

# HUMAN ISLET TRANSPLANT LABORATORY

## À propos



## Mission

Le [Laboratoire de transplantation d'îlots humains du centre universitaire de santé McGill \(LTIHM\)](#) est une ressource unique dans le domaine de la recherche sur le diabète et l'innovation. Situé à l'Université McGill et le Centre d'Innovation Génome Québec, à Montréal, l'établissement offre des préparations hautement purifiées des îlots de Langerhans de dons pancréas humains sous le consentement explicite de recherche. Ce matériau vital est utilisé dans des applications de recherche clinique pour le traitement des diabétiques de type 1, ainsi que des projets de recherche fondamentale pour étudier toutes les formes de diabète. Notre objectif est d'élargir les réseaux de la clinique et de recherche du LTIHM pour atteindre le plein potentiel de notre programme.

## Centre d'isolement d'îlots

Le LTIHM se compose de 205 m<sup>2</sup> d'espace dédié de laboratoire et de bureau, conçu pour répondre aux normes BPF, Santé Canada et CSA. Les îlots sont isolés à l'intérieur d'une salle blanche de classe 7 ISO par des personnels hautement qualifiés. La préparation du pancréas, la dissociation enzymatique et la purification sont effectuées à l'aide d'équipements sur mesure et suivi par la mise en culture des îlots dans les incubateurs au sein de la salle blanche. Un espace dévoué pour la recherche et le développement au sein de la zone déclassifiée du laboratoire permettent l'analyse des critères de vérification de la libération des îlots. Tous les paramètres d'isolation et les images sont catalogués et enregistrés sur nos serveurs de réseau pour l'assurance de la qualité.