



Photo : Conseil national de recherches Canada

Quelques succès des RCE

La fusion de deux entreprises dérivées du Réseau canadien sur les maladies génétiques a créé une organisation dotée de la masse critique nécessaire pour accélérer de multiples programmes de découverte de médicaments contre les maladies cardiovasculaires, le diabète, l'obésité, les troubles oculaires, l'épilepsie, la schizophrénie et d'autres troubles neurologiques. Le réseau travaille également avec deux partenaires afin de créer le premier centre national de formation en bio-informatique du Canada.

Le Réseau des mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes effectue des recherches sur la théorie du filtrage sur laquelle reposent les systèmes de repérage et de traitement des images informatiques. Ses travaux relatifs au repérage de navigation peuvent être appliqués à des missions de recherche et sauvetage, au contrôle de la qualité dans la fabrication des matériaux de construction, et aux aéronefs militaires afin de réduire le nombre de victimes civiles.

Le Réseau canadien de recherche sur les bactérioses travaille en collaboration avec des universités, l'Alberta Research Council et le secteur privé afin de mettre au point et de commercialiser un vaccin pour le bétail destiné à contrer la bactérie E.coli O157:H7, cause de la « maladie du hamburger », qui pourrait avoir d'importantes répercussions sur la santé au Canada et ailleurs.

Les programmes de financement stratégique du Canada

Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)

Créée en 1997 par le gouvernement fédéral avec le statut de société indépendante, la FCI investit dans des projets d'infrastructure afin d'encourager l'excellence dans la recherche et de renforcer la formation des chercheurs de tout le pays et ce, dans les universités, les collèges, les hôpitaux et les établissements de recherche sans but lucratif. La FCI couvre 40 p. 100 des frais admissibles des projets, le reste du financement provenant des établissements de recherche et de leurs partenaires financiers qui sont, notamment, les provinces et d'autres ordres de gouvernement ainsi que les secteurs privé et bénévole. Jusqu'à présent, le gouvernement fédéral a confié à la FCI la gestion de 3,15 milliards de dollars. Le mandat de la FCI se termine en 2010. **Site Web : www.innovation.ca**

Chaires de recherche du Canada

Cette nouvelle initiative fédérale, qui est dotée d'une enveloppe de 900 millions de dollars sur cinq ans, permettra de financer la création de 2 000 chaires de recherche dans les universités canadiennes ainsi que dans les instituts de recherche et les hôpitaux qui leur sont associés. Elle a pour but de parvenir aux plus hauts degrés d'excellence dans la recherche. Le programme a été conçu pour attirer au Canada les jeunes chercheurs les plus prometteurs du monde entier et ce, dans tous les domaines de recherche scientifique.

Les titulaires de chaires devront proposer des programmes spécifiques et les diriger de manière à repousser les limites de la recherche canadienne, afin que le Canada puisse se maintenir à l'avant-garde de la recherche internationale. Le programme est conçu de manière à garantir la meilleure utilisation des moyens de recherche grâce à une planification stratégique dans les établissements.

Site Web : www.chaires.gc.ca

Génome Canada

Génome Canada, autre nouveau programme du gouvernement fédéral, a été mis sur pied afin de coordonner la recherche génomique au Canada. Il aidera le pays à devenir un chef de file mondial dans ce domaine, dans quelques secteurs ciblés qui revêtent une importance stratégique nationale, comme la santé, l'agriculture, l'environnement, la foresterie et les pêches. Cinq nouveaux centres de génomique répartis dans l'ensemble du pays sont actuellement mis sur pied afin de fournir des services de laboratoire aux chercheurs des universités, du gouvernement et de l'industrie et de leur donner accès aux technologies de pointe en la matière. Ces centres appuieront également des travaux sur des questions sociales, juridiques et éthiques liées à la recherche génomique.

Site Web : www.genomecanada.ca

Réseaux de centres d'excellence (RCE)

Le programme canadien des RCE est un partenariat de R-D unique entre les universités, le secteur privé, les gouvernements, les hôpitaux et les organismes du secteur de la santé, des sciences naturelles et appliquées, des sciences sociales et des sciences humaines. Il a pour objectif :

- de stimuler, à l'échelle internationale, la recherche fondamentale et appliquée, concurrentielle et de pointe, dans des domaines essentiels pour le développement socio-économique du Canada;