

A hand in a blue lab coat holds a petri dish. Overlaid on the dish is a 3D molecular model with blue and grey spheres connected by lines. The background is a blurred laboratory setting.

LE SECTEUR DES SCIENCES DE LA VIE AU QUÉBEC

LA COMBINAISON GAGNANTE

IQ Investissement
Québec

FACILITER · FINANCER · PROPULSER

« Le Fonds de biosciences Merck Lumira représente une approche de recherche collaborative entre le gouvernement, le milieu scientifique et l'industrie qui se fonde sur la solide culture de l'innovation au Québec. »

Cyril Schiever,
*Président-directeur général,
Merck Canada*

L'innovation ouverte au Québec

Des sociétés pharmaceutiques du monde entier appliquent maintenant un nouveau modèle commercial fondé sur des partenariats pour enrichir leur pépinière en misant sur des produits novateurs. Grâce à l'expertise du Québec et à l'excellence de son noyau spécialisé en recherche scientifique, de nombreux géants pharmaceutiques ont noué des partenariats, dont certains avec la participation financière du gouvernement du Québec.

Les dix plus grandes réussites du Québec

DES PARTENARIATS FRUCTUEUX POUR TOUS :

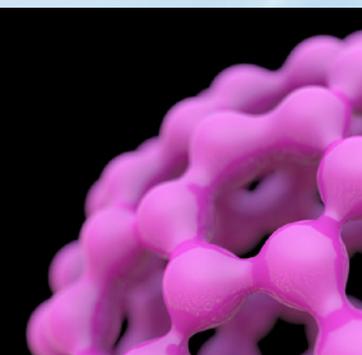
1. **Pfizer, Sanofi, Caprion Protéome, Oncozyme Pharma, Telus Santé et le gouvernement du Québec** ont investi en vue de créer le Partenariat pour la médecine personnalisée en cancer (PMPC), qui œuvre au développement et à la validation de nouveaux biomarqueurs et à leur utilisation en pratique.
2. **Bristol-Myers Squibb** a conclu un accord de licence et de recherche concertée avec l'Institut de recherche en immunologie et en oncologie (**IRIC**) à l'**Université de Montréal** à l'appui de nouveaux projets en oncologie.
3. **AstraZeneca et Pfizer** ont formé un partenariat avec **le gouvernement du Québec** pour créer l'**Institut NÉOMED**, centre de recherche sur les sciences de la vie situé à Montréal qui jette un pont entre la recherche du secteur privé et universitaire pour réunir les divers intervenants de la chaîne de R-D.
4. **Le gouvernement du Québec, AstraZeneca, Pfizer Canada, Merck Canada, Boehringer Ingelheim, Eli Lilly, GlaxoSmithKline et Novartis** ont uni leurs forces pour stimuler la recherche pharmaceutique et accélérer la découverte de médicaments en créant le **Consortium du Québec sur la découverte du médicament (CQDM)**.
5. **Merck Canada** a investi dans trois centres de recherche hospitaliers affiliés à des universités – l'**Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM)**, le **Centre de recherche du CHUM (CRCHUM)** et l'**Institut de cardiologie de Montréal** – fidèle à son engagement à l'appui de la R-D au Québec.



DES RÉUSSITES COMMERCIALES DE PORTÉE MONDIALE :

6. **3TC/Epivir®** : Premier traitement efficace contre le VIH mis au point en 1988, cette trithérapie est le fruit des recherches du Dr Bernard Belleau, de l'Université McGill, et du Dr Paul Nguyen-Ba, des laboratoires internationaux IAF BioChem International établis à Montréal. Par la suite, ce médicament a fait l'objet d'une licence qu'a attribuée Biochem Pharma à la compagnie pharmaceutique britannique Glaxo.
7. **SINGULAIR®** : Le montélukast sodique, rebaptisé SINGULAIR®, a été découvert par Merck Canada dans le traitement de l'asthme chronique. Un des apports les plus importants de Merck Canada à la R-D, ce médicament a été mis au point à Montréal, d'où le préfixe « Mont » apposé à son nom original.
8. **FluLaval®** : Ce vaccin injectable pour l'immunisation active contre la grippe a été développé au Québec chez ID Biomedical, société que GlaxoSmithKline a acquise en 2005.
9. **BST-CarGel** : Ce produit qu'a développé la société montréalaise BioSyntech Technologies répond à des besoins non comblés dans le marché de la reconstitution du cartilage du genou. Piramal Healthcare a acquis BioSyntech en 2010.
10. **EGRIFTA®** : Theratechnologies, société montréalaise, a mis au point ce traitement administré par injection, dont la dénomination commune est tésamoréline, en vue de réduire l'excès de graisse abdominale chez les patients infectés par le VIH atteints de lipodystrophie. EMD Serono le commercialisera en exclusivité aux États-Unis sous le nom commercial EGRIFTA®, en vertu d'une entente de licence en collaboration.

Un noyau complet : du laboratoire au marché



Fort de la présence de plus de 80 multinationales et des sièges sociaux canadiens de géants tels que Pfizer, Sanofi, Valeant Canada et Merck, le Québec est un centre pharmaceutique d'envergure au pays.

Ce noyau couvre l'ensemble des principaux segments du secteur : recherche fondamentale, fabrication, biotechnologie, recherche contractuelle et technologie médicale. Près de la moitié des sociétés des sciences de la vie au Canada se trouvent au Québec, ce qui favorise les partenariats et la collaboration.



Dr Eustache Paramithiotis
(Caprion Protéome inc.)

Talent et compétence de la main-d'œuvre

Le Québec rayonne par l'excellence de son effectif scientifique. Grâce à la concentration d'emplois en haute technologie, il a développé un bassin très large de travailleurs fort compétents et expérimentés.

Le Québec s'enorgueillit d'une **masse critique** composée de plus de **10 000** chercheurs à l'œuvre dans des centres de recherche biomédicale publics et de plus de **2 000** travailleurs passés maîtres en recherche fondamentale, en synthèse organique, en administration de médicaments et en conception rationnelle de médicaments. Ajoutons que le Québec héberge quelque 300 centres de recherche affiliés à des universités, centres publics et autres organismes de recherche.

Champs d'excellence reconnus

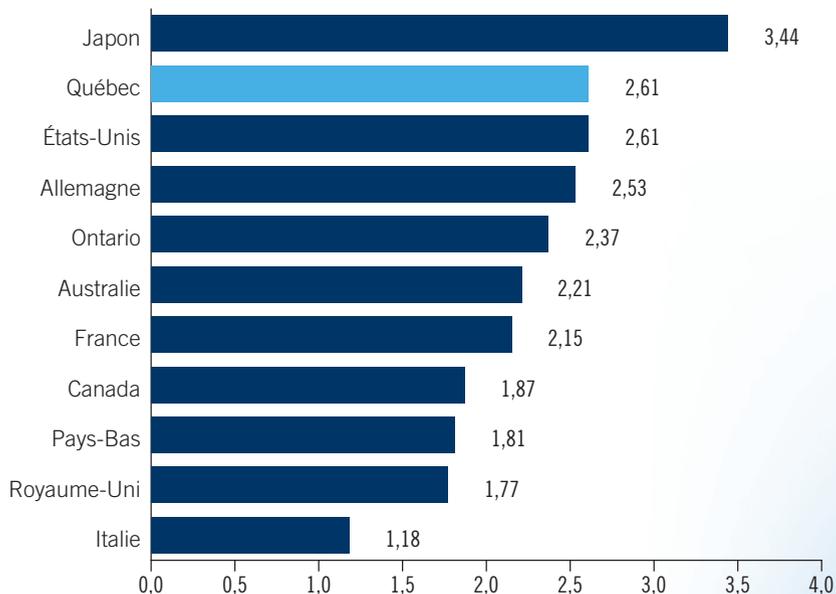
Le Québec est le siège de centres de recherche réputés à l'échelle internationale et offre un cadre exceptionnel pour le développement de la recherche en santé publique et privée. Le Québec fait partie des 10 plus importants noyaux scientifiques en Amérique du Nord, grâce à ses infrastructures de recherche de premier plan et à sa grande expertise, notamment dans les domaines suivants :

- **Oncologie** : Plus de 10 centres de recherche d'envergure internationale sur le cancer sont établis au Québec, en plus des réseaux de chercheurs et des banques de tissus dans des spécialités telles que la leucémie ainsi que les cancers des ovaires, du sein et de la peau.
- **Neurosciences** : Son expertise au chapitre du système nerveux central étant largement reconnue, le Québec touche 36 % des fonds canadiens affectés à la recherche sur le vieillissement, aux neurosciences et à la santé mentale.
- **Cardiologie** : Le Québec est un important pôle international de recherche scientifique en cardiologie. En 2010-2011, il a reçu 27 % des fonds consacrés au Canada à la recherche dans cette discipline. En 2012, Roche a sélectionné l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM) à titre de centre de recherche mondial en maladies cardiométaboliques.
- **Génétique, génomique et protéomique** : Le Québec figure parmi les leaders de la génomique. Nombre de sociétés, de centres de recherche, d'équipes de chercheurs et d'infrastructures de pointe jouissent d'une excellente réputation en matière de recherche en génomique fonctionnelle, en pharmacogénomique, en RNomique, en médecine personnalisée et en bioinformatique.

L'INNOVATION AU QUÉBEC

Selon le Profil économique et financier du Québec, la province a affecté 2,61 % de son produit intérieur brut (PIB) à la recherche et au développement, soit le niveau le plus élevé de toutes les provinces canadiennes. Ajoutons qu'il dépasse le taux moyen des pays membres de l'OCDE, du G8 et de l'Union européenne.

Dépenses intérieures brutes en R-D (% du PIB)



Source : *Choix concurrentiels, Guide de KPMG sur les coûts liés au choix d'un pays où exercer ses activités, 2012*

CRÉDITS D'IMPÔT POUR LES CHERCHEURS ÉTRANGERS

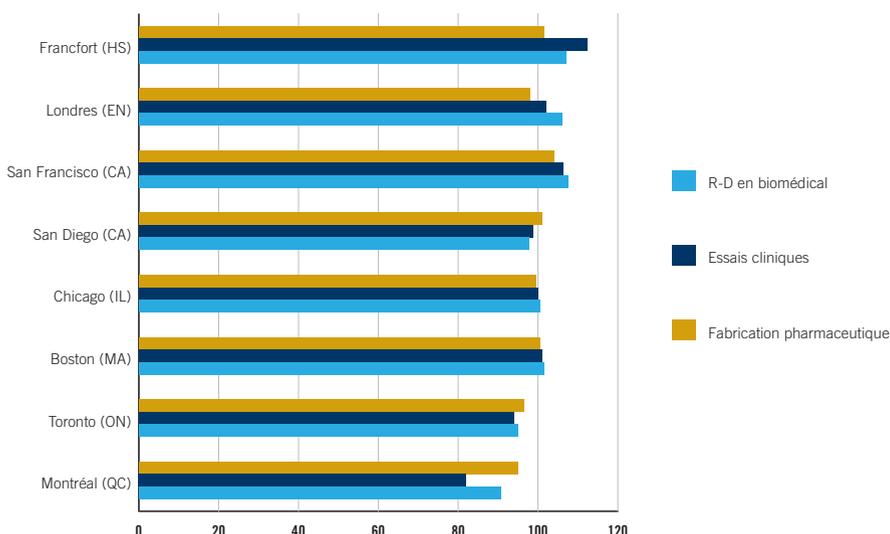
Afin de permettre à des sociétés novatrices établies au Québec d'attirer les meilleurs chercheurs du monde, la province offre de généreuses réductions d'impôt personnel, dont un crédit d'impôt de 100 % durant deux ans et un crédit moyen de 75 % étalé sur cinq ans.



Des frais d'exploitation parmi les plus faibles du G8

Compte tenu du coût abordable de la main-d'œuvre, du capital et des frais d'exploitation, le Québec est l'un des endroits les plus attrayants du monde aux chapitres du développement biopharmaceutique, de la fabrication de médicaments et des essais cliniques.

FRAIS D'EXPLOITATION ANNUELS MOYENS



Source : *Choix concurrentiels, Guide de KPMG sur les coûts liés au choix d'un pays où exercer ses activités, 2012* (Les coûts d'exploitation englobent la main-d'œuvre, le loyer, le transport, l'électricité et le gaz.)

Indice : États-Unis = 100

QUEL EST LE COÛT RÉEL D'UNE DÉPENSE DE 1 \$ EN R-D?

Au Québec, nous prions la recherche. Nous offrons nombre de crédits fiscaux pour inciter les entreprises à stimuler la recherche et pour encourager l'innovation.

Grâce aux divers incitatifs fiscaux offerts, le coût net d'une dépense de 1 \$ dans un projet de recherche admissible au Québec peut se chiffrer à 36 ¢ à peine.

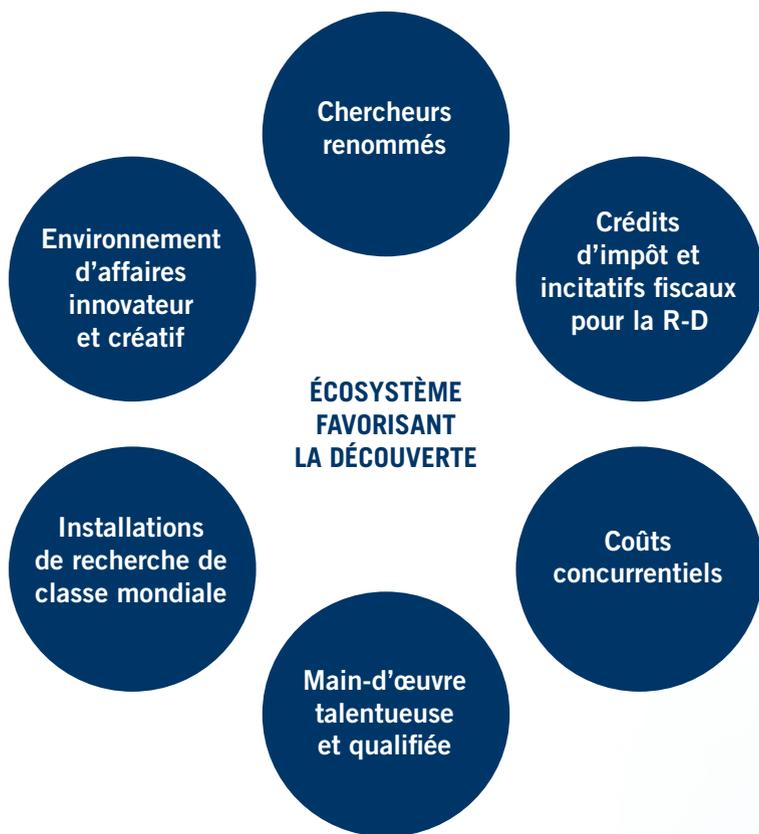
Coût net d'une dépense salariale de 100 000 \$ en R-D d'une société biopharmaceutique

DES ÉCONOMIES QUI PEUVENT ATTEINDRE 64 %



Source : *La fiscalité au Québec, 2012, Raymond Chabot Grant Thornton*

➤ Le Québec offre d'autres crédits fiscaux (maximum de 35 %) à l'appui de projets de recherche collaboratifs concurrentiels.



LE QUÉBEC : CHEF DE FILE CANADIEN DE L'INVESTISSEMENT EN CAPITAL-RISQUE

Puisqu'il a attiré 50 % de tout le capital de risque (CR) mobilisé et qu'il hébergeait 58 % de toutes les entreprises financées au moyen de ce capital au Canada, en 2012, le Québec était le chef de file du CR au pays.

Des fonds privés d'envergure, des fonds gouvernementaux et de grandes sociétés pharmaceutiques ont uni leurs forces pour investir des capitaux destinés aux sociétés novatrices :

- **Fonds Lumira Capital II** (Merck, Lumira Capital et Teralys Capital). Doté de 100 millions de dollars, ce fonds a été lancé au Québec au profit des sociétés nord-américaines qui se spécialisent dans les derniers stades du développement clinique de médicaments, les diagnostics et les instruments médicaux (2012).
- **Fonds Merck Lumira Biosciences**, fonds de 50 millions de dollars qui investit exclusivement dans des entreprises de biotechnologie au Québec (2012).
- **Fonds TVM Science de la vie VII** (Eli Lilly, Banque de développement du Canada, Fonds d'action CSN, Advantus Capital Management, Teralys et TVM Capital). Fonds de 150 millions de dollars investissant surtout dans les premiers stades de développement de médicaments et dans les occasions qui s'offrent aux entreprises des sciences de la vie (2012).
- **Fonds d'innovation des sciences de la vie de GSK Canada**. Fonds d'innovation de 50 millions de dollars qui investit au Canada dans les travaux novateurs de recherche préliminaire (2011).
- **AmorChem** (Merck, FIER Partenaires, Investissement Québec, Fonds de solidarité FTQ). Fonds de 40 millions de dollars investissant dans des projets prometteurs d'universités et de centres de recherche établis au Québec (2011).
- **Teralys**, le plus important des fonds qu'a créés le gouvernement du Québec, investit dans les sociétés technologiques et est nanti d'engagements en capital et d'actifs sous gestion totalisant 1,3 milliard de dollars (2009).

NOUS APPUYONS VOTRE PROJET DE A À Z

Investissement Québec offre à la fois les services d'une société de financement et d'une agence de développement économique. Notre équipe d'experts peut vous épauler à toutes les étapes de votre projet au Québec. Nous pouvons vous aider à mobiliser le financement nécessaire, ainsi qu'à trouver un emplacement propice et les partenaires et fournisseurs qu'il vous faut.

DES SOLUTIONS FINANCIÈRES À VOTRE PORTÉE

Nous offrons une gamme complète de solutions financières à l'appui de l'expansion des entreprises qui exercent leurs activités au Québec. Au nombre de ces solutions, mentionnons les prêts directs, le financement par actions (capital-risque et capital de développement) et les attestations nécessaires à l'endroit de certaines mesures fiscales créées pour stimuler le secteur des sciences de la vie.

UN RÉSEAU À VOTRE SERVICE

Investissement Québec joue un rôle central dans le développement économique du Québec et nourrit des relations privilégiées avec nombre d'intervenants des secteurs public et privé. Nous pouvons vous mettre en contact avec les personnes-ressources appropriées et vous aider à mener à bien votre projet dans les délais impartis.

AFIN D'EN APPRENDRE DAVANTAGE SUR L'AIDE QUE NOUS POUVONS VOUS OFFRIR, ADRESSEZ-VOUS À L' UN DE NOS REPRÉSENTANTS DANS LE MONDE OU VISITEZ NOTRE SITE WEB.

INVESTQUEBEC.COM 

1 866 870-0437

