



**Genome**Québec

# RAPPORT ANNUEL 2016-17

La génomique, un vecteur de développement économique

# TABLE DES MATIÈRES

# À PROPOS DE GÉNOME QUÉBEC

## Mission

Génome Québec a pour mission de catalyser le développement et l'excellence de la recherche en génomique, son intégration et sa démocratisation. L'organisme contribue au développement économique et au rayonnement du Québec, ainsi qu'au bien-être de la société.

## Vision

Génome Québec est reconnu pour son leadership affirmé dans la mise en place d'un environnement optimal, tant pour le développement de la recherche en génomique que pour l'intégration de ses retombées au sein des secteurs prioritaires pour le Québec.

---

Génome Québec priorise quatre secteurs stratégiques : la santé humaine, l'agroalimentaire, la foresterie et l'environnement. Voici un aperçu du rôle de la génomique dans ces secteurs qui représentent un potentiel immense pour l'économie du Québec.





## MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Ces dernières années ont clairement été marquées par un travail en profondeur au niveau des maillages entre le milieu universitaire et celui des affaires. En plus de contribuer à l'essor de la génomique, ces efforts ont permis de positionner Génome Québec comme un joueur clé du système d'innovation québécois. Le bilan que je dresse aujourd'hui est en ce sens extrêmement positif. Mais il faut aller plus loin si l'on veut que la génomique atteigne son plein potentiel et qu'elle soit résolument intégrée au sein de la société: notre défi se cristallise maintenant autour des enjeux des données massives et de l'intelligence profonde et artificielle.

Pour illustrer mon propos, je prendrai l'exemple du système informatique Watson d'IBM et ses applications en santé. Ce robot aide le corps médical à élaborer des diagnostics, il peut être programmé pour traiter les innombrables dossiers et publications scientifiques nécessaires aux diagnostics, aux traitements et aux pronostics des patients. Véritable instrument d'aide à la décision, Watson analyse et traite l'ensemble de ces informations en un rien de temps.

Séquencer un génome humain génère un nombre impressionnant de données, mais en soi, ces informations ne sont pas d'une grande utilité pour le médecin. Il faut pouvoir les analyser, à la manière de Watson, et les associer au dossier médical du patient et à ses informations familiales. Le futur de la médecine de précision se réalisera dans la mesure où nous pourrons exploiter les mégadonnées génomiques en fonction de leur contexte environnemental et social. Il est, en ce sens, fondamental que les pays se dotent d'un génome de référence — ce que font avec succès le Royaume-Uni, les États-Unis ou la Chine, pour ne nommer que ceux-là. Et le Québec n'échappe pas à cet impératif, d'où les efforts déployés pour se doter d'un génome de référence de dix mille Québécois.

Je suis persuadé que cette réalité est à nos portes et va en se concrétisant. D'abord, les octrois du budget fédéral dans le secteur de l'intelligence artificielle

(Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada) au sein des grandes universités québécoises en sont un signal clair. Ensuite, l'octroi à Génome Québec de 40 millions de dollars du gouvernement québécois nous donne l'élan nécessaire pour renforcer nos assises: la stratégie québécoise des sciences de la vie identifie la médecine de précision et l'exploitation des mégadonnées en santé comme les deux créneaux transversaux à prioriser pour faire du Québec un des leaders mondiaux de l'innovation.

Pour Génome Québec, le croisement de ces deux filières d'excellence que sont l'intelligence artificielle et la génomique permettra au Québec d'acquérir un positionnement unique à l'échelle internationale, d'attirer des investissements étrangers et de faire bénéficier plus rapidement les Québécois de ces avancées prometteuses.

Pour être à la hauteur de ces objectifs ambitieux, mais réalistes, nous nous sommes assurés d'avoir un dirigeant expérimenté: je salue l'arrivée du nouveau président-directeur général de Génome Québec, Daniel Coderre, un homme reconnu pour sa réputation d'excellent gestionnaire.

Pour terminer, je remercie la contribution remarquable des membres du conseil d'administration qui apportent, grâce à leur expérience du milieu, une expertise et un dynamisme exceptionnels à notre organisation.

MARTIN GODBOUT



# MOT DU PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL



« Cette année aura été marquée par d'importantes réalisations pour l'organisme : un octroi de 40 millions de dollars du gouvernement provincial, des résultats exceptionnels de nos chercheurs québécois dans les concours de Genome Canada, une excellente performance du Centre d'innovation et, finalement, l'arrivée d'un nouveau vice-président aux affaires scientifiques issu du secteur de la bio-informatique. »

Génome Québec, qui s'est donné pour mission de catalyser le développement et la compétitivité de la recherche en génomique au Québec, a démontré au cours des dix-sept dernières années sa capacité à soutenir la croissance de cette technologie au sein du milieu de la recherche universitaire et du privé. Par la qualité de ses résultats, l'organisme a, sans contredit, contribué à l'établissement d'une masse critique enviable.

Un tel point d'inflexion n'a cependant pu être atteint qu'avec une solide stratégie de soutien de la recherche et un modèle de financement exceptionnel basé sur un esprit de partenariat : c'est grâce à la collaboration des chercheurs, des utilisateurs, des cofinanceurs et des différents paliers de gouvernements que nous avons pu demeurer à l'avant-garde de l'évolution rapide de la génomique et à l'affût de débouchés dans nos secteurs stratégiques.

Le modèle d'affaires de notre organisme et sa flexibilité opérationnelle représentent sans aucun doute une des clés de cette réussite : ils lui permettent, entre autres, de stimuler l'apport du privé et de partenaires/utilisateurs. Pour chaque dollar investi par le gouvernement québécois au sein de Génome Québec, plus de deux dollars additionnels provenant de sources extérieures sont injectés dans le développement de la génomique au Québec.

**Avec près d'un milliard de dollars investis en génomique depuis 2001, dont 283 millions de dollars issus du gouvernement du Québec, la province dispose désormais d'expertises et d'infrastructures de calibre mondial, avec en main des avantages compétitifs nous permettant de nous distinguer parmi les meilleurs.**

Pour réussir l'intégration de cette technologie de rupture par les utilisateurs et confirmer notre compétitivité à

l'échelle internationale, il nous faut néanmoins assurer une continuité à long terme dans nos investissements en recherche. Nous saluons en ce sens le soutien primordial du gouvernement provincial qui, dans son dernier budget, a octroyé 40 millions de dollars à l'organisme. C'est un message clair quant au rôle de la génomique comme vecteur d'innovation et de prospérité économique pour le Québec. Nous comptons poursuivre nos efforts dans quatre secteurs stratégiques porteurs : la médecine de précision, l'agroalimentaire, la foresterie et l'environnement (développement durable et changements climatiques). Ces créneaux d'application de la génomique représentent un potentiel immense pour l'économie du Québec, d'autant plus que plusieurs des industries pouvant en bénéficier sont solidement ancrées dans le tissu industriel de la province.

Rappelons cependant que ces objectifs ne peuvent être atteints sans l'excellence et la mobilisation des membres de notre équipe. J'en profite ici pour souligner l'arrivée de Francis Ouellette, vice-président aux affaires scientifiques, réputé pour sa connaissance approfondie des enjeux relatifs à la bio-informatique. Il représente un précieux atout pour relever le défi de taille qui nous attend en matière de conservation, d'interprétation et d'exploitation des mégadonnées générées par la génomique dans ses différents secteurs stratégiques.

Enfin, je tiens à souligner le travail exceptionnel de nos employés qui contribuent, chacun à leurs manières, par leurs compétences et leur ingéniosité, à la réalisation de cette grande aventure : faire de la génomique un levier économique et social pour une société prospère et innovante.

**DANIEL CODERRE**

# FAITS SAILLANTS 2016-2017

## 40 MILLIONS \$

Budget provincial : Un octroi record pour Génome Québec avec 40 millions de dollars du gouvernement du Québec

## GOUVERNANCE

Daniel Coderre prend la barre de la présidence et de la direction générale de Génome Québec en septembre 2016

## AFFAIRES SCIENTIFIQUES

Francis Ouellette, vice-président aux affaires scientifiques, issu du secteur de la bio-informatique, se joint à l'équipe en janvier 2017

## BUDGET DE LA RECHERCHE

Le financement de Génome Canada octroyé au Québec pour les nouveaux projets a doublé depuis un an : il est passé de 17 millions \$ à 35 millions \$

## CONCOURS

- 18 nouveaux projets financés
- Dans le cadre du concours de Génome Canada sur les ressources naturelles, le Québec excelle en remportant près de 34 % des sommes de cofinancement disponible au fédéral

## EXCELLENCE DES SERVICES

Le Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill : 972 équipes de chercheurs desservis. Un niveau de satisfaction des clients de 95 %

# RAYONNEMENT DE LA RECHERCHE

Maintenant à maturité, la génomique représente un vecteur de progrès et un remarquable incubateur de solutions. C'est une technologie de rupture puissante dont le financement est axé sur des stratégies visant l'intégration de la recherche dans des secteurs diversifiés afin d'en optimiser l'impact socioéconomique.

L'équipe des affaires scientifiques accompagne chaque année un nombre croissant de chercheurs avec, pour principal objectif, celui de leur assurer un positionnement parmi les meilleurs du Québec et du Canada. Pour ce faire, l'équipe doit démontrer des expertises variées dans les différents secteurs couverts.

## Un bilan surpassé avec une enveloppe de financement de la recherche qui a doublé

L'équipe a géré cinq nouveauxancements de concours en :

- ressources naturelles et environnement
- programme de partenariats pour les applications de la génomique (PPAG)
- innovation de rupture en génomique
- bio-informatique et génématique
- développement de plateformes technologiques

Avec des ressources limitées, l'équipe a cependant connu son lot de défis: elle a suivi 66 équipes de chercheurs avec un budget total de projets en génomique qui a doublé depuis un an. Cette augmentation considérable du budget de recherche est un indicateur clair de la compétitivité de nos chercheurs québécois, et de l'importance d'offrir un suivi de qualité auprès des équipes tout au long du processus des concours. Un événement de maillage entre les chercheurs et les membres de l'industrie des sciences de la vie a d'ailleurs été organisé en mars avec l'objectif de favoriser les partenariats universitaires et privés dans le cadre du concours de Génome Canada en médecine de

précision. Ce type d'initiatives s'avère essentiel pour stimuler les collaborations entre les chercheurs et l'industrie: l'événement a attiré plus de 130 personnes et a généré près de 160 rencontres.

Parmi les chercheurs ayant débuté cette année, mentionnons les équipes de Sébastien Sauvé de l'Université de Montréal, de Niladri Basu de l'Université McGill, d'Éric Lécuyer de l'Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) et de Claude Robert de l'Université Laval.



*Annnonce des résultats du concours Génome Canada - Ressources naturelles et environnement. Sur la photo, de gauche à droite : Sébastien Sauvé, Université de Montréal – Dominique Anglade, ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation du Québec - Kirsty Duncan, ministre des Sciences du Canada*

<b>FINANCEMENT DE NOUVEAUX PROJETS COMPARAISON ANNUELLE</b>	<b>15-16</b>	<b>16-17</b>
<b>Budget total</b>	<b>42,5 M\$</b>	<b>85 M\$</b>
Nombre de projets accompagnés	47	66
Nombre de projets financés	17	18
Financement de Génome Canada octroyé au Québec	17 M\$	34,9 M\$
Financement de Génome Canada octroyé au Canada	61,4 M\$	123 M\$
% succès au Québec pour l'année	28 %	28,4 %
<b>Nombre de projets actifs en portefeuille</b>	<b>51</b>	<b>64</b>

L'équipe a également assuré le suivi d'un portefeuille de 64 projets actifs durant l'année, incluant la gestion des comités de supervision de la recherche avec plus de 50 experts internationaux.

### Soutenir l'intégration des technologies d'avant-garde

Pour conclure, soulignons qu'une thématique ressort nettement cette année à travers les concours : le développement et l'intégration des technologies d'avant-garde en génomique, sur la bio-informatique et sur le développement des plateformes technologiques. La réussite des équipes québécoises à ces concours a été essentielle puisqu'elle permet de favoriser l'accès à des technologies à haut rendement en génomique et fournit à la communauté scientifique les outils nécessaires pour faire face aux défis engendrés, entre autres, par les données massives. Pour se positionner à l'ère du numérique, Génome Québec doit se doter de technologies performantes pour saisir la complexité des phénomènes biologiques et améliorer de manière significative la qualité de vie des citoyens. L'organisme continuera en ce sens à valoriser les maillages avec la communauté québécoise d'experts en bio-informatique et biologie computationnelle, sans oublier bien entendu ses quatre secteurs stratégiques, soit la médecine de précision, l'agroalimentaire, la foresterie et l'environnement.



Sur la photo, de gauche à droite:  
 Mathieu Blanchette, Université McGill,  
 Jérôme Waldispühl, Université McGill,  
 Santiago Costantino,  
 Hôpital Maisonneuve-Rosemont  
 Daniel Coderre, Génome Québec,  
 Marc Miller, gouvernement du Canada,  
 Éric Léculyer, IRCM - Tarik Möröi, IRCM,  
 Marc LePage, Génome Canada



# RAYONNEMENT TECHNOLOGIQUE



Génome Québec opère trois plateformes technologiques :

- Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill
- Centre intégré de génomique clinique pédiatrique CHU Sainte-Justine et Génome Québec
- Biobanque Génome Québec et Centre hospitalier affilié universitaire régional de Chicoutimi

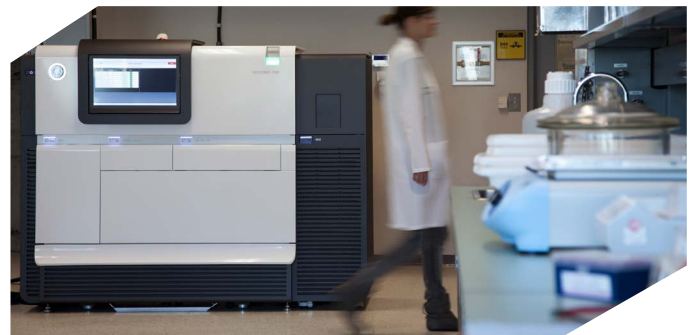
Ces plateformes offrent à la communauté scientifique et à l'industrie divers services qui incluent le génotypage, le séquençage, l'expression génique, l'épigénomique, la bio-informatique et le biobanquage.

De plus, Génome Québec coordonne l'accès à la cohorte populationnelle longitudinale de CARTaGENE, aux cohortes cliniques de la Biobanque Genizon, du Centre canadien de génomique computationnelle (C3G), et du Centre d'analyse protéomique avancée (CAPA).



## Faits marquants 2016-2017

Le Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill continue de réaliser son mandat de servir la communauté de chercheurs, tant au niveau national qu'international. Le Centre a desservi 972 équipes de chercheurs, un chiffre en croissance de 8 % par rapport à 2015-2016.



Les revenus annuels du Centre sont de 16 millions de dollars, dont 2,3 millions proviennent de l'international (14%). Le niveau de satisfaction des utilisateurs est de 95 % pour l'ensemble des services offerts, un taux qui démontre l'excellence des services offerts.

Le Centre intégré de génomique clinique pédiatrique CHU Sainte-Justine et Génome Québec a poursuivi ses démarches afin d'obtenir une accréditation pour effectuer du séquençage clinique pour la population québécoise.

La Biobanque Génome Québec et Centre hospitalier affilié universitaire régional de Chicoutimi a décroché d'importants contrats d'extractions d'ADN provenant notamment de CARTaGENE.

# DÉVELOPPEMENT DES SECTEURS ET RAYONNEMENT PUBLIC

**Un des grands défis de la génomique consiste à réussir le passage vers l'intégration des résultats au sein de la société. De là l'importance de concevoir des activités visant, d'une part, à mobiliser les parties prenantes, et d'autre part, à développer des outils d'information.**

Cette intégration de la génomique dans ses divers champs d'applications (santé humaine, agroalimentaire, foresterie et environnement) génère des transformations majeures au niveau des façons de faire. Conséquemment, l'appropriation de cette nouvelle technologie de rupture par les utilisateurs, tous secteurs confondus, nécessite un travail de fond pour informer, former et rassurer les différents publics concernés.



D'ailleurs, un des publics que nous privilégions concerne les jeunes. Nous croyons fermement qu'il est essentiel de commencer par la base. En ce sens, nous travaillons à faire découvrir la génomique dans les écoles et à stimuler la passion des jeunes pour assurer une relève scientifique.

Ainsi, parmi la série d'initiatives réalisées au cours de l'année, mentionnons :

## **Mobilisation et éducation**

- *Minilaboratoire Vol450*: Création d'un minilaboratoire portable, accompagné d'une situation d'apprentissage écrite par la Commission scolaire de Laval, en partenariat avec Génome Québec, le Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill et la Commission scolaire de la Seigneurie-des-Mille-Îles. Le minilaboratoire permet aux élèves de mettre en œuvre une démarche d'investigation scientifique, tout en faisant des manipulations sur de l'ADN. À ce jour, cet outil a été emprunté par plus de 15 écoles et plus de 800 élèves en ont fait l'expérience.



- *L'ADN à l'Assemblée nationale*: 11 équipes de chercheurs représentatifs des quatre secteurs stratégiques de Génome Québec, ont pris part à l'événement à titre d'ambassadeurs de la génomique. L'importante participation des membres de l'Assemblée nationale et des représentants des cabinets et ministères, tous partis confondus, nous a démontré la pertinence d'un tel événement.

### Santé/Sciences de la vie

- Partenariat stratégique avec la Chambre de commerce du Montréal métropolitain pour positionner les sciences de la vie comme levier économique dans la communauté d'affaires (forum, rencontres ciblées, participation à diverses tables de discussion, etc.).
- Organisation d'une conférence dans le cadre du Forum de l'industrie de la santé de Québec. Une activité ciblée sur les bénéfices aux patients, dans une perspective de développement de l'aspect « intégration des technologies dans le système de santé ».



- Dans le cadre de BIO 2016, organisation d'une table de discussion sur le thème Implantation de la génomique en clinique et opportunités pour la biotech - Comment le Québec peut-il tirer profit de l'expertise internationale? Quarante personnes ont assisté à cette activité, qui s'est déroulée en présence de la ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation et du Scientifique en chef.

### Agroalimentaire et salubrité des aliments

- Partenariat avec l'INAF (Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels) de l'Université Laval et BÉNÉFIQ (un rendez-vous international bisannuel sur les ingrédients santé) pour le symposium satellite de l'Association québécoise pour l'innocuité alimentaire (AQIA).
- Participation au Carrefour en santé personnalisée, une activité grand public, sur le thème du cancer du sein, de la médecine personnalisée et du rôle du patient et du médecin (effectué dans le cadre du Congrès international sur les soins de santé personnalisés), en partenariat avec la Fondation du cancer du sein du Québec.

## Environnement et développement durable

- Partenariats avec Écotech Québec (la grappe des technologies vertes) et avec le CETEQ (Conseil des entreprises en technologies environnementales du Québec)

## Environnement – changements climatiques

- Publication d'un article de fond de Marie-Claude Malboeuf sur la génomique et les changements climatiques, publié sur La Presse+ en novembre 2016.

## DÉFIS À VENIR

L'appropriation de la génomique par la population constitue un incontournable. Sans l'adhésion des publics, nul ne pourra bénéficier des retombées des investissements consentis depuis plus de dix-sept ans en génomique. C'est pourquoi nous devons accorder une importance cruciale à l'éducation, à la formation et au développement des compétences. Ultimement, ce sont les citoyens qui doivent tirer bénéfice des retombées de la génomique. En ce sens, nous poursuivons nos efforts au courant de la prochaine année à stimuler la passion pour les sciences et l'innovation, et à développer la capacité des citoyens et des institutions à appuyer leurs décisions sur des connaissances scientifiques.



# RAPPORT D'ACTIVITÉS FINANCIÈRES

Génome Québec reçoit principalement des contributions du gouvernement du Québec et de Génome Canada pour le financement de projets de recherche et l'opération de centres technologiques.

Au 31 mars 2017, le portefeuille est de 58 projets de recherche et trois centres technologiques sont en activité. Au cours de l'exercice 2016-2017, Génome Québec a investi 52,3 millions de dollars dans ses activités et, avec nos partenaires qui ont investi 36,1 millions de dollars, l'investissement total s'élève à 88,4 millions de dollars soit une hausse de 2,8 % par rapport au dernier exercice.

Les projets de recherche présentent, pour cet exercice, un volume d'activité de 64,8 millions de dollars. Les activités les plus importantes sont issues des concours La génomique et la santé personnalisée et Le Fonds de partenariat pour un Québec innovant et en santé. Durant l'exercice, de nouveaux projets découlant des concours Les ressources naturelles et l'environnement, Innovation de rupture en génomique et Bio-informatique et génématique ont été lancés. Le budget des projets en cours totalise 349 millions de dollars dont 113 millions de dollars sont à réaliser.

Pour l'exercice terminé le 31 mars 2017, les centres technologiques ont réalisé des ventes de 16,5 millions de dollars, soit une baisse de 3,9 % comparativement à l'exercice précédent. Cependant, les centres technologiques présentent un excédent des produits sur les charges de 685373 dollars comparé à une insuffisance de 555351 dollars réalisée l'exercice précédent.

Les frais généraux et administratifs, le développement des affaires et communications et les dépenses des comités totalisent 2,9 millions de dollars, une diminution de 570382 dollars comparativement à l'exercice précédent. Après certains ajustements, ces frais représentent 3,3% des investissements totaux de l'exercice. Les revenus de placements et de propriété intellectuelle se sont élevés à 162326 dollars, représentant un rendement de 1,16%.

L'excédent des produits sur les charges est de 687700 dollars et provient de l'excédent des centres technologiques de 685373 dollars et des revenus de placements et de propriété intellectuelle de 162326 dollars, moins l'insuffisance résultant de frais généraux et administratifs de 158806 dollars et d'activités réalisées sans financement gouvernemental de 1193 dollars. Les actifs nets non affectés ont augmenté de 626439 dollars et s'élèvent à 2,7 millions de dollars au 31 mars 2017. Les actifs nets affectés à la réalisation d'activités ont diminué durant l'exercice d'un montant de 145905 dollars et présentent un solde de 74587 dollars. Les actifs nets affectés au fonds de contingence et investissement technologique sont à 735096 dollars.

Conformément aux ententes contractuelles conclues entre Génome Québec et ses principaux partenaires financiers, les obligations et balises contractuelles sont respectées.



DANIEL CODERRE  
PRÉSIDENT-DIRECTEUR-GÉNÉRAL,  
GÉNOME QUÉBEC



CLAUDE LAMARRE  
VICE-PRÉSIDENT, FINANCES  
GÉNOME QUÉBEC

# ÉTATS FINANCIERS

## État de la situation financière 31 mars 2017, avec informations comparatives de 2016

L'état de la situation financière en date du 31 mars 2017 et 2016, et l'état des résultats pour les exercices terminés au 31 mars 2017 et 2016 qui suivent sont fournis à titre indicatif seulement et ne sont pas destinés à remplacer les états audités complets de Génome Québec. Les états financiers complets de Génome Québec ont été audités par KPMG s.r.l./ S.E.N.C.R.L., comptables professionnels agréés, et ont fait l'objet d'un rapport en date du 13 juin 2017.

	2017	2016
<b>ACTIF</b>		
<b>ACTIF À COURT TERME</b>		
Espèces et quasi-espèces	41 431 851 \$	703 969 \$
Placements temporaires	12 347 946	5 134 021
Apports à recevoir	-	3 841 417
Débiteurs et travaux en cours	4 365 069	2 116 882
Avances aux projets de recherche en génomique	7 606 302	5 781 786
Stocks	2 126 461	2 121 909
Frais payés d'avance	126 256	145 611
	<b>68 003 885</b>	<b>19 845 595</b>
<b>Placements à long terme</b>	-	3 264 946
<b>Immobilisations corporelles</b>	393 582	532 541
	<b>68 397 467 \$</b>	<b>23 643 082 \$</b>
<b>PASSIF ET ACTIF NET</b>		
<b>PASSIF À COURT TERME</b>		
Créditeurs et charges à payer	3 757 975 \$	5 930 343 \$
Produits perçus d'avance	351 076	334 384
	<b>4 109 051</b>	<b>6 264 727</b>
<b>APPORTS REPORTÉS</b>		
Charges futures	60 387 129	14 053 739
Immobilisations corporelles	381 470	492 499
	<b>60 768 599</b>	<b>14 546 238</b>
	<b>64 877 650</b>	<b>20 810 965</b>
<b>ACTIF NET</b>		
<b>Non affecté</b>	2 698 022	2 071 583
<b>Affecté - immobilisations corporelles</b>	12 112	40 042
<b>Affecté - Fonds de contingence et investissement technologique</b>	735 096	500 000
<b>Affecté - Projets de recherche</b>	74 587	220 492
	<b>3 519 817</b>	<b>2 832 117</b>
	<b>68 397 467 \$</b>	<b>23 643 082 \$</b>

**ÉTAT DES RÉSULTATS - Exercice clos le 31 mars 2017,  
avec informations comparatives de 2016**

	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>PRODUITS</b>		
Amortissement des apports reportés afférents aux charges futures	37 694 787 \$	40 423 630 \$
Amortissement des apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	215 572	219 418
Revenus de placement et de propriété intellectuelle	162 326	166 629
Revenus des centres technologiques	16 545 317	17 212 977
Autres contributions	451 035	645 621
	<b>55 069 037</b>	<b>58 668 275</b>
<b>CHARGES</b>		
Projets de recherche en génomique	16 913 187	21 770 354
Projets de recherche, Québec Innovant et en Santé	13 885 311	12 501 215
Frais d'exploitation des centres technologiques	20 461 899	21 950 950
Frais généraux et administratifs	2 587 338	2 955 797
Frais généraux et administratifs, Québec Innovant et en santé	128 632	131 050
Développement des affaires et communications	147 559	300 919
Comités	13 909	60 054
Amortissement des immobilisations corporelles	215 572	219 418
Amortissement des immobilisations corporelles affectées	27 930	36 560
	<b>54 381 337</b>	<b>59 926 317</b>
<b>Excédent (Insuffisance) des produits sur les charges</b>	<b>687 700 \$</b>	<b>(1 258 042) \$</b>

# CONSEIL D'ADMINISTRATION, COMITÉS ET EMPLOYÉS

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

**Martin Godbout, O.C., Ph. D.**  
PRÉSIDENT DU CONSEIL

**Paule Têtu, ing.f., M. Sc.**  
VICE-PRÉSIDENT DU CONSEIL

**Me Jean Brunet**  
SECRÉTAIRE DU CONSEIL  
*Associé directeur, Stein Monast  
S.E.N.C.R.L.*

## MEMBRES DU CONSEIL

**Daniel Coderre, Ph. D.**  
*Président-directeur général,  
Génome Québec*

**Sophie D'Amours,  
ing., Ph. D.**

**Hélène Desmarais,  
C.M., LL.D.**  
*Présidente du conseil et chef  
de la direction, Centre d'entreprises  
et d'innovation de Montréal*

**Marie-Lucie Morin**

**Anie Perrault, L.L., ASC**  
*Directrice générale, BIOQuébec*

**Rémi Quirion,  
Ph. D., CQ, OC, MSRC**  
*Scientifique en chef, Fonds  
de recherche du Québec (FRQ)*

**François R. Roy**  
*Administrateur de sociétés*

**Suzanne Vinet**

**Brian White-Guay,  
M.D., FRCPC**  
*Professeur, Faculté de Pharmacie,  
Université de Montréal*

## OBSERVATEURS

**Marie-Josée Blais, Ph. D.**  
*Sous-ministre adjointe à l'Innovation,  
ministère de l'Économie, de la  
Science et de l'Innovation*

**Marc LePage**  
*Président et chef de la direction,  
Génome Canada*

## COMITÉ DES FINANCES

**François R. Roy**  
PRÉSIDENT DU COMITÉ

**Anie Perrault, L.L., ASC**

**Brian White-Guay, M.D.,  
FRCPC**

## COMITÉ DE GOUVERNANCE, NOMINATION ET RESSOURCES HUMAINES

**Martin Godbout, Ph. D.**  
PRÉSIDENT DU COMITÉ

**Me Jean Brunet**  
SECRÉTAIRE DU COMITÉ

**Daniel Coderre, Ph. D.**

**Sophie D'Amours,  
ing., Ph. D.**

**Marie-Lucie Morin**

**Paule Têtu, ing.f., M. Sc.**

**Suzanne Vinet**

## COMITÉ EXÉCUTIF

**Martin Godbout, Ph. D.**  
PRÉSIDENT DU COMITÉ

**Me Jean Brunet**  
SECRÉTAIRE DU COMITÉ

**Daniel Coderre, Ph. D.**

**Marie-Lucie Morin**

**Paule Têtu, ing.f., M. Sc.**

## COMITÉ DE DIRECTION

**Daniel Coderre**  
*Président-directeur général*

**Marie-Kym Brisson**  
*Vice-présidente, Développement  
des affaires, partenariats  
et communications*

**Claude Lamarre**  
*Vice-président, Finances*

**Francis Ouellette**  
*Vice-président, Affaires scientifiques*

**Daniel Tessier**  
*Vice-président,  
Centres technologiques*



---

## CONSEIL POUR LES INITIATIVES STRATÉGIQUES ET SCIENTIFIQUES (CISS)

Louise Proulx, Ph. D.  
PRÉSIDENTE DU COMITÉ  
*Therilia inc., Canada*

Martine Dubuc, D.M.V.  
*Agence canadienne d'inspection  
des aliments (ACIA), Canada*

Michel  
Goldman, Ph. D.

*Université libre de Bruxelles, Belgique*

Karl (Chuck) Hasel, Ph. D.,  
MBA

*Hasel Consulting, États-Unis*

Antoine Kremer, Ph. D.

*Institut national de la recherche  
agronomique (INRA), France*

Teri Manolio, M.D., Ph. D.

*National Human Genome Research  
Institute (NHGRI), États-Unis*

Mark McCarthy, Ph. D.

*Wellcome Trust, Royaume-Uni*

Michael Müller, Ph. D.

*Norwich Research Park Food and  
Health Alliance (FAHA), Royaume-Uni*

---

## CENTRE ADMINISTRATIF

Micheline Ayoub  
Line Benguerel  
Diane Bouchard  
Marie-Kym Brisson

Cristina Ciurli

Daniel Coderre

Hélène Fournier

Nathaly Hébert

Diana Iglesias

Éva Kammer

Claude Lamarre

Fabienne Lefebvre

Darie Lessard

Francis Ouellette

Nidia Salazar

Ève-Stéphanie Sauvé

Joël Savard

Annina Spilker

Louise Thibault

Vincent Trudel

---

## BIOBANQUE

Steve Arsenault

---

## CENTRE D'INNOVATION

Vicky Arsenault

François-Marie Bacot

Julie Boudreau

Geneviève Bourret

Sébastien Brunet

Valérie Catudal

Geneviève Dancausse

Philippe Daoust

Geneviève Donpierre

Nathalie Émond

Joëlle Fontaine

Nicolas Fréchette

Rosalie Fréchette

Geneviève Geneau

Philippe Gingras Gélinas

Isabelle Guillet

Nathalie Hamel

François Korbuly

Sylvie LaBoissière

Pierre Lepage

François Massé

Marc Michaud

Jana Mickova

Alexandre Montpetit

Frédéric Robidoux

Sharen Sophie Roland

Janick St-Cyr

Daniel Tessier

Annie Verville

Daniel Vincent

Hoai-Thu Vo

Patrick Willett

Hao Fan Yam

Corine Zotti

---

## CHU STE-JUSTINE

René Allard

Virginie Saillour

---

## FONDS DE PARTENARIAT POUR UN QUÉBEC INNOVANT ET EN SANTÉ (FPQIS)

Marie-Paule Choquette

Stéphanie Lord-Fontaine

Julie Vallée

Tu Linh Van

# RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS

## PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

1<sup>er</sup> avril 2016-31 décembre 2016

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016 (année-personne)	2016 (année-personne)	2016	2016	2016	
<b>STEVE LABRIE - ULAVAL</b> <i>Métagénomique et technologies fromagères</i>	1,46	0	0	0	0	AVRIL 2014
<b>ADRIAN TSANG - UCONCORDIA</b> <i>Développement d'enzymes pour l'alimentation du porc et de la volaille</i>	12,09	0	0	0	0	OCTOBRE 2014
<b>HAMELIN - UCOLUMBIE-BRITANNIQUE / ROGER C. LÉVESQUE - ULAVAL</b> <i>Développement d'un test de détection des espèces envahissantes</i>	0,41	0	1	2	0	OCTOBRE 2014
<b>JEAN BOUSQUET - ULAVAL</b> <i>FastTRAC (tests rapides pour l'évaluation et l'amélioration des conifères)</i>	7,64	0,32	1	8	0	AVRIL 2015
<b>MICHEL BERGERON - CHU DE QUÉBEC</b> <i>Nouveau test pour le diagnostic rapide des infections</i>	5,97	0	1	4	0	OCTOBRE 2015
<b>CHRISTOPH BORCHERS - HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF</b> <i>Nouveau test pour la sélection des patients pour un traitement anti-cancéreux</i>	6,22	2,26	0	13	0	AVRIL 2016
<b>CHARLES GOULET - ULAVAL</b> <i>Une boîte à outils génétique pour la différenciation des saveurs de tomates</i>	1,89	0,98	-	-	-	AVRIL 2016
<b>PIERRE THIBAUT - UMONTRÉAL</b> <i>Amélioration de la spectrophotométrie de masse pour la médecine personnalisée</i>	0,98	0,25	1	0	0	OCTOBRE 2016
<b>CLAUDE ROBERT - ULAVAL</b> <i>Améliorer la génétique porcine</i>	1,21	0	0	0	0	OCTOBRE 2016
<b>TOTAL</b>	<b>37,87</b>	<b>3,81</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	

**CONCOURS 2015 : PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE -  
RESSOURCES NATURELLES ET ENVIRONNEMENT - LES SOLUTIONS GÉNOMIQUES AUX DÉFIS SECTORIELS**

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>SÉBASTIEN SAUVÉ - UMONTRÉAL</b> <i>Prévision, prévention et traitement des proliférations d'algues</i>	12,78	3,23	1	13	0	OCTOBRE 2016
<b>NILADRI BASU - MCGILL</b> <i>Développement d'une plateforme d'analyse toxicologique</i>	5,53	2,30	0	0	0	OCTOBRE 2016
<b>BOHLMANN - UBC / BOUSQUET - ULAVAL</b> <i>Spruce-Up (génomique améliorée de l'épinette)</i>	4,56	0,49	3	0	0	OCTOBRE 2016
<b>HAMELIN - UCOLOMBIE-BRITANNIQUE / PORTH - ULAVAL</b> <i>BioSAFE (biosurveillance des espèces exotiques envahissantes)</i>	4,92	1,50	0	1	0	OCTOBRE 2016
<b>AITKEN - UCOLOMBIE-BRITANNIQUE / HAMELIN - ULAVAL</b> <i>CoAdapTree (des arbres en santé pour les climats à venir)</i>	0,25	0	0	0	0	OCTOBRE 2016
<b>WARREN - UTORONTO / BARON - UMONTRÉAL</b> <i>Traitement biologique de nouvelle génération pour les eaux résiduelles des mines</i>	0,30	0	-	-	0	OCTOBRE 2016
<b>HUBERT - UCALGARY / GREER - MCGILL</b> <i>La génomique microbienne pour contrer des déversements d'hydrocarbures dans le milieu marin arctique canadien</i>	0,11	0	0	0	0	OCTOBRE 2016
<b>MASTER - UTORONTO / TSANG - UCONCORDIA</b> <i>SYNBIOMICS (synthèse avancée de biopolymères)</i>	Projet en démarrage: données non disponibles					JANVIER 2017
<b>TOTAL</b>	28,45	7,52	4	14	0	

**CONCOURS 2015 EN BIO-INFORMATIQUE ET EN GÉNÉMATIQUE**

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>FRANÇOIS MAJOR - UMONTRÉAL</b> <i>Mise au point d'agents thérapeutiques personnalisés à base d'ARN interférent</i>						OCTOBRE 2016
<b>JESSE SHAPIRO - UMONTRÉAL</b> <i>Outil pour les études d'association pangénomiques chez les bactéries</i>						OCTOBRE 2016
<b>JÉRÔME WALDISPÜHL - MCGILL</b> <i>Identification de petites molécules de liaison à l'ARN qui régulent l'expression génétique</i>						OCTOBRE 2016
<b>JÉRÔME WALDISPÜHL - MCGILL</b> <i>Externalisation ouverte des bases de données génomiques</i>						OCTOBRE 2016
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	

Données disponibles en octobre 2017

## CONCOURS 2015: INNOVATION DE RUPTURE EN GÉNOMIQUE

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>PHASE 1</b>						
SANTIAGO COSTANTINO - HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT <i>Génomique ciblée cellule par cellule assistée par laser</i>						JUILLET 2016
DAVID JUNKER - MCGILL <i>Analyse multiomique d'exosomes uniques</i>						JUILLET 2016
ÉRIC LÉCUYER - IRCM <i>Pipeline de découvertes sur le code postal de l'ARN</i>						JUILLET 2016
MARK TRIFIRO - HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF <i>Diagnostic rapide grâce au PCR plasmonique</i>						JUILLET 2016
MICHAEL TYERS - UMONTRÉAL <i>Plateforme de micro-usine cellulaire</i>						JUILLET 2016
<b>Données disponibles en juillet 2017</b>						
<b>PHASE 2</b>						
SACHDEV SIDHU - UTORONTO / EL BACHIR AFFAR - HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT <i>Inhibiteurs synthétiques des cibles cancéreuses liant l'ubiquitine</i>	2,82	0	0	0	0	JUILLET 2016
<b>TOTAL</b>	2,82	0	0	0	0	

## CONCOURS 2014: LA GÉNOMIQUE POUR NOURRIR L'AVENIR

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
FRANÇOIS BELZILE - ULAVAL <i>Améliorer le rendement et la résistance aux maladies du soya à maturité hâtive (SoyaGen)</i>	22,87	8,58	0	10	0	OCTOBRE 2015
LAWRENCE GOODRIDGE - MCGILL / ROGER C. LEVESQUE - ULAVAL <i>Assurer la salubrité alimentaire et réduire le fardeau économique de la salmonellose</i>	22,73	4,30	0	15	0	OCTOBRE 2015
FOSTER - UCOLORMBIE-BRITANNIQUE / NICOLAS DEROME - ULAVAL <i>Maintenir et garantir l'avenir des abeilles domestiques au Canada à l'aide des outils des sciences « omiques »</i>	2,90	0,25	0	0	0	OCTOBRE 2015
DAVIDSON - UCOLORMBIE-BRITANNIQUE / LOUIS BERNATCHEZ - ULAVAL <i>Amélioration de la production de saumon coho : culture, communauté, prises (EPIC4)</i>	5,98	0	0	3	0	OCTOBRE 2015
<b>TOTAL</b>	54,48	13,13	0	28	0	



**PARTAGE DES MÉGADONNÉES POUR L'INNOVATION EN SOINS DE SANTÉ : PROMOUVOIR LES OBJECTIFS DE LA GLOBAL ALLIANCE FOR GENOMICS AND HEALTH**

	<b>NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES</b>	<b>NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS</b>	<b>NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES</b>	<b>NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER</b>	<b>NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS</b>	<b>DATE DE DÉBUT DU PROJET</b>
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>BARTHA KNOPPERS - P3G</b> <i>Initiative canadienne de partage de données internationales (Can-SHARE)</i>	<b>16,07</b>	<b>1,31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>JUIN 2015</b>
<b>TOTAL</b>	<b>16,07</b>	<b>1,31</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	

**CONCOURS : RÉSEAU D'INNOVATION GÉNOMIQUE (RIG)**

	<b>NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES</b>	<b>NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS</b>	<b>NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES</b>	<b>NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER</b>	<b>NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS</b>	<b>DATE DE DÉBUT DU PROJET</b>
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>OPÉRATIONS DE BASE</b>						
<b>PHILIP AWADALLA - CHU STE-JUSTINE</b> <i>Centre canadien d'intégration des données (CCID)</i>	<b>6,08</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>AVRIL 2015</b>
<b>GUILLAUME BOURQUE - MCGILL</b> <i>Centre canadien de génomique computationnelle (C3G)</i>	<b>15,87</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>AVRIL 2015</b>
<b>MARK LATHROP - MCGILL</b> <i>Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill</i>	<b>45,53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>AVRIL 2015</b>
<b>PIERRE THIBAUT - UMONTRÉAL</b> <i>Centre d'analyse protéomique avancée (CAPA)</i>	<b>7,65</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>AVRIL 2015</b>
<b>DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE</b>						
<b>GUILLAUME BOURQUE - MCGILL</b> <i>Centre canadien de génomique computationnelle (C3G)</i>	<b>2,13</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>OCTOBRE 2015</b>
<b>MARK LATHROP - MCGILL</b> <i>Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill</i>	<b>9,29</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>OCTOBRE 2015</b>
<b>TOTAL</b>	<b>86,55</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	

## CONCOURS: FONDS DE PARTENARIAT POUR UN QUÉBEC INNOVANT ET EN SANTÉ

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>GERALD BATIST - HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF</b> <i>Réseau en soins de santé personnalisés Q-CROC</i>	<b>34,17</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	AVRIL 2014
<b>MICHEL BERGERON - CHU DE QUÉBEC</b> <i>Diagnostic moléculaire rapide (C Diff, BMDR)</i>	<b>15,85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	AVRIL 2014
<b>MICHEL BOUVIER - UMONTRÉAL</b> <i>Découverte de médicaments</i>	<b>59,07</b>	<b>4,15</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	AVRIL 2014
<b>NICOLA HAGEMEISTER - ÉTS</b> <i>Mieux diagnostiquer et traiter l'arthrose de genou</i>	<b>9,09</b>	<b>1,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	OCTOBRE 2014
<b>PAVEL HAMET - CHUM</b> <i>OPTI-THERA- Optimisation des approches thérapeutiques en soins de première ligne</i>	<b>Projet terminé</b>					AVRIL 2014
<b>JEAN-CLAUDE TARDIF - ICM</b> <i>ARTERIA- personnalisation des diagnostics et thérapies cardiovasculaires</i>	<b>66,03</b>	<b>0,90</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	AVRIL 2014
<b>BRIAN WARD - CUSM</b> <i>Vaccins fabriqués dans les plantes pour protéger les personnes âgées contre les pneumonies virales</i>	<b>21,87</b>	<b>7,56</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	AVRIL 2014
<b>TOTAL</b>	<b>206,08</b>	<b>13,61</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	

## PROGRAMME DE RECRUTEMENT GÉNOME QUÉBEC - SANTÉ HUMAINE

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
<b>MIKE TYERS - UMONTRÉAL</b> <i>Réseaux biologiques en santé humaine</i>	<b>9,00</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	AVRIL 2011
<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	

## CONCOURS 2012 : GÉNOMIQUE ET SANTÉ PERSONNALISÉE

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DATE DE DÉBUT DU PROJET
	2016-2017 (année-personne)	2016-2017 (année-personne)	2016-2017	2016-2017	2016-2017	
CLAUDE PERREAULT - HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT <i>Immunothérapie (cancer)</i>	8,08	1,00	0	1	0	AVRIL 2013
PATRICK COSSETTE - CHUM <i>Épilepsie</i>	11,60	0	2	0	0	AVRIL 2013
GUY SAUVAGEAU - UMONTRÉAL <i>Leucogène GC (leucémie myéloïde aiguë)</i>	24,64	1,75	3	8	1	AVRIL 2013
FRANÇOIS ROUSSEAU - ULAVAL <i>PEGASE (dépiage des aneuploidies dans le sang maternel)</i>	22,62	5,23	9	29	0	AVRIL 2013
JACQUES SIMARD - ULAVAL <i>Cancer du sein (détection précoce du cancer du sein)</i>	22,28	5,08	10	9	0	AVRIL 2013
JOHN RIOUX - ICM <i>iGenomed (maladies inflammatoires de l'intestin)</i>	22,46	2,50	1	6	0	AVRIL 2013
JEAN-CLAUDE TARDIF - ICM <i>Maladies cardiovasculaires (traitement ciblé)</i>	11,06	2,50	5	6	1	AVRIL 2013
NADA JABADO - INSTITUT DE RECHERCHE DU CUSM <i>iChange (cancer du cerveau pédiatrique)</i>	17,28	7,83	15	30	0	AVRIL 2013
SIN - UCOLOMBIE-BRITANNIQUE / MAC-NAMARA, BOURBEAU - MCGILL / AWADALLA - UMONTRÉAL / MALTAIS - ULAVAL <i>MPOC (gestion de la maladie)</i>	1,40	0	0	0	0	AVRIL 2013
HARRIGAN - UCOLOMBIE-BRITANNIQUE / CHAREST, TREMBLAY - INSPQ / ROGER - UMONTRÉAL / WAINBERG - MCGILL <i>Sida (réponse aux thérapies)</i>	0,75	0	1	0	0	AVRIL 2013
MCCABE - UALBERTA / GOLD, KIMMELMAN - MCGILL <i>PACE-Omics (GE3LS, adoption de la médecine personnalisée)</i>	2,93	0	3	9	0	AVRIL 2013
BOYCOTT - UOTTAWA / BRAIS, KNOPPERS, MAJEWSKI - MCGILL / MICHAUD, SAMUELS - CHU SAINTE-JUSTINE <i>CARE for RARE (maladies génétiques orphelines au Canada)</i>	2,64	0	21	0	0	AVRIL 2013
<b>TOTAL</b>	<b>147,74</b>	<b>25,89</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	

### TOTAL PROJETS EN COURS

589	65	163	245	7
-----	----	-----	-----	---

# BILAN DES PROJETS TERMINÉS

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES (année-personne)	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS (année-personne)	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DURÉE DU PROJET
<b>PROGRAMME DE RECRUTEMENT DE GÉNOME QUÉBEC</b>						
<b>DIRECTEUR CARTaGENE</b>						
PHILIP AWADALLA - CHU STE-JUSTINE CARTaGENE	65,17	0	53	42	0	5 ans
<b>SANTÉ HUMAINE</b>						
MARK LATHROP - MCGILL Génomique médicale	39,98	5,62	36	0	0	5 ans
<b>CONCOURS 2012: BIO-INFORMATIQUE ET GÉNÉMATIQUE</b>						
Jérôme Waldispühl - McGill • Jeux de science citoyenne en génomique	15,25	4,72	3	10	1	2,5 ans
Mathieu Blanchette - McGill • PIATEA, annotation d'éléments transposables	11,55	3,5	3	7	0	2,25 ans
Anne-Claude Gingras - Samuel Lunenfeld Research Institute / Mike Tyers - UMontréal • ProHits: analyse de données de la protéomique fonctionnelle	5,5	0	5	24	1	2,75 ans
<b>CONCOURS ABC</b>						
THOMAS BUREAU - MCGILL VEGI (amélioration des cultures)	58	11	22	54	3	5 ans
ADRIAN TSANG - UCONCORDIA Genozymes (production de bioproduits et biocarburants)	314,3	35	52	37	13	5 ans
PETER FACCHINI - UALBERTA / VINCENT MARTIN-UCONCORDIA Phytometasyn (biosystèmes synthétiques pour la production de bioproduits à haute valeur ajoutée)	38,7	0	44	74	27	5 ans
RICHARD GOLD - MCGILL Valgen (générer de la valeur grâce à la génomique)	11	0	50	145	0	5 ans
<b>CONCOURS 2010: PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE</b>						
JOHN MACKAY - ULAVAL / JÖRG BOHLMAN-U COLOMBIE-BRITANNIQUE SMarTForest (améliorer rendement des forêts)	165,8	37,5	68	115	0	4 ans
B. FRANZ LANG / MOHAMED HIJRI - UMONTRÉAL GenoRem (décontamination des sols)	154,2	55,1	25	84	0	4 ans
<b>PROGRAMME D'ÉDUCATION À L'ENTREPREUNARIAT EN GÉNOMIQUE (EEG)</b>						
DENIS J. GARAND - ULAVAL BEST in Genomics! (maximiser le transfert de connaissances)	14,1	2,3	0	17	0	3 ans



	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES (année-personne)	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS (année-personne)	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DURÉE DU PROJET
<b>CONCOURS SANTÉ GQ</b>						
GREGOR ANDELFINGER - CHU STE-JUSTINE <i>Malformations cardiaques congénitales</i>	9,7	2,4	2	4	1	4 ans
GUY A. ROULEAU - CHUM <i>Troubles bipolaires</i>	12,9	0,2	5	5	0	3 ans
GUY SAUVAGEAU - UMONTRÉAL <i>Leucémie myéloïde aiguë</i>	28	2,2	7	9	5	3 ans
JOHN H. WHITE - MCGILL • Tuberculose	15,8	6,7	5	14	0	3 ans
KEN DEWAR - MCGILL • Troubles digestifs	18,1	5,8	3	9	0	3 ans
MARK BASIK - LADY DAVIS INSTITUTE <i>Cancer du sein</i>	36,1	10,5	7	20	0	4,5 ans
MICHAEL HALLET - MCGILL • Cancer du sein	22,3	5	5	5	0	4 ans
ALAIN MOREAU - CHU STE-JUSTINE <i>Outils diagnostic scoliose pédiatrique</i>	26,6	11,8	4	3	0	4 ans
MICHEL G. BERGERON - ULAVAL <i>Tests diagnostiques rapides</i>	12	1	0	8	1	2 ans
MARYAM TABRIZIAN - MCGILL <i>Biocapteurs portatifs</i>	17,7	6,7	15	19	0	4 ans
PAUL GOODYER - INSTITUT DE RECHERCHE DU CUSM •Thérapie cellulaire cystinose	18,1	7,1	1	10	0	3 ans
PAVEL HAMET - CHUM • Diabète de type 2	27,4	5,7	0	22	6	3,5 ans
GORDON SHORE/ MICHEL L. TREMBLAY - MCGILL <i>Traitement des cancers</i>	18,3	2,7	0	6	1	3,5 ans
<b>CONCOURS QUÉBEC VERT</b>						
FRANÇOIS BELZILE - ULAVAL <i>GreenSNPs (génomique environnementale)</i>	5,6	2	4	9	0	2 ans
CONNIE LOVEJOY - ULAVAL <i>CATG (la génomique au service de l'environnement arctique)</i>	4,2	1,2	0	3	0	1,5 an
VINCENT MARTIN - UCONCORDIA <i>PAYGE (remplacement des hydrocarbures fossiles)</i>	2,6	0	0	0	0	2 ans

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES (année-personne)	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS (année-personne)	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DURÉE DU PROJET
<b>CONCOURS PROJETS PILOTES GQ</b>						
JAMIE ENGERT - INSTITUT DE RECHERCHE DU CUSM • Maladies cardiaques	3	0	0	0	0	2 ans
JULIE ST-PIERRE - MCGILL • Cancer du sein	4,4	1	1	1	0	2 ans
PIERRE DRAPEAU/EDOR KABASHI - UMONTRÉAL • Sclérose latérale amyotrophique	9,8	6	3	12	1	2 ans
ROGER C. LEVESQUE - ULAVAL • Tordeuse des bourgeons de l'épinette	8,5	2	3	15	0	2 ans
SARAH KIMMINS - MCGILL • Infertilité	5,6	3,1	2	9	0	2 ans
ZOHA KIBAR - CHU STE-JUSTINE • Anomalies du tube neural	4,8	0	0	0	0	2 ans
<b>CONCOURS I &amp; II, SANTÉ</b>						
MICHEL G. BERGERON - CHU DE QUÉBEC Technologies théranostiques (tests diagnostics permettant d'identifier les microbes à l'origine des infections)	118	25	25	58	11	3,25 ans
DEMING XU - PRIVÉ Chimio génomique (nouveaux traitements pour les infections fongiques mortelles)	101	2	8	4	1	3 ans
THOMAS J. HUDSON - MCGILL ARCTIC (cancer colorectal)	42	6	19	15	9	3,25 ans
FRANZ LANG - UMONTRÉAL PEP Québec (évolution des cellules eucaryotes et des gènes correspondants)	49	21	20	18	0	3,5 ans
BUSSEY/MICHNICK - MCGILL Organismes modèles (interaction génétique dans les cellules eucaryotes)	20	4	18	55	0	4 ans
JOHN J.M. BERGERON - MCGILL Protéomique (fonctions et structure des gènes et des protéines)	174	67	42	125	7	4 ans
FERNAND LABRIE - ULAVAL Atlas (étude de l'action des stéroïdes)	347	120	49	29	2	5 ans
BARTHA MARIA KNOPPERS - MCGILL •GE3LS (la génomique dans la société)	38	20	83	153	0	4 ans
FATHEY SARHAN - UQAM Stress Abiotique Québec (améliorer la productivité agricole)	82	28	11	17	0	4 ans
THOMAS J. HUDSON - MCGILL • Génétique régulatrice (étude des polymorphismes régulateurs du génome humain)	117	27	16	51	6	4 ans
RAFICK-PIERRE SÉKALY - UMONTRÉAL S2K (système immunitaire)	194	79	17	150	6	4 ans
MARIO FILLION - MCGILL IGWH (santé des femmes)	36	5	1	10	4	3 ans

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES (année-personne)	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS (année-personne)	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DURÉE DU PROJET
<b>CONCOURS I &amp; II, SANTÉ (suite)</b>						
<b>SHERIF ABOU ELELA - USHERBROOKE</b> <i>MoNa (analyse pangénomique de la fonction des gènes)</i>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3 ans</b>
<b>ADRIAN TSANG - UCONCORDIA</b> <i>Enzymes fongiques (restauration de l'environnement)</i>	<b>167</b>	<b>69</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>3 ans</b>
<b>BENOIT COULOMBE - UMONTRÉAL</b> <i>Réseau de Régulation (décoder l'information génétique)</i>	<b>189</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>3,5 ans</b>
<b>JOHN MACKAY - ULAVAL</b> <i>Arborea I (santé des arbres)</i>	<b>98</b>	<b>31</b>	<b>23</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>3,5 ans</b>
<b>THOMAS J. HUDSON - MCGILL</b> <i>HapMap (recherche génétique)</i>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>3 ans</b>
<b>EMIL SKAMENE - MCGILL</b> <i>Souris congéniques (disséquer les traits complexes liés à la santé humaine)</i>	<b>60</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>4,25 ans</b>
<b>GUY ROULEAU - UMONTRÉAL</b> <i>Canaux ioniques (troubles neurologiques héréditaires)</i>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>4,25 ans</b>
<b>TERRY ROEMER - PRIVÉ</b> <i>Candida albicans (découverte de médicaments antifongiques)</i>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3 ans</b>
<b>BARRY POSNER/ROB SLADEK - MCGILL</b> <i>Diabète de Type 2</i>	<b>91</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>5,5 ans</b>
<b>BARTHA MARIA KNOPPERS - MCGILL</b> <i>GPH (génomique et santé publique)</i>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>3 ans</b>

	NOMBRE DE PERSONNES EMPLOYÉES (année-personne)	NOMBRE DE CHERCHEURS FORMÉS (année-personne)	NOMBRE DE PUBLICATIONS ACCEPTÉES	NOMBRE DE CONFÉRENCES À TITRE DE CONFÉRENCIER	NOMBRE DE DÉCLARATIONS D'INVENTIONS OU DE BREVETS	DURÉE DU PROJET
<b>CONCOURS III, INITIATIVE DE CONSORTIUM INTERNATIONAL, PRIVAC, DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE</b>						
SHERIF ABOU ELELA - USHERBROOKE <i>FAESI (épissage alternatif et cancer)</i>	101,5	10,8	11	28	3	5,25 ans
KEN DEWAR - MCGILL <i>Singe Vervet (neurodéveloppement et dégradation neurologique)</i>	18,3	2	3	4	0	4,75 ans
TOMI M. PASTINEN - MCGILL <i>GRID (régulation des gènes)</i>	213	51,5	84	42	2	4,5 ans
GUY A. ROULEAU - UMONTRÉAL <i>S2D (maladies cérébrales)</i>	86	12	14	41	1	5 ans
JEAN-CLAUDE TARDIF - ICM <i>Pharmacogénomique (maladies cardiovasculaires)</i>	346	41	15	87	0	4 ans
JOHN MACKAY - ULAVAL <i>Arborea II (améliorer la productivité des produits forestiers)</i>	186	66,6	49	95	0	5 ans
BARTHA MARIA KNOPPERS/ THOMAS J. HUDSON - MCGILL <i>P3G/CaG (génomique des populations)</i>	33,5	57	35	54	0	3 ans
DANIEL LAMARRE/ SYLVAIN MELOCHE - IRIC <i>Plateforme ARNi (nouvelles thérapies ciblées contre le cancer)</i>	16,8	0	0	3	0	2 ans
RAFICK-PIERRE SÉKALY - UMONTRÉAL <i>Plateforme NIML (vaccins et immunothérapies)</i>	18	3	4	5	2	2 ans
MICHEL G. BERGERON - CHUQ <i>GPOCT (infectiologie)</i>	45	2	9	18	1	2,25 ans
MICHAEL PHILLIPS/ JEAN-CLAUDE TARDIF - ICM <i>Via-PGX (pharmacogénomique cardiovasculaire)</i>	17,5	3,6	4	44	0	2,5 ans
MARYAM TABRIZIAN - MCGILL <i>DevTab (découverte et validation de biomarqueurs)</i>	35,3	15,2	34	13	0	2 ans
RAFICK-PIERRE SÉKALY RYAN BRINKMAN - UMONTRÉAL - BCCA <i>DevSek (système immunitaire)</i>	6	1	2	4	0	2 ans

**GRAND TOTAL**
**4 431,9**
**1 125,5**
**1 126**
**2319**
**143**

# RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec Louise Thibault, conseillère senior, Événements et projets spéciaux au 514 398-0668, poste 232 ou à l'adresse courriel : [lthibault@genomequebec.com](mailto:lthibault@genomequebec.com)

## Merci à nos partenaires



GenomeCanada

Économie, Science  
et Innovation

Québec

## SIÈGE SOCIAL GÉNOME QUÉBEC

630, boul. René-Lévesque Ouest,  
bureau 2660,  
Montréal (QC) H3B 1S6  
514 398-0668  
Télécopieur : 514 398-0883  
[gqinfo@genomequebec.com](mailto:gqinfo@genomequebec.com)  
[genomequebec.com](http://genomequebec.com)

## AUDITEURS KPMG S.R.L./S.E.N.C.R.L

600, boul. de Maisonneuve Ouest,  
bureau 1500  
Montréal (QC) H3A 0A3  
[kpmg.ca](http://kpmg.ca)

## CONSEILLER JURIDIQUE

Me Jean Brunet  
Stein Monast, S.E.N.C.R.L.  
70, rue Dalhousie, bureau 300,  
Québec (QC) G1K 4B2  
[steinmonast.ca](http://steinmonast.ca)

## GÉNOME CANADA

150, rue Metcalfe, bureau 2100,  
Ottawa (ON) K2P 1P1  
[genomecanada.ca](http://genomecanada.ca)

## MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DE LA SCIENCE ET DE L'INNOVATION

710, place D'Youville, 3e étage,  
Québec (QC) G1R 4Y4  
[economie.gouv.qc.ca](http://economie.gouv.qc.ca)

## CENTRE D'INNOVATION GÉNOME QUÉBEC ET UNIVERSITÉ MCGILL

740, avenue du Docteur-Penfield,  
Montréal (QC) H3A 1A4  
514 398-7211  
Télécopieur : 514 398-1790  
[infoservices@genomequebec.com](mailto:infoservices@genomequebec.com)  
[gqinnovationcentre.com](http://gqinnovationcentre.com)

## BIOBANQUE GÉNOME QUÉBEC ET CENTRE HOSPITALIER AFFILIÉ UNIVERSITAIRE RÉGIONAL DE CHICOUTIMI

305, rue Saint-Vallier  
Chicoutimi (QC) G7H 5H6  
514 398-7211  
[infoservices@genomequebec.com](mailto:infoservices@genomequebec.com)

## CENTRE INTÉGRÉ DE GÉNOMIQUE CLINIQUE PÉDIATRIQUE CHU SAINTE-JUSTINE ET GÉNOME QUÉBEC

3175, Ch. de la Côte-Sainte-Catherine  
Montréal (QC) H3T 1C5  
514 345-4931, poste 6193  
[rallard@genomequebec.com](mailto:rallard@genomequebec.com)



## **GenomeQuébec**

630, boul. René-Lévesque Ouest,  
bureau 2660  
Montréal (Québec) H3B 1S6

[genomequebec.com](http://genomequebec.com)



GenomeQc



GenomeQuebec