

# NDRIO

New Digital  
Research Infrastructure  
Organization

# NOIRN

Nouvelle organisation  
d'infrastructure de  
recherche numérique

Soutenir une collectivité d'IRN compétitive et  
collaborative de classe mondiale au Canada

Aperçu de l'organisation

Le 18 février 2020

# Contexte

# Contexte et objectif

---

Notre capacité à créer, utiliser et gérer une IRN est garante d'un avenir prometteur. Un écosystème intégré et viable pour l'IRN est essentiel au maintien de notre compétitivité dans le domaine de la recherche à l'échelle internationale. Cet écosystème est en outre nécessaire pour :

1. Attirer et retenir des talents du monde entier qui sont capables de soutenir la concurrence.
2. Construire et maintenir l'excellence de la recherche dans le monde.
3. Augmenter les efforts de recherche dans les domaines qui ont le potentiel de générer de nouvelles pistes de recherche.
4. Maintenir notre avance dans le domaine de l'analyse de données.
5. Accélérer l'innovation et la commercialisation dans le secteur privé.
6. Améliorer la prestation des services publics et la prise de décision.
7. Optimiser l'investissement public dans la recherche.

# Contexte et objectif

---

Les quatre éléments clés d'une IRN sont :

1. **Le calcul informatique de pointe (CIP)** : effectué au moyen de superordinateurs qui permettent aux chercheurs d'analyser d'énormes quantités de données.
2. **La gestion des données (GD)** : permet aux chercheurs de conserver leurs données de façon à ce qu'elles soient identifiables, et accessibles à d'autres chercheurs.
3. **Les logiciels de recherche (LR)** : permettent aux chercheurs de traiter et d'analyser les données.
4. **Réseau numérique pour la recherche et l'éducation** : permet aux chercheurs de partager des données et de travailler en collaboration avec d'autres chercheurs au Canada et ailleurs dans le monde.

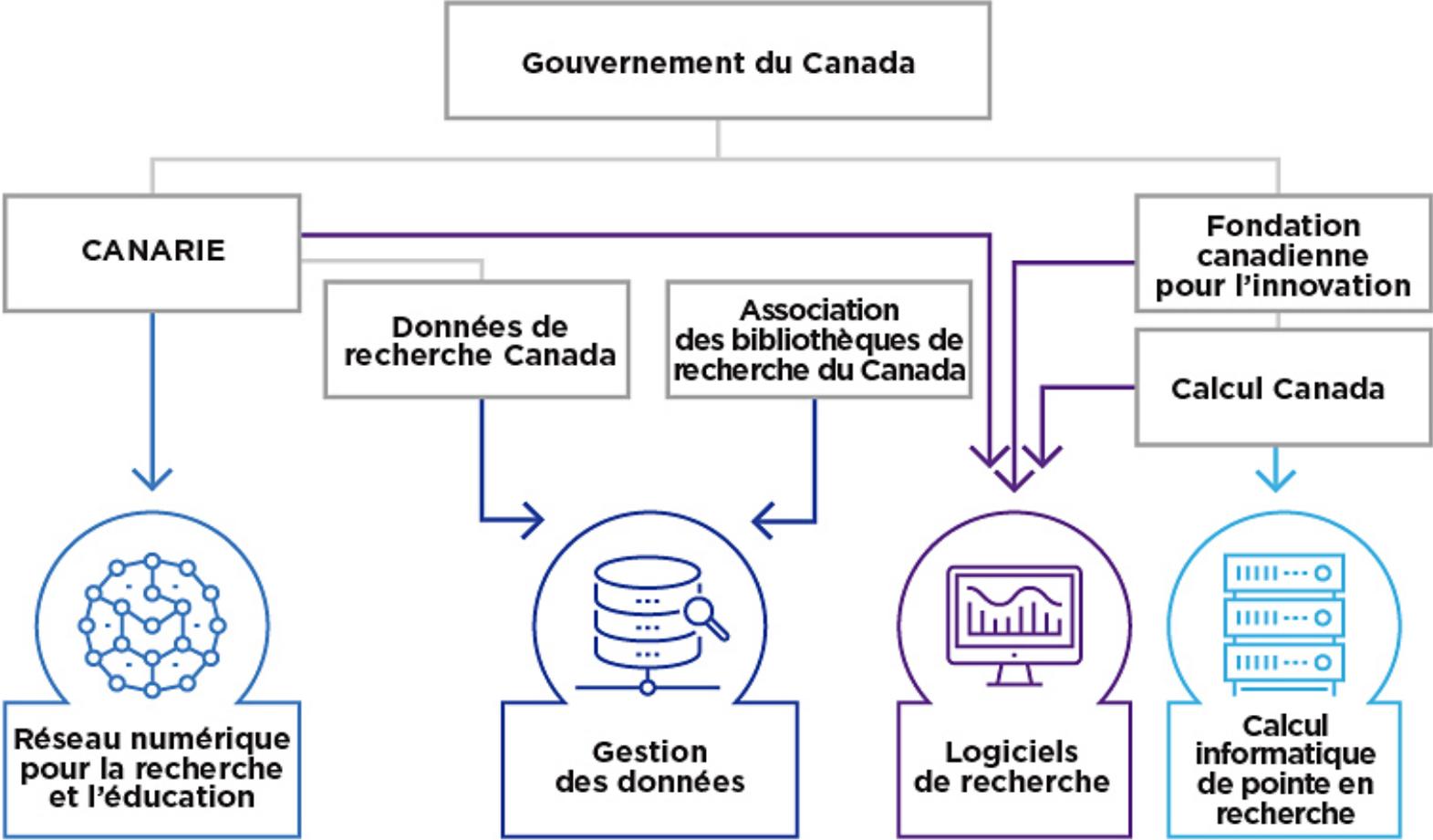
Les quatre composantes de l'IRN  
sont protégées par la cybersécurité  
et bénéficient de l'appui d'un  
personnel hautement qualifié

# Contexte et objectif

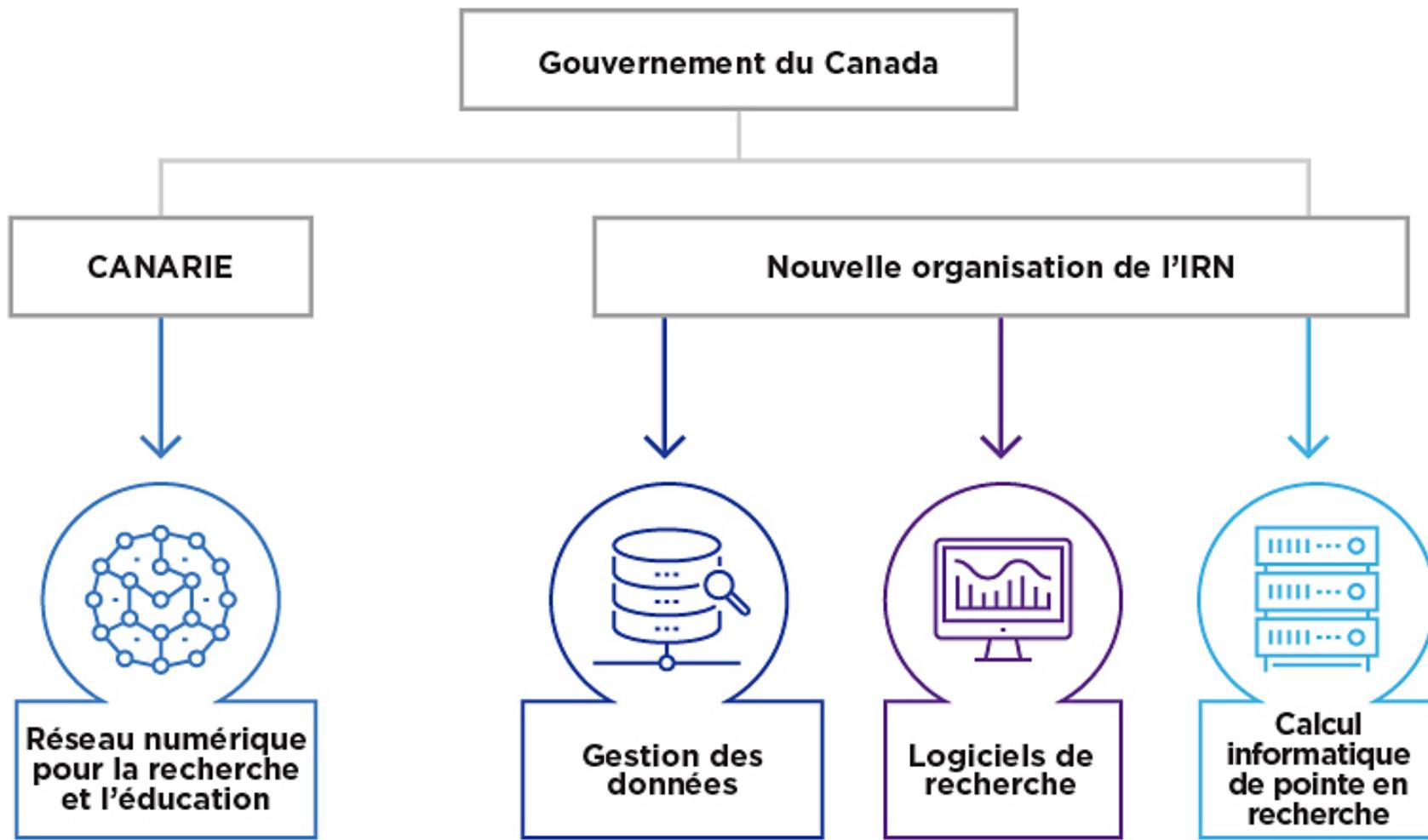
---

- Dans le cadre de la nouvelle stratégie nationale pour l'IRN, ISDE a prévu investir jusqu'à 375 millions de dollars sur cinq ans pour créer une Nouvelle organisation nationale à but non lucratif.
- La nouvelle organisation de l'infrastructure de recherche numérique (NOIRN) regroupera et investira dans les domaines du calcul informatique de pointe (**CIP**), de la gestion des données (**GD**) et des logiciels de recherche (**LR**) et ses travaux seront effectués avec la collaboration de toutes les parties prenantes.
- CANARIE continuera de jouer un rôle de premier plan au sein du réseau numérique pour la recherche et l'éducation.

# Paysage national de l'IRN



# Futur paysage national de l'IRN



# Priorités de la NOIRN

# Principes directeurs

- Après avoir recueilli les commentaires des parties prenantes, la NOIRN a publié son modèle d'adhésion et de gouvernance en décembre 2019.
- La NOIRN a formulé dans ce document les principes directeurs qui serviront de base à toutes ses activités. La NOIRN :
  1. Donne la priorité aux chercheurs
  2. Est centrée sur les services
  3. Défend les principes de responsabilité et de transparence
  4. Vise l'excellence
  5. Favorise la collaboration

# Priorités en 2020-2021

1<sup>er</sup> volet :

Mise en place de l'organisation

1. Finaliser la structure organisationnelle et de gouvernance, ainsi que le plan de ressources humaines de la NOIRN.
2. Mettre en place le Conseil de recherche.
3. Élaborer le plan stratégique, y compris une vision et une stratégie nationales pour la croissance de la CIP, de la GD et des LR en se fondant sur une évaluation des besoins des utilisateurs.
4. Établir les fonctions financières et administratives et les processus de gestion d'arrière-plan.
5. Définir la marque de la NOIRN et établir des mécanismes de communication.

# Priorités en 2020-2021

## 2<sup>e</sup> volet

Mise en place du nouveau modèle de prestation de services

6. Construire le nouveau modèle de prestation de services, en collaboration avec les régions, les sites hébergeurs et les autres partenaires de l'INR.
7. Diriger l'élaboration et la réalisation de projets pilotes (CIP; GD; LR).
8. Sauvegarder les ressources de l'INR par des investissements et une coordination accrue dans le domaine de la cybersécurité.
9. Élaborer un plan conjoint pour l'écosystème de l'INR en collaboration avec CANARIE.

# Priorités en 2020-2021

## 3<sup>e</sup> volet : Coordination des activités de transition

10. Élaborer et entamer la mise en œuvre des plans de transition, tout en assurant la continuité de la prestation des services et évaluer les infrastructures et le personnel hautement qualifié déjà en place.
11. Coordonner les activités de transition entre les organisations, tant au niveau de la gestion que de la gouvernance.
12. Diriger l'élaboration d'une stratégie de gestion du changement et d'un plan de développement professionnel.
13. Mener à bien le processus de transition du programme Portage (de l'ABRC).

# Priorités en 2020-2021

Au cœur de tous  
les volets : la  
participation des  
parties prenantes

14. Encadrer la recherche, les communications et la participation des partenaires et des parties prenantes.

# Gouvernance de la NOIRN

# Gouvernance

---

- La structure de gouvernance du NDRIO comprend :
  - Une présidente du conseil d'administration
  - Un conseil d'administration composé de 14 membres
  - Les principaux membres (avec droit de vote)
  - Les membres associés (sans droit de vote)
  - Un conseil de recherche

# Conseil d'administration

- On procède actuellement à l'évaluation et au recrutement du premier conseil d'administration de la NOIRN dans le cadre d'un processus de recrutement ouvert et transparent, sous la supervision du conseil d'administration provisoire et soutenu par une société de recrutement de cadres.
- La NOIRN est à la recherche d'un(e) candidat(e) à la présidence du conseil d'administration qui possède une vaste expérience des conseils d'administration et les compétences pertinentes. Le(la) candidat(e) idéal(e) aura une expérience de la gestion de conseils d'administration à l'échelle nationale d'entreprises à but non lucratif ou d'entreprises en démarrage.
- Les directeurs(trices) seront recruté(e)s sur la base des compétences et de l'expertise décrites dans un modèle de compétences exhaustif.

# Conseil d'administration

---

Janet M. Davidson, O. C., B.Sc.inf., MHSA, LL. D. (spécialisé) – Présidente du conseil

Peter MacKinnon, B.A., LL. B., LL. M. – Vice-président du Conseil

Dr David Barnard, Président et vice-chancelier, Université du Manitoba

Donna Bourne-Tyson, Doyenne des bibliothèques, Université Dalhousie

Jennifer Doyle, Dirigeante principale de l'information et vice-rectrice associée (Services des TI), Université Queen's

Dre Alexandra King, M.D., FRCPC, Spécialiste en médecine interne, Université de Saskatchewan

Chris Lumb, ing., IAS.A, a exercé le rôle de Chef de la direction et de Dirigeant de diverses organisations à but lucratif et à but non lucratif, et d'administrateur et de Président du conseil de divers conseils d'administration des secteurs public, privé et à but non lucratif

Dr David MaGee, Vice-président Recherche, Université du Nouveau-Brunswick

Dre Gail Murphy, Professeur d'informatique et Vice-présidente de la recherche et de l'innovation à l'Université de la Colombie-Britannique.

Dr Sina Shahandeh, Vice-président de la science des données, ecobee Inc.

Jane Skoblo, CPA, PACI, IAS.A, Vice-présidente, Opérations numériques, Rogers Communications

Dr Jeffrey Taylor, Vice-président associé, Recherche appliquée et innovation, Nova Scotia Community College

Dr Denis Thérien, Vice-président, Recherche et partenariats, Element AI

Dre Deb Verhoeven, Chaire de recherche Canada 150 en informatique culturelle et genre, Université de l'Alberta

Martha Whitehead, Vice-présidente, Harvard Library, Université Harvard

# Adhésions

## 136 organisations :

- 51 membres principaux
- 85 membres associés

(Février 2020)

- Les membres avec droit de vote sont des établissements d'enseignement postsecondaires, des hôpitaux de recherche ou des instituts affiliés admissibles aux subventions des trois conseils.
- Les membres associés (sans droit de vote) comprennent les établissements d'enseignement postsecondaires qui ont choisi de ne pas être membres votants et les organisations dont les activités sont liées à l'écosystème national de l'IRN.
- Il n'est pas nécessaire d'être membre pour avoir accès aux programmes de l'IRN; ses programmes sont offerts aux chercheurs et aux établissements de recherche admissibles partout au Canada.

# Conseil de recherche

- La création d'un conseil de recherche sera une priorité pour le Conseil d'administration inaugural
- Un chercheur, le Dr Guillaume Bourque, dirigera le processus sous la supervision du conseil d'administration et avec le soutien de la nouvelle organisation et de l'équipe de direction intérimaire.

La NOIRN se consacre à faire du Canada un chef de file mondial en infrastructure de recherche numérique.

# Pour plus de renseignements

---

Veillez consulter **engagedri.ca** ou contacter :

George Ross

Directeur exécutif

11593765 Canada Association

Nouvelle organisation de l'infrastructure de recherche  
numérique (NOIRN)

[george.ross@engagedri.ca](mailto:george.ross@engagedri.ca)