



**Fonds de soutien  
à la recherche –  
Subventions de projet  
supplémentaires**

**Résultats 2020-2021**



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Titre du projet	Domaine prioritaire	Objectif de rendement	Indicateur de rendement	Résultat obtenu
<b>Projet Pulsar</b>	Ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accueil de 5 à 10 projets par année</li> <li>• Ajout d'outils et services</li> </ul>	Nombre de projets Outils et services ajoutés	<p><b>Atteint</b> : Le démarchage effectué par l'équipe et la renommée de PULSAR ont permis de débiter 9 projets en 2020-2021.</p> <p><b>En cours</b> : Outils livrés en 2020-2021 : Éléments de consentement, Outils de collecte, d'analyse et de traitement de données, participation aux activités de l'équipe en santé durable, structure opérationnelle et modèle d'affaires. Outils toujours en développement : Outils de communications et d'économie collaborative, algorithmes intelligents.</p>
<b>Mise en place d'une solution logicielle pour la gestion des infrastructures et équipements de recherche</b>	Ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rédiger et publier un appel d'offres</li> <li>• Acheter la solution logicielle</li> <li>• Mettre en place la solution : gestion de l'inventaire</li> <li>• Réaliser la campagne de communication (utilisation à l'interne ULaval)</li> <li>• Compléter des activités de rétroaction des utilisateurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'équipement inventorié</li> <li>• Nombre d'utilisateurs de la solution</li> <li>• Formations offertes aux utilisateurs selon leurs rôles</li> <li>• Satisfaction des utilisateurs</li> </ul>	<b>En cours</b> : le projet a été très ralenti en 2020-2021 par manque de main-d'œuvre qualifiée. L'évaluation des besoins a débuté pendant la période et se terminera en 2021-2022. Les objectifs de rendement de 2020-2021 sont repoussés en 2021-2022.
<b>Mise en place d'une solution logicielle pour la gestion de l'éthique reliée aux projets impliquant des animaux et pour la gestion des animaleries de recherche</b>	Ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre à jour des formulaires de demande initiale, de renouvellement et de modification d'un protocole de recherche;</li> <li>• Utiliser la solution choisie par l'ensemble des clientèles identifiées;</li> <li>• Retirer le logiciel Darwin et des formulaires en ligne actuellement utilisés;</li> <li>• Intégrer la nouvelle solution avec la solution de cages intelligentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps de traitement d'une demande initiale, diminution du nombre d'informations supplémentaires et d'annexes à compléter par les chercheurs;</li> <li>• Utilisation autonome de la solution par les parties prenantes;</li> <li>• Augmentation de la qualité et de la pertinence de l'information consignée;</li> <li>• Augmentation de la rapidité des interventions auprès des animaux;</li> <li>• Amélioration de la qualité de traitement de la demande;</li> <li>• Amélioration des communications entre les parties prenantes</li> </ul>	<b>En cours</b> : Une livraison partielle a été effectuée en 2020-2021 mais plusieurs sont prévues en 2021-2022 et même au début de 2022-2023. Les données concernant les indicateurs de rendement n'ont donc pas pu être collectées.

Titre du projet	Domaine prioritaire	Objectif de rendement	Indicateur de rendement	Résultat obtenu
<b>Mise en place d'une solution logicielle pour la gestion de l'éthique reliée aux projets impliquant des humains</b>	Ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliorer les services offerts aux chercheurs en lien avec l'éthique humaine;</li> <li>• Changer les processus papier en processus électroniques;</li> <li>• Simplifier les processus administratifs;</li> <li>• Tendre vers le développement durable;</li> <li>• Faciliter l'accessibilité aux informations de gestion;</li> <li>• Améliorer l'intégration avec les autres systèmes de la recherche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gain en efficacité et efficience du processus de validation des projets de recherche pour les chercheurs;</li> <li>• Gain en temps pour le personnel administratif et les chercheurs;</li> <li>• Améliorer la collaboration avec les autres établissements de recherche (incluant les possibilités de recherches multicentriques);</li> <li>• Faciliter le suivi des demandes et des renouvellements pour les certificats éthiques nécessaires à la réalisation des projets de recherche.</li> </ul>	<b>Retardé</b> : Ce projet a subi des retards, principalement en raison de la COVID-19 et de son fort impact sur les activités du bureau de l'éthique de la recherche avec des humains.
<b>Développement et déploiement de la plateforme numérique pour la gestion de la recherche</b>	Ressources numériques	Développer des outils numériques pour simplifier la gestion de la recherche pour les professeurs, le personnel administratif, la direction et les partenaires.	Indicateurs prévus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Évolution du nombre d'utilisateurs qui se sont connectés à la solution;</li> <li>• Niveau d'utilisation des outils clefs;</li> <li>• Suivre l'évolution du taux d'utilisateurs récurrents par rapport au taux de nouveaux utilisateurs</li> </ul>	<b>Atteint</b> : deux applications pour les professeurs ont été mises en ligne : vue en temps réel de leurs budgets de recherche et vue des paramètres scolaires importants des étudiants qu'ils supervisent au 2e et 3e cycle (niveau, statut d'inscription, projet accepté à l'éthique, etc.). Le nombre d'utilisateurs est en constante augmentation.
<b>Plateforme canadienne de neurophotonique (Centre de neurophotonique)</b>	Activités d'innovation	Obtention de financement pour la plateforme	Obtention de financement	<b>Atteint</b> : La Plateforme canadienne de neurophotonique a réussi à obtenir un financement au cours de la période. Les retombées du financement de cette plateforme seront de permettre la poursuite de la proche collaboration entre les chercheurs canadiens du domaine et de générer une rétroaction rapide pour le développement de nouveaux outils de recherche. De plus, cette plateforme technologique permet aux chercheurs canadiens de maintenir leur rôle de chefs de file dans le domaine et de prendre place au centre

Titre du projet	Domaine prioritaire	Objectif de rendement	Indicateur de rendement	Résultat obtenu
				de l'initiative globale qui vise à améliorer les connaissances sur les fonctions du cerveau par l'utilisation de technologies nouvelles.
<b>Ingénieur de données pour le LAC de données du Centre de recherche du CHU de Québec- Université Laval (CRCHU)</b>	Ressources numériques	Avoir accès à de la donnée consolidée, récente, de qualité, multidimensionnelle et suivant la trajectoire de soins des patients	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Succès du transfert des données des principaux systèmes sources dans l'infrastructure sécurisée du LAC à l'Université Laval (VALERIA) (développement des pipelines)</li> <li>• Développement de certaines bases de données relationnelles structurées</li> <li>• Création du guichet unique de gestion de requêtes</li> <li>• Réponse aux requêtes des chercheurs et utilisateurs du LAC</li> <li>• Développement des outils de mise à jour du LAC</li> <li>• Développement d'une équipe de travail comprenant architectes de données, analystes de données</li> </ul>	<b>En cours</b> : Ce projet est toujours en cours et donc les indicateurs de rendement ne peuvent pas être encore mesurés.
<b>Amélioration et intégration du contrôle d'accès au CRCHU</b>	Réfection d'installations	Réaliser les 4 volets des travaux d'amélioration et d'intégration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation des travaux;</li> <li>• Élimination des systèmes parallèles de suivi des accès octroyés;</li> <li>• Actions concrètes et pertinentes en cas d'alarmes.</li> </ul>	<b>Retardé</b> : Compte tenu des retards liés au confinement dû à la COVID-19, l'entrepreneur n'a pas pu réaliser les travaux pendant la période et le projet est repoussé à 2021-2022.
<b>Arrimage dans les processus de gestion de la recherche hospitalo-universitaire dans la gestion des fonds et du rayonnement</b>	Ressources numériques	Effectuer l'arrimage dans les processus de gestion de la recherche hospitalo-universitaire pour la gestion des fonds et favoriser le rayonnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuer le nombre de saisies de la même information par diverses équipes</li> <li>• Diminuer le délai d'accès aux fonds dans le centre de recherche</li> <li>• Rencontrer la totalité des obligations en matière d'éthique et déontologie, conduite responsable, déclaration de conflits d'intérêts</li> </ul>	<b>En cours</b> : Ce projet a pris du retard dû au fait que l'équipe informatique a été réallouée sur d'autres projets en lien avec la COVID-19 et par la complexité du développement à réaliser. Les indicateurs n'ont donc pas pu être mesurés.

Titre du projet	Domaine prioritaire	Objectif de rendement	Indicateur de rendement	Résultat obtenu
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuer le nombre d'actions sans valeur ajoutée</li> <li>• Développer des indicateurs pour suivre les collaborations sur les publications et les financements</li> </ul>	
<b>Amélioration des infrastructures de recherche clinique partagées</b>	Réfection d'installations	Améliorer les infrastructures de recherche clinique partagées	Aménagements terminés et équipements en fonction	<b>Atteint</b> : Les travaux d'aménagement sont terminés et tous les équipements sont en fonction.
<b>Implantation d'une plateforme de gestion de l'infrastructure spécifique pour le CIRRIIS</b>	Ressources numériques	Développer et implanter une plateforme de gestion de l'infrastructure spécifique aux besoins du CIRRIIS	Livraison de la plateforme en ligne par le fournisseur	<b>Atteint</b> : Le système a été livré et est opérationnel.
<b>Informatique et intelligence artificielle à l'IUCPQ</b>	Ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développer une page web promotionnelle pour les services et l'expertise;</li> <li>• Développer d'un système de réservation en ligne pour les chercheurs ainsi qu'une plateforme de facturation et de suivi budgétaire.</li> </ul>	Variation du nombre de nouveaux partenariats	<b>Atteint</b> : Le nombre de partenaires est en augmentation suite à la mise en ligne de la page web et le système de facturation est opérationnel.
<b>Site Web novateur/espace citoyen du centre Vitam pour mieux répondre aux besoins de la population en matière de santé durable</b>	Ressources numériques	Mettre à jour le site Web ainsi que créer un espace axé sur la participation citoyenne.	État d'avancement des étapes du projet	<b>En cours</b> : Environ 50% des étapes du projet ont été réalisées : migration de la plateforme du site Web qui facilite la convivialité des ajouts ponctuels sur le site Web (réalisé); appel d'offres pour refonte du site Web (en cours).