



Renforcer la compétitivité du Canada

Les collèges et les instituts travaillent de concert avec l'industrie pour :

- mettre au point de nouveaux produits et procédés
- rechercher, adapter et commercialiser de nouvelles technologies
- concevoir des prototypes
- simuler, mettre à l'essai et analyser des produits et des procédés
- réaliser des études de faisabilité
- élaborer des stratégies de commercialisation
- développer et lancer de nouvelles entreprises
- former des employés
- offrir à l'industrie l'accès à l'équipement, aux technologies et à des experts

Les collèges et les instituts représentent le banc d'essai de la recherche appliquée pour les petites et moyennes entreprises du Canada. Ces entreprises constituent le fer de lance de la prospérité du Canada. Leur capacité de mettre au point et d'adapter de nouveaux produits, procédés et modèles d'affaires est essentielle pour assurer la prospérité économique et la compétitivité de notre pays sur la scène internationale.

Les collèges et les instituts jouent un rôle essentiel pour bâtir une économie novatrice et productrice!

Renseignements

Pour des renseignements généraux et des liens vers les collèges et instituts du Canada, communiquez avec :

Association des collèges communautaires du Canada

1223, rue Michael nord, bureau 200
Ottawa (Ontario) K1J 7T2
Téléphone : (613) 746-2222
Télécopieur : (613) 746-6721
www.accc.ca

La recherche appliquée et l'innovation

dans les collèges et les instituts du Canada



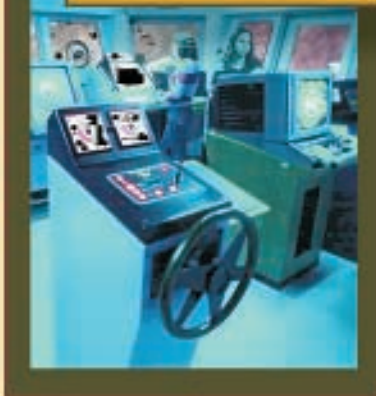
Pour connaître les services et les activités actuelles en recherche appliquée, consultez le site Web d'un collège ou d'un institut.

Les données indiquées dans cette brochure ont été recueillies au cours de l'hiver 2002.



VISION

Les collèges et les instituts sont des intervenants majeurs à l'échelle locale et régionale au chapitre de l'innovation et du transfert de la technologie grâce à l'application et à la commercialisation de nouveaux savoirs.



Capacités

Infrastructure

Collectivement, les collèges et les instituts comptent 60 000 employés à temps plein et 150 000 employés à temps partiel et un actif de plus de 25 milliards de dollars. L'actif du secteur collégial représente la plus importante concentration d'équipement et d'expertise pertinente capable de favoriser l'innovation et le développement économique au Canada.

Technologies

- Les collèges offrent des technologies de pointe et les laboratoires scientifiques les plus modernes pour la recherche.
- Plus de 50 collèges ont reçu une aide financière de la Fondation canadienne pour l'innovation et des fonds provinciaux pour mettre au point les technologies et les infrastructures de recherche les plus perfectionnées.

Mandats

Deux cents collèges et instituts servent les entreprises et les industries canadiennes dans plus de 900 collectivités. Les collèges et instituts ont le mandat d'établir des liens étroits avec leur collectivité et de répondre rapidement aux besoins changeants de leurs régions en matière de connaissances et de compétences. Ils offrent un appui indispensable pour atteindre les objectifs et réaliser les stratégies de développement économique.

On évalue à entre 100 et 200 millions de dollars par année la valeur des activités de recherche appliquée et de développement dans les collèges et les instituts. Beaucoup de collèges ont créé des «centres d'innovation» spécialisés appuyés par des investissements de l'industrie, des gouvernements et des institutions.

On évalue à entre 100 et 200 millions de dollars par année la valeur des activités de recherche appliquée et de développement dans les collèges et les instituts. Beaucoup

Favoriser l'innovation grâce à la recherche dirigée par l'industrie

Les activités de recherche appliquée et de développement des collèges et des instituts répondent aux besoins et aux objectifs de l'industrie, procurant ainsi des retombées économiques rapides.

Les projets de recherche appliquée novateurs réalisés par les collèges et les instituts à l'échelle du Canada ont permis notamment :

- d'établir un service de pépinière d'entreprises pour lancer des firmes qui fabriquent des dispositifs médicaux en Colombie-Britannique;
- de mettre au point et de breveter la pulpe Lamela, un produit de pulpe à rendement supérieur qui ne nuit pas à l'environnement, au Québec;
- de diriger une recherche dans le contexte d'apprentissage de la réalité virtuelle au moyen d'interfaces en trois dimensions au Nouveau-Brunswick;
- d'amorcer des projets de visualisation avancée pour modéliser les scénarios d'aménagement du territoire en milieu urbain et rural en Ontario;
- de créer une entreprise qui fabrique des systèmes permettant de comprimer le fourrage et qui compte 200 employés et un chiffre d'affaires de 750 millions de dollars en Alberta;
- de concevoir des logiciels spéciaux pour réaliser des études techniques au Manitoba;
- de créer un Laboratoire de biologie cellulaire pour la génomique, la protéomique et les systèmes diagnostiques en Ontario;
- de mettre au point un prototype de commande de génératrice pour une firme de technologies de l'information en Nouvelle-Écosse;
- d'octroyer une licence pour une technologie servant à analyser et à purifier les ingrédients actifs dans les aliments nutraceutiques en Colombie-Britannique;
- de réaliser une simulation de recherche marine reconnue à l'échelle internationale à Terre-Neuve; et
- de produire 91 prototypes en 2001.

