



GenomeQuébec



les solutions sont dans les gènes



Concours Génome Canada 2017 Projets appliqués à grande échelle

Génomique et Santé de Précision

Janvier 2017



GÉNOME QUÉBEC

- Un des six centres provinciaux
- Positionner la génomique comme un moteur de développement économique
- Support des équipes du Québec dans les concours de Génome Canada
- Supervision de la gestion post-octroi
- Promouvoir l'accès aux plateformes technologiques



Excellence scientifique à travers la collaboration

PORTÉE DU CONCOURS

Santé de Précision: approche basée sur les données probantes pour la prise de décisions en matière de soins de santé

- Prévention, diagnostique, pronostique, traitement
- Variabilité dans les gènes, l'environnement et mode de vie qui influence les facteurs de risque, les causes et les mécanismes de la pathogenèse des maladies
- Génomique, épigénomique, protéomique, métabolomique, bioinformatique, etc... Central au projet
- Toutes les maladies
- Projet appliqué: Découverte, validation et transfert de biomarqueurs, cibles ou signatures omiques
- Meilleurs résultats pour les patients, traitements améliorés, diminution des effets secondaires, ...

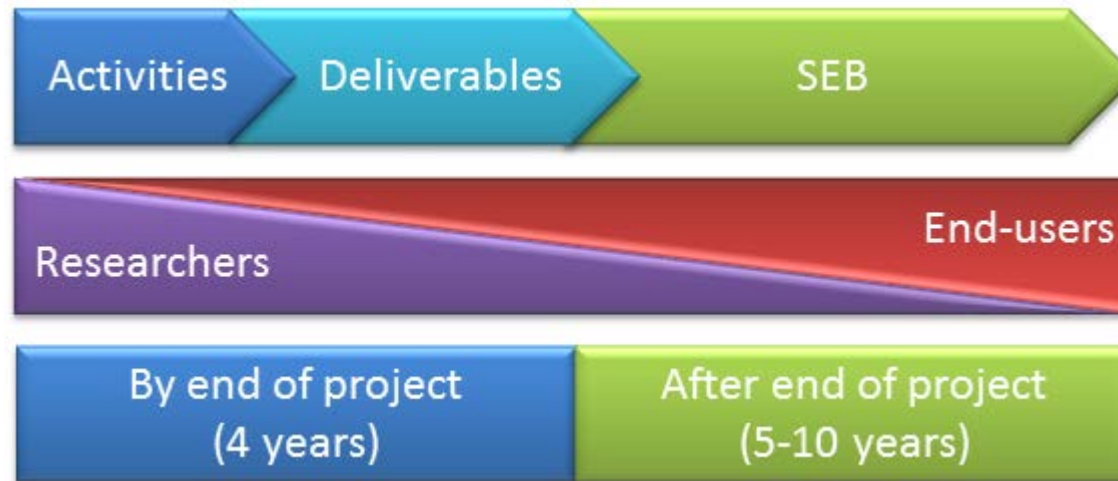




EXEMPLES DE PROJETS

- outils pour diagnostics, traitements et/ou la prévention de maladies;
- caractérisation du microbiome et potentiel diagnostique, stratification des risques et/ou prévention;
- diagnostics pour les programmes de dépistage;
- utilisation des données génomiques pour nouvelles cibles thérapeutiques ou repositionnement de médicaments;
- méthodes de calcul/informatique qui permettront d'appliquer la génomique en milieu clinique;
- développement d'outils cliniques à partir de résultats déjà validés en milieu clinique ailleurs afin d'en faciliter l'implantation au Canada;
- approches pour faire progresser l'intégration de la génomique au système de santé par des recherches sur les pratiques sociales, comportementales, économiques et de gestion;
- étude de l'utilité clinique et rapport coût-efficacité de l'implantation de méthodes pharmacogénomiques/ tests diagnostiques /stratification des patients dans le système de santé par rapport à la norme des soins existante.

ATTENTES DE GÉNOME CANADA



Livrables: produit final des activités de recherche qui peuvent avoir un impact clinique et seront transférés à l'utilisateur

Livrables tangibles à la fin de la période de financement : nouveaux tests/processus/services/produits...

Projet doit aller au-delà des publications scientifiques, création de base de données/biobanques/infrastructure, nouvelles connaissances scientifiques, formation d'étudiants = jalons scientifiques des activités de recherche



IMPLICATION DES UTILISATEURS

Utilise l'information produite par la recherche pour prendre des décisions sur les pratiques / programmes / politiques / développement de produits en santé

Implication active (développement/exécution) pour assurer l'adoption des livrables :

- co-chercheurs
- collaborateurs
- membres de comité aviseur/translationnel (rencontre annuelle)

Des:

- Entreprises
- Organisations publiques soins de santé
- Départements gouvernementaux- politiques publiques, réglementaires
- Groupes de patients



BÉNÉFICES SOCIO-ÉCONOMIQUES

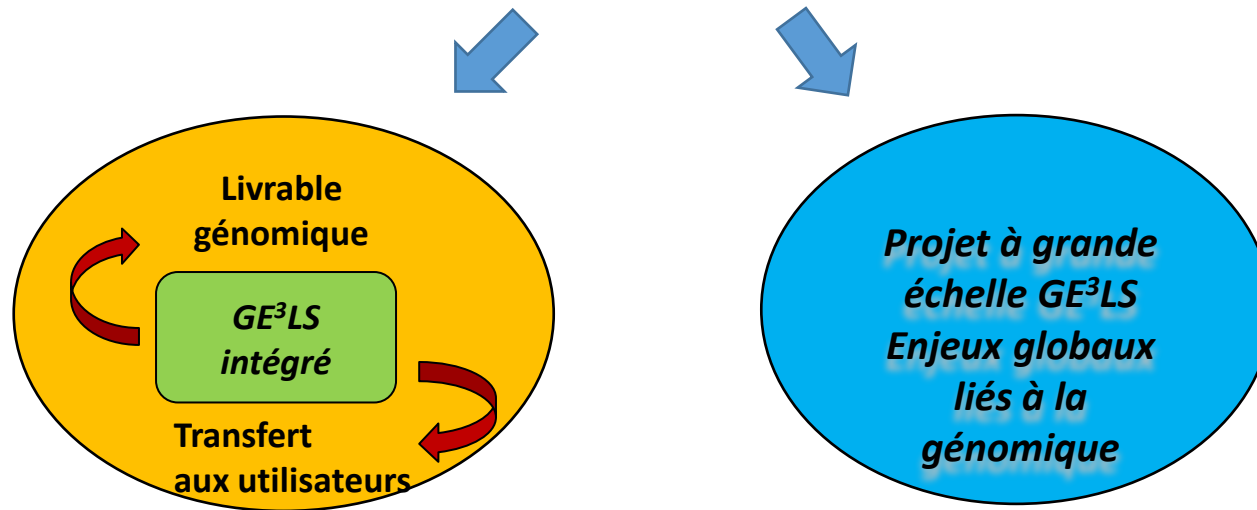
- Objectif: Meilleurs résultats de santé et/ou améliorer rapport coût-efficacité du système de santé
- Par: Adoption d'une nouvelle technologie ou traitement, modification des lignes directrices en clinique, changement dans les politiques de santé publique
- Après la fin du projet en assumant l'adoption par l'utilisateur
- Fournir une évaluation de la valeur de l'approche proposée en Santé de Précision dans un contexte de soins = Établir des hypothèses sur les impacts économiques/socials potentiels après l'implantation
- Décrire l'expertise de l'équipe en transfert technologique et rôle des utilisateurs
- Plan de transfert / diffusion / commercialisation des livrables – Qui, comment et quand?
 - Peut inclure autonomisation des patients / résultats rapportés par les patients
 - Peut couvrir la réceptivité d'une organisation publique offrant des soins à l'intégration d'une nouvelle technologie





Génomique et ses aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux

Deux types de projets GE³LS



Sciences Sociales et humaines : recherche sur l'administration et gestion de la santé, la recherche sur les services de santé, l'évaluation des technologies en santé, l'évaluation en milieu réel de soins, la recherche comparative sur l'efficacité.





RECHERCHE GE³LS INTÉGRÉE

- Composante obligatoire pour tous les projets (objectifs, méthodes, livrables, doit être nouveau et publiable)
- Recherche appliquée choisie stratégiquement: **complémentaire** et **spécifique** à chaque projet avec un budget approprié
- Collaboration étroite avec les chercheurs des sciences sociales pour appuyer le transfert des livrables vers des bénéfices socio-économiques
- Doit adresser une barrière à l'implantation

Exemples non exhaustifs – (doit étudier **un** des aspects le plus pertinent)

- Légal: Enjeux réglementaires associés au repositionnement de médicaments
- Économique: coût bénéfices/efficacité d'un test en comparaison avec la pratique courante
- Éthique/sociale: Acceptation d'un test/produit/technologie par les cliniciens ou patients





ÉQUIPE et EXPERTISE

Composition : la plupart des équipes ont entre 10 et 20 chercheurs

- Focus sur la qualité, multidisciplinarité – Choisir les meilleurs indépendamment de leur affiliation
- Si applicable, chercher à l'extérieur de votre université – collaborations nationales ou internationales sont importantes au stade de validation

Expertise pour couvrir l'ensemble des activités de recherche

- Omiques et technologies
- Cliniciens / cliniciens chercheurs
- Science Sociales
- Bio-informatique
- Génétique statistique
- Épidémiologie
- Pathologie
- Utilisateurs
- Experts en transfert de connaissance/technologique





CRITÈRES ÉVALUATION

- Génomique est essentielle aux livrables proposés
- Excellence scientifique / originalité / compétitif au niveau international
- Faisabilité technique avec données préliminaires, accès à des cohortes/infrastructures existantes et réseau de collaborations
- Répond à un besoin/enjeu clinique bien défini et lien avec livrables réalistes/ciblés/concrets
- Potentiel d'impact socio-économique majeur pour le Canada (et à l'international)
- Implication des utilisateurs et rôle défini dans le plan de transfert
- Plan de transfert/commercialisation solide et expertise de l'équipe dans cet aspect





FINANCEMENT DISPONIBLE

44M\$ de Genome Canada + 26,5M\$ IRSC

- Environ 15 projets seront financés
- Fonds IRSC: ciblé pour l'implantation, maladies rares, cancer du sein et VIH (voir annexe 2 dans le RFA)
 - Seront sélectionnés dans la liste de projets jugés finançables par Génome Canada selon le même processus

Co-financement :

- 50% GC • 35% GQ (dépenses au QC) • 15% autres
- Contribution maximale de GC 5M\$/projet
- Budget total: 2M\$ -10M\$ sur 4 ans (>10M\$ si plus de co-financement disponible)





COFINANCEMENT

Sources éligibles pour Génome Canada:

- Entreprises privées
- Capitaux de risques ou autres fonds d'investissement
- Fonds institutionnels, fondations, organisations philanthropiques
- Départements et agences du gouvernement fédéral (NRC, Agences de développement économique)
- Départements et agences du gouvernement provincial ou municipal
- FCI est éligible incluant fonds exploitation **mais PAS**: IRSC, CRSNG, CRSH, Chaire de recherche du Canada, Réseau de centre d'excellence, Fonds Apogée
- Dépenses couvertes par le co-financement sont éligibles si encourues 6 mois avant l'avis d'octroi (après juillet 2017)
- Argent ou nature (item budgétaire non monétaire pour lequel une valeur réel documentée peut être fournie)
- Coût antérieur au projet associé à la collecte d'échantillons cliniques n'est pas éligible
- Rabais de fournisseurs ne sont pas éligibles

DÉPENSES ÉLIGIBLES

- Couvre toutes les dépenses directes et nouvelles en lien avec le projet
 - Salaires,
 - Consommables,
 - Services externes tels que plateforme technologique,
 - Frais généraux et administratifs: voyage, publications, ateliers de travail, etc
 - Équipement mais PAS construction, location ou rénovation
- Coûts de nouveaux essais cliniques sont éligibles
- Coûts indirects ne sont pas éligibles
- Les fonds de Génome ne peuvent aller aux labo fédéraux ou entreprises privés

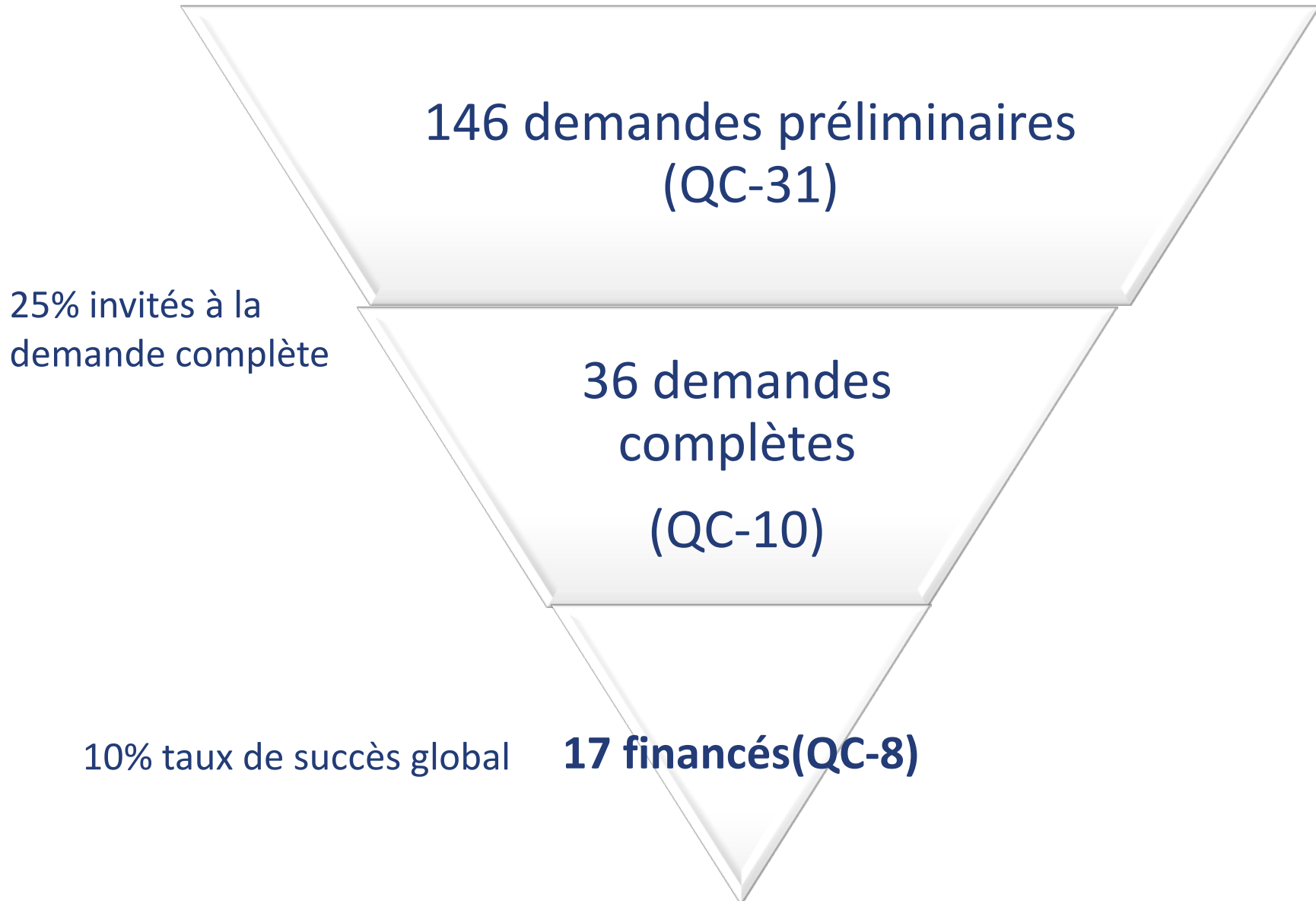
DATES/PROCESSUS



Genome Québec

Étapes	Génome Québec (GQ)	Génome Canada (GC)
Lancement		30 Janvier 2017
Inscription (obligatoire mais pas évaluée)	13 Mars 2017 -17h par courriel à slord-fontaine@genomequebec.com	16 Mars 2017
Demande préliminaire	Soumission à GQ: 4 Avril 2017	11 Mai 2017
	Rétroaction des évaluateurs: semaine du 10 avril	
	Soumission finale à GQ: 8 Mai	
Invitation GC à déposer une demande complète		Début Juillet 2017
Demande complète	Début Septembre 2017 Évaluation GQ	5 Octobre 2017
F2F comité évaluation	Début novembre 2017- Pratique pour le F2F	Fin Novembre 2017
Décision du CA de GC	Décembre 2017, début fonds en avril 2018	

STATISTIQUES CONCOURS 2012 LSARP SANTÉ





Genome Québec

RÔLE DE GÉNOME QUÉBEC

- Supporter les équipes dans la préparation de demande compétitive
 - Conseil stratégique
 - Revue de pair amicale : experts scientifique, socio-économique et GE3LS
 - Aide pour la préparation du budget
- Historique GQ : 60% (90M\$) fonds GC pour les projets du Québec en 2012
- Contact avec les autres centres provinciaux / équipes à travers le Canada
- Contact avec différentes plateformes de technologie en génomique
- Partenariats : GE3LS, utilisateurs, collaborateurs hors Quebec
- Évènement Réseautage avec l'industrie à la fin Mars 2017 (contacter Diana Iglesias diglesias@genomequebec.com pour info)

DOCUMENTS ET FORMULAIRES

DISPONIBLE SUR SITE WEB GQ : [HTTP://WWW.GENOMEQUEBEC.COM/50-CONCOURS-CONCOURS-2017-PROJETS-DE-RECHERCHE-APPLIQUEE-A-GRANDE-ECHELLE-LA-GENOMIQUE-ET-LA-SANTE-DE-PRECISION.HTML](http://www.genomequebec.com/50-concours-concours-2017-projets-de-recherche-appliquee-a-grande-echelle-la-genomique-et-la-sante-de-precision.html)

- APPEL À PROJETS (RFA)
- FORMULAIRES D'INSCRIPTION
- FORMULAIRES DE DEMANDE PRÉLIMINAIRE
- LES DIRECTIVES GÉNÉRALES DE GÉNOME CANADA POUR LE FINANCEMENT DES PROJETS DE RECHERCHE

QUESTIONS?