

Programme d'aide à la recherche et au transfert (PART) – Volet Innovation technologique

PROJETS SUBVENTIONNÉS EN 2025

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT (le cas échéant)
Mise en œuvre d'un outil portable de caractérisation et identification optique d'objets composites	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
Développement de procédés d'assemblage optique assistés par IA pour applications en photonique quantique	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
Vers une valorisation énergétique propre du biogaz : développement d'un bioréacteur innovant pour l'élimination efficace des composés soufrés de la biométhanisation	Cégep de Rivière-du-Loup	
Développement d'une souche recombinante de <i>Pichia pastoris</i> exprimant l'enzyme lévansucrase afin d'améliorer un bioprocédé de production de lévane, un biopolymère microbien utilisable dans des produits cosmétiques, alimentaires et de santé naturelle	Cégep de Shawinigan	CNETE
Développement d'une étiquette intelligente pour la détection du niveau de fraîcheur de viande emballée	■ Cégep de Maisonneuve ■ Cégep d'Ahuntsic	■ ITEGA ■ ICI
Développement d'un outil de sonification du mouvement pour les arts vivants	■ École nationale de cirque	■ HUPR

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT (le cas échéant)
Évaluation de l'utilisation du MgO et du Mg(OH)₂ comme substituts du NaOH dans le processus de recyclage des batteries lithium-ion	Cégep de Shawinigan	CNETE
Utilisation de matières plastiques résiduelles actuellement non recyclées pour fabrication de profilés structuraux extérieurs	Cégep de Thetford	COALIA
Développement et optimisation de méthodes de multiplication de noisetiers hybrides sélectionnés pour la production de noisettes en régions nordiques	Cégep de La Pocatière	Biopierre
Conditionnement et décontamination électrochimique des boues d'épuration municipale polluées par des PFAS et autres polluants organiques toxiques	Cégep de Saint-Laurent	CTEAU
Formulations d'agents de nettoyage écologiques pour le procédé de reconditionnement des plastiques consommables de laboratoire de Phoenix Impact	Cégep Montmorency	
Contrôle de la qualité par signature ultrasonore des pièces de moteurs aéronautiques issues de la fabrication additive	Cégep Édouard-Montpetit	CTA
Architecture de communication résiliente pour essais robotiques en milieux isolés, projet TUNDRA	Cégep Édouard-Montpetit	CTA
Valorisation des fibres cellulosiques recyclées par un procédé innovant de thermomoulage	Cégep de Trois-Rivières	Innofibre
Utilisation des matériaux à changement de phase dans le développement de technologies de gestion de l'énergie	Cégep de La Pocatière	Solutions Novika
Microfabrication 3D par déposition chimique en phase vapeur assistée par laser (LCVD)	Cégep de La Pocatière	Solutions Novika
Développement d'une méthode de lutte alternative à base de lumière pulsée pour améliorer la conservation des pommes de terre	Collège d'Alma	Agrinova
Conception d'un spectromètre à Transformée de Fourier en sources ouvertes pour la mesure de gaz à effet de serre	Cégep François-Xavier Garneau	

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT (le cas échéant)
Contrôle Qualité Intelligent pour uniforme de pompier	▪ Cégep Marie-Victorin ▪ Cégep André-Laurendeau	▪ Vestechpro ▪ OPTech
Suivi de la charge de travail dans les arts du cirque	École nationale de cirque	HUPR
Approches analytiques et métagénomiques pour l'étude de la biodégradation des PFAS dans les sols	▪ Cégep de Lévis ▪ Cégep de La Pocatière	▪ TransBIOTech ▪ Biopterre
BISA 2.0 : Écosystème intelligent pour la surveillance agricole et la détection automatisée des maladies des plantes	Cégep de Maisonneuve	
Développement d'un procédé de production de molécules fongiques psychothérapeutiques par culture submergée	Cégep de La Pocatière	Biopterre
Du Golfe du Saint-Laurent à la table : une démarche sociotechnologique	Cégep de la Gaspésie et des Îles	▪ CCTT des pêches ▪ CIRADD
Développement d'un procédé d'oxydation dans l'eau supercritique pour la valorisation des cartes électroniques désuètes (PCB)	Cégep de Maisonneuve	CÉPROCQ
Développement d'emballages alimentaires avec un contenu recyclé	▪ Cégep de Maisonneuve ▪ Cégep de Trois-Rivières	▪ ITEGA ▪ Innofibre
Une nouvelle approche pour la culture des macroalgues du Québec : adaptation et mise en œuvre de l'itinéraire technique pour une première production pilote en bassins extérieurs dans un climat boréal	Cégep de la Gaspésie et des Îles	CCTT des pêches
Intégration énergétique de source multiple, effet du vieillissement des matériaux en milieu nordique	▪ Cégep de Sept-Îles ▪ Cégep de Shawinigan	▪ ITMI ▪ CNETE
Harmonisation du vieillissement visuel des produits de finition à base d'eau et à base de solvants pour accélérer la transition écologique du secteur du meuble	Cégep de Victoriaville	INOVEM
Conception et contrôle d'un système robotisé asservi par vision pour l'augmentation de l'uniformité de l'application de teinte sur bois sans intervention humaine	▪ Cégep de Victoriaville ▪ Cégep de Lévis	▪ INOVEM ▪ CRVI

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT (le cas échéant)
Développement de modèles prédictifs pour la qualité de pièces de porc fraîches destinées à l'exportation, adaptés à des étiquettes RFID intelligentes	Cégep de Saint-Hyacinthe	CINTECH
Identification d'un vecteur innovant pour l'encapsulation et l'application d'actifs cosmétiques et pharmaceutiques par voie cutanée	Cégep John Abbott	CERASP
Développement d'un procédé photo-catalytique pour la dégradation des pesticides retrouvés dans les eaux de lavage maraîchères	■ Cégep d'Ahuntsic ■ Cégep de Saint-Laurent	■ ICI ■ CTEAU