

# Bio-Innovation

## Fonds de recherche biomédicale du Canada

### **Yves Joanette, PhD**

Vice-recteur adjoint, Recherche, découverte, création et innovation  
Professeur titulaire, Faculté de médecine  
Chercheur, CRIUGM

### **Arianne Trudeau, MBA, ASC**

Directrice de projet – Médicament Québec  
Conseillère spéciale  
Vice-rectorat à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation

Mars 2023

# FRBC

## Étape 1

# Pôles



# Stratégie en matière de biofabrication et de sciences de la vie du Canada

## Concours intégré

- **IRSC/CRSNG/CRSH**
  - Fonds de recherche biomédicale du Canada (FRBC)
- **FCI**
  - Fonds d'infrastructure de recherche en sciences biologiques (FIRSB)

## Stratégie en matière de biofabrication et de sciences de la vie du Canada

- Investissement de plus de 2,2 milliards de dollars sur 7 ans pour:
  - Soutenir la croissance d'un secteur de la biofabrication et des sciences de la vie fort et concurrentiel; et
  - Garantir la préparation du Canada en prévision de pandémies futures, en renforçant la capacité nationale au moyen d'investissements et de partenariats visant la production de vaccins et de produits thérapeutiques qui sauvent des vies.



Stratégie en matière de biofabrication  
et de sciences de la vie

# Concours intégré

## Fonds d'infrastructure de recherche en sciences biologiques (FIRSB)

Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)  
Budget - 500M\$

## Fonds de recherche biomédicale du Canada (FRBC)

Secrétariat des programmes interorganismes à l'intention des établissements (TIPS)  
Budget - 250M\$

### FIRSB 1

Installation de niveau de confinement 3 et 4  
Budget - 150M\$

### FIRSB 2

Concours intégré avec l'Étape 2 FRBC  
Budget – environ 360M\$

### Étape 2

Concours intégré avec FIRSB 2  
Budget – environ 215M\$

### Étape 1

Pôles de recherche ( $\leq 5$ )  
Budget –  $\leq 10M\$$   
(500k\$/an/pôle) x 4 ans

Concours déjà tenu  
Septembre 2021

Appel terminé  
Été 2022  
Annonce  
Février 2023

## Étape 2 FRBC/FIRSB

À venir février 2023

Budget -  $\leq 575M\$$   
Projets de recherche, de formation et d'infrastructure

# Pôles de recherche – Objectifs stratégiques

## Accroissement des infrastructures spécialisées et de la capacité de recherche appliquée multidisciplinaire

- Agents pathogènes prioritaires occasionnant des pandémies et aux risques émergents pour la santé
- Outils de diagnostic, vaccins et produits thérapeutiques
- Éléments pour lesquels la recherche canadienne est à la fine pointe tout en remédiant aux lacunes cruciales qui freinent la biofabrication.

## Soutien à la formation et au perfectionnement pour étoffer la filière de chercheur.e.s et personnel de talent qualifiés

- Attirer et perfectionner du personnel hautement qualifié
- Étudiant.e.s, postdoctorant.e.s, chercheur.e.s en début de carrière
- Technicien.n.e.s pour l'industrie en recherche, en génie et en biofabrication
- Formation en bonnes pratiques de laboratoire (BPL) et en bonnes pratiques de fabrication (BPF)

## Accélération du passage de résultats de recherche prometteurs à des processus et produits commercialement viables

- Outils diagnostics, et d'interventions (vaccins et produits thérapeutiques) tout en stimulant la création de propriété intellectuelle au Canada
- Accroissement de la capacité des établissements de travailler en collaboration avec les entreprises, dont, celles soutenues par le Fonds stratégique pour l'innovation.

# PPPeC

Pôle de préparation aux  
pandémies de l'Est du  
Canada

# ECaPPH

Eastern Canada  
Pandemic Preparedness  
Hub



# PPPeC – 57 Partenaires

Institution principale - Université de Montréal  
 Co-leaders  
 - Université McGill  
 - Université Laval

## Académiques



## Industriels



## Publics



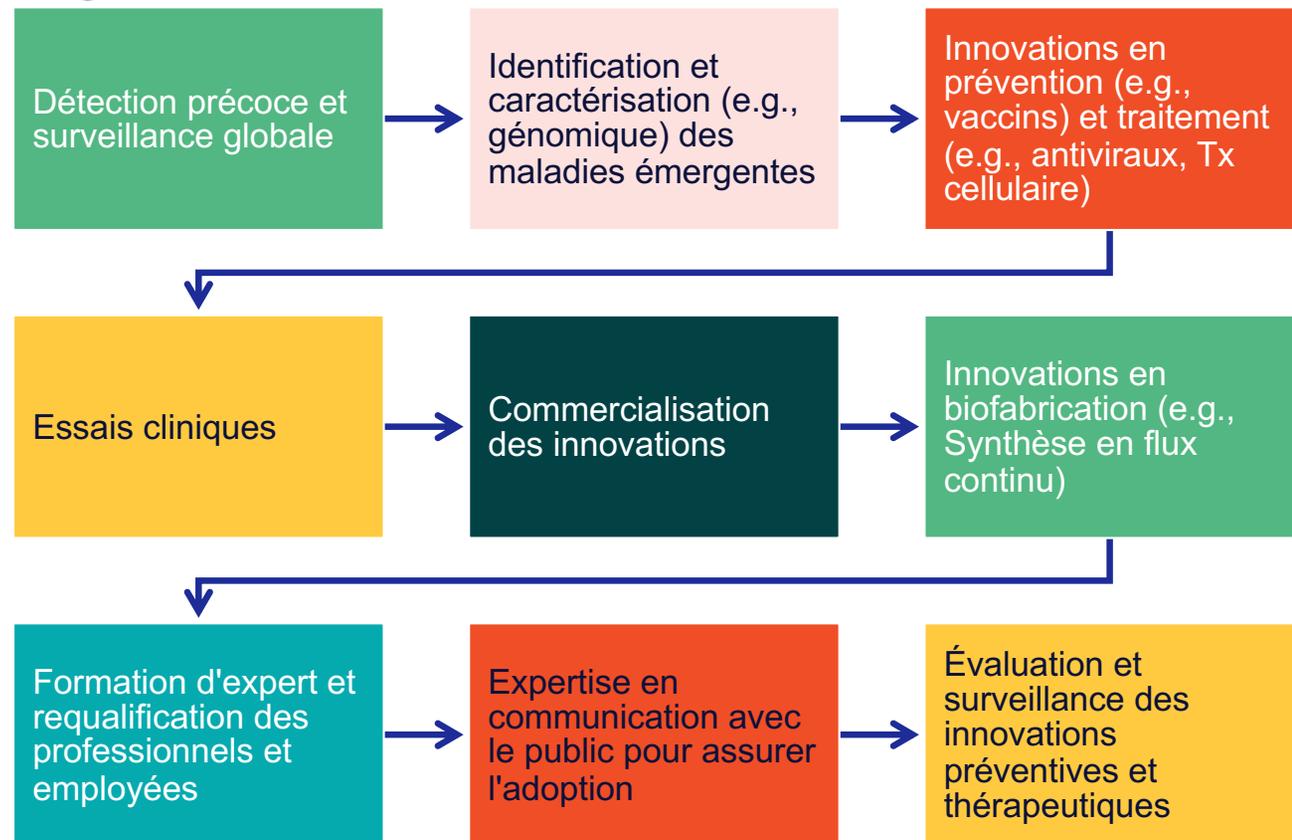
## Autres



# PPPeC – Programmation scientifique

**Chaîne proactive de préparation à la pandémie**

**Approche IRSC/CRSNG/CRSH**



# FRBC

## Étape 2

Appel à projets et/ou  
infrastructures



# Étape 2 – Sommes allouées

Jusqu'à 575M\$

## Infrastructures FCI FIRSB

- Jusqu'à 360M\$
- 277M\$ infrastructure
- 83M\$ coûts d'exploitation associés

## Soutien à projets FRBC

- Jusqu'à 215M\$ sur 4 ans

### Concours

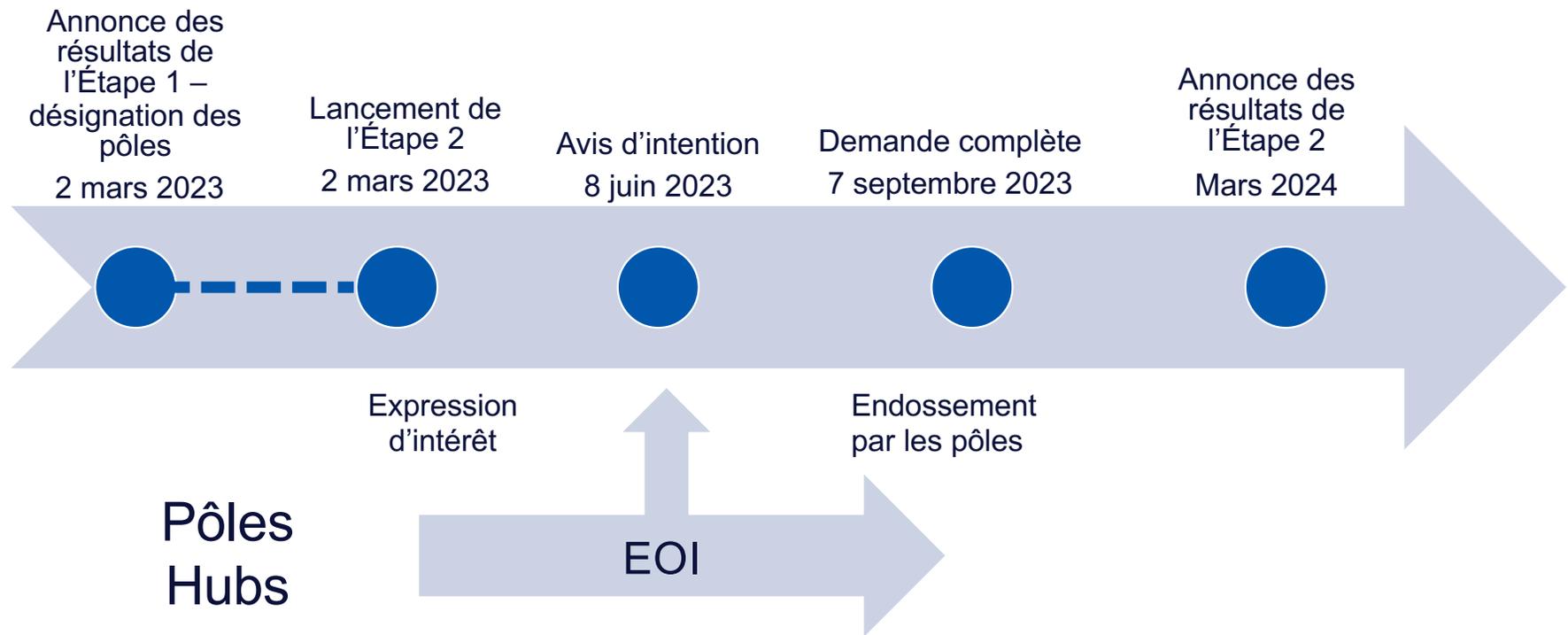
Infrastructure > 1M\$

Jusqu'à 60% des infrastructures admissibles d'un projet

500k\$ - 5M\$ / an

Jusqu'à 25% en FIR

# Étape 2 – Échéancier



# Caractéristiques du FRBC

## Nature des projets de recherche

- Ont un impact direct sur la préparation à des pandémies
- Répondent aux menaces de santé émergentes
- Accélèrent la transformation de découvertes prometteuses en produits/services

## Attentes spécifiques

- Création des partenariats - industrie, organisations à but non lucratif, secteur public.
- Équipes pluri-institutions
- Projets qui combinent infrastructure, recherche et formation
- Mise à profit des forces et infrastructures existantes identifiées dans la stratégie fédérale

# Bio-Innovation

## Fonds de recherche biomédicale du Canada

**Yves Joanette, PhD**

yves.joanette@umontreal.ca

**Arianne Trudeau, MBA, ASC**

arianne.trudeau@umontreal.ca

Mars 2023