

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

PROJETS SUBVENTIONNÉS EN 2024

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT (le cas échéant)
Développement d'un nouveau procédé de production de vésicules extracellulaires bactériennes pour l'augmentation de production de facteurs de différenciation et de croissance.	Cégep de Shawinigan	CNETE
OMEye	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
Études d'impacts des perturbations hautes fréquences dans les réseaux électriques	Cégep de Sorel-Tracy	
Développement de souches de Bacillus subtilis produisant des enzymes pour convertir le CO2 en composés d'intérêt industriel	Cégep de Shawinigan	
Système d'imagerie numérique 3D pour le phénotypage des plantes en agriculture végétale intérieure	Cégep de La Pocatière	OPTECH
Impression 3D de grandes pièces en polymères haute performance par un procédé d'extrusion amélioré	Cégep de Thetford	

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT
Développement et validation en vol d'une méthode d'autocorrection des mesures de déformation par fibre optique à réseaux de Bragg pour le calcul de la déflexion d'une aile d'avion	Cégep Édouard Montpetit	CTA
Nouveaux polymères PAA: Une approche innovante pour le contrôle des infections résistantes	Cégep de Thetford	COALIA
La cartographie de gestes techniques culinaires : technologie, histoire et mémoire	Cégep Limoilou Cégep de Matane	CDRIN
Développement d'une technique d'inspection thermographique par l'intérieur pour les tubes et conduites.	Cégep Édouard Montpetit	CTA)
Développement d'une stratégie novatrice de compétition microbienne pour stimuler la production du bioprogment prodigiosine chez <i>Serratia marcescens</i>	Cégep de Shawinigan	CNETE
Nouveaux indicateurs pour l'étude des cultures de couverture en contexte de changements climatiques en production maraîchère biologique	Cégep de Victoriaville	CETAB+
Développement d'une encre conductrice à base de nanoparticules de cuivre encapsulées pour l'électronique imprimée	Cégep d'Ahuntsic Cégep de Thetford	ICI Kemitek
Innovation en grandes cultures biologiques : validation du potentiel des cultures associées afin de favoriser la résilience des systèmes agricoles	Cégep de Victoriaville	CETAB+

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT
Mise en valeur des bois sans preneurs par le développement de nouveaux produits biosourcés dans un contexte de changements climatique	Cégep de Sainte-Foy Cégep de Trois-Rivières	CERFO Innofibre
Polymères semiconducteurs biosourcés pour l'électronique organique	Cégep de Thetford	Kemitek
Ablation de cellules tumorales par laser infrarouge moyen	Cégep de La Pocatière Cégep de Lévis	Solutions Novika TransBIOTech
Développement de bioproduits antifongiques par encapsulation des terpènes de cannabis en nanoparticules à base de chitosane	Cégep de La Pocatière	Biopterre
Procédé de débruitage d'illumination globale en temps réel	Cégep de Matane	CDRIN
Évaluation d'un biofiltre piscicole à base de microalgues en échelle pilote	Cégep de la Gaspésie et des îles Cégep de Trois-Rivières	Merinov Innofibre
Développement d'un béton imprimable écologique utilisé dans une composition de mur opaque d'un bâtiment imprimé à haute performance	Cégep de Rimouski Cégep de Trois-Rivières	SEREX Innofibre
Destruction de substances per- et polyfluoroalkylés (PFAS) par oxydation hydrothermale (OHT)	Cégep de Sorel-Tracy	CTTÉI
Économie circulaire: mesurer l'impact des sous-produits de l'industrie brassicole québécoise comme biostimulant en production végétale	Institut de technologie agroalimentaire du Québec - Campus de Saint-Hyacinthe Cégep de La Pocatière	Biopterre

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT
Synthèse en lot et en flux continu de biopolymères adhésifs à partir de la biomasse résiduelle	Cégep de Thetford	Kemitek
Conception avancée de supercondensateurs imprimés à base de biocharbon : performance et durabilité	Cégep d'Ahuntsic Cégep de Trois-Rivières	ICI Innofibre
Les fibres textiles, une alternative pour l'isolation des bâtiments dans un contexte d'économie circulaire	Cégep Marie-Victorin Cégep de Rimouski	Vestechpro SEREX
Étude de solvants eutectiques profonds pour l'extraction assistée par micro-ondes de molécules à haute-valeur ajoutée issues de la lignine	Cégep de Maisonneuve	CÉPROCQ
Développement et optimisation d'électrodes avancées à base d'alliages à haute entropie pour améliorer la durabilité et l'efficacité des batteries à flux redox Fer-Chrome	Cégep de Trois-Rivières	CMQ
Promotion de la mycosylviculture en territoire nord-côtier par la production de semis forestiers inoculés avec des champignons ectomycorhiziens gourmets	Cégep de Baie-Comeau Cégep de La Pocatière	CEDFOB Biopterre
Développement d'un système de communication sous-marine pour la pêche aux oursins	Cégep de Rimouski	Innovation maritime
Administration contrôlée et soutenue d'antibiotiques contre les infections topiques à l'aide de dispositifs imprimés en 3D	Collège TAV	

Titre du projet	Établissement(s)	CCTT
Recherche, analyse, validation et transfert d'application mobiles pour l'utilisation dans les différents sports collégiaux dans l'objectif de démocratiser l'accès à la technologie de pointe en biomécanique.	Collège Mérici	TOPMED
Technologies immersives et IA pour les arts du cirque	École nationale de cirque	HUPR

Enseignement
supérieur

Québec 

