

Titre du projet	Changement de paradigme dans la conduite d'essais cliniques
Gestionnaire ou chercheur principal	Jean-Claude Tardif
Institution principale	Institut de Cardiologie de Montréal
Sommaire	
<p>Créée et dirigée par l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM) en partenariat avec un fort réseau panquébécois et mondial de collaborateurs académiques et privés, « Changement de paradigme dans la conduite d'essais cliniques » est une initiative d'envergure qui vise à faire le développement et le déploiement d'un cadre informatique à multiples facettes pour soutenir la conduite d'études cliniques virtuelles et numériques de haute qualité et à faible coût faisant usage de stratégies innovantes pour le recrutement, la rétention, et le suivi des patients, et ce, à des seuils de performance bien au-delà des approches conventionnelles. Les approches développées feront l'usage d'outils électroniques de chiffrement ("encryptions") et des capteurs de données de qualité médicale permettant la conduite d'essais cliniques « virtuels » radicalement moins coûteux (ne nécessitant pas de visites en personne) et qui permettront de tester un plus grand nombre de thérapies potentiellement efficaces. Nous ferons la démonstration de l'approche avec des études portant sur les maladies cardiovasculaires et métaboliques, les maladies inflammatoires, les troubles cognitifs et la démence, ainsi que les infections et les cancers.</p> <p>L'initiative répond au besoin criant de nouvelles approches dans la conduite d'études cliniques afin de simplifier la logistique, de réduire les coûts et la durée des essais cliniques traditionnels. Ce problème limite la création et la croissance des entreprises biotechnologiques au Québec ce qui mène trop souvent à leur acquisition prématurée par des entités étrangères avant qu'elles puissent générer de la valeur. Notre initiative apportera des avantages concurrentiels au Québec grâce à notre proposition de changement de paradigme menant à des essais cliniques radicalement moins coûteux, ce qui favorisera la création et la croissance d'entreprises biotechnologiques, et permettra de tester un plus grand nombre de thérapies potentiellement efficaces, et ce à un niveau de financement accessible au Québec.</p> <p>L'initiative rassemble des collaborateurs universitaires clés du Québec, des entreprises de technologie de l'information (TI), d'intelligence artificielle (IA) et de biotechnologie qui collaborent vers l'objectif commun d'un changement de paradigme dans la conduite d'essais cliniques accessibles et de haute qualité. L'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM) aura le rôle de coordination avec son Centre de Coordination des Essais Cliniques de Montréal (MHICC). L'équipe comprend le groupe du Dr Frédéric Lesage de l'École Polytechnique de Montréal, ECOGENE-21 dirigé du Saguenay par le Dr Daniel Gaudet, le Groupe québécois de recherche en leucémie myéloïde chronique et néoplasies myéloprolifératives, le Centre de Recherche en Infectiologie du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Québec (CHUQ), le CHU de Montréal (CHUM), le CHU de Sherbrooke (CHUS), l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec (IUCPQ), l'Institut de Recherches Cliniques de Montréal (IRCM), et le Centre d'excellence sur le partenariat avec les patients et le public (CEPPP). Les sociétés informatiques et d'IA comprennent CGI, OMNIMED, Perceiv-AI, Kelvin Zero, ImageM et Telus. Les sociétés biotechnologiques comprennent DalCor Pharmaceuticals, Ingenew Pharmaceuticals, Monogenic Pharmaceuticals, Pharmascience, Opsens, Soundbite, Labeo Technologies, Stratuscent, Roche Molecular Systems, Renibus et Deck Therapeutics.</p>	