

À publier dès réception

COMMUNIQUÉ**PROGRAMME D'AIDE À LA RECHERCHE ET AU TRANSFERT : PLUS DE 35 ÉQUIPES DE CHERCHEUSES ET DE CHERCHEURS POURRONT ENTREPRENDRE AUTANT DE NOUVEAUX PROJETS RELATIFS À LA TECHNOLOGIE**

Montréal, le 25 mai 2010. – Le 7 mai dernier, la Direction du soutien aux établissements du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS) annonçait les projets retenus par les comités d'évaluation du volet technologique du Programme d'aide à la recherche et au transfert (PART) pour la première tombée de l'année 2010. L'Association pour la recherche au collégial (ARC) félicite toutes les candidates et tous les candidats qui viennent d'obtenir une aide financière dans le cadre de ce programme de subvention. « Les établissements d'enseignement et les centres collégiaux de transfert de technologie font encore une fois la preuve de leur compétence et de leur capacité d'innovation technologique, ce qui devrait réjouir tout particulièrement les enseignantes et enseignants en science et technologie du réseau collégial, de même que les entreprises québécoises », affirme M. Luc Desautels, président de l'ARC.

Le volet technologique du PART vise à mettre en valeur le potentiel des ressources humaines et technologiques des établissements et des centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT) afin de répondre aux besoins d'innovation technologique dans les entreprises québécoises. Pour ce faire, le MELS soutient, à l'intérieur de ce programme, les activités de recherche à caractère technique et technologique ainsi que les activités de développement, d'implantation ou d'optimisation de la technologie à court terme, dans le domaine de la recherche appliquée, du développement expérimental ou de l'avancement technologique.

Les 36 projets de recherche choisis ce printemps émanent d'une vingtaine de CCTT associés à autant de cégeps. Les candidates et les candidats dont les projets ont été retenus contribuent ainsi, chacun à leur manière et dans leur région, au développement technologique et au transfert de leurs connaissances auprès d'entreprises partenaires. Leurs nouveaux projets, qui mobilisent plus d'une centaine de chercheuses et de chercheurs du réseau, illustrent bien l'esprit du PART, au sujet duquel le MELS a constaté que « [le] créneau de recherche-développement (R-D) et de transfert technologique se confirme de plus en plus comme étant l'apport original et particulier des établissements à l'ensemble du système québécois de recherche et d'innovation technologique ».

L'ARC félicite chaleureusement toutes les équipes de chercheuses et de chercheurs qui verront leurs projets financés dans le cadre du programme PART au cours de l'année 2010-2011 :

Moulay Akhloufi, David Bouchard, Mario Jr. Laframboise, Serge Lévesque, Louis-André Marceau et Vincent Paquin, *Système de vision 3D et robotique pour le positionnement précis et flexible d'un robot de traite* (projet sous la responsabilité du Centre de robotique et de vision industrielles inc., associé au Cégep de Lévis-Lauzon)

Moulay Akhloufi, David Bouchard, Mario Jr. Laframboise, Serge Lévesque, Jérémy Ouellet et Vincent Paquin, *Système intelligent d'asservissement visuel pour la manipulation robotisée d'objets industriels* (projet sous la responsabilité du Centre de robotique et de vision industrielles inc., associé au Cégep de Lévis-Lauzon)

...2

Aldjia Begriche, Dominic Lachapelle, Boris Tsvetanov et Olivier Vermeersch, *Intégration de senseurs textiles électromécaniques dans les sangles de sécurité, pour prévenir les accidents professionnels* (projet sous la responsabilité du Groupe CTT inc., associé au Cégep de St-Hyacinthe)

Jean Bergeron, Michel Dion, Frédéric Dubé, Dominic Lanteigne, Richard Marquis et Simon Pelletier, *Développement d'une technologie de dosage de garniture alimentaire* (projet sous la responsabilité du Centre spécialisé de technologie physique du Québec inc., associé au Cégep de La Pocatière)

Yacine Boumghar, Serge Alex et Annie-Claude Martel, *Développement d'un écoprocédé de décoloration par électrocoagulation* (projet sous la responsabilité du Centre d'études des procédés chimiques du Québec, associé au Collège de Maisonneuve)

Yvan Boutin, Violette Mestre Boivin, Myriam Roy et Sophie Roy, *Développement d'une plateforme d'analyse de l'efficacité de produits antitumoraux* (projet sous la responsabilité de TransBIOTech, centre collégial de transfert en biotechnologies associé au Cégep de Lévis-Lauzon)

Stéphane Carpentier, Paul-Anthony Ashby, Mario Aubé, Michel Barrette et Benoît Desmarais, *Développement d'une nouvelle méthode de poursuite optique 3D de cibles en vol* (projet sous la responsabilité du Centre technologique en aérospatiale C.T.A., associé au Collège Édouard Montpetit)

Hassan Chadjaa, Nicholas Berrouard, Jean-François Lemay, Mohamed Rahni et Louis Tessier, *Développement d'un procédé de production et de purification de plasmides par le couplage d'un procédé de culture en fermenteur, de lyse par homogénéisation et de la filtration par membrane* (projet sous la responsabilité du Centre national en électrochimie et en technologies environnementales inc., associé au Collège Shawinigan)

Gervais Constant, Daniel Beaulieu, Sylvain Dufour, Simon Fissette et Patrice Tanguay, *Développement de table de coupe générique pour harnais* (projet sous la responsabilité du Centre spécialisé de technologie physique du Québec inc., associé au Cégep de La Pocatière)

Papa Niokhor Diouf, Caroline Rousseau et Tommy Savoie, *Valorisation des panneaux à base de bois en fin de cycle* (projet sous la responsabilité de la Corporation du service de recherche et d'expertise en transformation des produits forestiers de l'Est-du-Québec, associé au Cégep de Rimouski)

Sylvain Duquette, François Bergeron, Isabelle Gagné, Gaston Michaud, Michel Proulx et Daniel Thiboutot, *Fractionnement réactif des écorces de bois pour l'extraction de matières extractibles et l'obtention subséquente de molécules bioactives* (projet sous la responsabilité du Centre spécialisé en pâtes et papiers, associé au Cégep de Trois-Rivières)

Juliette Garcia, Roxane Bernier et Josée Labrecque, *Biotensioactifs non ioniques fabriqués à partir de dérivés osidiques et de dérivés d'huiles végétales* (projet sous la responsabilité de Oleotek inc., associé au Cégep de Thetford)

Nicolas Giguère, Jérémy Carignan, Franco Chiesa et Bernard Duchesne, *Contrôle des fissures par affinage de la taille des grains lors du moulage basse pression de pièces structurales en magnésium* (projet sous la responsabilité du Centre de métallurgie du Québec, associé au Cégep de Trois-Rivières)

Pascal Giguère, Marie-Lou Deschênes et Oscar Gagné, *Optimisation du procédé de culture sur billot du shiitaké en forêt boréale* (projet sous la responsabilité du Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale, associé au Cégep de Baie-Comeau)

Sylvain Guillemette, Nancie Berthelet, Alberto De Sousa, Jonathan Dumaresq et Michel Guindon, *Contrôleur pour centre de fusion mobile de l'aluminium* (projet sous la responsabilité du Centre d'innovation en microélectronique du Québec, associé au Collège Lionel Groulx)

Mohamed Laakel, Chantale Arseneau et Ève Neesham-Grenon, *Développement d'un bio-emballage antibactérien composite à base de chitosane-alginate* (projet sous la responsabilité de l'Institut de technologie des emballages et du génie alimentaire, associé au Collège de Maisonneuve)

Denis Lafrance, Marc-André Blais, Alain Desjarlais, Richard Lang, Mohamed Rahni et Félix Yu Fan, *Développement d'un dispositif de test d'intégrité de membranes de filtration basé sur des technologies de photonique* (projet sous la responsabilité du pôle de Montréal du Centre collégial de transfert en optique-photonique, associé au Cégep André-Laurendeau)

Aziz Laghdir, Caroline Rousseau, Tommy Savoie et Suzhou Yin, *Évaluation du potentiel du procédé de séchage sous vide pour le bois de sapin baumier* (projet sous la responsabilité de la Corporation du service de recherche et d'expertise en transformation des produits forestiers de l'Est-du-Québec, associé au Cégep de Rimouski)

David Lemieux, Roxane Bernier et Josée Labrecque, *Développement d'une nouvelle méthode de synthèse organique par cavitation* (projet sous la responsabilité de Oleotek inc., associé au Cégep de Thetford)

Maxim Maheux, Julie De Grandmont, Johanie Lépine et Myriam Roy, *Mise au point d'essais enzymatiques UGT permettant de vérifier l'innocuité de molécules bioactives chez l'humain* (projet sous la responsabilité de TransBIOTech, centre collégial de transfert en biotechnologies associé au Cégep de Lévis-Lauzon)

Jovette Marois, Michel Jacques, Daniel Pelchat et Jacques Roussin, *Mise au point d'un procédé d'enrichissement d'un concentré magnétique nickélicifère par méthode gravimétrique sélective* (projet sous la responsabilité du Centre de technologie minérale et de plasturgie inc., associé au Cégep de Thetford)

Gaston Michaud, Simon Fréchette-Gélinas, Jean-Patrice Lamothe, Michel Proulx et Annie Trudeau, *Transformation d'une usine de papier journal en usine de carton-cannelure - partie 1 : Optimisation de la mise en pâte* (projet sous la responsabilité du Centre spécialisé en pâtes et papiers, associé au Cégep de Trois-Rivières)

Jean-Claude Morissette, Simon Boucher, Steven Goulet, Tayeb Medjeldi, André Pouliot et François Renaud, *Réalisation d'une plate-forme de transmission sans fil en technologie radio logicielle (SDR)* (projet sous la responsabilité du Centre collégial de transfert technologique en télécommunications, associé au Cégep de Trois-Rivières)

Fadia Naim, Geneviève Charest, Cléo Laroche, Annie L'Heureux, Bernard Racette et Isabelle Tarte, *Développement d'une boisson santé aux propriétés anti-hyperglycémiques* (projet sous la responsabilité de Citech agroalimentaire, associé au Cégep de St-Hyacinthe)

Fadia Naim, Dominic Bernard, Annie L'Heureux, Bernard Racette et Delphine Sène, *Évaluation de l'efficacité d'extraits de plantes fermentés pour l'assainissement et la désinfection de surfaces dures* (projet sous la responsabilité de Citech agroalimentaire, associé au Cégep de St-Hyacinthe)

Fadia Naim, Suzanne Laberge, Edith Poulin, Bernard Racette et Isabelle Tarte, *Mise au point d'un procédé de blanchiment et de séchage de légumes par la technologie de micro-ondes sous vide* (projet sous la responsabilité de Citech agroalimentaire, associé au Cégep de St-Hyacinthe)

Jean Paradis, Isabelle Gagné, Jean-Patrice Lamothe, Michel Proulx, Daniel Thiboutot et Annie Trudeau, *Développement d'un nouveau papier antiadhésif recyclable pour les endos d'étiquettes* (projet sous la responsabilité du Centre spécialisé en pâtes et papiers, associé au Cégep de Trois-Rivières)

Jérôme Pouliot, Moulay Akhloufi, Louis-André Marceau, Roger Martel, Jérémy Ouellet et Frédéric Trottier, *Optimisation de la configuration de système robotique en mode coordonné* (projet sous la responsabilité du Centre de robotique et de vision industrielles inc., associé au Cégep de Lévis-Lauzon)

Mohamed Rahni, Pierre Bouchard, Hassan Chadjaa, Catherine Gamelin et Mathieu Trudel, *Développement d'un procédé de filtration par membrane pour la purification et la concentration du liquide antigel usé à base d'éthylène glycol* (projet sous la responsabilité du Centre national en électrochimie et en technologies environnementales inc., associé au Collège Shawinigan)

Vénéree Randrianarisoa, Jean-Nicolas Ouellet et Guillaume Simard, *Production de résumé de vidéo par extraction d'images clés* (projet sous la responsabilité du Centre collégial de transfert de technologie en imagerie numérique et médias interactifs, associé au Cégep de Sainte-Foy)

Bernard Tougas, Jérémy Carignan, Franco Chiesa et Lucie Forget, *Développement d'une procédure de polissage électrolytique pour l'alliage de titane Ti-6Al-4V* (projet sous la responsabilité du Centre de métallurgie du Québec, associé au Cégep de Trois-Rivières)

Olivier Vermeersch, Aldjia Begriche, Éric Blond et Dominic Lachapelle, *Développement d'un géosynthétique électro-conducteur pour la détection de fuites dans les sites d'enfouissement à double étanchéité* (projet sous la responsabilité du Groupe CTT inc., associé au Cégep de St-Hyacinthe)

Jean-François Vermette, Sophie Girard, Claude Maheux-Picard et Marc Olivier, *Séparation du fluor dans un coproduit issu du recyclage de l'aluminium* (projet sous la responsabilité du centre J.-E. Simard du Centre de transfert technologique en écologie industrielle, associé au Cégep de Sorel-Tracy)

Valériane Vigne, Jean-David Lebreux, Robert Legal, Gilles Picard et Robert St-Amour, *Développement d'un imprimé dynamique à base d'OLED - 1^{re} partie : dépôt d'un enduit apte à recevoir une couche ultra-barrière à l'humidité et à l'oxygène* (projet sous la responsabilité de l'Institut des communications graphiques du Québec, associé au Collège Ahuntsic)

Pascal Vuillaume, Luc Deschamps, Jacques Fiset, Steeve Lacasse et Éric Leclair, *Nanoparticules d'argile et talc : des charges fonctionnelles pour le polyéthylène haute densité (PEHD)* (projet sous la responsabilité du Centre de technologie minérale et de plasturgie inc., associé au Cégep de Thetford)

Alain Wilkin, Jean-François Lemay, Marc-André St-Yves et Mathieu Trudel, *Développement d'une plate-forme d'analyses et d'échantillonnage des gaz issus de la production de biogaz* (projet sous la responsabilité du Centre national en électrochimie et en technologies environnementales inc., associé au Collège Shawinigan)

L'Association pour la recherche au collégial (ARC) est d'abord et avant tout un lieu de rencontres et d'échanges au sujet de la recherche collégiale. Comme association, elle travaille au développement de la recherche dans les établissements d'enseignement collégial, entre autres par la prise de positions sur les questions relatives à ce dossier, la tenue d'activités ou de colloques, la mise sur pied de mesures de soutien à la recherche, l'attribution de prix et, plus récemment, la réalisation de métarecherches.

– 30 –

Source : M^{me} Lynn Lapostolle
Directrice générale
514 843-8491 | arc@cvm.qc.ca