

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

Volet Innovation technologique

PROJETS SUBVENTIONNÉS EN 2023

Code et titre du projet	Établissement(s)	CCTT
12833 Développement d'un capteur optique pour la détection de l'hydrogène	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
12834 Développement de microlentilles par lithographie sans masque et nanoembossage	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
12836 Conception de lentilles pour l'éclairage routier à partir de DEL en tenant compte des normes internationales d'éblouissement des automobilistes	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
121838 Captation d'énergie solaire pour le chauffage passif de bâtiments construits par technique d'imprimante 3D	Cégep André-Laurendeau	OPTECH
12852 Nouvelle stratégie pour la production d'asparaginases recombinantes dans le périplasme d' <i>Escherichia coli</i> pour des applications pharmaceutiques	Cégep de Shawinigan	CNETE
12855 Système de levage de charge utile variable par essaim de drones	Cégep Édouard Montpetit	C.T.A.

Code et titre du projet	Établissement(s)	CCTT
12876 Développement d'un procédé de prétraitement (TEMP-P) des résidus organiques avant compostage	Cégep de La Pocatière	Biopierre
12879 Développement d'un biocatalyseur à cellule entière avec la levure <i>Pichia pastoris</i> pour la valorisation de la chitine de la biomasse marine	Cégep de Shawinigan	CNETE
12880 Développement de pots de culture compostables à base de fibres alternatives	Cégep de Trois-Rivières	Innofibre
12882 Production améliorée de rhamnolipides (biosurfactant écologique) à l'aide d'un système novateur de contrôle intégré de la mousse et de la fermentation alimentée en mode discontinu et cyclique	Cégep de Shawinigan	CNETE
12887 Développement d'un procédé innovant, ne générant pas de boues de traitement, dans un double objectif de décontamination d'eaux et de valorisation de métaux critiques et stratégiques	Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue Cégep de Shawinigan	CTRI CNETE
12902 Conception et réalisation d'un banc d'étalonnage pour instruments météorologiques	Cégep André-Laurendeau	
12908 Développement d'une méthode non destructive pour la prédiction de durée de vie de produits carnés emballés	Cégep de Maisonneuve	ITEGA
12911 Développement d'un modèle d'assembloïdes cérébraux pour l'évaluation de candidats thérapeutiques ciblant les maladies neurodégénératives	Cégep de Lévis	TransBIOTech

Code et titre du projet	Établissement(s)	CCTT
12925 Valorisation des extraits de résidus de culture du cannabis comme biocides pour le contrôle des champignons du genre <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> et <i>Sclerotinia</i>	Cégep de La Pocatière	Biopierre
12927 Développement d'outils d'imagerie in vivo pour l'étude de la sclérose en plaques	Cégep de Lévis	TransBIOTech
12938 Production de l'acide lactique à partir des résidus lignocellulosiques	Cégep de Maisonneuve	CÉPROCQ
12951 Développement d'un bioprocédé sous un mode de type bioraffinerie, visant la valorisation intégrale du lactosérum acide et du perméat de lactosérum : production d'alcools de fusel ramifiés, de β -galactosidase et d'extraits de levure par fermentation	Cégep de Shawinigan	CNETE
12953 Développement d'une cellule d'inspection ultrasonore polyvalente et automatisée destinée aux pièces à géométries complexes	Cégep Édouard Montpetit	C.T.A.
12954 Développement d'une méthode de soudage d'un matériau composite onyx-verre issu de la fabrication additive avec une fibre continue	Cégep de Saint-Jérôme	CDCQ
12955 Développement et caractérisation des alliages à haute entropie comme matériaux potentiels pour les électrodes et catalyses des électrolyseurs d'eau pour la production d'H ₂	Cégep de Trois-Rivières	Centre de métallurgie du Québec
12961 Développement d'un mycotextile écoresponsable à base de champignon	Cégep Marie-Victorin Cégep de La Pocatière	VESTECHPRO Biopierre

Code et titre du projet	Établissement(s)	CCTT
12962 Sélection génétique de noisetiers hybrides adaptés aux climats froids et développement d'une méthodologie de culture in vitro pour leur multiplication	Cégep de La Pocatière Cégep de Baie-Comeau	Biopierre CEDFOB
12971 Valorisation des contenants multicouches en isolation des bâtiments et autres applications	Cégep de Trois-Rivières Cégep de Rimouski	Innofibre SEREX
12972 Un biofiltre à base de microalgues pour la valorisation d'effluents d'aquaculture en produits biosourcés pour l'agriculture	Cégep de Trois-Rivières Cégep de la Gaspésie et des Îles	Innofibre Merinov (CCTT des pêches)
12977 Développement d'une méthode d'inoculation de biochar avec des souches biopesticides de phytopathogènes de la pomme de terre	Cégep de La Pocatière	Biopierre
12988 Le recyclage du nylon : une avenue prometteuse pour l'économie circulaire	Cégep de Thetford	COALIA
12996 Cultures de climat frais sous abris : optimisation des paramètres de croissance dans l'épinard et la laitue multicoups	Cégep de Victoriaville	CETAB+
13002 Fonctionnalisation de surface antibactérienne à l'aide d'outils de modélisation	Cégep de Victoriaville Cégep de Shawinigan	INOVEM CNETE
13003 Développement d'une approche novatrice de compensation carbone pour des plantations en bande riveraine incluant le peuplier hybride	Cégep de Sainte-Foy Cégep de La Pocatière	CERFO Biopierre

Code et titre du projet	Établissement(s)	CCTT
13005 Expérimentation et développement d'une méthode d'évaluation et de traitement de données acquises par drone pour optimiser la sélection génétique céréalière	Collège d'Alma Cégep de Chicoutimi	Agrinova Centre de géomatique du Québec inc.
13022 Production du chitosane par fermentation fongique pour des applications biomédicales	Cégep John Abbott	CERASP
13024 Évaluation de l'utilité des mesures objectives et subjectives de la charge de travail dans l'entraînement des artistes de cirque	École nationale de cirque	CRITAC
13028 Récupération du zinc et de l'argent des poussières d'aciérage par solvométaballurgie et CO ₂ supercritique	Cégep de Sorel-Tracy	CTTÉI
13029 Dépolymérisation supercritique de la lignine Organosolv	Cégep de Maisonneuve	CÉPROCQ
13035 Optimisation du panneau de particules multifonction (MFP) pour des applications structurales	Cégep de Rimouski	SEREX
13036 Développement d'un biosorbant composite sélectif aux terres rares à base de chitosane et de graphite recyclé	Cégep de Shawinigan	CNETE
13037 Développement d'un système IA pour sélection optimale de paramètres d'usinage obtenus par analyse modale	Cégep Édouard Montpetit	C.T.A.
13043 Transformation innovante d'un fumier de lapin avec biochar en fertilisant granulé pour le secteur de l'horticulture au Canada	Collège d'Alma Cégep de Trois-Rivières	Agrinova Innofibre

Code et titre du projet	Établissement(s)	CCTT
13057 OptiTransport 3D : optimisation tridimensionnelle du chargement des moyens de transport au Québec	Cégep André-Laurendeau	Institut d'innovation en logistique du Québec
13059 Développement d'un réservoir de stockage de l'hydrogène en aluminium assemblé par friction-malaxage (FSW)	Cégep de Trois-Rivières	Centre de métallurgie du Québec
13061 Réduire le gaspillage alimentaire, ça nous emballe! Développement d'un système recyclable substrat/encre dédié à l'électronique imprimée	Cégep d'Ahuntsic	ICI

