

Catalyser l'infrastructure de calcul souveraine pour l'IA au Canada

Mars 2025



Digital Research
Alliance of Canada

Alliance de recherche
numérique du Canada

L'occasion à saisir



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

[English](#)

Rechercher dans Canada.ca



MENU ▾

[Canada.ca](#) > [Innovation, Sciences et Développement économique Canada](#) > [Écosystème de l'intelligence artificielle](#)

Programme d'infrastructure de calcul souveraine pour l'IA

Comme première étape du Programme d'infrastructure de calcul souveraine pour l'IA, le gouvernement du Canada invite les promoteurs admissibles à présenter des déclarations d'intérêt non contraignantes. Les propositions doivent correspondre aux objectifs du programme, répondre aux besoins en matière de calcul de l'IA des chercheurs canadiens et d'un échantillon représentatif de la recherche et développement (R-D) industriels, et encourager les partenariats intersectoriels afin de favoriser l'avancement technologique et l'innovation.

À la suite de cette phase, le gouvernement du Canada lancera une phase de proposition complète qui précisera davantage les exigences du programme.

Admissibilité

Les promoteurs admissibles comprennent des organismes sans but lucratif, des organismes à but lucratif, des établissements d'enseignement et des consortiums.

Critères

Dans votre déclaration d'intérêt, démontrez comment votre proposition répond aux critères suivants :



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

[English](#)

Rechercher dans Canada.ca



MENU ▾

[Canada.ca](#) > [Innovation, Sciences et Développement économique Canada](#) > [Écosystème de l'intelligence artificielle](#)

Programme d'infrastructure de calcul souveraine pour l'IA

Comme première étape du Programme d'infrastructure de calcul souveraine pour l'IA, le gouvernement du Canada invite les promoteurs admissibles à présenter des déclarations d'intérêt non contraignantes. Les propositions doivent correspondre aux objectifs du programme, répondre aux besoins en matière de calcul de l'IA des chercheurs canadiens et d'un échantillon représentatif de la recherche et développement (R-D) industriels, et encourager les partenariats intersectoriels afin de favoriser l'avancement technologique et l'innovation.

À la suite de cette phase, le gouvernement du Canada lancera une phase de proposition complète qui précisera davantage les exigences du programme.

Admissibilité

Les promoteurs admissibles comprennent des organismes sans but lucratif, des organismes à but lucratif, des établissements d'enseignement et des consortiums.

Critères

Dans votre déclaration d'intérêt, démontrez comment votre proposition répond aux critères suivants :



Qui sommes-nous?



Portée et
mandat
nationaux



Organisation
associative



Sans but
lucratif



Subventionnée par
le gouvernement
fédéral



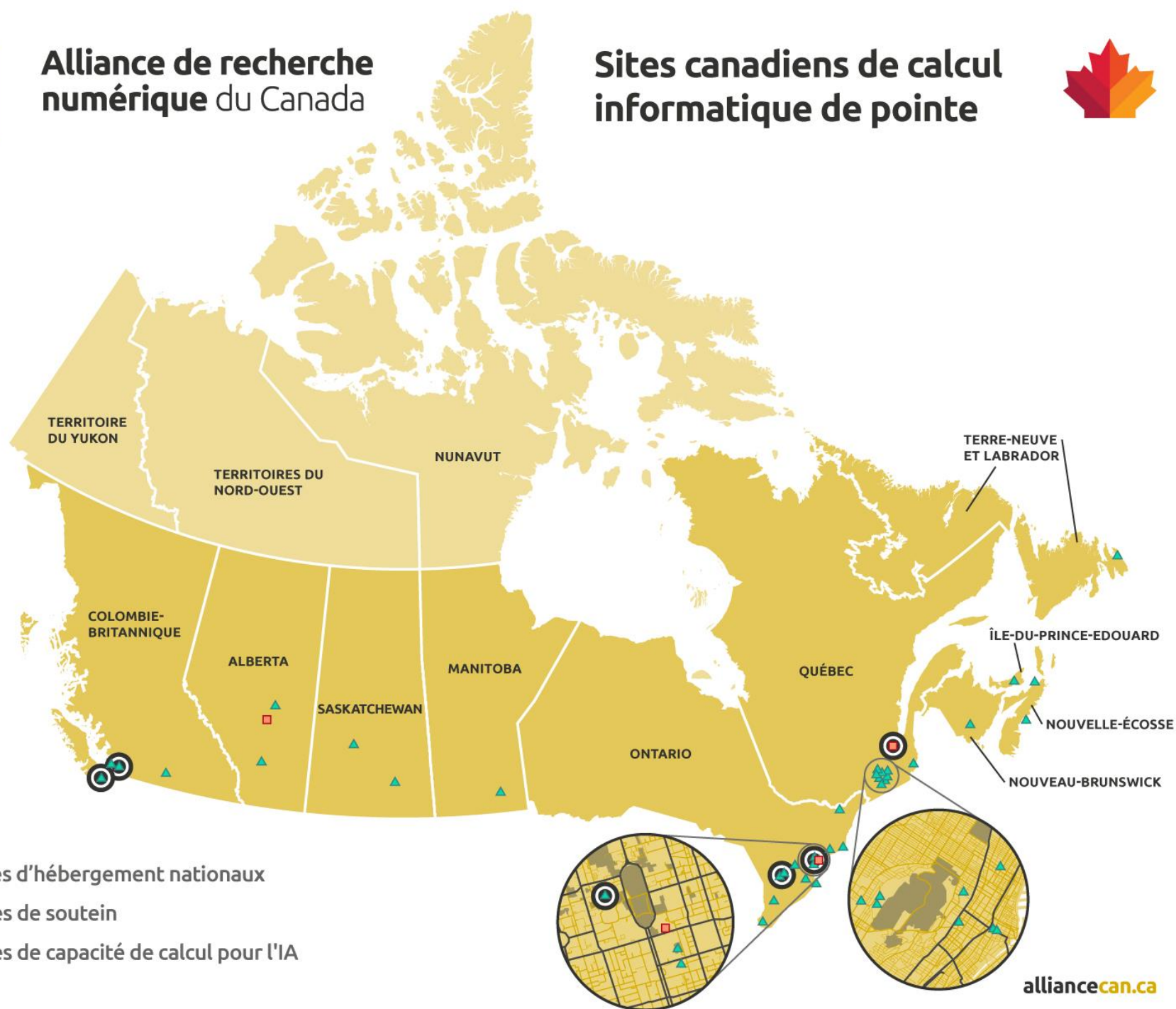
Digital Research
Alliance of Canada

Alliance de recherche
numérique du Canada



Alliance de recherche numérique du Canada

Sites canadiens de calcul informatique de pointe



Notre rôle

Coordination et stratégie nationales

- Mandat du gouvernement du Canada pour coordonner, financer et intégrer l'infrastructure de recherche numérique (IRN) du Canada
- Élaborer et mettre en œuvre une stratégie d'IRN qui cadre avec les priorités nationales

Investissement, mise en œuvre et gouvernance

- Gérer les investissements fédéraux en matière de calcul, de stockage, de logiciels de recherche et de gestion des données
- Mettre en œuvre des programmes à portée nationale qui soutiennent des milliers de chercheurs
- Assurer la gouvernance pour un déploiement efficace des ressources, en garantissant l'impact, un bon rapport coût-efficacité et une accessibilité de portée générale.

Accès équitable aux chercheuses et chercheurs

- Un modèle d'accès qui garantit que les ressources de calcul soient accessibles à tous les chercheuses et chercheurs canadiens admissibles.
- Une allocation de ressources équitable et transparente qui permet d'appuyer un éventail diversifié de projets de recherche

Nos objectifs

Comprendre les objectifs de l'ISDE

Répondre à la forte contribution de la communauté de recherche

S'engager dans un processus de mobilisation de la communauté

Collaborer à la définition d'une vision nationale cohérente



Nos principes fondamentaux

- **Combl**er les lacunes en matière d'investissements dans l'IRN
- **Répondre** aux besoins de la communauté universitaire, des pouvoirs publics et de l'industrie en matière de recherche
- **Au-delà de l'IA** : CIP, services complets et expertise
- **Consolider** les ressources de calcul en expansion
- **Minimiser la fragmentation** : Notre modèle et financement actuels ne peuvent pas permettre de répondre adéquatement aux besoins futurs des chercheuses et chercheurs
- **S'aligner** sur les meilleures pratiques mondiales
- **Pratiques** et technologies durables
- **La collaboration** à l'échelle du pays est essentielle

Vision d'avenir de l'IRN du Canada



Favoriser un accès équitable aux outils et services de l'IRN



Optimiser l'accès sécurisé aux résultats de recherche canadiens de haute qualité



Investir dans la formation et le perfectionnement des chercheuses et chercheurs, ainsi que de la main-d'œuvre de l'IRN



Protéger l'IRN, promouvoir la souveraineté des données et la science ouverte



Renforcer la capacité de calcul et de stockage infonuagique grâce à des services de stockage répartis



Élargir la base d'utilisateurs du soutien et des services de l'IRN à la recherche académique, gouvernementale et sectorielle



Définir le calcul souverain au Canada

- Capacité d'assurer la maîtrise totale de l'infrastructure, des données et des capacités technologiques en matière d'IA au Canada.
- Veiller à ce que le développement de l'IA soit au service de l'intérêt national, sans dépendance ni influence extérieure, et qu'il respecte les principes directeurs suivants :



Cadre juridique solide et garde-fous opérationnels



Moins de dépendance à l'égard des entités étrangères contrôlant les services de calcul pour l'IA



Un écosystème d'innovation canadien renforcé, la priorité aux solutions conçues au Canada



Développement de talents canadiens



Catalyser les capacités canadiennes souveraines et sécurisées en matière d'IA

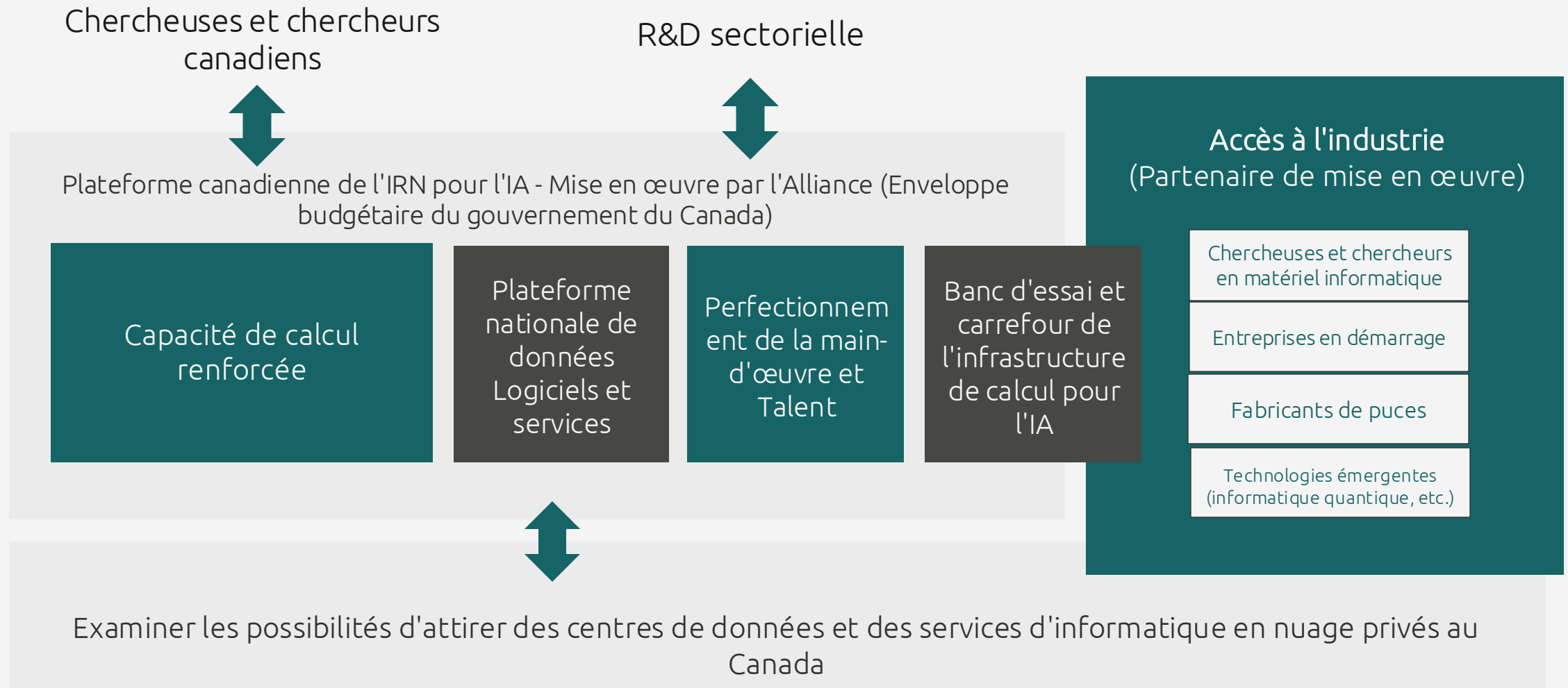
En nous appuyant sur les fortes bases de l'Alliance en matière d'infrastructures et de services de recherche numérique, nous nous engageons à tirer parti du **financement d'amorçage** pour créer une infrastructure de classe mondiale en **mobilisant des investissements publics-privés** afin de **hisser le Canada au rang de leader mondial** dans le domaine de l'intelligence artificielle.

Cet investissement permettra non seulement de soutenir et de protéger la recherche canadienne, mais aussi de donner un coup d'accélérateur à la prochaine génération de prospérité économique pour le Canada, au travers de percées scientifiques et sectorielles réalisées ici, au Canada.

Infrastructure de calcul nationale souveraine	Plateforme canadienne de l'IRN pour l'IA	Plateforme nationale de données
Banc d'essai et carrefour de l'infrastructure de calcul pour l'IA	Grappe de centres de données de l'IA – Stratégie d'attraction des investissements étrangers directs (IED)	Leadership mondial par la collaboration



Éléments constitutifs des capacités canadiennes souveraines et sécurisées en matière d'IA



Vers un écosystème interopérable de données canadiennes



Sous la houlette des communautés d'experts

Données et logiciels de recherche de haute qualité FAIR(4RS)

Données canadiennes
Cadres de gouvernance

Outils permettant d'accéder aux données, de les regrouper, de les traiter et de les partager en toute sécurité



Accès sécurisé



Systèmes de stockage



Portail interrogeable



Outils de gestion des données de recherche (GDR)



Outils et plates-formes des logiciels de recherche (LR)

Infrastructure

Interopérabilité et
Cadre de cybersécurité

...un espace de données à la fois.

Perfectionnement et croissance de notre main-d'œuvre



Inventaire du marché du travail et préconisation pour de nouvelles classifications des emplois - de nouvelles classifications des emplois résulteront de la croissance du secteur de l'IA et de l'IRN au Canada. Notre souhait est de documenter et de soutenir une évaluation nationale du marché du travail afin de promouvoir l'industrie et de combler les lacunes critiques en matière de compétences.



Collaborer à la mise au point de programmes de formation - nous ambitionnons de travailler avec nos instituts d'intelligence artificielle et nos établissements universitaires pour mettre au point et dispenser des programmes de formation de classe mondiale.



Développer notre main-d'œuvre répartie et les talents canadiens en matière d'IA - la force du Canada réside dans sa main-d'œuvre de plus de 200 personnes à l'échelle du pays qui soutiennent notre IRN. Nous voulons développer et faire croître cette base de talents à l'échelle du pays.



Définition de l'intérêt national

1



2



3



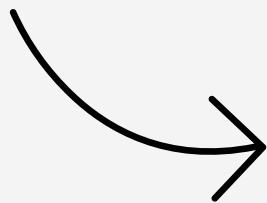
4



1. NCI Australia : SBL ; modèle de collaboration universitaire
2. FINLAND CSC : SBL (propriétaire-exploitant)
3. Lawrence Livermore National Laboratory - gouvernement (propriétaire-exploitant)
4. Autres modèles

Établir un ensemble de critères qui permettent de répondre aux besoins des chercheuses et chercheurs canadiens en se fondant sur des meilleures pratiques mondiales et permettant d'obtenir le meilleur rapport qualité-prix pour les contribuables.

Communiquez
avec nous



alliancecan.ca/ia-souveraine



**Digital Research
Alliance** of Canada

**Alliance de recherche
numérique** du Canada