

Investir au Canada

2012

Produits

biopharmaceutiques

Avantages concurrentiels du Canada

Canada 

Sauf indication contraire, toutes les valeurs monétaires dans cette publication sont exprimées en dollars canadiens.

Investissement étranger direct dans le secteur canadien des produits biopharmaceutiques

- Le Canada est l'un des 10 pays qui attirent le plus d'entreprises étrangères dans l'industrie des produits biopharmaceutiques. (Source : Base de données de fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd, 2012.)
- De 2003 à 2011, plus de 60 entreprises étrangères ont mis en œuvre des projets d'investissement étranger direct (IED) en installations nouvelles dans le domaine des produits pharmaceutiques et des biotechnologies au Canada. L'IED en installations nouvelles s'entend d'un investissement étranger dans un nouveau projet physique ou de l'expansion d'un projet existant qui crée de nouveaux emplois et génère des dépenses en immobilisations, et dans lequel l'investisseur étranger détient une participation majoritaire. Les fusions et acquisitions et les autres investissements en capital-actions n'en font pas partie. (Source : Base de données de fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd, 2012.)
- Les 10 plus grands investisseurs mondiaux dans le domaine des produits pharmaceutiques mènent des activités au Canada. (Source : Base de données de fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd, 2012.)
- Au cours des deux dernières années, des entreprises pharmaceutiques multinationales, dont Eli Lilly, GlaxoSmithKline et Merck, ont été des chefs de file dans la création de trois fonds canadiens de capital de risque, d'une valeur allant de 50 millions de dollars à 250 millions de dollars; ceci illustre l'importance des débouchés en matière d'innovation au Canada.

EXEMPLES D'INVESTISSEURS RÉCENTS

Roche

Roche Canada, une filiale de la société suisse Roche, s'est engagée à investir 190 millions de dollars en cinq ans dans un centre mondial de développement clinique à Mississauga, en Ontario, ce qui créera 200 nouveaux emplois d'ici 2016. Il s'agit du sixième centre de ce genre à être créé dans le monde et les chercheurs qui y travailleront s'occuperont de gérer toutes les étapes des essais cliniques découlant de travaux de recherche d'envergure mondiale, contribuant de manière considérable à la mise au point de médicaments très novateurs.

Merck & Co.

En 2011, le géant américain des produits pharmaceutiques Merck & Co. a investi 33,2 millions de dollars pour l'agrandissement de ses installations à Pointe-Claire, au Québec. La société emploie plus de 1 400 travailleurs au Canada, et ses installations dans la province de Québec ont été désignées en tant que centre d'excellence pour la production mondiale de préparations liquides, d'onguents et de crèmes.

Novartis

Novartis Animal Health, une filiale de l'entreprise suisse Novartis, a terminé la construction de nouvelles installations de recherche de 2,8 millions de dollars à Victoria, à Île-du-Prince-Édouard. Le nouveau laboratoire, qui fait partie de la grappe industrielle grandissante des biosciences de la province, appuiera la mise au point de vaccins visant à prévenir les maladies virales et bactériennes chez les poissons d'élevage.

Novocol

En 2012, Novocol Pharmaceutical, une filiale de la société française Septodont, a lancé un projet d'investissement de 54 millions de dollars en cinq ans afin d'agrandir et de moderniser ses installations à Cambridge, en Ontario. Cet agrandissement comprend la transformation d'une usine de production en centre de recherche et de développement, ainsi que l'achat d'équipements de pointe pour la mise au point de nouveaux produits de prévention des infections.

Pfizer

En 2012, l'entreprise pharmaceutique américaine Pfizer a investi 32 millions de dollars pour l'agrandissement de son usine de fabrication de multivitamines à Montréal, au Québec. La société a également investi 22 millions de dollars en 2010 pour moderniser son siège social canadien, à Kirkland, au Québec.

INVESTISSEURS ÉTRANGERS AU CANADA

Abort
Amgen
Astellas Pharma
AstraZeneca
Bayer
Boehringer Ingelheim
Bristol-Myers Squibb
Charles River Laboratories
Eli Lilly
EMD Sereno
Galderma Pharma
GlaxoSmithKline
Johnson & Johnson
Jubilant Life Sciences
Merck & Co.
Novartis
Novocol
Pfizer
Roche
Sanofi
Shire
Spectrum Pharmaceuticals
Takeda Pharmaceutical
Teva Pharmaceutical Industries

Innovation dans le secteur des produits biopharmaceutiques au Canada

APERÇU DE L'INNOVATION EN BIOPHARMACEUTIQUE

- Le Programme d'encouragements fiscaux à la recherche scientifique et au développement expérimental (RS&DE) du Canada figure parmi les plus généreux du monde. Pour les investisseurs étrangers, la valeur combinée des crédits d'impôt fédéraux et provinciaux peut atteindre 30 p. 100 des dépenses admissibles en matière de recherche-développement (R-D). (Source : Agence du revenu du Canada, Bulletin d'interprétation en matière d'impôt sur le revenu, Dépenses de recherche scientifique et de développement expérimental, 2003.)
- La pharmaceutique et la biotechnologie constituent la deuxième industrie du Canada sur le plan des dépenses de R-D. (Source : RESEARCH Infosource: Canada's Top 100 Corporate R&D Spenders List 2011, 2012.)
- L'industrie pharmaceutique du Canada bénéficie de l'appui d'une importante infrastructure de recherche publique, dirigée par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil national de recherches Canada (CNRC).
- En 2010-2011, les IRSC ont fourni un financement de plus de 750 millions de dollars pour la recherche dans le domaine de la santé. (Source : Instituts de recherche en santé du Canada, Rapport annuel, consulté en octobre 2012.)
- Dans le budget fédéral de 2012, 110 millions de dollars par année ont été alloués au CNRC afin de doubler l'appui offert aux sociétés naissantes qui sont novatrices, et ce, au moyen du Programme d'aide à la recherche industrielle. (Source : Budget de 2012, chapitre 3.1 : Appuyer l'entrepreneuriat, l'innovation et la recherche de calibre mondial, 2012.)
- De 2003 à 2011, le Bureau américain des brevets et des marques de commerce a délivré plus de 3 000 brevets liés à des produits pharmaceutiques à des inventeurs canadiens, et plus de 1 200 brevets liés à des activités dans le domaine de la biotechnologie. (Source : Estimations de fDi Intelligence fondées sur des données du Bureau américain des brevets et des marques de commerce, 2012.)

Étude de cas : Thrasos Therapeutics et le Fonds d'innovation des sciences de la vie de GlaxoSmithKline Canada

Thrasos Therapeutics a fourni un financement de 35 millions de dollars pour la preuve de concept clinique de phase 2 du THR-184, son produit candidat pour le traitement de l'insuffisance rénale aiguë. Le principal investisseur de cette phase a été SR One (la division chargée du capital de risque de la société britannique GlaxoSmithKline); le Fonds d'innovation des sciences de la vie de GlaxoSmithKline a fourni le financement. Ce fonds est une initiative qui témoigne de la volonté de l'entreprise de faire progresser la mise au point et la commercialisation d'innovations scientifiques au Canada. Au total, cinq nouveaux investisseurs et un investisseur existant, soit la société SW Co., ont contribué au financement de cette phase.

Étude de cas : Centre for Drug Research and Development

Le Centre for Drug Research and Development (CDRD) aide à combler les besoins en matière de commercialisation pour les technologies prometteuses découlant de la recherche universitaire en Colombie-Britannique et dont le développement est encore à l'étape préliminaire. En collaboration avec des partenaires de l'industrie, le CDRD finance le processus de mise au point de médicaments en phase préclinique, pour des découvertes qui en sont aux étapes préliminaires, afin que ces médicaments soient prêts à être homologués. Le CDRD a reçu plus de 70 millions de dollars en financement fédéral et provincial. Il réunit des universités – notamment l'Université de la Colombie-Britannique, l'Université de l'Alberta, l'Université d'Ottawa et l'Université de Tokyo – ainsi que des entreprises partenaires, comme Johnson & Johnson, Pfizer et Roche.

Étude de cas : Xenon Pharmaceuticals

Xenon, une entreprise de la Colombie-Britannique spécialisée dans la découverte pharmaceutique fondée sur la génétique, a annoncé en 2012 une collaboration avec Genentech, une filiale américaine de la société Roche. Les deux entreprises concentrent leurs activités sur l'utilisation de la génétique humaine

pour mettre au point des médicaments et ont collaboré pour découvrir et concevoir des composés médicaux et des produits de diagnostic connexes pour des traitements éventuels contre la douleur. Xenon a recours à une approche sans égal reposant sur la génétique pour élaborer des thérapies contre les maladies métaboliques, neurologiques et cardiovasculaires. L'entreprise recevra de Genentech un maximum de 646 millions de dollars en paiements jalonnés en échange des droits liés à ses produits et à ses capacités en matière de R-D translationnelle. (Source : Xenon, « Xenon to Collaborate with Genentech on Discovery of Novel Targeted Pain Therapeutics », janvier 2012.)

Étude de cas : Zymeworks

L'entreprise Zymeworks a atteint un jalon dans le cadre du projet de recherche commerciale qu'elle mène en collaboration avec Merck. Ce projet de 187 millions de dollars porte sur la plateforme exclusive de Zymeworks, Azymetric, qui vise la mise au point d'anticorps bispécifiques. Cette société biotechnologique de Vancouver, qui se spécialise dans la conception de produits thérapeutiques fondés sur l'utilisation d'anticorps pour le traitement de maladies oncologiques, auto-immunes et inflammatoires, recevra un paiement d'étape de Merck pour sa plus récente percée; de même, elle continuera d'intégrer des processus d'ingénierie des protéines de calibre mondial à la mise au point de produits thérapeutiques pour les patients dont les besoins médicaux ne sont pas satisfaits. (Source : Zymeworks, « Zymeworks Inc. to Receive Milestone Payment from Merck for Bi-specific Antibody Therapeutics Collaboration », septembre 2012.)

ENTREPRISES CANADIENNES DE PREMIER PLAN

Angiochem
Apotex
Bioniche Life Sciences
Cangene
Cardiome Pharma
Defyrus
Helix BioPharma
iCo Therapeutics
Immunovaccine
Medicago
Oncolytics Biotech
Soricimed Biopharma
Therapure Biopharma
Theratechnologies
Valeant Pharmaceuticals
Xenon Pharmaceuticals
Zymeworks

Le secteur canadien des produits biopharmaceutiques

Le marché mondial des produits thérapeutiques devrait atteindre 1,1 billion de dollars d'ici 2015. (Source : IMS Institute for Healthcare Informatics, 2011.)

Le Canada joue un rôle de premier plan dans le secteur mondial des produits biopharmaceutiques, possédant des atouts uniques en matière de RD, d'essais cliniques et de fabrication. Les 10 plus importantes entreprises pharmaceutiques du monde mènent des activités au Canada, et la majorité d'entre elles ont choisi d'y mener leurs activités de fabrication ou de R-D. (Source : Base de données fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd, 2012.) En 2011, les exportations canadiennes de produits pharmaceutiques et de médicaments se sont élevées à près de 6 milliards de dollars. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, 2011.) Les entreprises biopharmaceutiques au Canada comptent plus de 500 nouveaux produits à l'étape de la mise au point, dont 215 produits en phase 2 ou 3. (Source : Industrie Canada, Industries des sciences de la vie – Industries biopharmaceutique et pharmaceutique, 2012.) Les principales thérapies biopharmaceutiques en cours d'élaboration concernent principalement le cancer, les troubles neurologiques, l'inflammation, les troubles métaboliques et les vaccins.

De l'étape de la découverte aux essais de la phase 3, le Canada est reconnu pour son expertise en recherche et en développement clinique. En 2011, l'industrie pharmaceutique et biotechnologique s'est classée au deuxième rang des domaines enregistrant les dépenses en RD les plus élevées au Canada. De même, selon RESEARCH Infosource, 21 sociétés pharmaceutiques ou biotechnologiques ont figuré parmi les 100 entreprises du Canada effectuant les plus importantes dépenses en matière de R-D, enregistrant des dépenses combinées de 1,27 milliard de dollars. (Source : RESEARCH Infosource: Canada's Top 100 Corporate R&D Spenders List 2012) Parmi les entreprises qui dépensent le plus en R-D se trouvent Apotex, GlaxoSmithKline, Pfizer et Sanofi Pasteur.

Témoignage

« Le Canada offre une foule d'avantages, notamment une infrastructure bien établie, une main-d'œuvre très instruite, une excellente qualité de vie et un contexte fiscal concurrentiel à l'échelle mondiale. Il s'agit là de quelques-unes des raisons pour lesquelles Sanofi Pasteur a investi plus de 500 millions de dollars dans des projets d'immobilisations au cours des 10 dernières années et qu'elle investit environ 100 millions de dollars par année dans la RD sur les vaccins au Canada. »

Mark Lievonen, président, Sanofi Pasteur

LES AVANTAGES STRATÉGIQUES DU CANADA DANS LE SECTEUR DES PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES

Recherche et développement

Le Canada se classe parmi les 10 pays du monde ayant publié le plus grand nombre d'ouvrages de recherche dans le domaine de la biopharmaceutique. (Source : Industrie Canada, Industries des sciences de la vie – Industries biopharmaceutique et pharmaceutique, 2012.) Les subventions et les incitatifs offerts par les gouvernements fédéral et provinciaux ainsi que les administrations municipales, par exemple le programme RS&DE et les programmes d'encouragements fiscaux provinciaux, aident à la conduite d'activités de R-D en collaboration qui sont bien financées dans le secteur des produits biopharmaceutiques.

Régime tarifaire national sans droits de douane dans le domaine de la fabrication

Le Canada est le premier pays du G-20 à offrir une zone libre de droits de douane pour les fabricants industriels; en effet, les droits sur tous les intrants manufacturiers seront complètement éliminés d'ici 2015. De plus, cet avantage est offert aux fabricants partout au Canada, faisant ainsi du pays entier une zone franche.

Faibles coûts relatifs à la conduite d'activités de recherche et de fabrication

Selon le rapport de 2012 de KPMG intitulé *Choix concurrentiels*, le Canada se classe au deuxième rang des pays du G-7 sur le plan des activités d'essais cliniques, offrant des économies de coûts importantes par rapport aux États-Unis. Il occupe également le deuxième rang des pays du G-7 quant à la rentabilité relative à la mise sur pied et à l'exploitation d'installations de fabrication de produits pharmaceutiques. (Source : KPMG, *Choix concurrentiels : Guide de KPMG sur les coûts liés au choix d'un pays où exercer ses activités*, 2012.)

Logistique et accès aux marchés

Les fabricants de produits biopharmaceutiques peuvent profiter de l'infrastructure de transports très bien établie ainsi que de l'accès en franchise aux États-Unis et au Mexique qu'offre le Canada. Selon la Banque mondiale, le Canada possède l'une des meilleures infrastructures logistiques du monde. (Source : Banque mondiale, *Indice de performance logistique internationale*, 2010.)

COMPÉTENCES ET RECHERCHE

Le Canada offre aux entreprises biopharmaceutiques une main-d'œuvre très qualifiée; en 2011, l'industrie de la fabrication de produits pharmaceutiques employait près de 27 000 travailleurs. (Source : Statistique Canada, *Données sur l'emploi – Tableau CANSIM 281-0024*, 2011.)

Le Canada possède un système d'enseignement supérieur de calibre mondial, et 22 de ses universités figurent parmi les 500 meilleures universités du monde. (Source : Université Jiao-tong de Shanghai, *classement mondial des universités*, 2011.) Le Canada maintient un vaste réseau d'établissements de santé et de centres de recherches universitaires appuyant la formation et la recherche en biopharmaceutique. Ce réseau compte 17 écoles de médecine, plus de 45 organisations universitaires de soins de santé et environ 13 600 chercheurs. (Source : Industrie Canada, Industries des sciences de la vie – Industries biopharmaceutique et pharmaceutique, 2012.) La recherche est dirigée par divers centres et instituts spécialisés, notamment :

- le Stem Cell and Cancer Research Institute (SCC-RI) (Université McMaster – Hamilton, Ontario);
- l'Institut de recherche en immunologie et en oncologie (Université de Montréal – Montréal, Québec);
- le London Health Research Institute (London, Ontario);
- l'University Health Network (Toronto, Ontario);
- le Lawson Health Research Institute (London, Ontario);
- l'Institut de cardiologie d'Ottawa (Ottawa, Ontario);

- l'Institut et l'hôpital neurologiques de Montréal (Université McGill – Montréal, Québec);
- le Brain Repair Centre (Halifax, Nouvelle-Écosse);
- l'Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa (Ottawa, Ontario);
- le Centre for Drug Research and Development (Vancouver, Colombie-Britannique).

Témoignage

« La création d'un centre mondial de mise au point de produits pharmaceutiques chez Roche Canada témoigne des compétences et du talent de notre main-d'œuvre, et offre des occasions exceptionnelles d'affermir la réputation du Canada en tant que centre mondial de recherche. »

Ronnie Miller, président-directeur général, Roche Canada

Grappes industrielles en biopharmaceutique

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Principales forces

Chaque année, l'industrie des sciences de la vie de la Colombie-Britannique contribue pour environ 482 millions de dollars au produit intérieur brut de la province; elle emploie plus de 12 000 personnes. (Source : Trade and Invest British Columbia, Life Sciences, 2012.) En 2011, la Colombie-Britannique a exporté pour plus de 101 millions de dollars de produits pharmaceutiques et de médicaments. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) L'industrie des sciences de la vie de la province compte plus de 100 entreprises de produits pharmaceutiques et d'instruments médicaux, dont un grand nombre est issu des instituts de recherche et des universités de la province, reconnus à l'échelle mondiale, comme la British Columbia Cancer Agency, le British Columbia Centre for Disease Control, le Centre for Drug Research and Development, l'Université de la Colombie-Britannique et l'Université de Victoria. (Source : Work BC, B.C. Economy – Key Economic Sectors, 2012.) Parmi les innovations biopharmaceutiques provenant de la province, notons Visudyne, le premier traitement contre la dégénérescence maculaire liée à l'âge, mis au point par l'entreprise QLT de Vancouver, et l'endoprothèse coronaire TAXUS[®] enrobée de paclitaxel de la société Angiotech. (Source : Trade and Invest British Columbia, Life Sciences, 2012.)

Entreprises chefs de file

Allon Therapeutics, Amgen, Cardiome Pharma, enGene, iCo Therapeutics, Indel Therapeutics, Innovative BioCeramix, Kardium, Med BioGene, Neovasc, OncoGenex Technologies, Pyng Medical, QLT, Verisante Technology, Xenon Pharmaceuticals et Zymeworks.

ALBERTA

Principales forces

L'Alberta compte plus de 200 entreprises dans le domaine des sciences de la vie, lesquelles employaient plus de 4 000 personnes en 2010. (Source : bioAlberta/Deloitte, *Sciences de la vie en Alberta : État du secteur en 2011*, 2011.) En 2011, les exportations de produits pharmaceutiques et de médicaments de l'Alberta se sont chiffrées à 45,3 millions de dollars. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) Le réseau de recherche bien établi de la province comprend l'Alberta Glycomics Centre, Genome Alberta, l'Université de l'Alberta, l'Université de Calgary et l'Université de Lethbridge. Les chercheurs de l'Alberta sont reconnus pour leurs travaux de recherche liés au diabète, à l'oncologie, aux maladies infectieuses, aux traitements immunodépresseurs, à la cardiologie, aux soins pédiatriques et au VIH/sida. Au nombre des récentes innovations provenant de l'Alberta, citons des instruments de diagnostic de pointe pour la détection précoce du cancer colono-rectal (Metabolomic Technologies) et de nouvelles thérapies radicales contre les maladies auto-immunes pour le traitement du diabète de type 1 et de la sclérose en plaques (Parvus Therapeutics). (Source : bioAlberta, *Biozine 2012*.) Il est possible d'obtenir du soutien grâce à des initiatives comme le nouveau Programme d'innovation dans l'Ouest, qui offre un financement à de petites ou moyennes entreprises novatrices dans l'Ouest canadien. (Source : *Budget de 2012*, chapitre 3.1 : Appuyer l'entrepreneuriat, l'innovation et la recherche de calibre mondial, 2012.)

Entreprises chefs de file

ChemRoutes Corporation, Gilead Sciences, Isotechnika Pharma, Metabolomic Technologies, NAEJA Pharmaceutical, Oncolytics Biotech, Parvus Therapeutics, Resverlogix et SemBioSys Genetics.

SASKATCHEWAN

Principales forces

Plus de 50 entreprises de R-D mènent des activités dans le domaine de la biologie en Saskatchewan et plus de 770 personnes travaillent dans le secteur des sciences de la vie. (Source : Diversification de l'économie de l'Ouest Canada, Grappe des sciences de la vie de l'Ouest canadien, 2012.) En 2011, les exportations de produits pharmaceutiques et de médicaments de la province ont atteint 3,8 millions de dollars. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) La Saskatchewan est le centre de l'industrie canadienne de la biotechnologie agricole et, plus précisément, de la nutraceutique, ainsi que de la génomique des plantes et des animaux. D'autres entreprises de la province mettent actuellement au point des vaccins et trouvent des remèdes contre les maladies coronariennes, le cancer, le diabète et les infections virales.

Parmi les installations de recherche situées dans la province se trouvent l'Institut de biotechnologie des plantes du CNRC, le Centre de recherches de Saskatoon d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et la Vaccine and Infectious Disease Organization (VIDO) de l'Université de la Saskatchewan. VIDO est reconnue pour avoir effectué cinq percées mondiales dans la recherche sur les vaccins pour animaux.

Entreprises chefs de file

Ade Therapeutics, Bayer, Novozymes BioAg et Phenomenome Discoveries.

MANITOBA

Principales forces

Le Manitoba compte plus de 70 entreprises et instituts de R-D dans le domaine des sciences de la vie, lesquels emploient plus de 4 200 travailleurs. (Source : Diversification de l'économie de l'Ouest Canada, Grappe des sciences de la vie de l'Ouest canadien, 2012.) Les grandes compétences du Manitoba en matière de R-D et de production en biopharmaceutique, de recherche médicale, de diagnostic médical et de biotechnologie agricole ont fait de la province un acteur important dans l'industrie des sciences de la vie. Le Manitoba est le plus grand exportateur de produits pharmaceutiques et de médicaments de l'Ouest canadien, ayant enregistré des exportations de 395 millions de dollars en 2011. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) Ses grappes industrielles se spécialisent notamment dans les maladies cardiovasculaires et respiratoires, les maladies infectieuses, la neuroscience, le métabolisme et la nutrition, la biologie cellulaire et la technologie du gène, ainsi que l'amélioration des plantes. Les installations de confinement de niveau 4 du Laboratoire national de microbiologie du Manitoba constituent un centre d'excellence pour l'identification et la gestion des maladies infectieuses. Outre l'Université du Manitoba, les autres installations comprennent le Centre de recherche de l'Hôpital St-Boniface et l'International Centre for Infectious Diseases. De plus, l'administration centrale de l'Agence de la santé publique du Canada se trouve dans cette province.

Entreprises chefs de file

Apotex Fermentation, Cangene, DiaMedica, Kane Biotech, Medicure et Valeant Pharmaceuticals.

NOUVELLE-ÉCOSSE

Principales forces

L'industrie des sciences de la vie de la Nouvelle-Écosse comprend 50 entreprises et 1 100 employés actifs dans un large éventail de secteurs. En 2011, les exportations de produits pharmaceutiques et de médicaments de la province se sont chiffrées à 12,4 millions de dollars. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) L'industrie est principalement concentrée dans la région métropolitaine d'Halifax, qui compte différentes entreprises de premier plan mettant au point des produits thérapeutiques.

La province compte divers centres de recherche ayant pour but de faciliter et de promouvoir la recherche et la formation liées à la santé; parmi ces centres, notons le Brain Repair Centre et la Faculté de médecine de l'Université Dalhousie. Halifax est reconnue pour son expertise dans la recherche en neurosciences, qui a mené à d'importants travaux dans le domaine des traitements neuroprotecteurs, notamment le Protocole d'Halifax, c'est-à-dire la norme internationale relative à l'implantation de cellules pour traiter les lésions cérébrales.

Entreprises chefs de file

GlaxoSmithKline, Immunovaccine et Kytogenics Pharmaceuticals.

ONTARIO

Principales forces

L'industrie thérapeutique de l'Ontario emploie environ 15 000 personnes et génère des recettes annuelles de 5,4 milliards de dollars. En 2011, les exportations de produits pharmaceutiques et de médicaments de la province se sont élevées à 4,3 milliards de dollars. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) L'Ontario accueille à la fois des petites entreprises, des chefs de file de l'industrie canadienne et des grandes entreprises multinationales, dont six des 10 entreprises pharmaceutiques les plus lucratives du Canada. En Amérique du Nord, selon des données de 2011, l'Ontario se classe au quatrième rang en ce qui a trait au nombre total de projets découlant d'investissements étrangers directs liés aux sciences de la vie et au troisième rang quant au nombre d'établissements. Comptant 25 hôpitaux universitaires qui emploient 70 000 personnes, y compris 10 000 chercheurs, l'Ontario constitue le troisième centre de recherche biomédicale d'Amérique du Nord. De même, six écoles de médecine et des universités de renom, comme l'Université de Toronto, la Western University et l'Université d'Ottawa, sont situées en Ontario, et la province offre un bassin de diplômés très qualifiés ainsi qu'une infrastructure de pointe pour la recherche. Les chercheurs de l'Ontario contribuent énormément à plusieurs consortiums internationaux de recherche, notamment le Consortium international de génomique du cancer, le projet international de code-barres du vivant, le Consortium international du régulateur et le projet de génomique structurale. Les entreprises biopharmaceutiques établies dans la province bénéficient d'un vaste réseau de recherche, comprenant le centre MaRS et le Réseau ontarien d'excellence. De plus, l'Ontario Cancer Institute, l'Ontario Institute for Cancer Research, l'Ontario Genomics Institute et le Brain Institute ont été créés pour faire en sorte que les activités scientifiques d'avant-garde menées en Ontario se traduisent par des occasions d'affaires concurrentielles à l'échelle mondiale.

Entreprises chefs de file

Amgen, Amorfix Life Sciences, Apotex, AstraZeneca, Bayer, Bioniche, Eisai, Eli Lilly, GlaxoSmithKline, Helix BioPharma, Jennerex Biotherapeutics, Johnson & Johnson, Roche, Sanofi Pasteur, Septodont, SGS Life Science Services et Variation Biotechnologies.

QUÉBEC

Principales forces

Le secteur biopharmaceutique du Québec compte près de 150 entreprises, qui emploient 21 000 personnes. (Source : Ministère du Développement économique et de l'Innovation, ministère de la Recherche et de l'Innovation : Stratégie biopharmaceutique québécoise, 2010.) En 2011, les exportations de produits pharmaceutiques et de médicaments de la province ont dépassé le milliard de dollars. (Source : Industrie Canada, Données sur le commerce en direct, Commerce par produit, code SCIAN 3254 – Fabrication de produits pharmaceutiques et de médicaments, 2011.) Les activités du secteur sont concentrées principalement sur la recherche en thérapeutique, et les produits de diverses entreprises en sont à l'étape du développement clinique. Le gouvernement du Québec a promis un financement d'environ 123 millions de dollars pour le secteur dans le cadre de la Stratégie biopharmaceutique québécoise, laquelle prévoit une aide au développement pour les entreprises biotechnologiques et biopharmaceutiques. (Source : Ministère du Développement économique et de l'Innovation, ministère de la Recherche et de l'Innovation : Stratégie biopharmaceutique québécoise, 2010.) Également au Québec, le Consortium québécois sur la découverte du médicament a pour but de faciliter les programmes de découverte de médicaments en partenariat avec les secteurs public et privé. La province dispose d'une infrastructure de recherche de calibre mondial pour l'innovation en biopharmaceutique; on y trouve d'importants centres de recherche universitaires à Montréal, à Québec et à Sherbrooke. Les universités maintiennent de vastes compétences de recherche dans le domaine de la génomique, notamment par l'entremise de l'Université McGill, du Centre d'innovation Génome Québec et du Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier de l'Institut de cardiologie de Montréal. Parmi les principales organisations de recherche au Québec se trouvent l'Institut de recherche en immunologie et en oncologie, le Groupe de recherche universitaire sur le médicament, l'Institut et l'hôpital neurologiques de Montréal pour la thérapie cellulaire et le Groupe de recherche sur le cancer de McGill. La province compte aussi quatre facultés de médecine et plusieurs centres de recherche en milieu hospitalier.

Entreprises chefs de file

Abbott, Bristol-Myers Squibb, Charles River Laboratories, Æterna Zentaris, Galderma, GlaxoSmithKline, Jubilant Life Sciences, Medicago, Merck, MethylGene, Novartis, Nuvo Research, Pfizer, ProMetic Life Sciences, Pharmascience, Roche, Sanofi Pasteur et Theratechnologies Life Sciences.

Les avantages du Canada sur le plan des coûts

Avantage

ÉCONOMIES AU CHAPITRE DES COÛTS DE MAIN-D'OEUVRE

Dans certaines villes canadiennes, les coûts de main-d'œuvre pour les technologues de laboratoire clinique et les scientifiques médicaux sont moins élevés que ceux observés à Bâle, à Munich, à Londres, à Stockholm, à Shanghai et à divers endroits aux États-Unis.

Coûts de main-d'œuvre pour les technologues de laboratoire clinique et les scientifiques médicaux

Le tableau ci-dessous montre les coûts de main-d'œuvre annuels pour les technologues de laboratoire clinique et les scientifiques médicaux. Ces coûts comprennent les salaires, les cotisations des employeurs aux régimes de sécurité sociale et les coûts de soins de santé privés pour les villes américaines et canadiennes.

| Endroit | Scientifique médical (en dollars) | Technologue de laboratoire clinique (en dollars) |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Varsovie | 66840 | 30317 |
| Édimbourg | 98027 | 61216 |
| Singapour | 105185 | 65109 |
| Monterrey | 105877 | 39303 |
| Dublin | 109929 | 66741 |
| Montréal | 111729 | 74798 |
| Québec | 117765 | 77350 |
| Stockholm | 122872 | 83662 |
| Mexico | 124603 | 43794 |
| Vancouver | 125568 | 79945 |
| Toronto | 132452 | 83205 |
| Raleigh | 133128 | 84105 |
| Munich | 142833 | 96946 |
| San Diego | 148450 | 90344 |
| Londres | 166842 | 89557 |
| Nord du New Jersey | 176506 | 102393 |
| Bâle | 183061 | 129917 |
| Boston | 186528 | 107167 |
| Shanghai | 226790 | 83852 |

Source : Base de données fDi Benchmark, fDi Intelligence, Financial Times Ltd, 2012.

Avantage

COÛTS CONCURRENTIELS DES LOCAUX INDUSTRIELS

Le Canada est concurrentiel en ce qui a trait aux coûts liés à la location d'installations industrielles; certaines villes offrent les taux de location les moins élevés parmi les villes concurrentes. Les coûts associés à la location industrielle au Canada représentent moins de la moitié de ceux de certaines villes comme Londres, Singapour et Bâle.

Coût annuel par pied carré pour la location d'installations industrielles (en dollars)

Le tableau qui suit indique le coût par pied carré pour la location d'installations industrielles de première qualité à chaque endroit.

| Endroit | Valeur unitaire |
|--------------------|-----------------|
| Raleigh | 3,8 |
| Shanghai | 4,7 |
| Toronto | 4,9 |
| Montréal | 5,0 |
| Boston | 5,3 |
| Monterrey | 5,4 |
| Mexico | 5,6 |
| Nord du New Jersey | 5,8 |
| Québec | 6,7 |
| Varsovie | 7,7 |
| San Diego | 8,0 |
| Dublin | 8,0 |
| Vancouver | 8,4 |
| Munich | 8,5 |
| Édimbourg | 11,4 |
| Stockholm | 14,4 |
| Bâle | 16,5 |
| Singapour | 17,3 |
| Londres | 20,1 |

Source : fDi Intelligence, d'après Cushman & Wakefield, quatrième trimestre, 2011.

Avantages concurrentiels du Canada

Avantage

IMPORTANT BASSIN DE CHERCHEURS

Le Canada compte plus de 4 400 chercheurs par million de personnes, ce qui est supérieur à la proportion observée en Allemagne, au Royaume-Uni, en Suisse, en Irlande, en Chine et au Mexique, et comparable à celle enregistrée aux États-Unis. On y trouve donc un important bassin de chercheurs. (Remarque : Les chercheurs en R-D sont des professionnels visant l'avancement des connaissances, ou qui sont voués à la conception et à la création de produits, de processus, de méthodes ou de systèmes, et à la gestion des projets concernés. Les chiffres tiennent compte des étudiants de troisième cycle au doctorat [ISCED97 niveau 6] menant des activités de R-D.)

Nombre de chercheurs en R-D par million de personnes

Le tableau ci-dessous présente le nombre de chercheurs en R-D par million de personnes.

| Endroit | Valeur unitaire |
|-------------|-----------------|
| Suède | 5257 |
| États-Unis | 4673 |
| Canada | 4470 |
| Allemagne | 3979 |
| Royaume-Uni | 3794 |
| Suisse | 3320 |
| Irlande | 3230 |
| Chine | 863 |
| Mexique | 384 |

Source : Institut de statistique de l'UNESCO (date des données les plus récentes disponibles, 2007-2010).

Avantage

DISPONIBILITÉ D'UNE MAIN-D'ŒUVRE QUALIFIÉE

La disponibilité d'une main-d'œuvre qualifiée est l'avantage le plus souvent cité par les entreprises étrangères effectuant des investissements dans le secteur des produits biopharmaceutiques. (Source : Base de données de fDi Markets, fDi Intelligence, Financial Times Ltd, selon les projets découlant d'investissements étrangers directs dans les secteurs de la biotechnologie et de la pharmaceutique, 2012.) Selon de hauts dirigeants d'entreprises, le Canada offre un bassin important de scientifiques et d'ingénieurs qualifiés essentiels aux activités biopharmaceutiques et occupe le septième rang mondial à cet égard, d'après le *Rapport sur la compétitivité mondiale* du Forum économique mondial.

Disponibilité de scientifiques et d'ingénieurs

Le tableau suivant montre la disponibilité de scientifiques et d'ingénieurs. (1 = aucune disponibilité, 7 = très grande disponibilité)

| Endroit | Valeur unitaire |
|-------------|-----------------|
| Suède | 5,6 |
| États-Unis | 5,5 |
| Canada | 5,4 |
| Singapour | 5,3 |
| Suisse | 5,1 |
| Royaume-Uni | 5,1 |
| Irlande | 4,9 |
| Chine | 4,7 |
| Allemagne | 4,5 |
| Pologne | 4,1 |
| Mexique | 3,9 |

Source : Rapport sur la compétitivité mondiale de 2011-2012 du Forum économique mondial.

Avantage

DESTINATION DE CHOIX POUR LA RECHERCHE CLINIQUE

La plupart des villes du Canada disposent d'une infrastructure bien établie pour la recherche clinique; par exemple, Toronto compte un plus grand nombre d'emplacements d'essais cliniques en activité que Londres et San Diego, et le nombre d'emplacements d'essais cliniques en activité à Montréal et à Vancouver est considérablement plus élevé que dans des villes concurrentes en Europe, en Asie et en Amérique du Nord.

Nombre d'emplacements d'essais cliniques en activité

Le tableau ci-dessous présente le nombre total d'emplacements d'essais cliniques en activité à chaque endroit.

| Endroit | Valeur unitaire |
|--------------------|-----------------|
| Boston | 1910 |
| Toronto | 1064 |
| Londres | 920 |
| San Diego | 819 |
| Montréal | 772 |
| Nord du New Jersey | 689 |
| Vancouver | 586 |
| Shanghai | 344 |
| Stockholm | 324 |
| Singapour | 263 |
| Raleigh | 230 |
| Munich | 199 |
| Bâle | 160 |
| Dublin | 160 |
| Monterrey | 148 |
| Varsovie | 147 |
| Édimbourg | 136 |
| Mexico | 136 |

Source : www.clinicaltrials.gov (page consultée en décembre 2012).

Avantage

INNOVATION EN SCIENCES DE LA VIE

Les villes canadiennes font preuve d'énormément d'innovation en sciences de la vie, comme en témoigne le nombre de brevets liés à des produits biotechnologiques et pharmaceutiques octroyés à l'échelle du Canada.

Nombre de brevets liés à des produits technologiques ou pharmaceutiques

Le tableau qui suit présente le nombre estimé de brevets liés à des produits biotechnologiques ou pharmaceutiques octroyés, de 2003 à 2011, par le Bureau américain des brevets et des marques de commerce à des inventeurs dans chaque ville.

| Endroit | Valeur unitaire |
|--------------------|-----------------|
| San Diego | 4025 |
| Boston | 1132 |
| Bâle | 662 |
| Londres | 602 |
| Raleigh | 578 |
| Nord du New Jersey | 563 |
| Toronto | 478 |
| Montréal | 444 |
| Vancouver | 441 |
| Munich | 306 |
| Shanghai | 280 |
| Stockholm | 208 |
| Singapour | 168 |
| Québec | 124 |
| Édimbourg | 76 |
| Dublin | 69 |
| Varsovie | 65 |
| Mexico | 11 |
| Monterrey | 2 |

Source : Estimations de fDi Intelligence d'après des données du Bureau américain des brevets et des marques de commerce, 2012.

Avantage

TAUX D'IMPOSITION AVANTAGEUX SUR LE REVENU DES SOCIÉTÉS

Le Canada offre des taux d'imposition sur les revenus des sociétés qui sont avantageux. Les entreprises qui s'établissent dans des villes canadiennes peuvent s'attendre à payer moins d'impôts que dans des villes américaines, mexicaines ou allemandes.

Taux d'imposition des sociétés (en pourcentage)

Le tableau qui suit présente le taux d'imposition des sociétés, exprimé en pourcentage du bénéfice brut des entreprises.

| Endroit | Valeur unitaire |
|-----------|-----------------|
| Dublin | 12,5 |
| Singapour | 17,0 |
| Varsovie | 19,0 |
| Bâle | 21,2 |
| Londres | 24,0 |
| Édimbourg | 24,0 |
| Vancouver | 25,0 |
| Shanghai | 25,0 |
| Stockholm | 26,3 |
| Toronto | 26,5 |
| Montréal | 26,9 |
| Québec | 26,9 |
| Munich | 29,5 |
| Monterrey | 30,0 |
| Mexico | 30,0 |
| Raleigh | 39,5 |
| Boston | 40,4 |
| San Diego | 40,7 |

Source : KPMG (Pays et provinces canadiennes), 2012; Tax Foundation (États américains, 2011).

Avantage

QUALITÉ DE VIE EXCEPTIONNELLE À UN COÛT ABORDABLE

Les villes canadiennes offrent la meilleure qualité de vie du monde. En 2011, l'Economist Intelligence Unit a désigné Vancouver comme étant la ville où il est le plus agréable de vivre, et celle-ci figure aussi en tête du classement de fDi Intelligence. De plus, les villes canadiennes arrivent aux premiers rangs des classements qui tiennent compte à la fois de la qualité de vie et du coût de la vie.

Attrait des villes

Le tableau qui suit présente l'attrait global des villes sur la base de leur qualité de vie et du coût de la vie. Une valeur pondérée de 50 p. 100 est attribuée à chacun de ces facteurs.

| Endroit | Valeur unitaire |
|-----------------------|-----------------|
| Vancouver | 100 |
| Munich | 97,5 |
| Mexico | 96,3 |
| Montréal | 95,4 |
| Toronto | 94,9 |
| Stockholm | 87,9 |
| Dublin | 87,0 |
| Québec | 86,7 |
| Varsovie | 85,7 |
| Édimbourg | 81,4 |
| Singapour | 78,5 |
| Monterrey | 76,7 |
| Boston | 74,8 |
| Londres | 74,3 |
| San Diego | 72,4 |
| Shanghai | 71,4 |
| Bâle | 69,1 |
| Nord du New Jersey | 67,8 |
| Raleigh | 63,4 |

Source : fDi Intelligence, *Financial Times*, 2011; Vancouver = 100.

Investir au Canada pour atteindre l'excellence à l'échelle mondiale

Stabilité financière

Pour la cinquième année consécutive, le système bancaire canadien a été désigné comme étant le système le plus solide du monde par le Forum économique mondial.

Source : Rapport sur la compétitivité mondiale de 2012-2013, Forum économique mondial.

Un bilan de forte croissance

Au cours de la dernière décennie (2002-2011), le Canada s'est classé en tête du G-7 au chapitre de la croissance économique moyenne.

Source : Banque mondiale.

Une main-d'œuvre très instruite

Le Canada compte sur les travailleurs les plus instruits parmi les membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), et la moitié de sa population en âge de travailler a fait des études supérieures.

Source : Regards sur l'éducation 2012, OCDE.

Un climat d'affaires accueillant

Le Canada est le meilleur pays où faire des affaires parmi les pays du G-20.

Source : Forbes Magazine, novembre 2012.

Faibles coûts d'exploitation des entreprises et faibles taux d'imposition

Au Canada, le taux général fédéral-provincial combiné d'imposition du revenu des sociétés prévu par la loi s'élève à 26 p. 100, ce qui est inférieur à celui qu'appliquent la plupart des autres pays du G-7 et inférieur de quelque 13 points de pourcentage à celui des États-Unis.

Source : Ministère des Finances Canada; base de données fiscales de l'OCDE, 2012.

Recherche scientifique et développement expérimental

Le Canada offre l'un des plus généreux programmes d'encouragements fiscaux à la R-D parmi les pays industrialisés : à l'heure actuelle, grâce aux crédits d'impôt fédéraux et provinciaux combinés, les entreprises peuvent économiser jusqu'à 30 cents pour chaque dollar investi en R-D au Canada. Le Canada est également le pays du G-7 où les coûts des secteurs axés sur la recherche sont les moins élevés (jusqu'à 10,7 p. 100 inférieurs à ceux des États-Unis).

Source : Ministère des Finances Canada; KPMG, Choix concurrentiels, 2012.

ALENA

L'Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) donne aux investisseurs un accès à un vaste marché lucratif de près de 461 millions de consommateurs et affichant un produit intérieur brut (PIB) continental combiné d'environ 18 billions de dollars américains. Le Canada est le premier pays du G-20 à offrir une zone franche pour les fabricants en éliminant les droits de douane sur les intrants manufacturiers, les machines et l'équipement.

Source : Banque mondiale, base de données sur les indicateurs du développement dans le monde (2012) et ministère des Finances Canada.

Un endroit exceptionnel où investir, travailler et vivre

Selon la Banque mondiale, en 2011, le Canada s'est classé au deuxième rang parmi les pays du G-20 pour ce qui est du niveau de vie de ses habitants, mesuré par le PIB par habitant. En plus d'être l'un des pays les plus multiculturels du monde, et d'être reconnu pour ses universités de calibre mondial, son système universel de soins de santé et ses villes propres et accueillantes, le Canada s'est classé en 2011 au deuxième rang des pays du G-7 en fonction de l'indice de développement humain des Nations Unies.

Source : Statistique Canada; *Rapport sur le développement humain des Nations Unies*, 2011; Banque mondiale.

Le contenu s'appuie sur les plus récents renseignements disponibles à la date de publication.

Investir au Canada

Affaires étrangères et Commerce international Canada

111, promenade Sussex

Ottawa (Ontario) K1N 1J1

CANADA

pv.investiraucanada.com

Numéro du catalogue : FR5-38/4-2012F-PDF-1

Automne 2012