

GenomeCanada

**SuGAPE : Centre de coordination et
de collaboration communautaire
(Centre C3) – Webinaire
d'introduction**

Aperçu de la nouvelle possibilité de financement de 3 millions de dollars de
Génome Canada

Le 1^{er} juin 2023



Reconnaissance des terres

Génome Canada est situé sur les terres traditionnelles non cédées du peuple algonquin Anishinaabe. En tant qu'organisme national, nous soutenons des activités situées sur les territoires traditionnels d'un grand nombre de Premières Nations, Inuit et Métis. Nous reconnaissons les gardiens traditionnels de ces territoires et honorons leurs chefs courageux passés, présents et futurs. Nous reconnaissons également que la vérité, la réconciliation et l'engagement avec les Premières Nations, les Inuit et les Métis sont essentiels pour remédier aux inégalités historiques de notre société. Nous reconnaissons notre responsabilité de faire progresser la génomique dans le respect des terres traditionnelles sur lesquelles nous travaillons et d'intégrer les systèmes de connaissances autochtones dans l'écosystème de la recherche et de l'innovation.



Programme

Bienvenue!

- Aperçu de l'initiative stratégique
- Discussions dans les salles de sous-groupe
- Résumé et prochaines étapes
- Ajournement



Daryl Waggott
Exigences techniques



Koko Bate Agborsangaya
Éligibilité au Centre C3



Sapna Mahajan
Mobilisation des connaissances et
incidence



Karen Dewar
Mobilisation des connaissances
et incidence

Génomome Canada – Notre mission

Leader de l'écosystème de la génomique au Canada

Génomome Canada est un organisme national sans but lucratif qui s'attaque aux plus grands défis et aux plus grandes possibilités du Canada par la recherche et l'innovation en génomique et dans les biosciences connexes. Forts d'un bilan de plus de 22 ans d'influence dans les secteurs, d'un réseau pancanadien de six centres de génomique régionaux et de solides partenariats dans les secteurs public, privé, sans but lucratif et universitaire au Canada et à l'étranger, nous traduisons la recherche en incidence concrète dans les domaines de la santé, du climat et de la sécurité alimentaire.



Notre vision

Nous voyons le Canada...
comme un chef de file mondial
dans l'application des
biosciences fondées sur la
génomique à la santé humaine,
à l'environnement et à
l'ensemble de la bioéconomie.





RCanGeCO



Pourquoi la surveillance de l'eau?

Possibilités

- Rapide
- Économique
- Détection précoce
- Promotion d'Une seule santé
- Communautaire

Défis

- Coordination/normalisation
- Accessibilité/équité
- Intégration avec d'autres méthodes de dépistage
- Approche fragmentée/cloisonnée

Bien que la surveillance génomique de l'eau présente un potentiel important, le Canada doit relever de grands défis pour l'exploiter.

Succès = **éliminer les silos** empêchant la coordination pancanadienne de détecter et de signaler la présence d'agents pathogènes, et **mettre en œuvre des normes uniformes, l'harmonisation et la mise en commun** des données générées.



L'initiative stratégique de Génome Canada

En quoi cela consiste :

- **REMÉDIER** aux agents pathogènes émergents : détectables dans l'eau et classés par ordre de priorité par l'ASPC.
- **REMÉDIER** à la résistance aux antimicrobiens (RAM), y compris les bactéries résistantes aux antibiotiques et les gènes résistants aux antibiotiques.
- **FAIRE PROGRESSER** la surveillance génomique des gènes résistants aux antibiotiques, en se concentrant sur ceux qui sont prioritaires pour l'OMS, y compris les six agents pathogènes « ESKAPE ».
- **FAIRE PROGRESSER** la compréhension de la surveillance génomique des agents pathogènes de l'approche « Une seule santé ».
- **AUGMENTER** la valeur des données de surveillance des agents pathogènes grâce à la mise en commun des données, aux normes de données, à l'analyse des données et à la visualisation des données à l'échelle nationale.
- **ÉLABORER** des stratégies de mobilisation des connaissances pour soutenir l'utilisation des données génomiques et des métadonnées associées dans les décisions politiques et de santé publique.



SuGAPE

10 millions de dollars

3 possibilités de financement

Équipes régionales en charge de la surveillance des agents pathogènes émergents et de la résistance aux antimicrobiens

1 million de dollars/centre

Lancement : Hiver 2024

Mise en œuvre de programmes régionaux de surveillance des agents pathogènes présents dans l'eau

et de la résistance aux antimicrobiens.

**Cofinancement 1:1
6 millions de dollars au total**

**Centre de coordination et de collaboration communautaire
(Centre C3)**

3 millions de dollars
Les inscriptions sont désormais ouvertes!

Veiller à ce que les données de la surveillance génomique des agents pathogènes présents dans l'eau et de la résistance aux antimicrobiens permettent de prendre des décisions éclairées en matière de politique publique.

Cofinancement 1:1

Surveillance dirigée par les Autochtones dans les communautés autochtones nordiques, éloignées et isolées

**1 million de dollars
2024**

Répondre aux priorités des communautés.



Possibilité de financement du Centre C3 (3 millions de dollars)

Soutenir une équipe multidisciplinaire unique qui élaborera, coordonnera et mettra en œuvre un plan de mise en œuvre stratégique au niveau du portefeuille pour l'initiative.

L'approche :

- **MOBILISE** les principaux partenaires, les communautés et les détenteurs de droits pour favoriser l'adoption des données génomiques.
- **COORDONNE** les activités liées aux données dans le cadre des deux autres possibilités de financement.
- **SYSTÉMATISE** la mise en commun, l'analyse et la visualisation des données de surveillance génomique.
- **SOUTIENT** la planification, la prise de décision et l'intervention en matière de politique publique.
- **ÉTABLIT UN PARTENARIAT** au niveau local, national et international pour créer les meilleures approches en matière de saisie, de mise en commun, d'analyse et d'utilisation des données de surveillance génomique de l'eau.



La possibilité de financement du Centre C3

Exigences clés

Centre de coordination et de collaboration communautaire (Centre C3)

3 millions de dollars

Veiller à ce que les données de la surveillance génomique des agents pathogènes présents dans l'eau et de la résistance aux antimicrobiens permettent de prendre des décisions éclairées en matière de politique publique.

Durée : 4 ans

- Une équipe pancanadienne sera financée
 - Rôles de corroboration pour les chercheurs autochtones, les détenteurs de connaissances ou les représentants des communautés
- Cofinancement 1:1 (50 % garanti au stade de l'approbation du projet)
- 5 compétences clés au sein de l'équipe
 - Expertise en matière de direction d'équipes pluridisciplinaires
 - Connaissance de ce qui suit :
 - Données
 - Surveillance génomique
 - Surveillance des agents pathogènes émergents et de la résistance aux antimicrobiens
 - Mobilisation et transfert des connaissances
 - Gouvernance des données autochtones

Équipes régionales
en charge de la
surveillance des
agents
pathogènes
émergents et de la
résistance aux
antimicrobiens
**1 million de dollars
par centre régional**
Lancement :
Hiver 2024

Surveillance
dirigée par les
Autochtones
dans les
communautés
autochtones
nordiques,
éloignées et
isolées
**1 million de
dollars**
2024

- **Élaborer** les meilleures pratiques pour un test de haute qualité pour la surveillance génomique des agents pathogènes émergents détectables dans l'eau et de la résistance aux antimicrobiens.
- **Harmoniser** les normes de données, y compris les outils d'analyse et la visualisation.
- **Mettre en commun** les résultats du projet, y compris les données, les meilleures pratiques et les protocoles, afin d'encourager leur adoption au-delà du projet et de maximiser l'incidence du portefeuille.
- **Favoriser** la collaboration entre les universités, les laboratoires de santé publique et les organismes gouvernementaux.

*Le Centre C3 fournira **une orientation, une structure et un cadre** afin de garantir que les projets de surveillance régionaux parviennent à avoir l'incidence souhaitée.*

Faire progresser les approches de surveillance génomique qui utilisent des sources d'eau, y compris les eaux usées, les stations d'épuration, l'eau salée, l'eau douce, l'eau souterraine, l'eau de puits ou l'eau potable, afin de répondre aux besoins et aux priorités des communautés autochtones.

Faire progresser le renforcement des capacités de surveillance génomique et la mobilisation des connaissances dans les communautés autochtones.

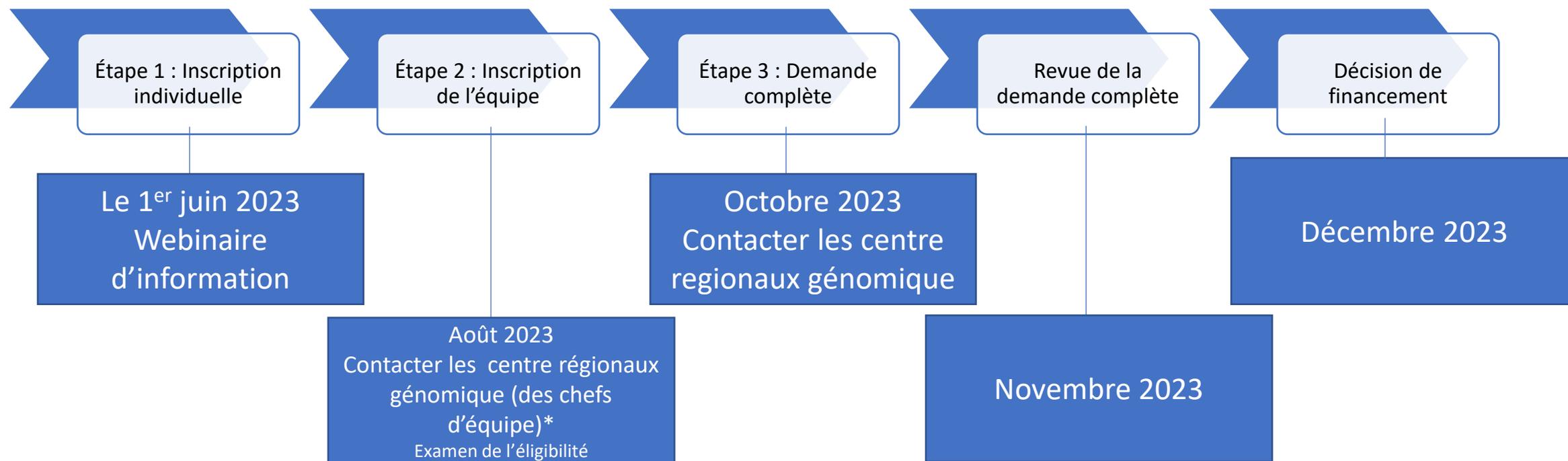
Donner la priorité aux agents pathogènes détectables dans l'eau qui revêtent une importance particulière pour les communautés autochtones.

Soutenir la souveraineté des données autochtones et la gouvernance de l'information dans le cadre de la surveillance génomique dirigée par les Autochtones.

*Le Centre C3 sera le **centre des principes de gouvernance des données des Autochtones** et co-créera des mécanismes pour soutenir la coordination de la surveillance des agents pathogènes dirigée par les Autochtones.*



Processus du Centre C3



Discussion concernant le Centre C3 : salles de sous-groupe

Salle de sous-groupe 1 : Vision du Centre C3

Koko Bate Agborsangaya / Mary Anne Siouti

Salle de sous-groupe 2 : Mobilisation des connaissances et incidence

Sapna Mahajan & Karen Dewar/ Jessica Li

Salle de sous-groupe 3 : Aspect techniques

Daryl Waggott / Diana Hoyt



Salle 1 : Vision du Centre C3

Responsable : Koko Bate Agborsangaya

Rapporteur: Mary-Anne Siouti

Rôle du Centre C3

- Élaborer, coordonner et mettre en œuvre un plan d'exploitation du portefeuille, comprenant des aspects relatifs à l'administration, aux données, à la mobilisation des connaissances, à la traduction et à la politique.
- Connecter toutes les possibilités de financement, y compris les projets régionaux de surveillance génomique et les projets de surveillance menés par des Autochtones.
- Mettre en place les structures administratives nécessaires à la coordination et à la co-création d'activités liées aux données dans le cadre de projets de surveillance des agents pathogènes émergents et de la résistance aux antimicrobiens menés par les communautés régionales et autochtones dans les régions nordiques, éloignées et isolées.
- S'engager auprès de la recherche, de la communauté et des utilisateurs du secteur public afin de promouvoir l'adoption au-delà de la SuGAPE et créer une politique fondée sur des données probantes pour soutenir les futures interventions face aux pandémies.



Discussion

D'un point de vue général du Centre C3

1. Quelles sont les principales considérations, les partenariats et l'alignement dont le gouvernement doit être conscient?
2. Avez-vous des suggestions à faire à Génome Canada pour favoriser un engagement significatif et faciliter la formation d'une équipe (surtout si elle est nouvelle dans l'écosystème)?
3. Quels sont les points à clarifier pour bien comprendre et intégrer les éléments de votre recherche dans la demande en équipe?



Salle 2 : Mobilisation des connaissances et incidence

Responsable : Karen Dewar & Sapna Mahajan

Rapporteur: Jessica Li

Mobilisation des connaissances

Le Centre C3 effectuera ce qui suit :

- Évaluer les obstacles à la mise en œuvre et les possibilités d'action afin d'assurer la réussite et l'intégration des projets régionaux de surveillance de la résistance aux antimicrobiens et des agents pathogènes émergents.
- Étudier les questions cruciales à l'intersection de la génomique et de la société afin d'éclairer notre compréhension, tout en soutenant le développement, l'adoption et la mise en œuvre responsables, éthiques, équitables et efficaces de la SuGAPE.
- Déterminer les partenaires clés et mettre au point des mécanismes d'engagement et de sensibilisation permanents afin de favoriser une participation inclusive et équitable et d'améliorer l'incidence globale du portefeuille de projets régionaux de surveillance de la résistance aux antimicrobiens et des agents pathogènes émergents.
- Utiliser le concept « Une seule santé » pour relier et normaliser les données et coordonner les politiques afin de combler les lacunes systémiques dans le continuum animal, humain et environnemental.



Discussion

1. Quels sont les points à clarifier pour favoriser la compréhension et l'intégration de ces concepts clés?
2. Quels sont les soutiens qui pourraient vous aider à soumettre votre demande et à rejoindre une équipe?
3. Quelles sont les principales considérations, les partenariats et l'alignement dont le gouvernement doit être conscient?



Salle 3 : Aspects techniques

Responsable : Daryl Waggott

Rapporteur: Diana Hoyt

Données & Aspects Techniques

Le Centre C3 effectuera ce qui suit :

- **Normes.** Identifier les normes techniques, les métadonnées, les ontologies et les mesures pour un test génomique canadien de haute qualité pour la surveillance des pathogènes. Les normes seront basées sur les meilleures pratiques internationales établies.
- **Infrastructure.** Mettre en place un point d'entrée unique pour les résultats du portefeuille, y compris la génération de données, l'analyse/visualisation des données et les protocoles de données pertinents. Toute infrastructure de portail de données s'appuiera sur des solutions universitaires et/ou privées existantes.
- **OCAP.** Remédier à la sous-représentation des Premières Nations, des Métis et des Inuit dans le paysage génomique canadien, dans les ensembles de données et dans la gouvernance, afin de renforcer les approches communautaires et de faire respecter les principes de souveraineté des données autochtones.
- **Harmoniser** les processus de données (tels que les normes de données, les métadonnées et les protocoles) et les ressources de données appropriées (telles que les ensembles de données, les outils et les pipelines).



Discussion

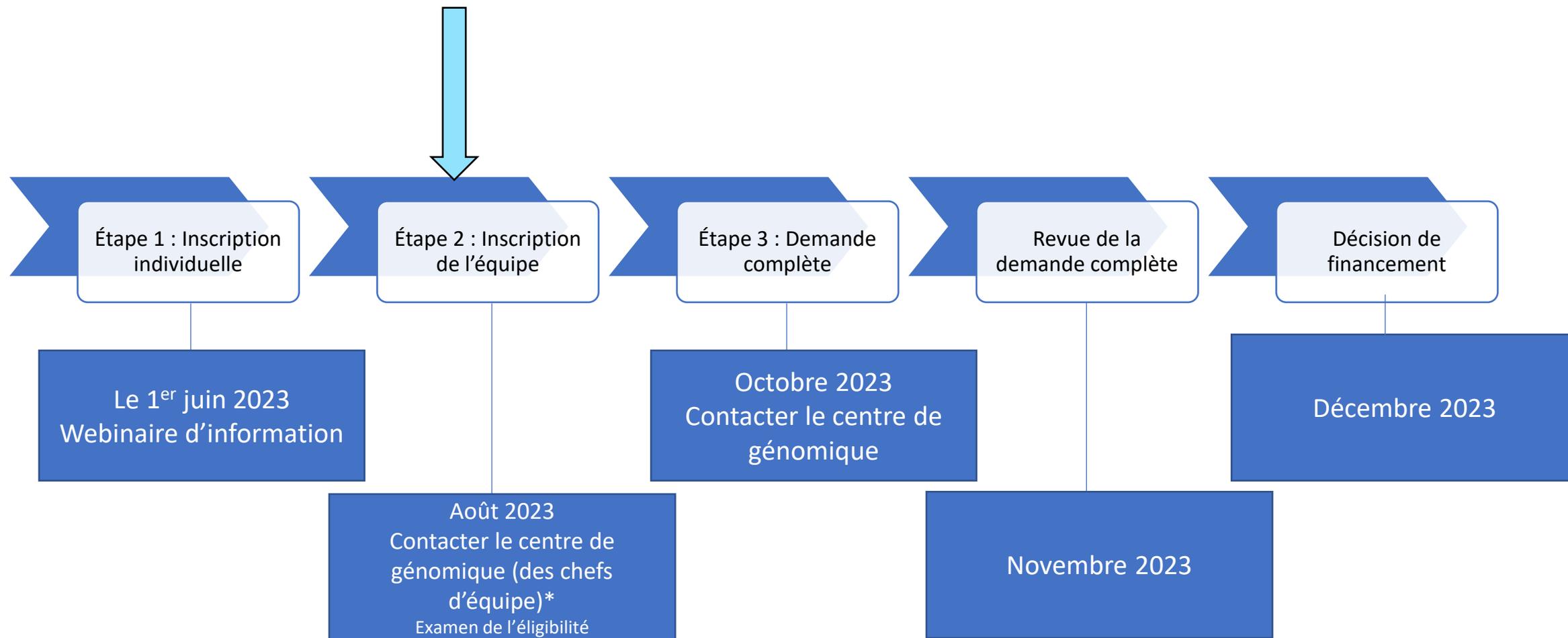
1. Quels sont les points à clarifier pour favoriser la compréhension et l'intégration de ces concepts clés?
2. Quels sont les soutiens qui pourraient vous aider à soumettre votre demande et à rejoindre une équipe?
3. Quelles sont les principales considérations, les partenariats et l'alignement dont le gouvernement doit être conscient?





Résumé de la discussion

Prochaines étapes



Personnes-ressources du centre de génomique

Les représentants de centre de génomique régionaux

Centre	Personne-ressource
Genome British Columbia	Alison Dendoff adendoff@genomebc.ca
Genome Alberta	Tom Finn tfinn@genomealberta.ca
Genome Prairie	Lester Young lyoung@genomeprairie.ca
Ontario Genomics	Laura Riley lriley@ontariogenomics.ca
Génomique Québec	Caroline Telekawa ctelekawa@genomequebec.com
Génomique Atlantique	Kristin Tweel ktweel@genomeatlantic.ca



Questions et réponses

Veillez envoyer toutes les questions qui n'ont pas encore été traitées à votre centre de génomique ou à notre adresse électronique spécifique :

gempaw@genomecanada.ca

