqueurs chimiques identifiés à l'étape 1. Enfin, nous utiliserons les informations génétiques des participants pour déterminer si ces substances ont un impact sur la santé.

Mots clés
Métabolomique, microbiome, génome, métabolites en circulation, spectrométrie de masse, génotypes, inflammation