

PARTENARIATS

La transdisciplinarité et l'intersectorialité des partenariats sont au cœur de la stratégie scientifique de l'Institut TransMedTech

Institutions fondatrices



Informations

Carl-Éric Aubin, ing., Ph. D.
Professeur titulaire & directeur exécutif
et scientifique de l'Institut TransMedTech

carl-eric.aubin@polymtl.ca
1 514 340-4711 poste 2836
transmedtech.org

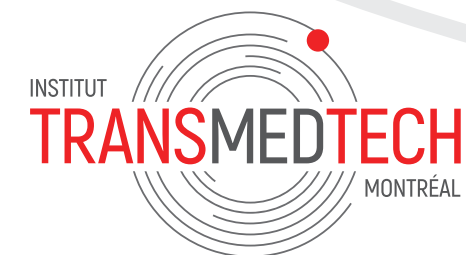
Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada
Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation
Fonds de recherche du Québec
Bureau du scientifique en chef
MEDTEQ
Univalor
Fondation du CHU Sainte-Justine
Fondation de Polytechnique
Fondation de l'Hôpital général juif
Fondation Mélio
Université Aix-Marseille
IFSTAR
CDRIN
Innovitech
Boston Brace
Medtronic
Siemens
Zimmer Biomet
Technoparc Montréal
Centre d'excellence sur le partenariat avec les patients
et le public
National Scoliosis Foundation
Scoliosis Research Society
Coalition priorité cancer au Québec
MIMO Study Group
Q-Croc
AlterGO
et plusieurs autres organisations en cours d'adhésion

INSTITUT

TRANSMEDTECH
MONTRÉAL



L'AVENIR NOUS RAPPROCHE



GÉNIE BIOMÉDICAL
TECHNOLOGIES MÉDICALES

Des technologies innovantes codéveloppées
en partenariat interdisciplinaire en vue de
meilleurs traitements pour les maladies:

Musculosquelettiques
Cardiovasculaires
Cancers

MISSION

L'Institut TransMedTech a pour mission de développer des technologies médicales de prochaine génération destinées au diagnostic, au pronostic, aux interventions et à la réadaptation appliqués à trois grandes catégories de maladies : cancers, maladies cardiovasculaires et maladies musculosquelettiques.



COCRÉATION

L'Institut TransMedTech forme un écosystème d'innovation ouverte (*living lab*) transdisciplinaire et intersectoriel. Ce modèle mobilise collectivement les chercheurs, les étudiants, les médecins, le personnel soignant, les industries, les décideurs gouvernementaux et les patients, pour générer rapidement des idées de solutions technologiques et de modes d'intervention novateurs. Il vise également une accélération des processus de développement, de validation et de transfert dans le système de la santé. Une telle plateforme d'innovation participative promet une meilleure adéquation des solutions technologiques aux besoins des utilisateurs du réseau de la santé.

OBJECTIFS

- Encourager la recherche collaborative transdisciplinaire et intersectorielle, ainsi que l'innovation et la créativité, selon une approche de type *living lab*.
- Viser un impact sociétal et économique significatif pour la recherche.
- Établir des réseaux et des partenariats internationaux.
- Attirer et former une nouvelle génération d'acteurs hautement qualifiés dans le secteur des technologies médicales en misant sur la diversité.
- Développer une vitrine et un pôle d'attraction en technologies médicales.

AXES STRATÉGIQUES

| | MALADIES MUSCULOQUELETTIQUES | MALADIES CARDIOVASCULAIRES | CANCERS |
|--|------------------------------|----------------------------|---------|
| TECHNOLOGIES DE RÉADAPTATION | ● | | |
| BIOCAPTEURS ET MICRODISPOSITIFS MÉDICAUX | | ● | ● |
| TESTS PRONOSTIQUES DE PATHOLOGIES PROGRESSIVES | ● | ● | |
| DISPOSITIFS DE TRAITEMENTS MINIMALEMENT INVASIFS | ● | ● | |
| IMAGERIE, THÉRAPIES LASER, SONDES BIOPHOTONIQUES | ● | ● | ● |
| TECHNOLOGIES NANOROBOTIQUES ET THÉRANOSTIQUES | ● | ● | ● |
| IMAGERIE INTERVENTIONNELLE ET MULTIMODALE | ● | ● | ● |