OFFRE DE SERVICE

Cellule du réseau d'évaluation et de l'innovation en santé (RÉIS)

Le projet RÉIS : une collaboration entre l'entreprise privée et le réseau de la santé, une clé pour innover

Financé le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE) ainsi que le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), et coordonné par MEDTEQ+, la Cellule RÉIS du CIUSSS du Centre-Sud-de-l'Île-de-Montréal (CCSMTL) a été mise sur pied pour soutenir la création et le développement d'innovations technologiques en santé et en intelligence artificielle, qui répondent aux besoins de clientèles diversifiées. Notre mandat est de mettre en relation les innovateurs en santé et le CCSMTL afin de mener des projets collaboratifs.

Les atouts du CCSMTL pouvant être mis à profit :

- Notre expertise et nos ressources cliniques
- Nos infrastructures de recherche
- Nos données clinico-administratives
- Notre savoir-faire en matière de valorisation, d'évaluation et d'éthique

Nous recherchons des solutions technologiques ou d'intelligence artificielle en santé

La Cellule RÉIS cherche à accompagner toute solution novatrice (technologie innovante et intelligence artificielle en santé) qui répond à un besoin non satisfait au sein du CCSMTL ou qui lui apporte une réponse plus adéquate.

Critères d'admissibilité :

- Proposer une solution nouvelle
- Répondre à un besoin et solutionner une problématique partiellement ou non comblée par les solutions existantes dans le Réseau de la santé et des services sociaux
- Avoir un potentiel d'impact significatif et mesurable
- Se distinguer par son caractère implantable et transférable à d'autres contextes comparables

Accompagnement offert par la Cellule RÉIS selon le niveau de maturité technologique (NMT) du projet

Nous prévoyons un accompagnement tout au long du processus de développement, depuis l'identification du besoin d'innovation jusqu'à la préimplantation phase de pilotage de la technologie. Cela inclut l'émergence de la solution technologique et son expérimentation dans des environnements opérationnels, afin de la tester et les innovations, d'en démontrer leur la valeur et leur potentiel en vue de leur déploiement à plus grande échelle.

	NMT 1, 2 ou 3	NMT 4, 5 ou 6	NMT 7, 8 ou 9
	Validation de l'idée Idéation et conception	**Prototypage** Expérimentation	**Pilotage** Mesurer la valeur en milieu réel
Maillage	• Rencontre avec nos experts et nos milieux • Perspectives élargies dans un objectif d'intégration pour le RSSS et de commercialisation pour l'innovateur externe • Prise en charge de l'encadrement légal de la collaboration	• Rencontre avec nos experts et nos milieux • Perspectives élargies dans un objectif d'intégration pour le RSSS et de commercialisation pour l'innovateur externe • Prise en charge de l'encadrement légal de la collaboration	• Identification d'un milieu et mise en relation avec l'équipe d'évaluation de la Cellule RÉIS • Perspectives élargies dans un objectif d'intégration pour le RSSS et de commercialisation pour l'innovateur externe • Prise en charge de l'encadrement légal de la collaboration
Évaluation	• Compréhension, définition et validation des besoins et analyse de faisabilité théorique • Appréciation de la pertinence et du caractère innovant de la solution technologique • Évaluation des enjeux éthiques	• Analyse de faisabilité technique • Mesure de la performance de la technologie • Mesure de l'acceptabilité de la technologie • Analyse de l'impact économique • Évaluation des enjeux éthiques	• Analyse des effets cliniques et organisationnels • Mesure de l'acceptabilité de l'innovation auprès du milieu et de la population cible • Mesure de l'utilisabilité • Analyse économique • Évaluation des enjeux éthiques

NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE (NMT)

TECHNOLOGY READINESS LEVEL (TRL)

Le niveau de maturité technologique est une échelle utilisée pour évaluer le niveau de maturité d'une innovation. La définition de chaque niveau établit les conditions qui doivent être satisfaites pour que l'évaluation du NMT soit exacte.

POUR CHACUNE DES COMPOSANTES TECHNOLOGIQUES (CT), RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :		NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE DE LA CT
Est-ce que la recherche fondamentale existe?	NON	1 **Principes de base** observés et rapportés
OUI		
Est-ce que des hypothèses sur les fonctions sont élaborées?	NON	2 **Concepts technologiques** et/ou applications formulées
OUI		
Est-ce que des études analytiques ou des mesures expérimentales corroborent une preuve de concept de votre technologie?	NON	3 **Preuve de concept** analytique et expérimentale de la fonction et/ou de la caractéristique critique
OUI		
Avez-vous démontré à l'aide d'un prototype, toujours au laboratoire, la performance attendue de l'intégration de la CT dans le contexte général de fonctionnement?	NON	4 Vérification fonctionnelle en environnement de labo au niveau composant et/ou **prototype**
OUI		
Avez-vous validé dans un environnement représentatif la performance fonctionnelle attendue de l'intégration de la CT dans le contexte général de fonctionnement?	NON	5 **Vérification** en environnement représentatif de la fonction critique au niveau composant et/ou prototype
OUI		
Avez-vous démontré les fonctions attendues de la CT en environnement représentatif simulant l'environnement opérationnel?	NON	6 **Démonstration en environnement représentatif** des fonctions critiques de l'élément au niveau modèle
OUI		
Est-ce que le prototype du système réel a été démontré dans un milieu opérationnel?	NON	7 **Démonstration en environnement opérationnel** de la performance de l'élément au niveau modèle
OUI		
Avez-vous prouvé que la technologie fonctionne dans sa forme finale et dans les conditions prévues?	NON	8 **Système réel développé** et accepté pour l'application
	OUI	9 **Système réel démontré** en action par mission opérationnelle réussie

MEDTEQ+. Programme IMPACT - Guide d'appel à projets thématique : Orbite Santé. Agence spatiale canadienne; 2024. p. 16.