



Le 12 juillet 2019

**Fonds de soutien à la recherche Joseph-Demers**

Cher donateur,

Je tiens tout d'abord à vous remercier chaleureusement de soutenir financièrement mon parcours universitaire. Je suis très reconnaissant envers votre geste et me sens grandement privilégié d'avoir l'opportunité de débiter mes études de deuxième cycle avec votre généreux appui.

Dès mon plus jeune âge, j'ai été attiré vers l'étude des microorganismes pathogènes et le domaine de la vaccination. J'étais fasciné de voir, sans toutefois comprendre, comment une simple injection peut protéger un individu contre un virus potentiellement létal. En ce sens, j'ai entrepris un baccalauréat en microbiologie afin de mieux comprendre le rôle de ces microorganismes dans la pathogénèse des infections. Ayant complété les derniers cours de ce programme depuis peu, j'ai pris la décision de poursuivre mon cheminement vers une carrière en recherche académique. En effet, plusieurs expériences dans ce milieu m'ont rapidement fait comprendre que je voulais orienter ma carrière dans un environnement aussi stimulant qu'innovant. Les différents projets de recherche m'ayant été confiés pendant mes études de premier cycle m'ont permis de constater autant la qualité de la science pratiquée à l'Université Laval que du niveau d'innovation des différents groupes de recherche associés à notre établissement d'enseignement.

Pour la continuité de ma scolarité, c'est avec beaucoup de motivation que je me joins à l'équipe du Dr. Gary Kobinger afin de travailler sur un projet qui me tient particulièrement à cœur; la mise au point d'un vaccin efficace et sécuritaire contre le virus de l'immunodéficience humaine (VIH), l'agent pathogène responsable du syndrome de l'immunodéficience acquise (SIDA). À ce jour, l'OMS estime à plus de 37 millions le nombre de personnes infectées par le VIH dans le monde. Malgré les avancées phénoménales dans le contrôle de cette infection, possible grâce à l'arrivée des trithérapies antirétrovirales, environ 1,8 millions de personnes ont été nouvellement infectées en 2017. Plusieurs facteurs sont responsables de ces nouvelles transmissions, mais les inégalités dans l'accès aux traitements et le coût associé à ceux-ci, sont ceux ayant le plus grand impact. En ce sens, il semble que seule la mise au point d'un vaccin contre ce virus soit en mesure de freiner la transmission. Dans le cadre de cette maîtrise, je tenterai d'identifier les paramètres immunologiques étant induits par un vaccin contre le VIH et vérifierai la corrélation de ceux-ci avec la protection dans un modèle d'infection de primates non-humains.

Cette bourse me permettra de consacrer l'entièreté de mon temps à ce projet de recherche et ainsi, de parvenir à des conclusions de qualité sur les hypothèses posées. Je vois cette maîtrise comme ma porte d'entrée officielle dans le domaine de la recherche en microbiologie-immunologie. J'ose espérer que celle-ci me permettra la transition au doctorat et, dans un futur proche, le début d'une carrière de chercheur. Je suis très reconnaissant d'avoir la chance de recevoir une telle bourse et je suis conscient que ce soutien financier oriente positivement ma carrière vers les objectifs que je me suis fixés.

Je vous prie d'agréer, cher donateur, mes remerciements les plus sincères,

Marc-Alexandre Lafrance,  
Programme de maîtrise en microbiologie-immunologie