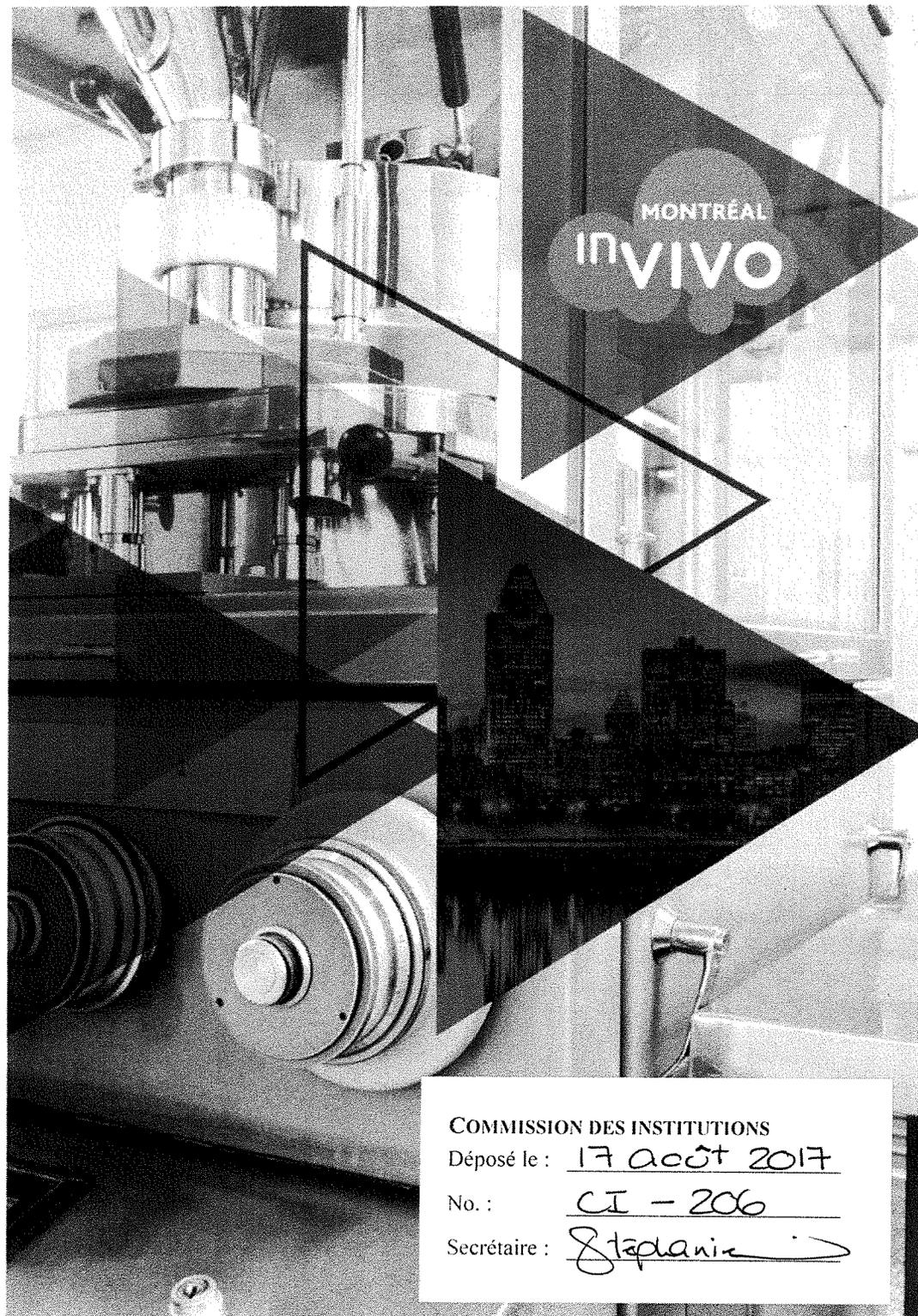


L'ACCÈS AUX DONNÉES DE SANTÉ : ESSENTIEL POUR L'INNOVATION EN SCIENCES DE LA VIE

*Résultats des consultations
réalisées auprès du secteur privé*

Présentation à la Commission des
Institutions

17 août 2017

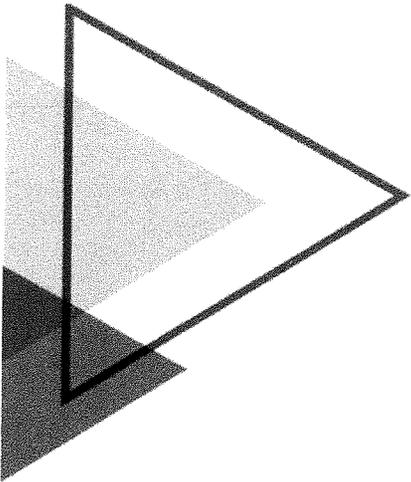


COMMISSION DES INSTITUTIONS

Déposé le : 17 août 2017

No. : CI - 206

Secrétaire : Stephanie



MONTRÉAL INVIVO

- 1,6% du PIB du Québec
- 56 000 emplois; niveau stables 2012-2016
- ~ 80% dans le Grand Montréal

MANDAT

DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

PROPOSITION DE VALEUR

- LIEU DE CONCERTATION INCONTOURNABLE
- INTERLOCUTEUR INDÉPENDANT PRIVILÉGIÉ
- INITIATEUR ET PORTEUR DE PROJETS STRUCTURANTS
- SOURCE D'INFORMATION DE RÉFÉRENCE

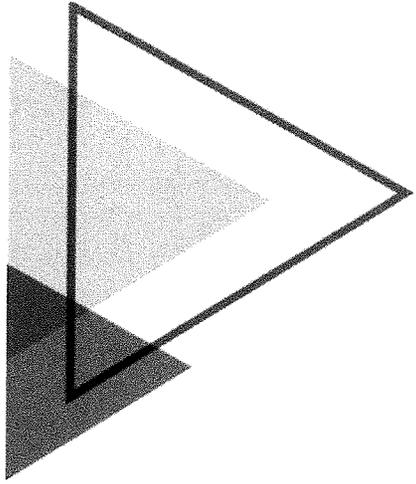
AXES D'INTERVENTION

- CAPITALISER SUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION
- DÉVELOPPER UNE INDUSTRIE DE CLASSE MONDIALE
- FAVORISER L'INTÉGRATION DE L'INNOVATION
- DÉVELOPPER L'EXPERTISE ET LA RELÈVE
- PROMOUVOIR LES FORCES ET LES ATOUTS

ACTIVITÉS

- PROJETS STRUCTURANTS
- ANALYSES / ÉTUDES
- ÉVÉNEMENTS
- RAYONNEMENT
- SERVICES AUX ENTREPRISES

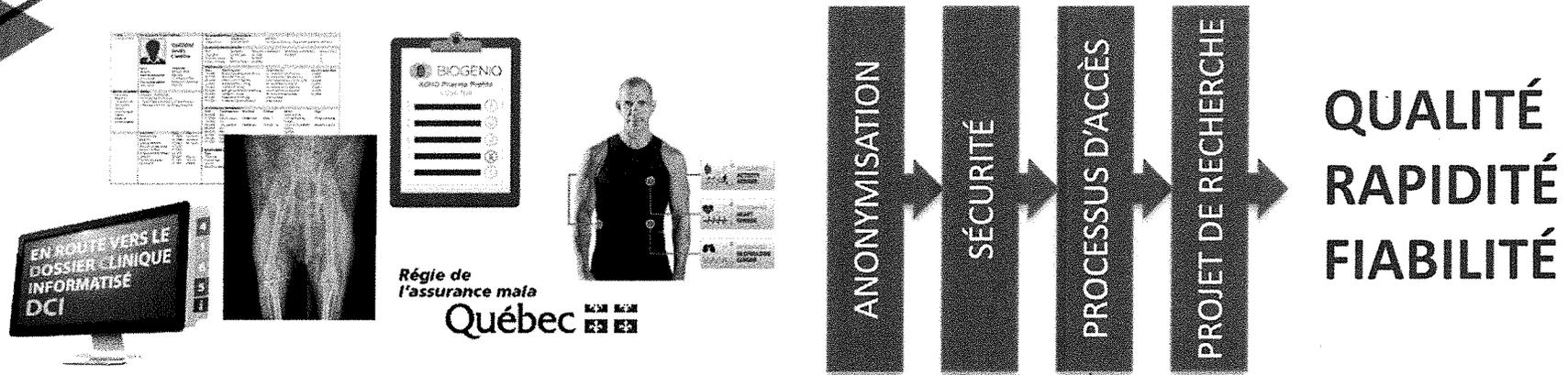




L'ACCÈS AUX DONNÉES DE SANTÉ

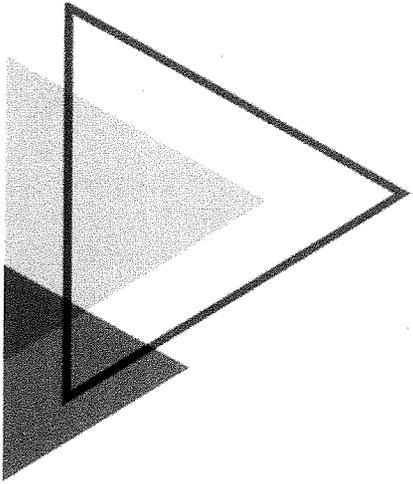
- Priorité stratégique de la **FDA** depuis 2016
- Recommandations du **Rapport Naylor** : « *Libre cours à l'innovation : Soins de santé excellents pour le Canada (2015)* »
- Mégadonnées en santé: créneau porteur de la Stratégie québécoise des sciences de la vie 2017-2027
- Mémoire du scientifique en chef du Québec: « Orientations gouvernementales pour un gouvernement plus transparent... »

BESOINS DES ENTREPRISES



POUR

- Démontrer la valeur des innovations en contexte réel de soins
- Comprendre la santé de la population québécoise et alimenter le processus de R-D
- Soutenir l'introduction / l'implantation d'une innovation



ENJEUX IDENTIFIÉS

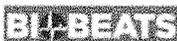
- Compétitivité de la recherche
- Délais des processus d'accès
 - Analyses québécoises faites à partir de données étrangères
- Perte éventuelle d'expertise en sciences des données
- Interprétation stricte des formulaires de consentement
- Connectivité et qualité des multiples des banques de données populationnelles
- Conservation et utilisation des données limitées par le contexte législatif
- Discrimination non encadré juridiquement

LE QUÉBEC MANQUERA-T-IL LE BATEAU?

Patient Monitoring/ Health Management



Welltok.



Ginger.io

phys iQ

Nutrition



AI In Healthcare: Machine Learning and Deep Learning Startups To Watch

Medical Imaging



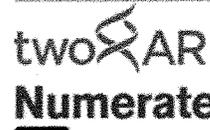
Created By



Virtual Assistants



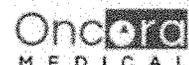
Drug Discovery



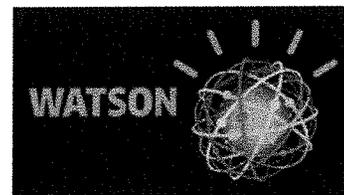
Medical Research



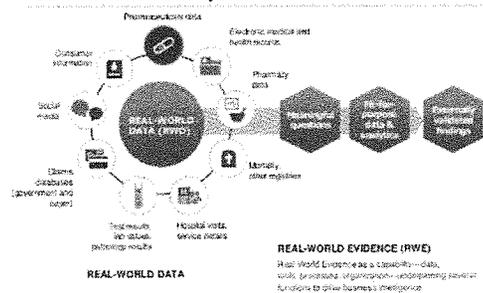
Health Insights/Risk Analytics



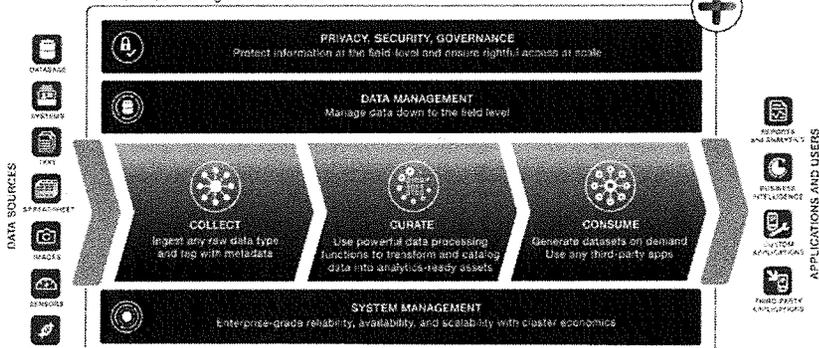
Diagnostics

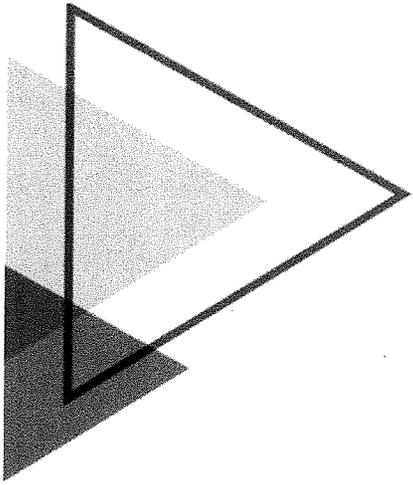


Real World Evidence Beyond Real World Data



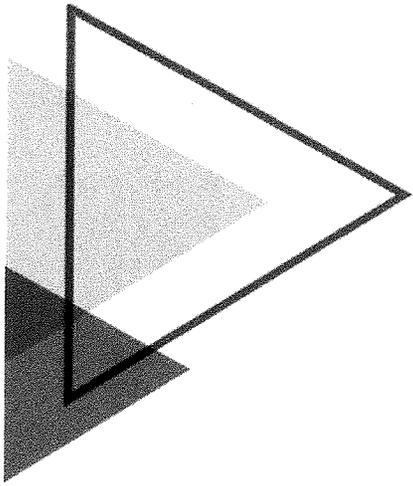
PHEMI Central Big Data Warehouse





OPPORTUNITÉS

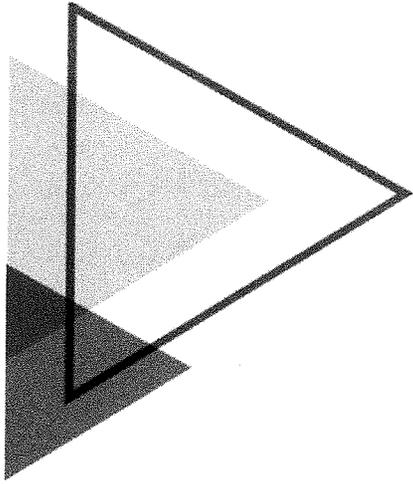
- Optimiser les politiques de santé
- Créer des emplois et des entreprises
- Attirer l'investissement privé
- S'appuyer sur les innovations technologiques de rupture: intelligence artificielle, Internet des objets
- Améliorer la compétitivité de la recherche
- Profiter de l'acceptation sociale pour adapter les façons de faire



LE QUÉBEC BIEN POSITIONNÉ

- Système de santé public universel
- Multiples banques de données populationnelles
- Expertise actuelle en sciences des données, notamment en intelligence artificielle

MAIS...



RECOMMANDATIONS

1. **Créer un guichet d'accès central**, géré par une organisation neutre et spécialisée en sciences des données
2. **Moderniser le cadre législatif** pour favoriser le croisement et la conservation des données tout en investissant dans la sécurité des données personnelles
3. **Adopter une stratégie d'ouverture et de gestion de la qualité des données de santé** : harmoniser les pratiques et définir des standards d'interconnectivité

MERCI

www.montreal-invivo.com

