



GenomeQuébec



les solutions sont dans les gènes



Concours Génome Canada 2015: Innovation de rupture en génomique

Appel de demandes

Cristina Ciurli

Hélène Fournier



GÉNOME QUÉBEC

Notre mission

En partenariat avec les acteurs des sciences de la vie à l'échelle nationale et internationale, Génome Québec contribue à renforcer la compétitivité du système d'innovation en génomique afin d'en maximiser les retombées socioéconomiques au Québec, en finançant des initiatives majeures de recherche en génomique et en mettant en place les outils nécessaires au développement scientifique et stratégique du domaine.

Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère de l'économie, de l'innovation et des exportations du Québec (MEIE), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés.

Notre vision

La génomique au service du citoyen et de la société



RÔLE DE GÉNOME QUÉBEC

Génome Québec fait partie des six centres de génomique au Canada qui appuient la recherche en génomique dans leur région respective.

Pour le concours Génome Canada, Génome Québec :

- Aide les candidats à préparer des demandes concurrentielles
- Facilite l'accès aux centres d'innovation de science et de technologie et à d'autres fournisseurs de services
- Une fois les projets approuvés, veille à leur gestion efficace et à leur surveillance



Assurer la compétitivité des chercheurs du Québec

MISE EN CONTEXTE

OBJECTIF:

Appuyer des projets axés sur la mise au point d'une innovation de rupture dans le domaine de la génomique.

DÉFINITION

Aux fins du concours, ce type d'innovation désigne:

- une **nouvelle technologie génomique**
- une **technologie d'un autre domaine mais appliquée à celui de la génomique**
- possède un **véritable pouvoir de transformation** parce qu'elle peut soit
 - **supplanter une technologie existante,**
 - **perturber un marché existant,**
 - **créer un nouveau marché.**

Une innovation de rupture permet de faire quelque chose qui n'était pas possible auparavant et se distingue d'une amélioration marginale d'une technologie existante.



MODÈLE DU PROGRAMME

Programme en deux phases :

- la phase 1 appuiera les activités qui prouveront la faisabilité d'une « idée » cette technologie fonctionne-t-elle et que peut-elle faire?

	Phase 1
Financement disponible de Génome Canada	Environ 5 M\$
Cofinancement	Non exigé
Investissement de Génome Canada par projet (maximum)	250 000 \$*
Durée du projet (maximum)	Deux ans

* Les projets qui nécessitent moins de 50 000 \$ ne seront pas examinés, à moins qu'ils ne soient bien justifiés.



MODÈLE DU PROGRAMME

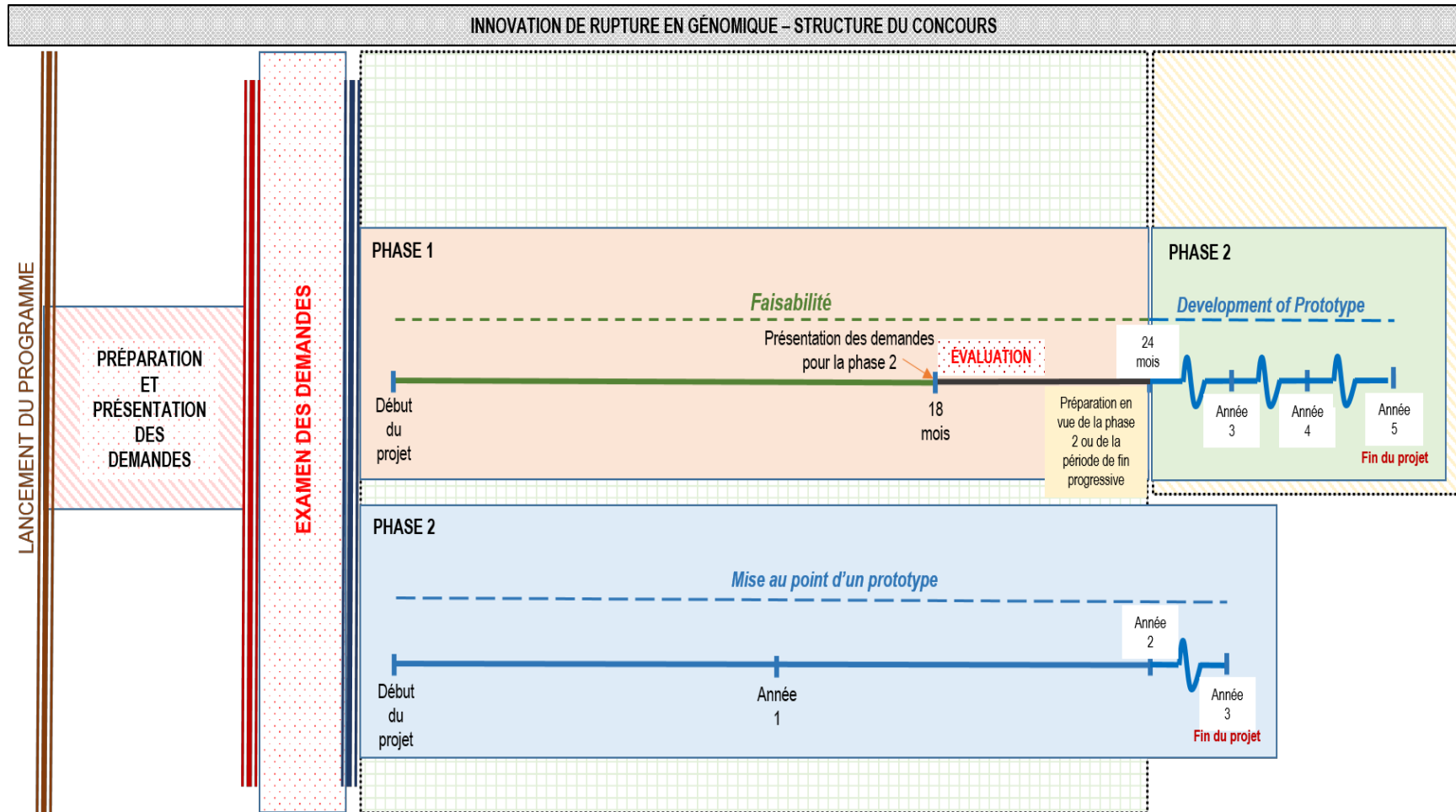
Programme en deux phases :

- la phase 2 appuiera la mise au point d'un prototype (procédé, produit ou méthode) qui fera progresser « l'idée ».

	Phase 2
Financement disponible de Génome Canada	Environ 10 M\$
Cofinancement	Au moins les deux tiers du budget du projet
Investissement de Génome Canada par projet	Entre 100k\$ et 1 M\$
Durée du projet (maximum)	Trois ans



STRUCTURE DU CONCOURS



PROCESSUS DE SOUMISSION DES DEMANDES

INSCRIPTION 1^{ER} SEPTEMBRE 2015 CHEZ GQ

- ▶ Étape obligatoire
- ▶ Phase 1 ou phase 2
- ▶ Identification des demandeurs
- ▶ Identification des domaines de recherche et des mots-clés
- ▶ Budget total approximatif
- ▶ Résumé du projet incluant les livrables et les bénéfices potentiels pour le Canada (1 page):
- ▶ Évaluateurs suggérés (facultatif)



ADMISSIBILITÉ DE LA PROPOSITION

- ▶ Répondre à l'objectif du concours: appuyer la mise au point d'une innovation de rupture en génomique;
- ▶ correspondre aux paramètres du modèle du programme;
- ▶ être concurrentielle à l'échelle internationale;
- ▶ pour la phase 2 (mise au point d'un prototype), fournir des preuves du cofinancement obtenu (au moins les deux tiers des coûts totaux du projet provenant de co-bailleurs de fonds admissibles), ce qui comprend une tierce partie désireuse d'investir dans la réalisation de l'étape suivante (p. ex. la propre entreprise du chercheur, des sociétés dérivées, des incubateurs).



PROCESSUS DE SOUMISSION DES DEMANDES

DEMANDE COMPLÈTE 8 OCTOBRE 2015 CHEZ GQ

	Phase 1	Phase 2
COVER PAGE	✓	✓
RESEARCH AREAS AND KEY WORDS	✓	✓
RESEARCH TEAM	✓	✓
PARTICIPATING ORGANIZATIONS' SIGNATURES	✓	✓
LAY SUMMARY	✓	✓
RESEARCH SUMMARY	N/Ap	1 p.
RESEARCH PROPOSAL	3 p.	15 p.
EXPECTED BENEFITS	1 p.	4 p.
MANAGEMENT	N/Ap	2 p.
BUDGET	1 p.	EXCEL file
FINANCIAL INFORMATION	N/Ap	✓
CO-FUNDING STRATEGY	N/Ap	✓
IP MANAGEMENT PLAN	1 p.	N/Ap
IP TERM SHEET	N/Ap	✓
BUDGET AND SUPPORTING DOCUMENTS	N/Ap	✓
SUPPORTING DOCUMENTS FOR CO-FUNDING	N/Ap	✓
LETTERS OF COLLABORATION AND SUPPORT	N/Ap	✓
PUBLICATIONS	N/Ap	Up to 3
CURRICULA VITAE	Up to 3	Up to 5
GANTT CHART	✓	✓



CRITÈRES D'ÉVALUATION

Phase 1:

Dans quelle mesure la proposition appuiera-t-elle l'élaboration d'idées transformatrices qui pourront devenir des innovations de rupture?

Quelle est la probabilité que l'idée soit prête pour la phase 2 à la fin de la période de financement?

Le budget demandé est-il réaliste?

Le plan du projet est-il réaliste?

Phase 2:

Proposition de recherche (contexte, plans, expertise, environnement)

Avantages sociaux et/ou économiques (livrables, avantages, stratégie de concrétisation et expertise pour la concrétisation)

Gestion et finances (plan, budget et contrôle des dépenses et cofinancement)



PROCESSUS D'ÉVALUATION

Phase 1:

Un comité international d'experts provenant d'un large éventail de contextes pertinents et qui sont connus pour leur capacité d'innover et/ou leur expérience des entreprises à haut risque et à haut rendement, examinera les demandes en fonction des critères d'évaluation.

Phase 2:

Un comité international d'experts provenant d'un large éventail de contextes pertinents (par exemple, des experts en la matière, des représentants de sociétés de capital-risque, des experts du développement commercial et industriel) examinera les demandes en fonction des critères d'évaluation

Les candidats peuvent être invités à une entrevue par vidéoconférence avec le comité d'évaluation.



ÉCHÉANCIER

Étapes	Génome Québec	Genome Canada
Lancement		11 juin 2015
Inscription	1 septembre 2015	4 septembre 2015
Demande complète	8 octobre 2015	29 octobre 2015
Les candidats de la phase 2 seront informés de la tenue d'entrevues avec les évaluateurs		15 janvier 2016
Réunions du comité d'évaluation, y compris les entrevues avec les candidats de la Phase 2	Mi-février 2016	
Décisions rendues par Génome Canada	Mi-mars 2016	
Avis d'octroi	Fin mars 2016	
Début des projets	1er juillet 2016	

COFINANCEMENT ADMISSIBLE

- ▶ Entreprises ;
- ▶ Capital-risque et autres fonds d'investissement ;
- ▶ Consortium industriel ;
- ▶ Fonds institutionnels, fonds fiduciaires ou fondations ;
- ▶ Organisations caritatives et philanthropiques ;
- ▶ Ministères et organismes du gouvernement fédéral (p. Ex., Ressources naturelles canada, agriculture et agroalimentaire canada, la fondation canadienne pour l'innovation et les organismes de développement économique) ;
- ▶ Ministères et les organismes des gouvernements provinciaux et des administrations municipales ;
- ▶ Organisations bénévoles ;
- ▶ Particuliers ;
- ▶ Peut être en espèces ou en nature ;
- ▶ Comprend une tierce partie désireuse d'investir dans la réalisation de l'étape suivante.



COFINANCEMENT NON ADMISSIBLE

- ▶ Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) ;
- ▶ Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) ;
- ▶ Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) ;
- ▶ Chaires de recherche du Canada (CRC) ;
- ▶ Réseaux des centres d'excellence (RCE).



DÉPENSES ADMISSIBLES

- ▶ Les dépenses payées par du cofinancement doivent être encourues jusqu'à six mois avant l'avis d'octroi
- ▶ Le cofinancement peut être en espèces ou en nature
- ▶ Les équipements sont admissibles MAIS pas la construction, les loyers, les rénovations
- ▶ Les escomptes de fournisseurs ne sont pas admissibles
- ▶ \$ GQ ne peut pas aller dans les laboratoires fédéraux ou provinciaux
- ▶ \$ GC peut pas aller dans les laboratoires provinciaux
- ▶ Consulter les directives de Génome Canada:
<http://www.genomecanada.ca/medias/pdf/fr/lignes-directrices-financement-projets-recherche-juin-2014.pdf>



RÔLE DES AFFAIRES SCIENTIFIQUES

- ▶ Revue financière
- ▶ Revue administrative
- ▶ Support avec toutes les étapes du processus
- ▶ Support avec le budget
- ▶ Revue de pairs amicale
- ▶ Contact avec les autres centres de génomique à travers le Canada
- ▶ Support pour l'entrevue par le comité d'évaluateurs de GC (Phase 2)





GenomeQuébec



les solutions sont dans les gènes



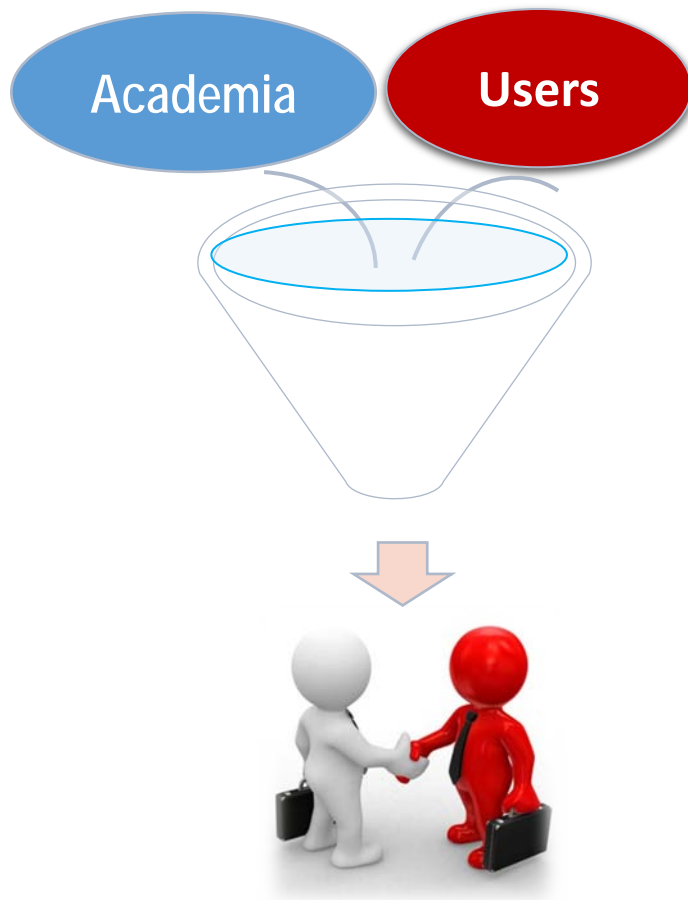
GenomeCanada



Genomic applications partnership program (GAPP)

Diane Bouchard, Génome Québec

PROGRAM OBJECTIVES



- ▶ Promote the application of genomics derived solutions to **address key sector challenges or opportunities**
- ▶ Enable the transfer of **genomics-driven solutions** from academia to users
- ▶ Increase the **socioeconomic value** of genomics research
- ▶ Foster **productive interface** between end-users and academic research

15 juin 2015

PARAMETERS

UP TO \$38 MILLION IS AVAILABLE FROM GENOME CANADA

- ▶ \$300,000 to \$6 million in total project budget
- ▶ $\frac{1}{3}$ of the total investment in the project will be funded by Genome Canada
- ▶ $\frac{1}{6}$ will be funded by Genome Québec
- ▶ The remaining $\frac{1}{2}$ must be secured through co-funding
- ▶ Project duration: 6 months to a maximum of 3 years





GenomeQuébec



les solutions sont dans les gènes



Large Scale Applied Research Project 2015

Natural Resources and the Environment: Sector Challenges – Genomic Solutions

Micheline Ayoub

COMPETITION BACKGROUND

Using applied genomic approaches to address challenges and opportunities of importance to Canada's natural resources:

- ▶ Wildlife management/conservation
- ▶ Forestry, energy, mining
- ▶ Water stewardship
- ▶ Bioproducts that help conserve natural resources and protect the environment





Genome Québec

COMPETITION BACKGROUND

Application of genomics (omics)

\$26M from GC

Financing scheme:

- ▶ 33% GC, 33% GQ, 33% other
- ▶ Max GC contribution \$3.33M
- ▶ GQ \$ for expenses within the province (MEIE funds)

Projects lead by other provinces: GQ will provide 33% of the funds for the Quebec portion of the budget

Total per project : \$2M - \$10M (could be >10M\$ if more co-funding available)

Duration: max 4 years

Active End user engagement (on the team as collaborators, co-applicants, translational committee members) to ensure deliverables uptake

End users: industry, government departments, regulatory agencies, producers...





Genome Québec

GÉNOME QUÉBEC TEAM

DIG

Cristina Ciurli

- ▶ cciurli@genomequebec.com
- ▶ Tel: 514 398-0668, x241

Hélène Fournier

- ▶ hfournier@genomequebec.com
- ▶ Tel: 514 398-0668, x219

Natural Resources and Environment

Micheline Ayoub

- ▶ mayoub@genomequebec.com
- ▶ Tel: 514-398-0668, x251

GAPP

Diane Bouchard

- ▶ dbouchard@genomequebec.com
- ▶ Tel: 514-398-0668, x236

15 juin 2015



GenomeQuébec

630 René-Lévesque Blvd West, Suite 2660
Montréal (Québec) H3B 1S6

514 398-0668

gqinfo@genomequebec.com

cciurli@genomequebec.com



@GenomeQuebec



@GenomeQc



Making **Genomics** Work for Citizens and Society