

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS

2019-20

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



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

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Claude Robert - Université Laval Améliorer la génétique porcine	10 - 2016	9,55	0	0	3	0
Pierre Thibault - Université de Montréal Amélioration de la spectrophotométrie de masse pour la médecine personnalisée	10 - 2016	4,36	1,33	5	11	0
Adrian Tsang - Université Concordia Lysozymes dans la moulée en vue d'améliorer la santé digestive et le rendement des animaux	10 - 2017	16,57	0	0	0	1
Paul Goodyer - Centre universitaire de santé McGill (CUSM) Traitement des mutations non-sens par un nouvel aminoglycoside inducteur de translecture	04 - 2018	5,75	0	1	1	0
Claude Robert - Université Laval Utilisation de la génomique pour gérer et protéger les populations de caribous	04 - 2018	5,77	1,29	0	1	0
Louis Bernatchez - Université Laval La génomique dans le développement de la première souche canadienne d'huîtres reproduite de façon sélective et prête à la production	04 - 2019	5,56	0	0	0	0
Christoph Borchers - Hôpital général juif Mise au point d'analyse de PD-L1 de nouvelle génération à l'aide de la spectrométrie de masse de précision	04 - 2019	5,70	2,25	0	19	0
Steve Labrie - Université Laval Une approche fondée sur la génomique pour optimiser le développement de souches bactériennes modificateuses de texture dans le yogourt	07 - 2019	0,02	0,01	0	0	0
Jérôme Waldispühl - Université McGill Externalisation ouverte d'alignements de séquences dans un jeu AAA pour la recherche sur le microbiome	10 - 2019	2,66	0,25	0	0	0
Total		55,94	5,13	6	35	1

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2018 : LES SOLUTIONS DE LA GÉNOMIQUE POUR L'AGRICULTURE, L'AGROALIMENTAIRE, LES PÊCHES ET L'AQUACULTURE

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Louis Bernatchez - Université Laval FISHES : Favoriser la pêche indigène à petite échelle pour la santé, l'économie et la salubrité alimentaire	10 - 2019	8,60	0,45	1	8	0
TOTAL		8,60	0,45	1	8	0

INITIATIVE EN SANTÉ DE PRÉCISION - MALADIES RARES

Bartha Maria Knoppers - Université McGill Trousse d'outils stratégiques "All for One"	04 - 2019	1,82	0	0	0	0
TOTAL		1,82	0	0	0	0

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



PARTAGE DES MÉGADONNÉES POUR L'INNOVATION EN SOINS DE SANTÉ : FAIRE PROGRESSER LES OBJECTIFS DU VOLET DE TRAVAIL SUR LA RÉGLEMENTATION ET ÉTHIQUE DE DE L'ALLIANCE MONDIALE POUR LA GÉNOMIQUE ET LA SANTÉ (GA4GH)

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Bartha Maria Knoppers - Université McGill Can-SHARE Connect (2019-2020) : Supporting the Regulatory and Ethics Work Stream of the Global Alliance for Genomics and Health	01 - 2019	0,02	0	19	0	0
TOTAL		0,02	0	19	0	0

CONCOURS 2017 : INNOVATION DE RUPTURE EN GÉNOMIQUE - PASSAGE DE PROJETS DE LA PHASE 1 À LA PHASE 2

David Juncker - Université McGill Analyses numériques « omiques » des exosomes uniques	10 - 2018	7,45	3,58	0	3	0
Éric Lécuyer - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Pipeline de découvertes sur le « code postal » de l'ARN : de nouveaux outils pour le ciblage thérapeutique à l'échelle intracellulaire	10 - 2018	5,59	1,28	0	0	0
TOTAL		13,04	4,86	0	3	0

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2017 EN BIO-INFORMATIQUE ET EN GÉNÉMATIQUE

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Mathieu Blanchette - Université McGill Outils bio-informatiques pour une épigénomique 3D intégrative	10 - 2018	8,34	5,22	4	0	0
Guillaume Bourque - Université McGill Plateforme sécurisée de partage de données épigénomiques pour analyses intégratives (EpiShare)	10 - 2018	3,38	0	0	5	0
Gregory Butler - Université Concordia TooT Suite : Prédiction et classification des protéines de transport membranaire	10 - 2018	7,35	5,24	3	3	0
Abdoulaye Baniré Diallo - Université du Québec à Montréal Mettre à profit des modèles de prévision de la production laitière grâce à la bio-informatique et à l'intelligence artificielle	10 - 2018	8,79	7,07	1	4	0
Celia Greenwood - Hôpital général juif Médecine de précision en épigénomique cellulaire	10 - 2018	4,58	2,83	2	5	0
Rafael Najmanovich - Université de Montréal Arrimage moléculaire de nouvelle génération tirant avantage de technologies d'intelligence artificielle pour comprendre de vastes ensembles de données sur la liaison aux ligands	10 - 2018	5,26	3,16	0	0	0
Jianguo Xia - Université McGill Création et validation d'une plateforme en ligne pour les données omiques et la toxicologie environnementale	10 - 2018	2,39	0,25	3	0	0
Jianguo Xia - Université McGill Plateforme intégrative pour la métabolomique et la biologie des systèmes	10 - 2018	2,39	0,85	3	0	0
Leonid Chindelevitch - Simon Fraser University / Jesse Shapiro - Université de Montréal Méthodes d'apprentissage machine pour la prédiction de la résistance aux médicaments de bactéries pathogènes	10 - 2018	1,58	0	0	0	0
TOTAL		44,06	24,62	16	17	0

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2017 : LA GÉNOMIQUE ET LA SANTÉ DE PRÉCISION

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Nada Jabado - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Le cancer du cerveau chez l'enfant : attaquer le problème à la racine pour améliorer les chances de survie et la qualité de vie	04 - 2018	35,11	13,32	7	30	0
François Rousseau - Université Laval PÉGASE-2 : Personnalisation par la Génomique du dépistage prénatal d'Anomalies chromosomiques dans le Sang maternel : vers un dépistage de premier niveau	04 - 2018	20,82	7,39	3	9	0
Guy Sauvageau - Université de Montréal Interrogation et utilisation d'omiques pour un traitement de précision de la leucémie myéloïde aiguë	04 - 2018	24,48	3,05	6	8	0
Jacques Simard - Université Laval Évaluation personnalisée du risque pour la prévention et le dépistage précoces du cancer du sein : intégration et mise en œuvre	04 - 2018	25,87	0,17	13	19	1
Kym Boycott - Université d'Ottawa / Bartha Maria Knoppers - Université McGill Care4Rare Canada : mobiliser plusieurs sciences en « omique » pour offrir des soins diagnostiques novateurs pour les maladies génétiques rares au Canada (C4R-SOLVE)	04 - 2018	0,19	0	0	0	0
Alison M. Elliott - University of British Columbia / Bartha Maria Knoppers - Université McGill GenCOUNSEL : optimisation des consultations génétiques pour la mise en application clinique du séquençage du génome entier	04 - 2018	2,05	0,25	0	3	0
Paul Keown - University of British Columbia / Ruth Sapir-Pichhadze - Université McGill Le projet CanPREVENT : application de technologies médicales de précision au Canada pour prévenir le rejet médié par anticorps et la perte précoce du rein greffé	04 - 2018	9,19	1,16	3	15	0
Felix Ratjen - SickKids / Bartha Maria Knoppers - Université McGill Personnalisation des traitements des personnes atteintes de fibrose kystique	04 - 2018	0,46	0	0	0	0
TOTAL		118,17	25,34	32	84	1

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES EN GÉNOMIQUE

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Guillaume Bourque - Université McGill Centre canadien de génomique computationnelle (C3G)	04 - 2017	16,25	0	27	10	0
Mark Lathrop - Université McGill Centre d'innovation en Génomique Appliquée de McGill	04 - 2017	64,96	0	63	18	0
Pierre Thibault - Université de Montréal Centre d'analyse protéomique et chimiogénomique avancée	04 - 2017	11,17	0,50	6	11	0
TOTAL		92,38	0,50	96	39	0

CONCOURS 2015 : RESSOURCES NATURELLES ET ENVIRONNEMENT - LES SOLUTIONS GÉNOMIQUES AUX DÉFIS SECTORIELS

Niladri Basu - Université McGill Développement d'une plateforme d'analyse toxicologique	10 - 2016	19,78	8,82	4	3	0
Sébastien Sauvé - Université de Montréal Prévision, prévention et traitement des proliférations d'algues	10 - 2016	43,30	16,84	13	32	0
Sally Aitken - University of British Columbia / Richard Hamelin - Université Laval CoAdapTree (des arbres en santé pour les climats à venir)	10 - 2016	2,75	2	0	6	0

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2015 : RESSOURCES NATURELLES ET ENVIRONNEMENT - LES SOLUTIONS GÉNOMIQUES AUX DÉFIS SECTORIELS - SUITE

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Jörg Bohlmann - University of British Columbia / Jean Bousquet - Université Laval Spruce-Up (génomique améliorée de l'épinette)	10 - 2016	18,36	6,07	8	9	0
Richard Hamelin - University of British Columbia / Ilga Porth - Université Laval BioSAFE (biosurveillance des espèces exotiques envahissantes)	10 - 2016	12,73	7	0	8	0
Casey Hubert - University of Calgary / Charles Greer - Université McGill La génomique microbienne pour contrer des déversements d'hydrocarbures dans le milieu marin arctique canadien	10 - 2016	Données non disponibles				
Emma Master - University of Toronto / Adrian Tsang - Université Concordia SYNBIOMICS (synthèse avancée de biopolymères)	01 - 2017	Données non disponibles				
Lesley Warren - University of Toronto / Christian Baron - Université de Montréal Traitement biologique de nouvelle génération pour les eaux résiduelles des mines	10 - 2016	1,18	0	1	0	0
Total		98,10	40,73	26	58	0

CONCOURS 2015 : INNOVATION DE RUPTURE EN GÉNOMIQUE

Sachdev Sidhu - University of Toronto / El Bachir Affar - Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Inhibiteurs synthétiques des cibles cancéreuses liant l'ubiquitine

07 - 2016

Projet en fermeture

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2014 : LA GÉNOMIQUE POUR NOURRIR L'AVENIR

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
François Belzile - Université Laval Améliorer le rendement et la résistance aux maladies du soya à maturité hâtive (SoyaGen)	10 - 2015	19,41	4,42	12	17	0
Lawrence Goodridge - Université McGill / Roger C. Levesque - Université Laval Assurer la salubrité alimentaire et réduire le fardeau économique de la salmonellose	10 - 2015	17,59	2,18	3	7	0
William S. Davidson - Simon Fraser University / Louis Bernatchez - Université Laval Amélioration de la production de saumon Coho : culture, communauté, prises (EPIC4)	10 - 2015	5,92	0	1	3	0
TOTAL		42,92	6,60	16	27	0

CONCOURS 2012 : GÉNOMIQUE ET SANTÉ PERSONNALISÉE

Claude Perreault - Université de Montréal

Immunothérapie personnalisée du cancer

04 - 2013

Projet en fermeture

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2019 : APPEL DE LA GESTION POUR DES PROPOSITIONS EN GÉNOMIQUE (EN PARTENARIAT AVEC AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE CANADA)

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Kamal Bouarab - Université de Sherbrooke Utilisation de la génomique pour augmenter la biovigilance et améliorer la gestion des maladies des cultures	01 - 2020	3,20	0,50	0	0	0
Jaswinder Singh - Université McGill Génomique ciblée et utile pour l'orge et l'avoine	01 - 2020	3,50	0,75	0	3	0
Martina Stromvik - Université McGill Révolutionner le développement de variétés de pomme de terre adaptées aux changements climatiques	01 - 2020	4,25	1,01	0	0	0
TOTAL		10,95	2,26	0	3	0

PROGRAMME LES CENTRES DU CANCER DU MARATHON DE L'ESPOIR (EN PARTENARIAT AVEC L'INSTITUT DE RECHERCHE TERRY FOX)

Ian Watson - Université McGill / John Stagg - CHUM Consortium contre le cancer de Montréal	10 - 2018	27,57	2,10	1	1	0
TOTAL		27,57	2,10	1	1	0

RETOMBÉES DES GRANDS PROJETS



CONCOURS 2017 : FINANCEMENT DE PROJETS DE RECHERCHE FONDAMENTALE (EN PARTENARIAT AVEC IVADO)

Pour l'année 2019-2020	Date de début du projet	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
Patrick Cossette - CHUM Vers une médecine personnalisée dans la gestion de l'épilepsie: une approche d'apprentissage automatique dans l'interprétation de données génomiques à grande échelle	04 - 2018	4,16	2,51	1	0	0
Julie Hussin - Institut de Cardiologie de Montréal Méthodes d'apprentissage profond en recherche biomédicale : de la génomique aux approches multi-omiques	03 - 2018	5,14	3,10	0	8	0
Sébastien Jacquemont - CHU Sainte-Justine Modélisation et prévision de l'effet des variants génétiques sur la structure et la fonction du cerveau	06 - 2018	1,66	0	1	6	0
Éric Lécuyer - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Développement d'un cadre d'apprentissage automatique pour disséquer le contrôle de l'expression des gènes dans l'espace subcellulaire	03 - 2018	Données non disponibles				
Sébastien Lemieux - Institut de recherche en immunologie et en oncologie de l'Université de Montréal (IRIC) Apprentissage profond pour la médecine de précision par analyse conjointe de profils d'expression génique mesurés par RNA-Seq et puces à ADN	01 - 2018	2,92	2,23	0	0	0
Pierre Thibault - Institut de recherche en immunologie et en oncologie de l'Université de Montréal (IRIC) Développement d'une nouvelle approche protéogénomique permettant l'identification des spectres de peptides associés au CMH I à l'aide d'algorithmes d'apprentissage profonds	01 - 2018	3,28	2,33	5	1	0
TOTAL		17,16	10,17	7	15	0

TOTAL DES PROJETS EN COURS	530,73	122,75	220	290	2
-----------------------------------	---------------	---------------	------------	------------	----------

BILAN DES PROJETS TERMINÉS

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



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

	Durée du projet	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 déclara- tions d'inventions ou de brevets
Michel G. Bergeron - CHU de Québec Nouveau test pour le diagnostic rapide des infections	3,5 ans	36,35	0	1	12	1
Christoph Borchers - Hôpital général juif Nouveau test pour la sélection des patients pour un traitement anti-cancéreux	3 ans	21,99	9,63	4	80	0
Jean Bousquet - Université Laval FastTRAC : tests rapides pour l'évaluation et l'amélioration des conifères	4 ans	38,69	1,62	26	41	0
Régen Drouin - Université Laval Développement d'un test complet de cytogénomique et de génétique moléculaire, en utilisant une approche combinée de séquençage de l'exome et de séquençage à bas débit du génome entier	1 an	6,77	0	0	0	0
Charles Goulet - Université Laval Une boîte à outils génétique pour la différenciation des saveurs de tomates	3 ans	12,03	8	0	0	1
Richard Hamelin - University of British Columbia / Roger C. Levesque - Université Laval Développement d'un test de détection des espèces envahissantes	3,5 ans	28,28	0	3	14	0
Steve Labrie - Université Laval Métagénomique et technologies fromagères	4 ans	8,90	0	0	4	0
Adrian Tsang - Université Concordia Développement d'enzymes pour l'alimentation du porc et de la volaille	4 ans	81,07	0	0	0	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



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

	Durée du projet	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
Gerald Batist - Hôpital général juif Réseau en soins de santé personnalisés Q-CROC	5,5 ans	13,10	0	12	45	0
Michel G. Bergeron - CHU de Québec Diagnostic moléculaire rapide (C Diff, BMDR)	4,5 ans	86,12	0,86	5	2	4
Michel Bouvier - Université de Montréal Découverte de médicaments	4,5 ans	230,40	12,63	18	74	10
Nicola Hagemeister - École de technologie supérieure Mieux diagnostiquer et traiter l'arthrose de genou	5 ans	4,08	0,51	18	3	0
Jean-Claude Tardif - Institut de Cardiologie de Montréal Programme ARTERIA - personnalisation des diagnostics et thérapies cardiovasculaires	5 ans	211,73	7,18	26	27	4
Brian Ward - Centre universitaire de santé McGill (CUSM) Vaccins fabriqués dans les plantes pour protéger les personnes âgées contre les pneumonies virales	5,5 ans	4,80	0,76	30	37	1

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS 2017 : FINANCEMENT DE PROJETS DE RECHERCHE FONDAMENTALE (EN PARTENARIAT AVEC IVADO)

	Durée du projet	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
Benoit Coulombe - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Une approche d'apprentissage automatique pour déchiffrer les interactions protéine-protéine dans le plasma humain	2 ans	7,93	6	0	3	0
Frédéric Leblond - Polytechnique Montréal Technologie d'apprentissage automatique appliquée à la découverte de nouveaux biomarqueurs par spectroscopie vibratoire pour le pronostic de patients atteints d'un cancer de la prostate à risque intermédiaire	2 ans	2,60	0,60	3	31	1
Jean-Claude Tardif - Institut de Cardiologie de Montréal Apprentissage automatique et médecine de précision pour infléchir l'athérosclérose	1 an	9,99	5	0	3	0

PROJET LEVIER DU RÉSEAU QUÉBEC MARITIME

Louis Bernatchez - Université Laval Génomique et Épигénétique pour la Conservation de l'Anguille du Saint-Laurent	1,75 an	4,88	1,75	0	5	0
---	---------	------	------	---	---	---

CONCOURS 2015 EN BIO - INFORMATIQUE ET EN GÉNÉMATIQUE

François Major - Université de Montréal Mise au point d'agents thérapeutiques personnalisés à base d'ARN interférent	2 ans	6,96	2,61	1	10	1
Jesse Shapiro - Université de Montréal Outil pour les études d'association pangénomiques chez les bactéries	3 ans	9,00	2,75	2	2	0
Jérôme Waldispühl - Université McGill Identification de petites molécules de liaison à l'ARN qui régulent l'expression génétique	2,5 ans	18,88	15,43	5	9	0
Jérôme Waldispühl - Université McGill Externalisation ouverte des bases de données génomiques	2 ans	11,51	7,69	4	9	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS 2015 : INNOVATION DE RUPTURE EN GÉNOMIQUE - PHASE 1

	Durée du projet	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
Santiago Costantino - Hôpital Maisonneuve-Rosemont Génomique ciblée cellule par cellule assistée par laser	2,5 ans	10,96	6,83	4	17	2
David Juncker - Université McGill Analyse multiomique d'exosomes uniques	2 ans	12,12	7,81	0	1	0
Éric Lécuyer - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Pipeline de découvertes sur le code postal de l'ARN	2 ans	9,28	4,44	0	0	0
Mark Trifiro - Hôpital général juif Diagnostic rapide grâce au PCR plasmonique	2 ans	9,84	6,35	2	2	4
Michael Tyers - Université de Montréal Plateforme de micro-usine cellulaire	2 ans	3,55	0,36	0	3	0

CONCOURS 2014 : LA GÉNOMIQUE POUR NOURRIR L'AVENIR

Leonard Foster - University of British Columbia / Nicolas Derome - Université Laval Maintenir et sécuriser les abeilles du Canada en utilisant des outils « omiques »	4 ans	16,70	6,75	0	0	0
---	-------	-------	------	---	---	---

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

Bartha Maria Knoppers - P3G Initiative canadienne de partage de données internationales (Can-SHARE)	4 ans	69,54	1,54	73	89	1
---	-------	-------	------	----	----	---

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS 2012 : GÉNOMIQUE ET SANTÉ PERSONNALISÉE

	Durée du projet	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
Patrick Cossette - CHUM Médecine personnalisée dans le traitement de l'épilepsie	5 ans	98,57	14,36	31	12	0
Nada Jabado - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Biomarqueurs génomiques et épigénomiques associés au glioblastome pédiatrique	5 ans	83,97	38,42	31	91	0
John D. Rioux - Institut de Cardiologie de Montréal Consortium de médecine génomique des maladies inflammatoires de l'intestin (iGenoMed)	5 ans	107,09	7,52	7	35	1
François Rousseau - Université Laval Personnalisation par la génomique du dépistage des aneuploïdies dans le sang maternel (PÉGASE)	5 ans	118,00	19,19	42	98	0
Guy Sauvageau - Université de Montréal Outils chémogénomiques novateurs pour améliorer l'issue clinique dans la leucémie myéloïde aiguë	4,75 ans	64,75	9,40	16	30	6
Jacques Simard - Université Laval Stratification personnalisée des risques pour la prévention et la détection précoce du cancer du sein	5 ans	95,06	18,20	48	227	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS 2012 : GÉNOMIQUE ET SANTÉ PERSONNALISÉE - SUITE

	Durée du projet	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
<p>Jean-Claude Tardif - Institut de Cardiologie de Montréal Stratégies de médecine personnalisée - diagnostic moléculaire et traitement ciblé des maladies cardiovasculaires</p>	4,25 ans	71,73	10,11	14	16	2
<p>Kym Boycott - Université d'Ottawa / Bartha Maria Knoppers, Jacek Majewski - Université McGill / Jacques L. Michaud - CHU Sainte-Justine Amélioration des soins pour les maladies génétiques rares au Canada</p>	5 ans	14,59	0	38	3	0
<p>Richard Harrigan - University of British Columbia / Hugues Charest, Michel Roger - Université de Montréal / Mark Wainberg - Université McGill Indicateurs génétiques viraux et humains de la réaction aux thérapies du VIH</p>	5 ans	2,45	0	1	0	0
<p>Christopher McCabe - University of Alberta / Richard Gold, Johathan Kimmelman - Université McGill PACE-Omics : Application personnalisée, accessible et économique des technologies en « omique »</p>	5 ans	26,93	0	9	18	0
<p>Don Sin - University of British Columbia / Elizabeth MacNamara - Hôpital général juif Mise en oeuvre clinique et évaluation des résultats des biomarqueurs dans le sang pour la gestion de la MPOC</p>	5 ans	6,59	0	0	0	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS : RÉSEAU D'INNOVATION GÉNOMIQUE (RIG) - OPÉRATIONS DE BASE

	Durée du projet	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
Philip Awadalla - CHU Sainte-Justine Centre canadien d'intégration des données	2 ans	11,25	0	15	35	0
Guillaume Bourque - Université McGill Centre canadien de génomique computationnelle (C3G)	2 ans	30,15	0	81	19	0
Mark Lathrop - Université McGill Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill	2 ans	100,81	0	371	0	0
Pierre Thibault - Université de Montréal Centre d'analyse protéomique et chimiogénomique avancée	2 ans	14,04	0	35	21	3

CONCOURS : RÉSEAU D'INNOVATION GÉNOMIQUE (RIG) - DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

Guillaume Bourque - Université McGill Centre canadien de génomique computationnelle (C3G)	2 ans	3,70	0	10	1	0
Mark Lathrop - Université McGill Fonds de développement technologique pour les pôles du réseau d'innovation en génomique	2 ans	18,62	0	17	0	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



PROGRAMME DE RECRUTEMENT DE GÉNOME QUÉBEC - DIRECTEUR CARTaGENE

	Durée du projet	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 déclara- tions d'inventions ou de brevets
Philip Awadalla - CHU Sainte-Justine CARTaGENE	5 ans	65,17	0	53	42	0

PROGRAMME DE RECRUTEMENT DE GÉNOME QUÉBEC - SANTÉ HUMAINE

Mark Lathrop - Université McGill Génomique médicale	5 ans	39,98	5,62	36	0	0
Mike Tyers - Université de Montréal Réseaux biologiques en santé humaine	6 ans	88,42	19,62	53	37	4

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS 2012 : BIO-INFORMATIQUE ET GÉNÉMATIQUE

	Durée du projet	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
Jérome Waldispühl - Université McGill Plateforme de développement et de déploiement de jeux de science citoyenne en génomique	2,5 ans	15,25	4,72	3	10	1
Mathieu Blanchette - Université McGill PIATEA : portail d'approches d'intégration à l'annotation d'éléments transposables	2,25 ans	11,55	3,50	3	7	0
Anne-Claude Gingras - Samuel Lunenfeld Research Institute / Mike Tyers - Université de Montréal ProHits nouvelle génération : système souple de suivi, d'analyse et de rapport sur les données de la protéomique fonctionnelle	2,75 ans	5,5	0	5	24	1

CONCOURS ABC

Thomas Bureau - Université McGill Rapprochement de la génomique comparative, de la génomique des populations et de la génomique fonctionnelle pour l'identification et la validation expérimentale de nouvelles régions régulatrices et de nouveaux gènes pour l'amélioration des cultures	5 ans	58	11	22	54	3
Adrian Tsang - Université Concordia Géozymes pour la mise au point de bioproduits et de bioprocessus	5 ans	314,3	35	52	37	13
Peter Facchini - University of Alberta / Vincent Martin - Université Concordia Biosystèmes synthétiques pour la production de métabolites végétaux de grande valeur	5 ans	38,7	0	44	74	27
Peter Phillips - University of Saskatchewan / Richard Gold - Université McGill Ajout de valeur grâce à la génomique	5 ans	11	0	50	145	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS 2010 : PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE

	Durée du projet	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
John MacKay - Université Laval / Jörg Bohlman - University of British Columbia SMarTForest : technologies de marqueurs génétiques de l'épinette pour améliorer le rendement des forêts	4 ans	165,8	37,5	68	115	0
B. Franz Lang / Mohamed Hijri - Université de Montréal Améliorer la bioremédiation des sols contaminés en utilisant la génomique environnementale (GenoRem)	4 ans	154,2	55,1	25	84	0

PROGRAMME D'ÉDUCATION À L'ENTREPRENEURIAT EN GÉNOMIQUE (EEG)

Denis J. Garand - Université Laval

Boosting Entrepreneurial Skills and Training : BEST in Genomics!

3 ans

14,1

2,3

0

17

0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS

CONCOURS SANTÉ GÉNOME QUÉBEC



	Durée du projet	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
Gregor Andelfinger - CHU Sainte-Justine Malformations cardiaques congénitales : vers une analyse génomique intégrale	4 ans	9,7	2,4	2	4	1
Guy A. Rouleau - CHUM Identification de gènes importants dans les troubles bipolaires en utilisant une approche de séquençage à haut débit	3 ans	12,9	0,2	5	5	0
Guy Sauvageau - Université de Montréal Le projet Leucégène : séquençage du transcriptome pour l'identification de nouveaux marqueurs pronostiques et cibles thérapeutiques dans la leucémie myéloïde aiguë	3 ans	28	2,2	7	9	5
John H. White - Université McGill Réponses transcriptomiques des macrophages à l'infection par M. tuberculosis	3 ans	15,8	6,7	5	14	0
Ken Dewar - Université McGill La cartographie des populations microbiennes intestinales dans un modèle primate non humain	3 ans	18,1	5,8	3	9	0
Mark Basik - Hôpital général juif Profil moléculaire de tumeurs du cancer du sein	4,5 ans	36,1	10,5	7	20	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS

CONCOURS SANTÉ GÉNOME QUÉBEC - SUITE



	Durée du projet	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
Michael Hallet - Université McGill La génération future de signatures prédictives du cancer du sein	4 ans	22,3	5	5	5	0
Alain Moreau - CHU Sainte-Justine Plateforme d'innovation en génomique des scolioses pédiatriques (GSP) : des gènes aux tests diagnostiques complets	4 ans	26,6	11,8	4	3	0
Michel G. Bergeron - Université Laval Système microfluidique simple et robuste pour la détection en temps réel de pathogènes au chevet du patient	2 ans	12	1	0	8	1
Maryam Tabrizian - Université McGill Plateforme microfluidique digitale portative à base de résonance de plasmons de surface	4 ans	17,7	6,7	15	19	0
Paul Goodyer - Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) Thérapie cellulaire pour la cystinose	3 ans	18,1	7,1	1	10	0
Pavel Hamet - CHUM Développement d'un outil prédictif des complications micro et macrovasculaires chez les patients diabétiques de type 2	3,5 ans	27,4	5,7	0	22	6
Gordon Shore / Michel L. Tremblay - Université McGill Plateforme de développement thérapeutique : ciblage métabolique pour le traitement des cancers	3,5 ans	18,3	2,7	0	6	1

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS QUÉBEC VERT

	Durée du projet	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
François Belzile - Université Laval GreenSNPs : une technologie habilitante pour la génomique environnementale chez les animaux et les plantes	2 ans	5,6	2	4	9	0
Connie Lovejoy - Université Laval Chromistes Arctiques : Transcriptomes et Génomes (CATG)	1,5 an	4,2	1,2	0	3	0
Vincent Martin - Université Concordia Une plateforme pour l'ingénierie automatisée des génomes de levures (PAYGE)	2 ans	2,6	0	0	0	0

CONCOURS PROJETS PILOTES GÉNOME QUÉBEC

Jamie Engert - Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (CUSM) Génomique et séquençage à haut débit à partir d'échantillons d'ADN/ARN combinés	2 ans	3	0	0	0	0
Julie St-Pierre - Université McGill Métabolomique du cancer du sein induit par ErbB2	2 ans	4,4	1	1	1	0
Pierre Drapeau / Edor Kabashi - Université de Montréal Criblage par chimie génétique pour des modificateurs du TDP-43 et thérapeutiques de la sclérose latérale amyotrophique	2 ans	9,8	6	3	12	1
Roger C. Levesque - Université Laval Écogénomique de la tordeuse des bourgeons de l'épinette : applications et biotechnologie	2 ans	8,5	2	3	15	0
Sarah Kimmins - Université McGill Déterminer le rôle de l'épigénome paternel de la progéniture de la santé	2 ans	5,6	3,1	2	9	0
Zoha Kibar - CHU Sainte-Justine Séquençage de l'exome entier chez des familles atteintes des anomalies du tube neural	2 ans	4,8	0	0	0	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS

CONCOURS I & II, SANTÉ



	Durée du projet	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
Michel G. Bergeron - CHU de Québec Nouvelles technologies moléculaires théranostiques rapides pour la détection des acides nucléiques	3,25 ans	118	25	25	58	11
Deming Xu - Privé Découverte de médicaments à l'aide de la chimiogénomique contre le pathogène, Candida albicans	3 ans	101	2	8	4	1
Thomas J. Hudson - Université McGill Évaluation du risque de tumeurs colorectales au Canada (ARCTIC)	3,25 ans	42	6	19	15	9
B. Franz Lang - Université de Montréal Programme des séquences EST de protistes	3,5 ans	49	21	20	18	0
Howard Bussey / Stephen Michnick - Université McGill Projets de génomique fonctionnelle utilisant des organismes modèles	4 ans	20	4	18	55	0
John J.M. Bergeron - Université McGill Réseau de Montréal de pharmaco-protéomique et de génomique structurale	4 ans	174	67	42	125	7
Fernand Labrie - Université Laval Atlas des profils de génomique de l'action des stéroïdes	5 ans	347	120	49	29	2
Bartha Maria Knoppers - Université McGill La génomique dans la société : responsabilités et droits	4 ans	38	20	83	153	0
Fathey Sarhan - Université du Québec à Montréal Génomique fonctionnelle du stress abiotique dans les cultures	4 ans	82	28	11	17	0
Thomas J. Hudson - Université McGill Génétique régulatrice : identification des polymorphismes régulateurs dans le génome humain	4 ans	117	27	16	51	6
Rafick-Pierre Sékaly - Université de Montréal Génomique fonctionnelle, pharmacogénomique et étude protéomique de la réponse immunitaire normale et de celles associées à des maladies reliées au système immunitaire	4 ans	194	79	17	150	6

BILAN DES PROJETS TERMINÉS

CONCOURS I & II, SANTÉ - SUITE



	Durée du projet	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
Mario Filion - Université McGill Étude intégrée de génomique pour la santé des femmes	3 ans	36	5	1	10	4
Sherif Abou Elela - Université de Sherbrooke Génomique fonctionnelle à haut rendement par l'entremise de technologies reposant sur l'acide nucléique modifié	3 ans	51	8	6	9	2
Adrian Tsang - Université Concordia Approche génomique servant à l'identification d'enzymes fongiques pour les processus industriels et la restauration de l'environnement	3 ans	167	69	16	22	8
Benoit Coulombe - Université de Montréal Réseaux régulateurs de l'expression génétique : du génome à l'organisme	3,5 ans	189	63	15	111	0
John MacKay - Université Laval Génomique fonctionnelle de la régulation dans les arbres des forêts	3,5 ans	98	31	23	63	2
Thomas J. Hudson - Université McGill Une carte haplotype du génome humain - outil biomédical pour la recherche génétique au Canada	3 ans	34	2	14	87	1
Emil Skamene - Université McGill Dissection génétique des traits complexes au moyen de l'analyse phénotypique et de l'expression des souches congéniques recombinantes chez la souris	4,25 ans	60	13	2	11	3
Guy A. Rouleau - Université de Montréal Dépistage de mutations à haut rendement des gènes de canaux ioniques associés aux troubles neurologiques héréditaires	4,25 ans	40	5	0	16	3
Terry Roemer - Privé Identification des gènes essentiels du génome du Candida albicans et application à la découverte de médicaments antifongiques	3 ans	51	0	2	3	3
Barry Posner/Rob Sladek - Université McGill Génétique du diabète de type 2 (T2DM)	5,5 ans	91	23	25	35	6

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS III, INITIATIVE DE CONSORTIUM INTERNATIONAL, PRIVAC, DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

	Durée du projet	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 déclara- tions d'inventions ou de brevets
Sherif Abou Elela - Université de Sherbrooke Annotation fonctionnelle des isoformes essentielles alternativement épissées	5,25 ans	101,5	10,8	11	28	3
Ken Dewar - Université McGill SCarte génétique et carte de restriction intégrées du singe vervet, Cercopithecus aethiops	4,75 ans	18,3	2	3	4	0
Tomi M. Pastinen - Université McGill Project GRID : Régulateurs des gènes dans la maladie	4,5 ans	213	51,5	84	42	2
Guy A. Rouleau - Université de Montréal Identification et caractérisation des gènes impliqués dans les maladies cérébrales courantes du développement	5 ans	86	12	14	41	1
Jean-Claude Tardif - Institut de Cardiologie de Montréal Pharmacogénomique de l'efficacité des médicaments et toxicité du traitement des maladies cardiovasculaires	4 ans	346	41	15	87	0
John MacKay - Université Laval Arborea II : Génomique pour la sélection moléculaire chez les résineux	5 ans	186	66,6	49	95	0
Bartha Maria Knoppers / Thomas J. Hudson - Université McGill Projet public de génomique des populations - CARTaGENE (P ³ G-CaG)	3 ans	33,5	57	35	54	0
Daniel Lamarre / Sylvain Meloche - Institut de recherche en immunologie et en oncologie de l'Université de Montréal (IRIC) Création d'une plateforme de criblage à haut débit d'ARN interférents à grande échelle visant à découvrir de nouvelles thérapies	2 ans	16,8	0	0	3	0

BILAN DES PROJETS TERMINÉS



CONCOURS III, INITIATIVE DE CONSORTIUM INTERNATIONAL, PRIVAC, DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE - SUITE

	Durée du projet	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
Rafick-Pierre Sékaly - Université de Montréal La génomique appliquée à la découverte et au développement de vaccins et d'immunothérapies	2 ans	18	3	4	5	2
Michel G. Bergeron - CHUQ Genomic Point of Care testing (GPOCT) Viral Respiratory tract Infections (VRTIs)	2,25 ans	45	2	9	18	1
Michael Phillips / Jean-Claude Tardif - Institut de Cardiologie de Montréal Pharmacogénomique de l'efficacité des médicaments et toxicité du traitement des maladies cardiovasculaires	2,5 ans	17,5	3,6	4	44	0
Maryam Tabrizian - Université McGill Plateformes protéomiques intégrées à haut débit pour la découverte et la validation des biomarqueurs	2 ans	35,3	15,2	34	13	0
Rafick-Pierre Sékaly / Ryan Brinkman - Université de Montréal Analyse à haut débit multiparamétrique et pluridimensionnelle du système immunitaire	2 ans	6	1	2	4	0
Bartha Maria Knoppers - Université McGill Génomique et santé publique : création de « biens » publics ?	3 ans	5	4	22	47	0

TOTAL DES PROJETS TERMINÉS	6 377	1 379	2 182	3 485	189
-----------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------