

The logo for Portage, featuring the word "portage" in a bold, blue, lowercase sans-serif font. A thick, wavy orange line is positioned beneath the letters "o", "r", and "t".

portage

SERVICES PARTAGÉS POUR LES DONNÉES DE RECHERCHE
SHARED STEWARDSHIP OF RESEARCH DATA

A faint, light gray network diagram is overlaid on the right side of the slide. It consists of several circular nodes of varying sizes connected by thin lines, forming a complex web-like structure.

ABRC Réseau Portage: La gestion des données de recherche au Canada

Gouvernance et gestion de données numériques en immobilier

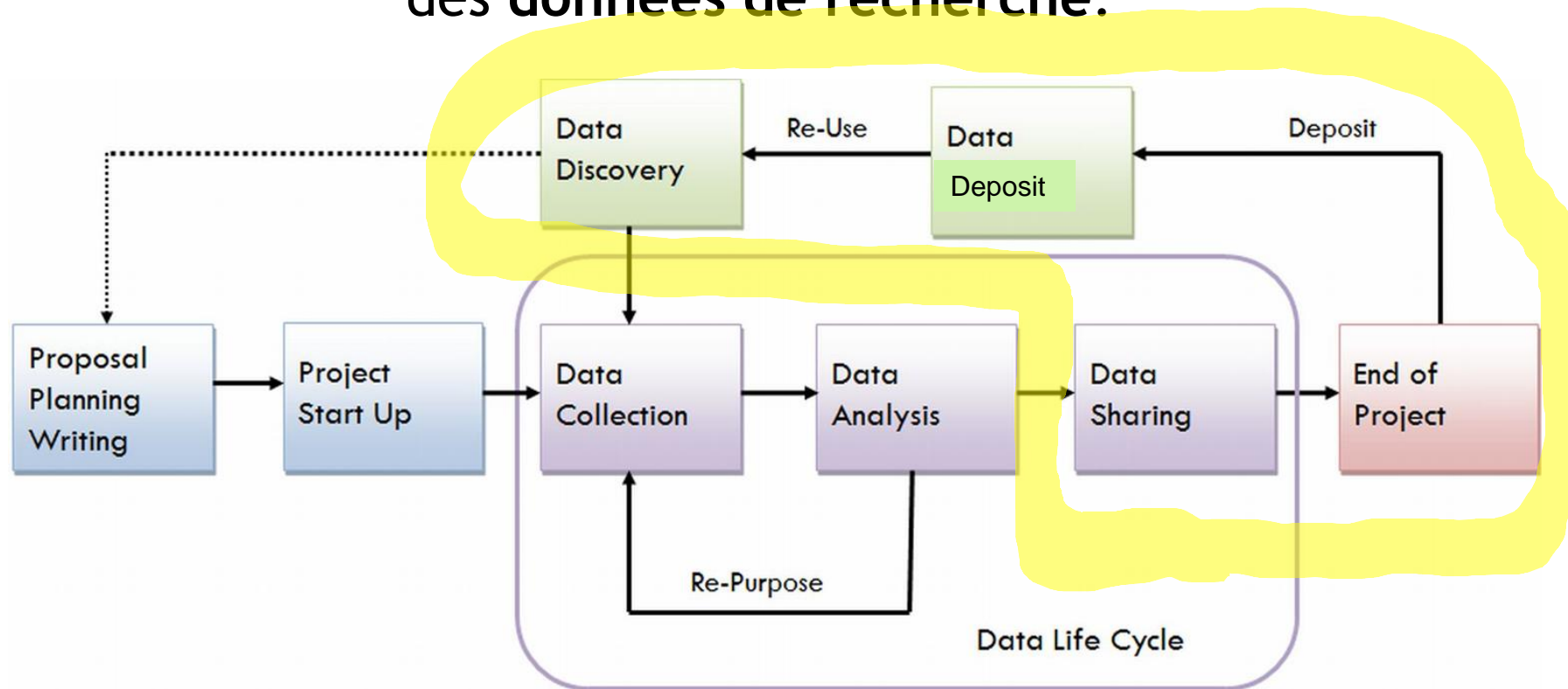
UQAM

26 août, 2019

Jeff Moon, Directeur, Portage

Qu'est-ce que la gestion des données de recherche?

Terme général utilisé pour décrire la **structure**, **l'organisation**, la **maintenance** et **l'intendance globale** des données de recherche.



Cycle de vie de la recherche

Il y a plusieurs raisons de gérer vos données de recherche

reproduire les résultats

vérifier les résultats

faire plus de recherches

encourager l'interdisciplinarité

exigences des trois agences

Ce qui m'empêche de dormir...

Les intérêts commerciaux



perte de données



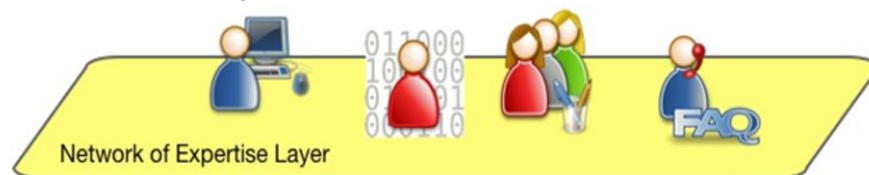
SPRINGER NATURE

Qu'est-ce que Portage?



Le Réseau Portage découle d'une initiative de l'Association des bibliothèques de recherche du Canada (ABRC) pour **développer la capacité du Canada** en matière de gestion des données de recherche (**GDR**) par la mise en place d'une communauté de pratique d'experts

Réseau d'experts



Expertise pancanadienne en GDR mobilisant la contribution volontaire de plus d'une centaine d'experts

- Contribue au développement de ressources en matière de GDR, d'outils, de perfectionnement et de politiques

Plateformes d'infrastructure

Travaille avec des consortiums de bibliothèques, d'établissements et autres partenaires pour développer et déployer les composantes essentielles aux infrastructures et services en matière de GDR

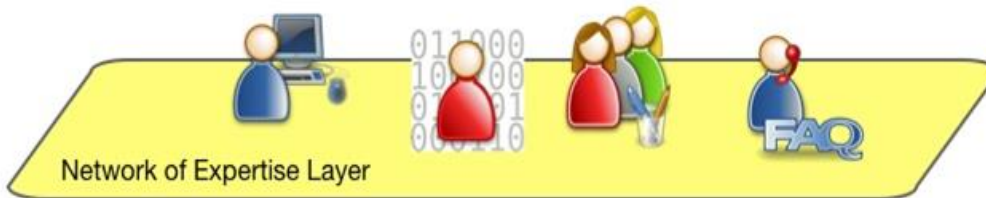


Building a Community of Practice



Institutions

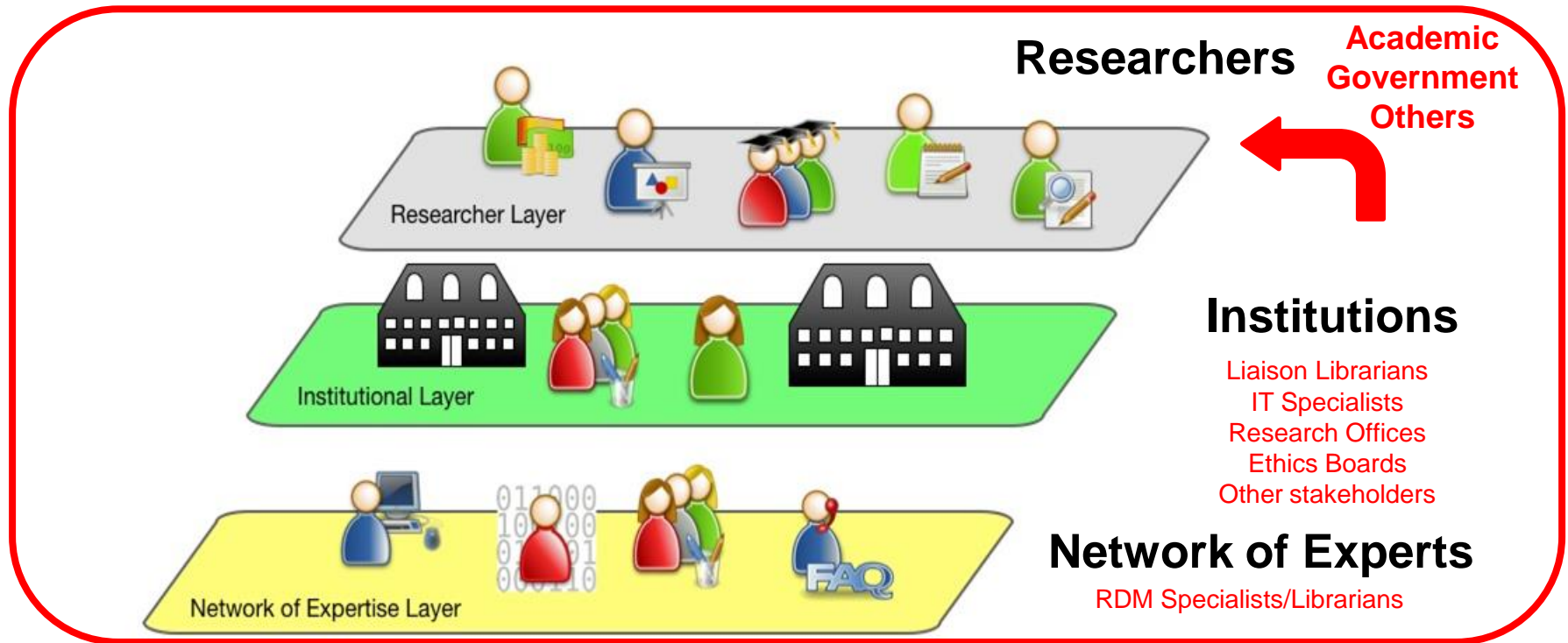
Liaison Librarians
IT Specialists
Research Offices
Ethics Boards
Other stakeholders



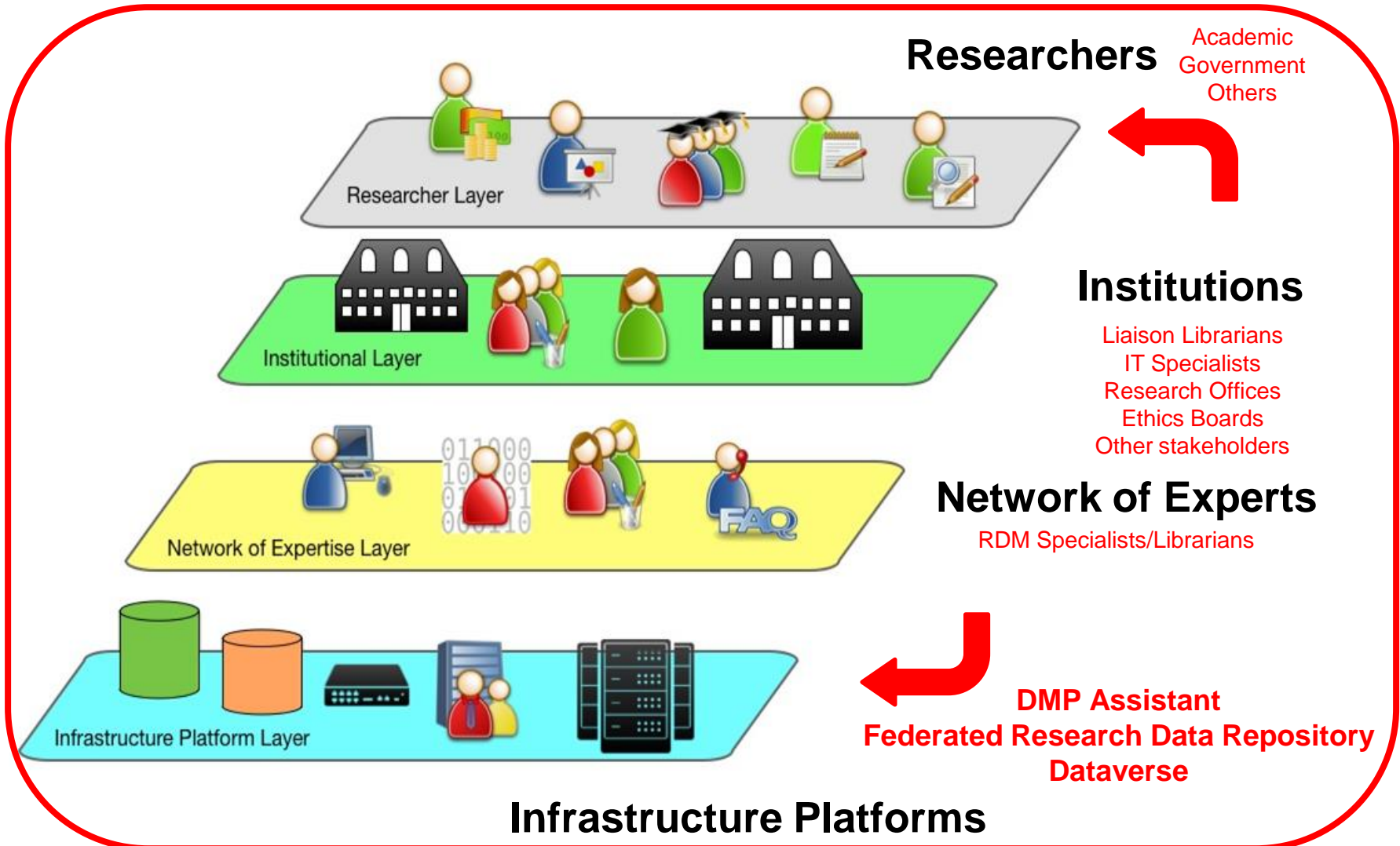
Network of Experts

RDM Specialists/Librarians

Building a Community of Practice



Building a Community of Practice



Portage: Groupe d'experts & Groupes de travail

Groupe d'experts

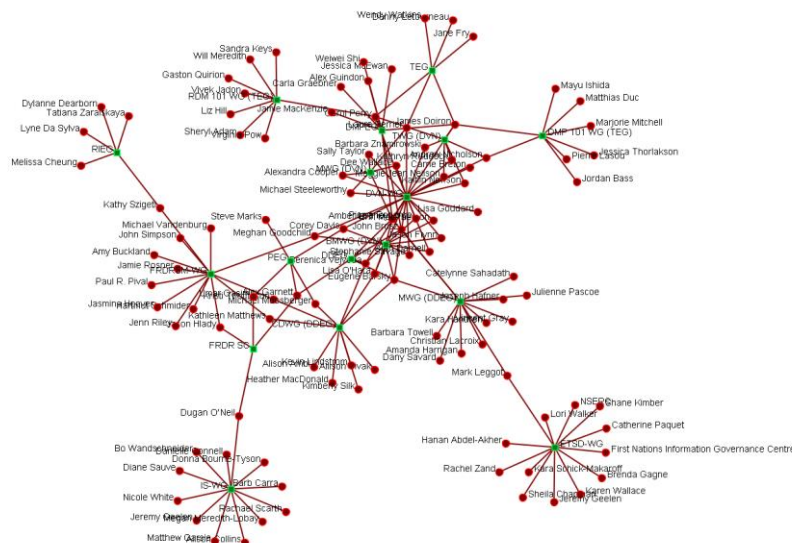
- Gestion des données
- Curation
- Découverte de données
- Préservation
- Formation
- Groupe d'experts pour documenter la recherche
- Dépôts de Données

130+

Experts

60+

Organizations

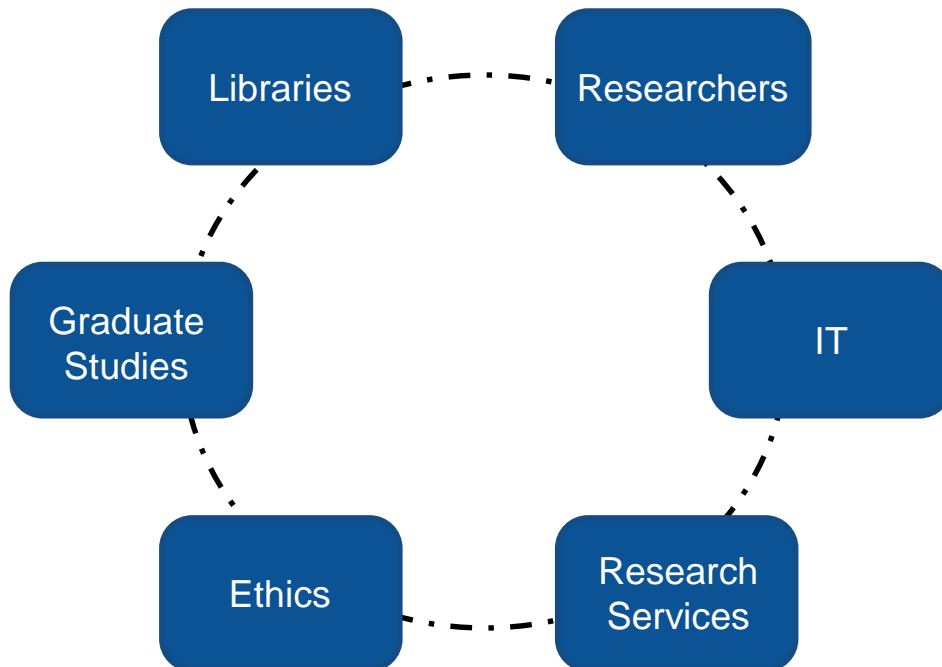


Une véritable
Réseau d'experts

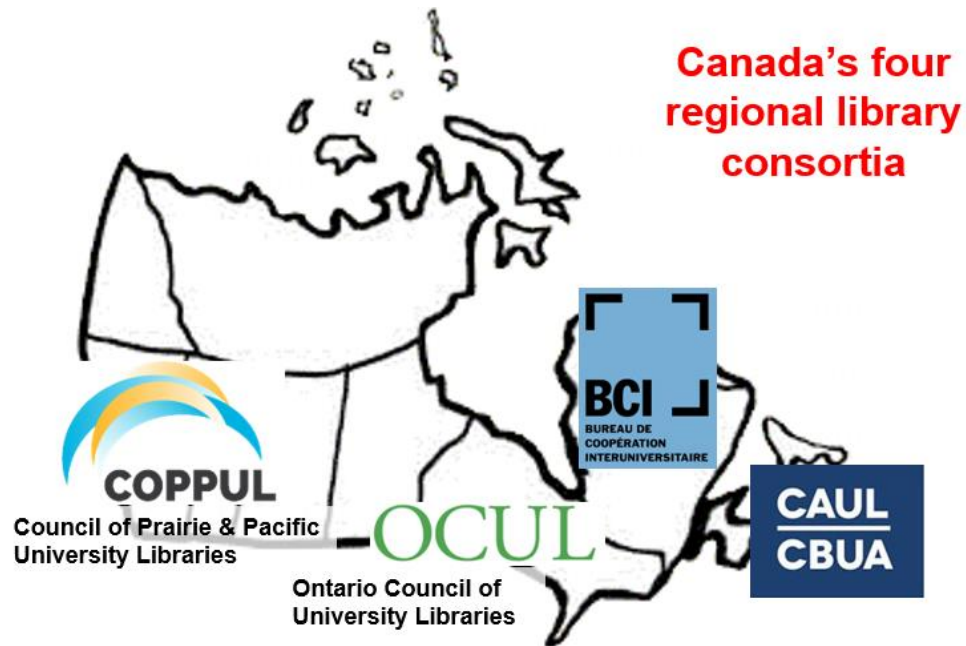
Groupes de travail

- Dataverse North
- Pratiques de gestion des données de recherche responsables pour les données sensibles
- Modèle de service DFDR
- Service de découverte FRDR
- Stratégies institutionnelles de GDR

Levels of Stakeholder Engagement



Levels of Stakeholder Engagement

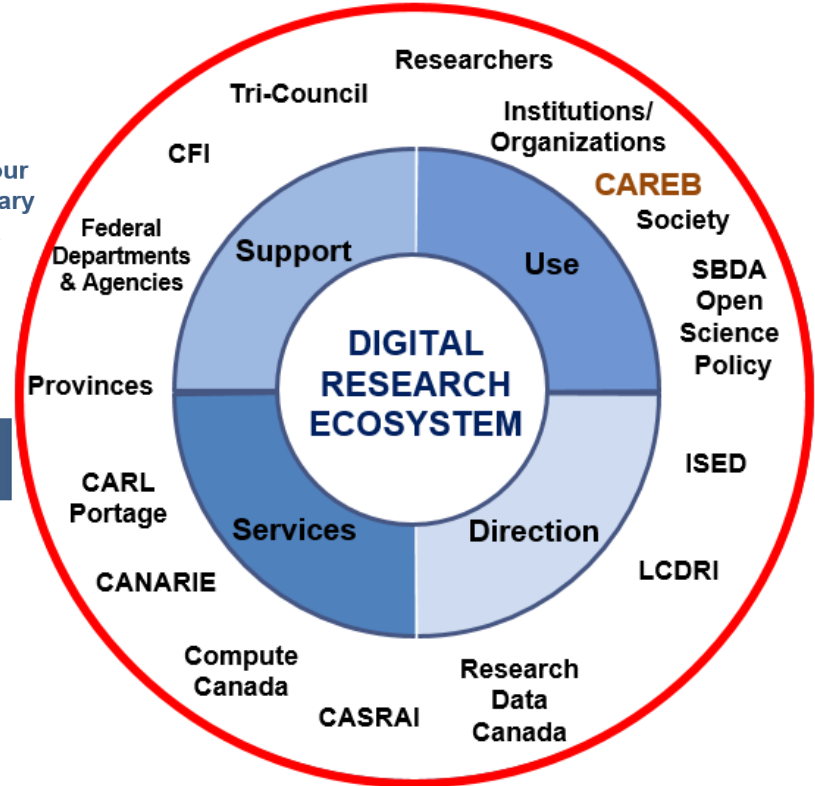
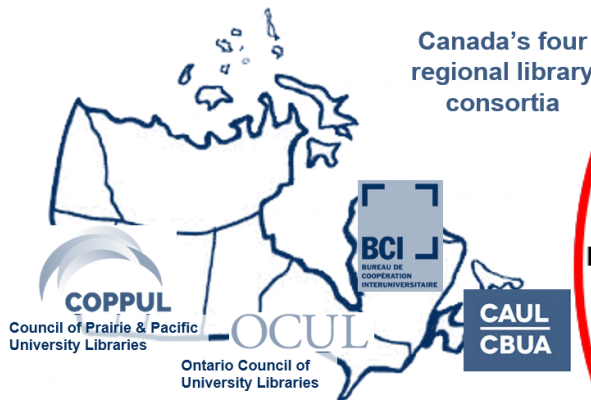
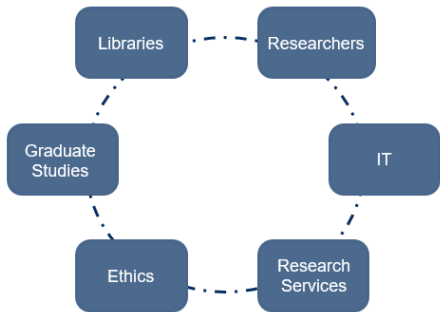


Levels of Stakeholder Engagement

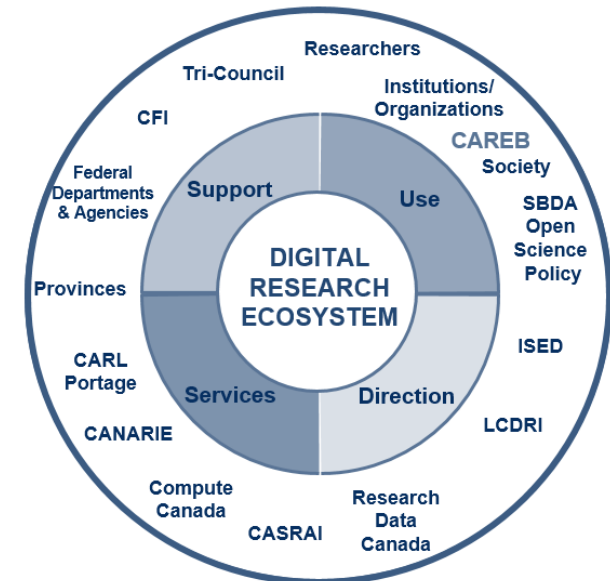
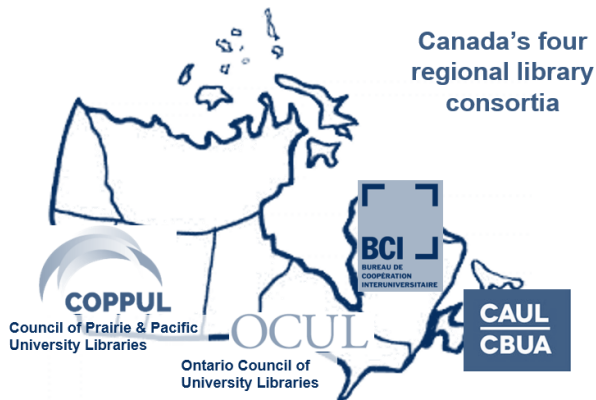
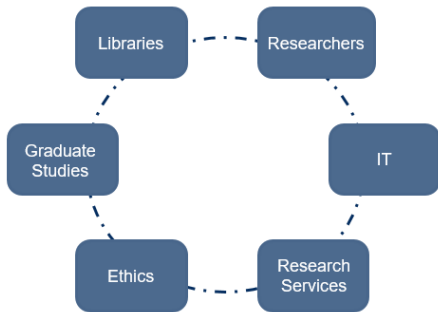
LOCAL

**REGIONAL/
PROVINCIAL**

NATIONAL



Levels of Stakeholder Engagement





Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Innovation, Sciences et
Développement Canada

Fonds **DRI** : Infrastructure de recherche numérique

SSHRC  CRSH



Les trois organismes

catalyseurs du changement

Politique des trois organismes

Stratégie
Institutionnelle



Plan de gestion des
données
numériques



Dépôts



SSHRC  CRSH



... à venir en 2020?

SSHRC  CRSH



portage

SERVICES PARTAGÉS POUR LES DONNÉES DE RECHERCHE
SHARED STEWARDSHIP OF RESEARCH DATA

**Comment Portage répond-il
aux besoins des institutions
et des chercheurs?**

Stratégie institutionnelle de gestion de données de recherche

Modèle Stratégie

- 1. Sensibilisation** : Il est important de sensibiliser le milieu de la recherche aux avantages d'une bonne gestion des données et aux meilleures pratiques s'y rapportant.
- 2. Évaluer l'état de préparation institutionnelle** : Pour gérer efficacement les fonds de données et en estimer leur potentiel, une organisation doit d'abord prendre connaissance de l'emplacement, de l'état, de la croissance estimée et de la valeur de ces ensembles de données.
- 3. Formaliser les pratiques de gestion des données de recherche** : La formalisation des pratiques attendues en matière de GDR par l'adoption de lignes directrices, de procédures ou de politiques est importante pour l'établissement d'une approche efficace et durable de GDR dans l'institution.
- 4. Définir une feuille de route** : Une feuille de route réaliste aidera les établissements à renforcer leurs capacités en matière de GDR à moyen terme.



Politique des trois organismes

Stratégie Institutionnelle



Plan de gestion des données numériques



Dépôts



Stratégie GDR



Stratégie institutionnelle de gestion de données de recherche

Progrès

Sondage sur la stratégie institutionnelle

Changement de culture : avantage supplémentaire de l'engagement local



Politique des trois organismes

Stratégie Institutionnelle



Plan de gestion des données numériques



Dépôts



Planification de la gestion des données

7 sections / 21 questions

+ guides correspondants

1. Collecte de données
2. Documentation et métadonnées
3. Copie de sauvegarde & entreposage des données
4. Préservation
5. Partage des données & réutilisation
6. Responsabilités & ressources
7. Éthique & conformité légale



Politique des trois organismes

Stratégie
Institutionnelle



Plan de gestion des
données numériques



Dépôts



Assistant PGD

Assistant au PGD:
National,
en ligne, bilingue



Planification de la gestion des données



Politique des trois organismes

Progrès

**47 comptes institutionnels
et plus de
5700 utilisateurs
enregistrés**

Stratégie
Institutionnelle



Plan de gestion des
données numériques



Dépôts



Assistant PGD

Assistant au PGD:
National,
en ligne, bilingue



Dépôts



Politique des trois organismes

Stratégie
Institutionnelle



Plan de gestion des
données numériques



Dépôts



Dépôts

Paysage du dépôt canadien



Dépôt général

Dépôt
gouvernemental

Dépôt
spécifique au
domaine



re3data.org



Paysage du dépôt canadien



Deux options de dépôt national

FRDR **DFDR**
FEDERATED RESEARCH DATA REPOSITORY DÉPÔT FÉDÉRÉ DE DONNÉES DE RECHERCHE

Dépôt fédéré de données de recherche

Découverte National

Portage et l'équipe DFRD de Calcul Canada



Dataverse
North

Instance nationale de Dataverse

Portage et l'équipe Dataverse de
OCUL Scholars Portal



Dépôts



Federated Research Data Repository

Main Features:

'Big Data' upload/download

Maintains file hierarchies

National Discovery Platform

National Repository Option

Preservation Processing capacity

Dépôts



- **Production limitée au Jan. 2019:**
 - **18** groupes de recherche partenaires
 - **75** bases de données publiés (**4.4 TB**)
 - **7** projets de recherche en cours (**3.8 TB**)



FRDR Limited Production Projects



The Water Institute
U. Of Waterloo



Mountain Legacy Project:
Capturing Change in Canada's Mountains
U. Victoria

**Stone Tools, Diet, &
Sociality at the Dawn of Humanity**
U. Calgary

<https://www.facebook.com/OGSDS/photos/a.172692916509354.1073741828.148916232220356/354006195044891/?ty=pe=3&theater>
<https://www.facebook.com/BiblioArchives/photos/a.438308146206859.9019638503710820230/1301748839862381/?ty=pe=3&theater>
<https://www.usask.ca/water/>
<https://goo.gl/images/Eta6mg>

Dépôts



Federated Research Data Repository

Main Features:

'Big Data' upload/download

Maintains file hierarchies

National Discovery Platform

National Repository Option

Preservation Processing capacity

Currently in Limited Production



Main Features:

Mature platform

Widely adopted

User-friendly

Brandable

*Emerging National
Repository Option*

**Dataverse used widely in
Canada with 1000's of data
files deposited**

Dataverse

5 Dataverses:

- 3 autonome (U Alberta, Dalhousie, UNB)
- 2 confédérée:
 - Abacus: 4 institutions - UBC, SFU, UNBC, & Uvic
 - Scholars Portal Dataverse: **24** institutions



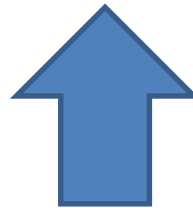
Scholars Portal Dataverse (Jan 2019)

- 280 Dataverses
 - ~100,000 téléchargements
 - ~1500 base de données
 - ~25,000 fichiers de données

~ 2 TB



Instance nationale de Dataverse



Scholars Portal Dataverse

Dépôts

Options de dépôt au Canada : un guide de Portage

juin 2019



www.carl-abrc.ca

portage

SERVICES PARTAGÉS POUR LES DONNÉES DE RECHERCHE
SHARED STEWARDSHIP OF RESEARCH DATA



FRDR/DFDR, Dataverse & Dépôts spécifique au domaine

FORMATION

Continuum of Training

Essentials

Essentials and More!

On-line Training Modules



Presenters:

Jane Fry (Carleton U), Carol Perry (U of Guelph), James Doiron (U of Alberta)

Webinars

Coming in the future! Potential webinar topics include: RDM 101; DMPs 101; Institutional Repositories; Dealing with Sensitive Data; Data Curation 101; Data Preservation 101; How to Develop an Institutional Strategy; and others.

On-Demand Training

On-demand assistance is available to those organizing RDM training on Canadian academic campuses who would like help developing and delivering training and guidance materials in all areas of RDM.

Dataverse North Metadata Working Group

WWW.PORTAGENETWORK.CA

Dataverse North

- Investigates gaps and opportunities
- Nationally coordinated strategies and services
- Training
- Infrastructure development
- Support for researchers and libraries

<https://portagenetwork.ca/working-with-portage/dataverse-north-working-group/>

Dataverse Nord

- Évaluer les lacunes et les

Guide des pratiques exemplaires sur les métadonnées

à intermédiaires ment décrire les de métadonnées

rales sur la s définitions et oires,

Metadata Best Practices Guide

Guide des pratiques exemplaires sur les métadonnées

Canadian Dataverses

There are several universities and consortial services that provide Dataverse as-a-service to Canadian researchers.

<https://portagenetwork.ca/planning-managing-data/research-data-repositories/>

Dataverses canadiens

Plusieurs universités et services en consortia offrent Dataverse en tant que service aux chercheurs canadiens.

<https://portagenetwork.ca/fr/comment-gérer-vos-donnees/depts-de-donnees-de-recherche/>

recommended, and optional fields.

Required Fields:

Title Author Contact Subject

Description (Abstract) Producer



The guide can be found at <http://bit.ly/2uYuxEr>

Dataverse Date Fields (hint: it can be confusing!)

- **Date of collection** - when the data was collected.
- **Time period covered** - time period to which the data refer (span).
- **Production date** - when the dataset was finalized and

recommandés et facultatifs.

Champs obligatoires:

Titre Auteur Personne-ressource Sujet

Description (résumé) Producteur



Trouvez le guide à <http://bit.ly/2GbOqEG>

Champ date dans Dataverse (indice: cela peut être déroutant!)

- **Date de collection** - date de collecte des données.
- **Période de couverture** - période de temps à laquelle se réfèrent les données (page).
- **Date de production** - date à laquelle l'ensemble de données a été



Metadata Working Group / Groupe de travail sur les métadonnées

Sally Taylor, University of British Columbia (Chair); Alexandra Cooper, Queen's University; Martine Gagnon, Université Laval; Mark Goodwin, University of British Columbia; John Huck, University of Alberta; Amber Leahey, Scholars Portal; Mike Steeleworthy, Wilfrid Laurier University

Metadata Working Group de travail sur les

Sally Taylor, University of British Columbia; Alexandra Cooper, Queen's University; Martine Gagnon, Université Laval; Mark Goodwin, University of British Columbia; John Huck, University of Alberta; Amber Leahey, Scholars Portal; Mike Steeleworthy, Wilfrid Laurier University

Practices, FRDR Best Practices.

Soutenir l'intégration nationale des Infrastructure de recherche numérique (DRI)

GDR en transition...



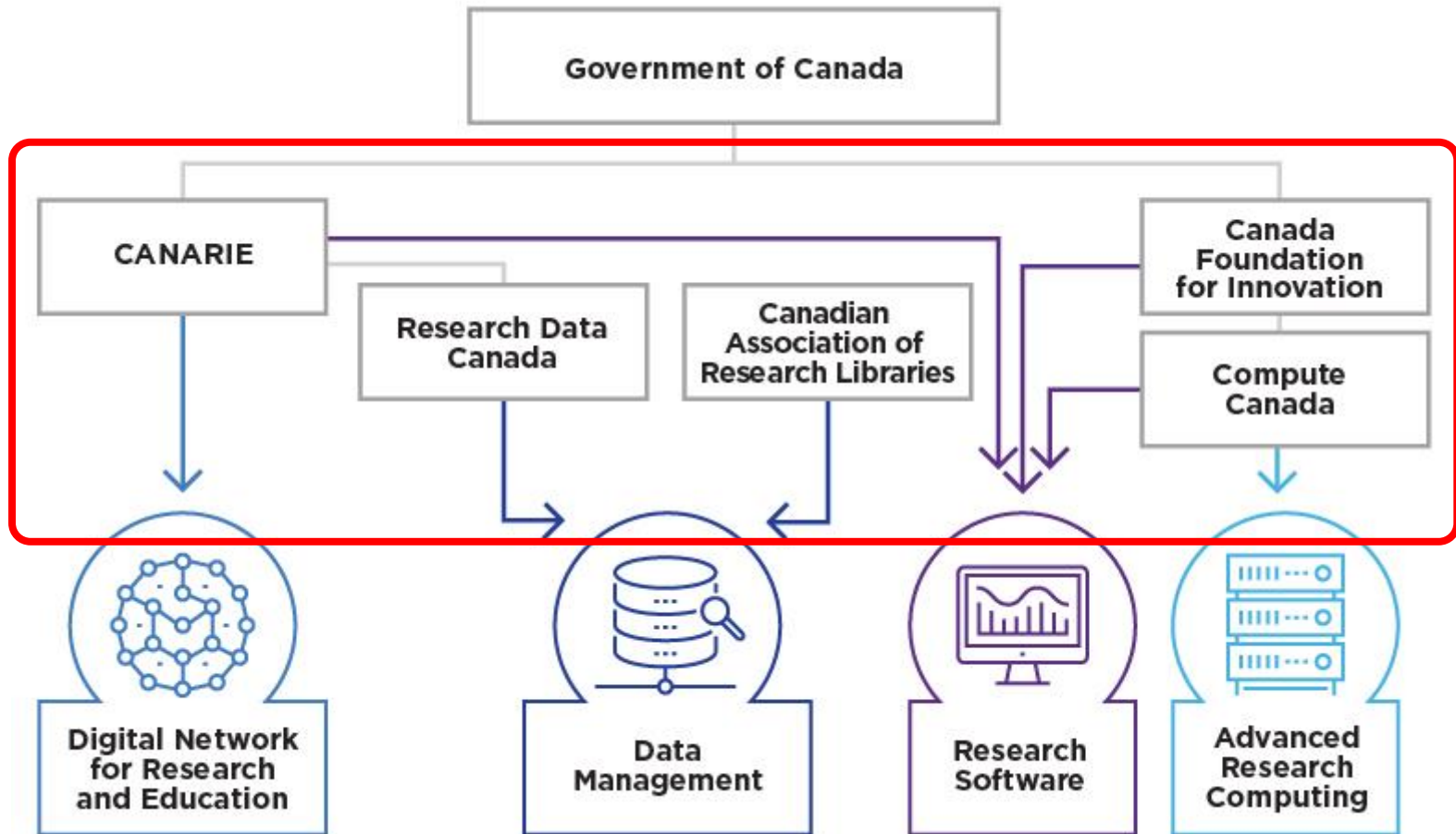
ÉGALITÉ CROISSANCE

Une classe moyenne forte

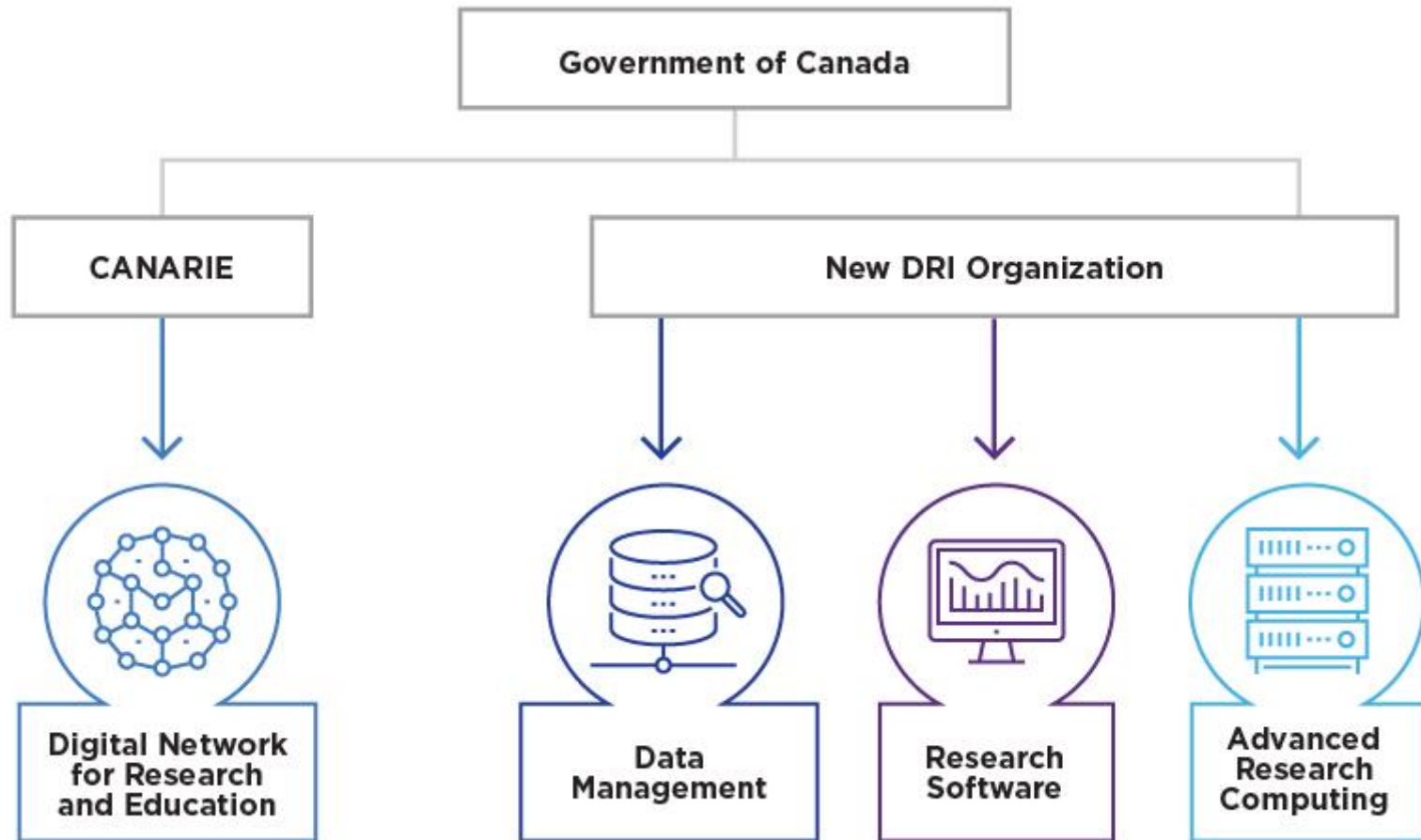
Exploiter les données massives

“Le gouvernement propose de fournir un financement de **572,5 millions** de dollars sur cinq ans, et de 52 millions par année par la suite, afin de mettre en œuvre **une stratégie pour l’infrastructure de recherche numérique** qui offrira aux chercheurs partout au Canada un accès plus ouvert et équitable en matière de ressources de calcul avancé et de données massives. ”

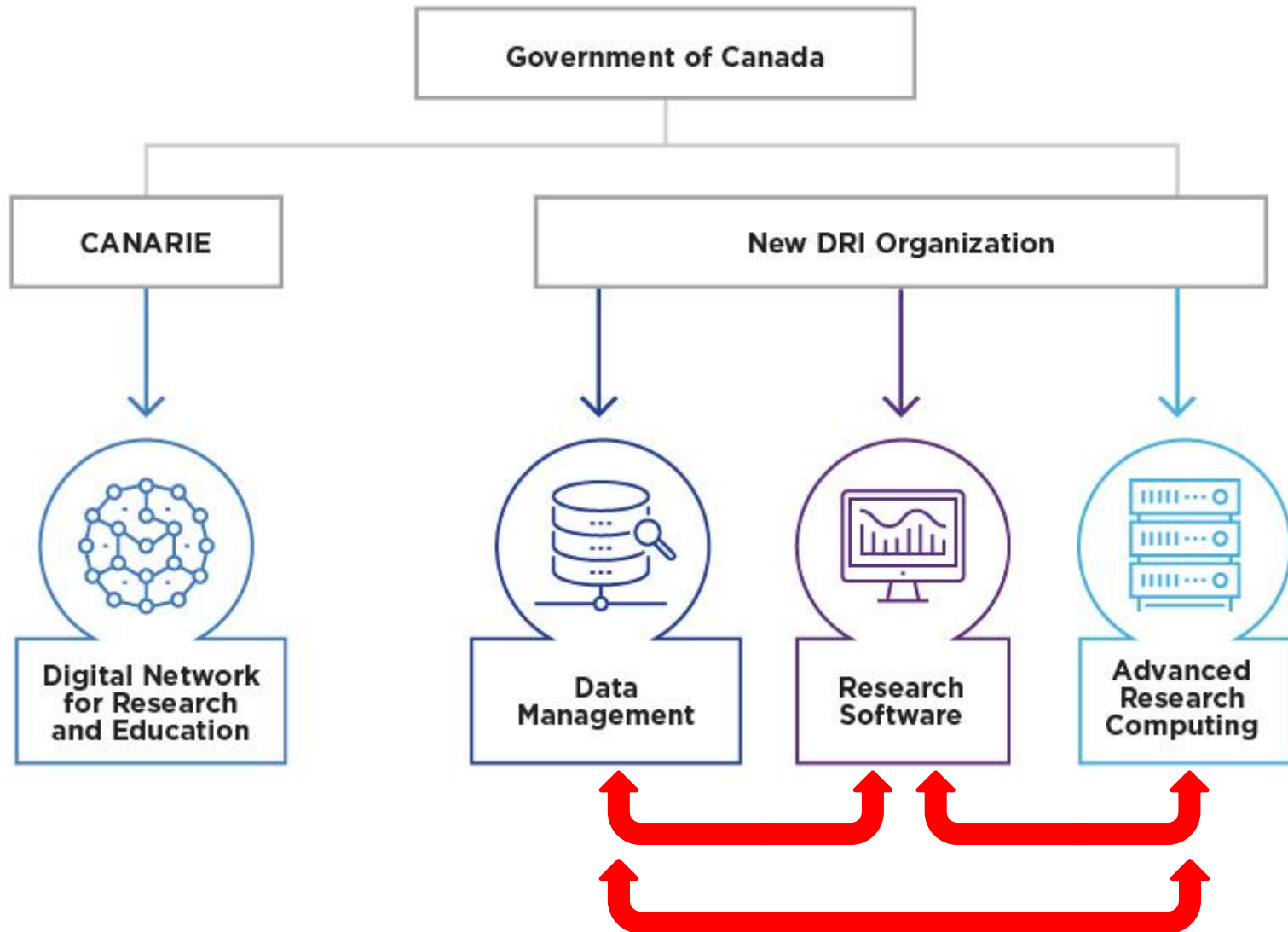
Situation actuelle



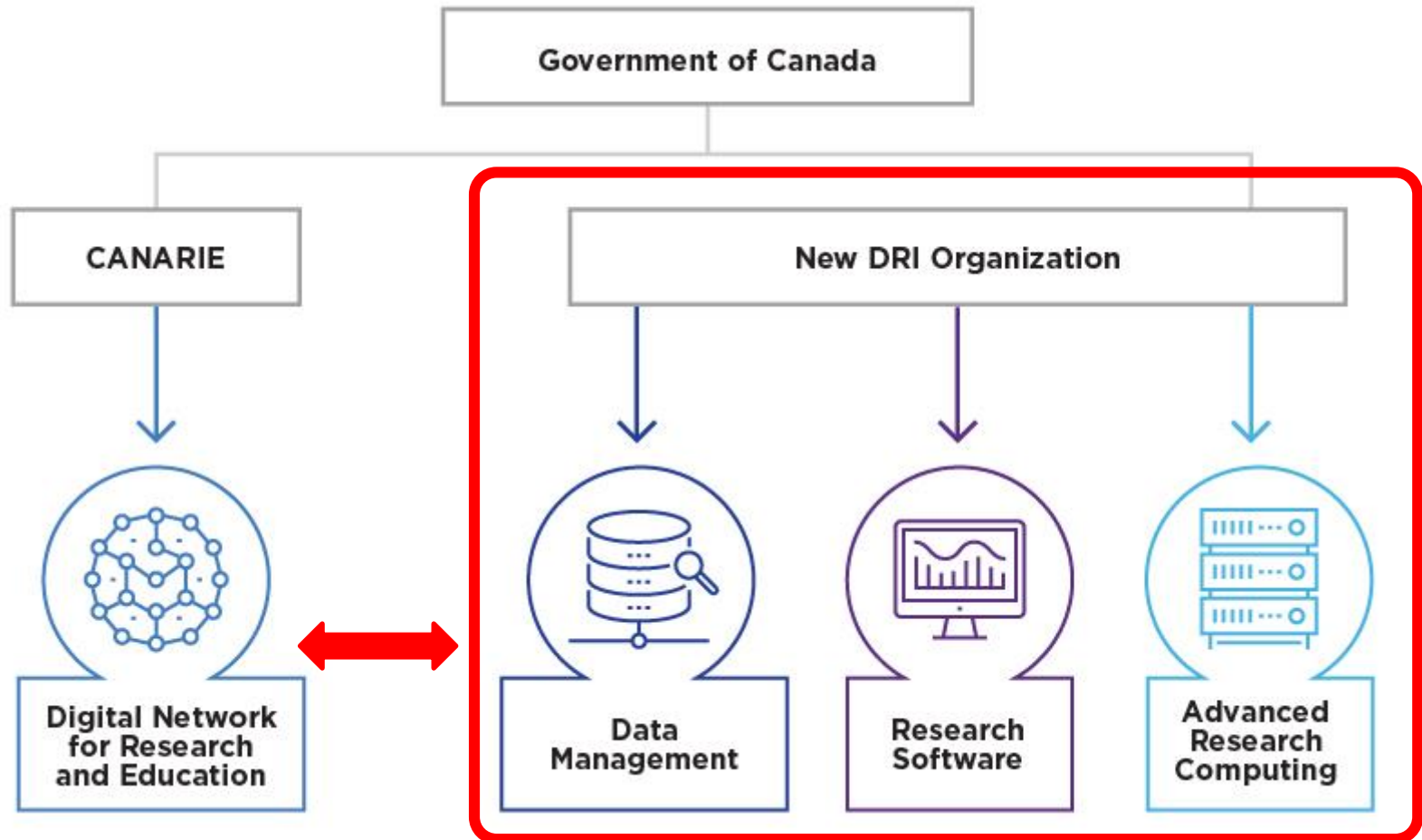
Vision pour l'avenir



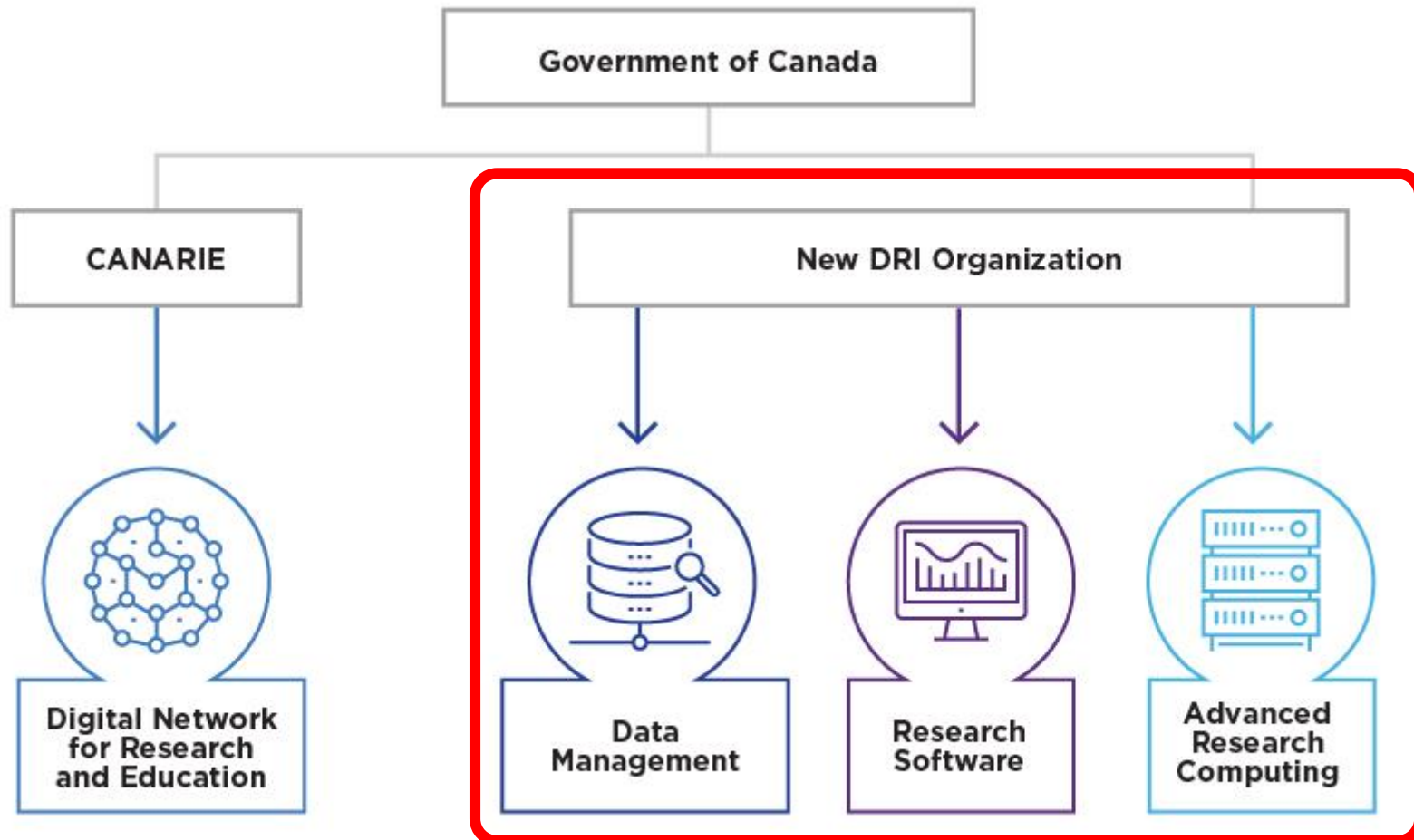
Vision pour l'avenir



Vision pour l'avenir



Création d'un organisme à but non lucratif...



Demande de propositions en avril 2019 pour un nouveau programme de contributions pour l'infrastructure de recherche numérique (l'IRN)

18 jours

Date limite
du 6 mai



Une proposition a été développée et soumise au nom de la communauté de l'IRN par un comité directeur se composant de **Dre Gail Murphy**, *vice-présidente, recherche et innovation*

**Commentaires de plus de 50 personnes
& 30 lettres de soutien**

à **Dr Ratik Goubran**, *vice-président, recherche et relations internationales* à l'Université Carleton, et de **Dr Guillaume Bourque**, *directeur du Centre canadien de génomique computationnelle, professeur agrégé, génétique humaine, Université McGill*.

Engage DRI

Collaborating for the future of
Canada's Digital Research
Infrastructure

Comments and questions may be directed to the
email address info@engagedri.ca.

L'approbation du gouvernement devait avoir lieu avant le déclenchement des élections



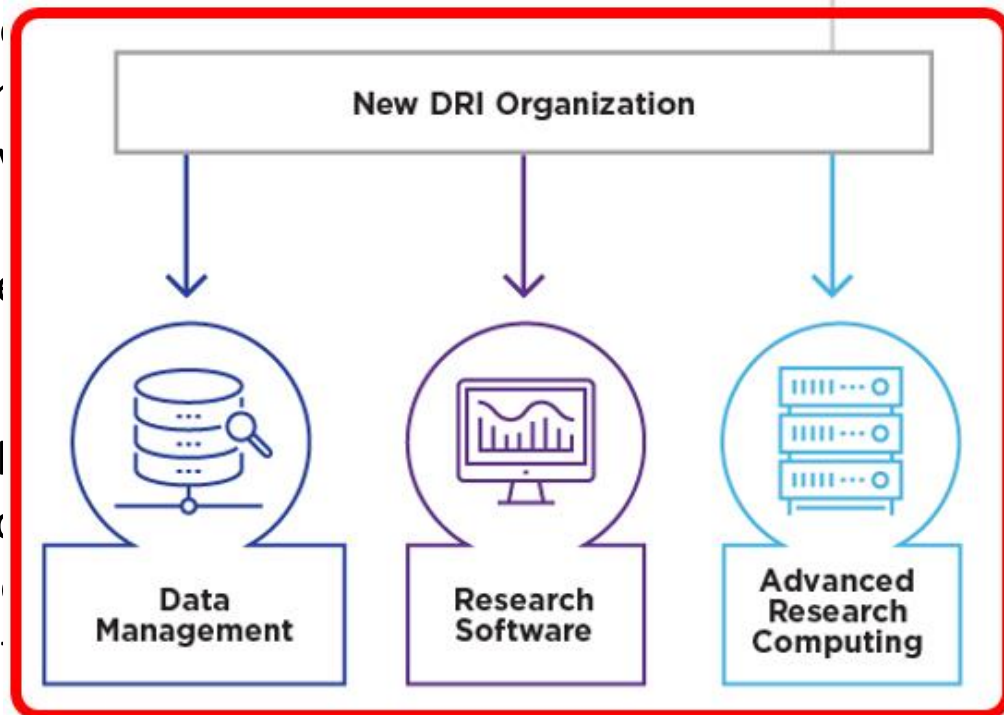
Un sprint jusqu'à la ligne de départ



Enfin une annonce -- 8 août, 2019

Innovation, Sciences et Développement économique Canada l'infrastructure de recherche numérique (IRN)

- **375 millions de dollars** pour un nouveau programme de contributions pour l'IRN dont les activités sont censées commencer en 2019.
- **50 millions de dollars** pour accroître la capacité de calcul informatique de pointe en recherche nationale. Ayant mobilisé un investissement de 100 millions de dollars dans l'expansion du CIP totalisée, la capacité de cette nouvelle capacité est censée commencer l'hiver 2020.
- **137 millions de dollars** pour CAI chargé de fournir le réseau national de recherche, un mandat renouvelé qui prévoit de renforcer la cybersécurité et un financement



Processus

Signataires de l'application ✓



approbation du gouvernement ✓



Tout cela peut arriver dans mode «intérimaire» du gouvernement préélectoral



Applicant Board



Inaugural Board

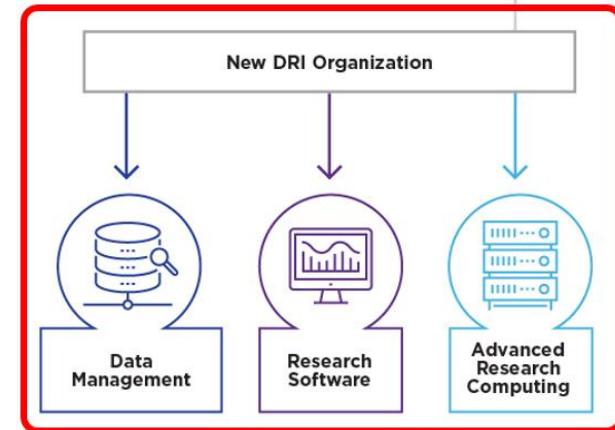


Nouvelle Organization

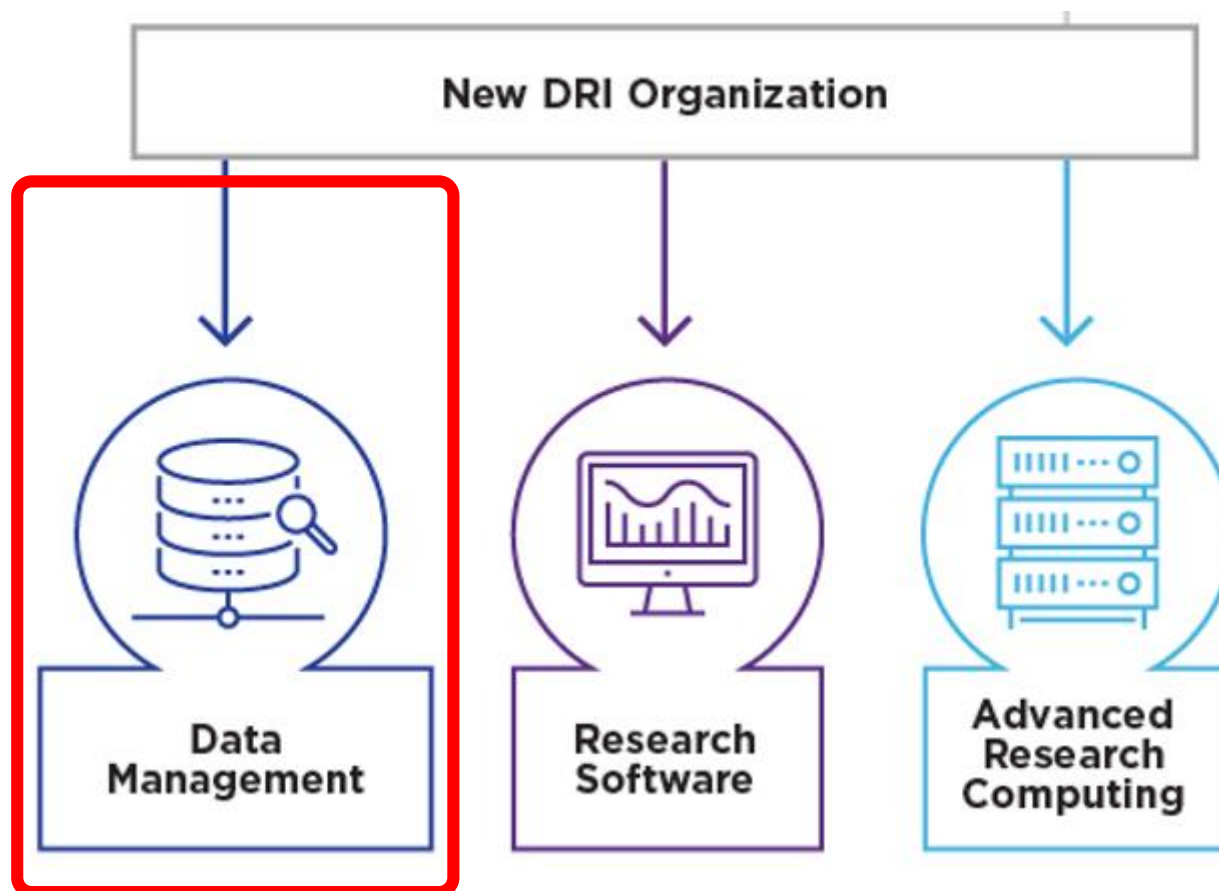


Groupe de conseil

2021 ?



Priorités de transition pour la gestion des données de recherche



Priorités de transition pour la gestion des données de recherche

A. Soutien national à la gestion des données

rôles de coordonnateur national pour la 'curation', la conservation, la formation, la découverte et les métadonnées, ainsi que le soutien à la communication, et à l'administration

B. Support et développement des plateformes GDR

aider à développer et à opérationnaliser plusieurs plateformes et services nationaux de GDR

DFDR → pleine production

Dataverse Nord → augmenter le stockage

Assistant PGD → migration vers PGD 2.0

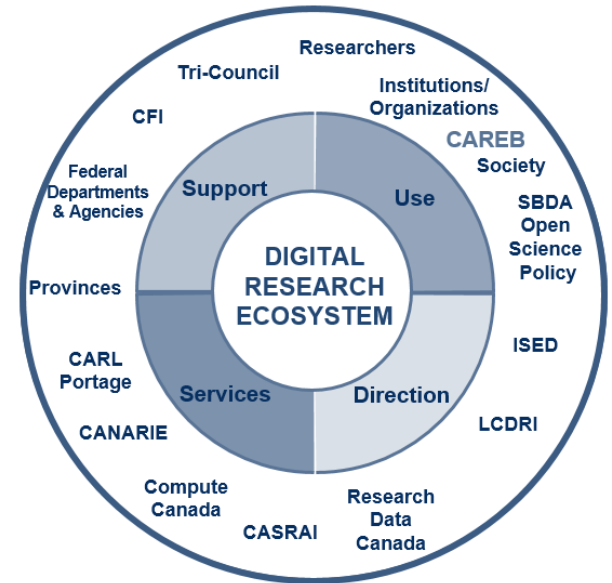
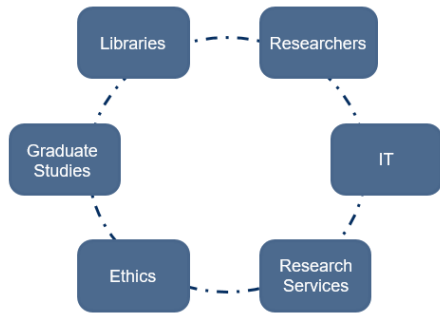
Nous avons attendu le début de la course



et maintenant la course est commencé



Plus à venir...



Questions?



portagenetwork.ca

Jeff Moon, Directeur, CARL Portage
portagedir@carl-abrc.ca