

L'ALLIANCE CANADIENNE DES RÉSEAUX ÉVOLUÉS

L'alliance canadienne des réseaux évolués se compose des réseaux provinciaux, territoriaux et national que voici, unis pour assurer un avenir florissant aux Canadiens et aux Canadiennes.

ACORN-NL

ACORN
NOVASCOTIA



BCNET

canarie



CYBERA
Alberta Cyberinfrastructure for Innovation

MRnet
Manitoba Research Network

New Brunswick
Advanced • Network

orion

Prince Edward Island
ADVANCED NETWORK

RISQ
RÉSEAU D'INFORMATION
SCIENTIFIQUES DU QUÉBEC

SRnet

Yukon College



Brancher les canadiens
À LEUR
AVENIR

L'ALLIANCE CANADIENNE DES RÉSEAUX ÉVOLUÉS

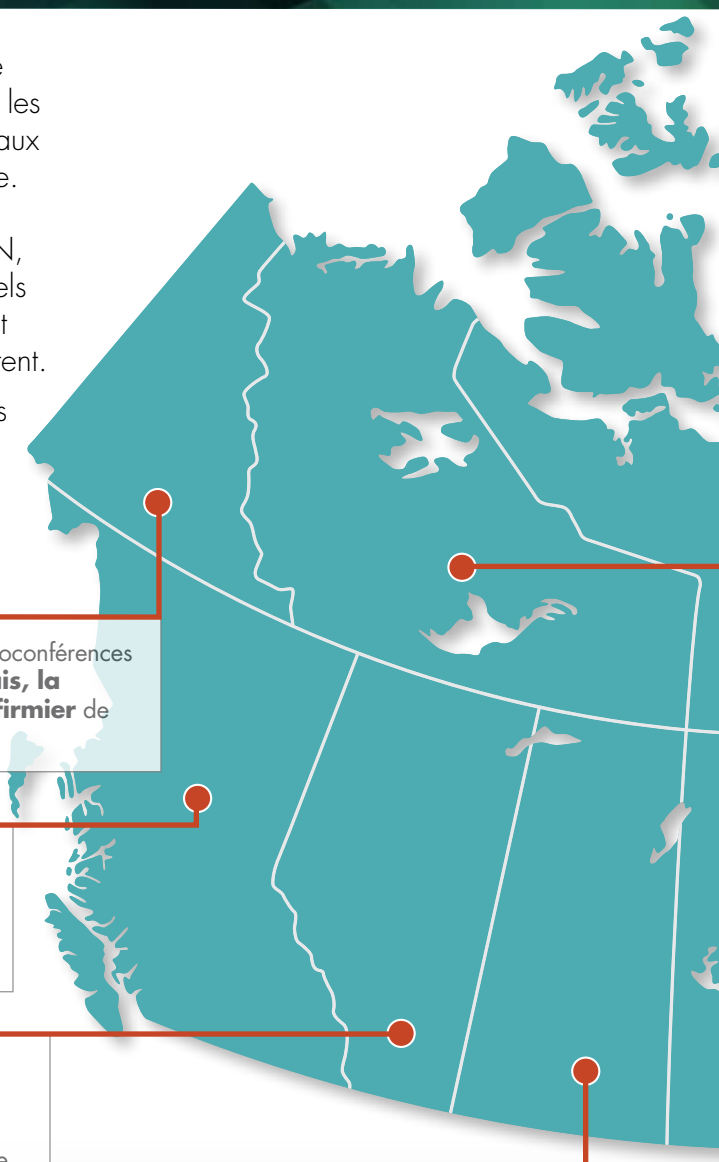
L'avenir brille, car les Canadiens récoltent les fruits bien tangibles de l'**alliance canadienne des réseaux évolués**. Vous l'ignoriez peut-être, mais cette formidable ressource nationale :

- permet aux éducateurs, aux chercheurs et aux innovateurs de transformer la manière dont les Canadiens apprennent, découvrent et inventent;
- rassemble les esprits du pays et du monde entier;
- libère le potentiel nécessaire à des découvertes et à des innovations révolutionnaires, procurant au Canada un avantage qui favorisera l'avènement d'une économie numérique concurrentielle et garantira aux futures générations un avenir prospère.

L'**alliance canadienne des réseaux évolués** est un regroupement de réseaux évolués dont les fibres optiques à ultra haute vitesse relient les chercheurs, les éducateurs et les innovateurs entre eux, mais aussi aux données et aux outils disponibles au pays et ailleurs dans le monde.

L'**alliance canadienne des réseaux évolués** assure en toute sécurité la transmission de jeux volumineux de données (les séquences ADN, par exemple), d'outils (comme la vidéoconférence) et d'analyses (tels les modèles climatiques) qui ne pourraient être transmis sur l'Internet commercial sans que les activités des autres utilisateurs s'en ressentent.

Grâce aux technologies de la prochaine génération, les retombées de l'**alliance canadienne des réseaux évolués** se font déjà sentir partout au Canada.



Le réseau évolué du Yukon a recours à des vidéoconférences de haute qualité pour dispenser, **à peu de frais, la formation permanente au personnel infirmier** de l'Hôpital général de Whitehorse.


Le réseau évolué de la Colombie-Britannique a participé **à la résolution de la pénurie provinciale de médecins**, grâce à un programme d'enseignement en temps réel et à haute définition, formant des omnipraticiens à distance.

Le réseau évolué de l'Alberta a permis à une société spécialisée dans les logiciels d'élaborer une technologie avec laquelle les entreprises **optimisent leurs ressources informatiques de la prochaine génération**, afin de composer avec les besoins changeants du commerce de façon plus efficace et économique.

Le réseau évolué de la Saskatchewan a permis une collaboration scientifique nationale et internationale sur le fonctionnement des ovaires humains, ce qui a **permis aux chercheurs d'accroître les chances de grossesse chez les couples qui recourent aux technologies de reproduction assistée**, tout en pavant la voie à un dépistage et à un diagnostic précoces du cancer des ovaires.

Le réseau évolué du Manitoba dispense un système de vidéoconférence en immersion de calibre mondial qui relie trois institutions d'enseignement locales. Il facilite ainsi l'apprentissage, la recherche et **l'exploitation commerciale de technologies, dont bénéficiera l'environnement**.

Les réseaux évolués sont reliés les uns aux autres, ainsi qu'à 80 réseaux de pointe d'autres pays. Ils procurent aux chercheurs, aux innovateurs, aux éducateurs et aux apprenants du Canada, une infrastructure numérique qui leur permet d'explorer et de trouver des solutions aux embouteillages automobiles et aux maladies du cerveau, de découvrir de nouvelles sources d'énergie ou encore de sauvegarder des textes anciens.



Le réseau évolué des Territoires du Nord-Ouest procure une précieuse largeur de bande aux étudiants des facultés d'éducation et de soins infirmiers du Collège Aurora qui poursuivent des recherches. De plus, il **soutient les quelque 400 programmes que gère l'Institut de recherche Aurora dans le nord.**

Le réseau évolué du Nouveau-Brunswick relie la population éparsée du nord de la province aux villes du sud, **uniformisant les règles du jeu pour les chercheurs et épaulant les priorités du gouvernement en matière de croissance économique.**

Le réseau évolué de l'Île-du-Prince-Édouard soutient les recherches qui **aideront les personnes âgées du pays à contribuer plus longtemps à la société, à préserver leurs habiletés cognitives, à rester en santé et à profiter d'une plus grande qualité de vie.**

Le réseau évolué de la Nouvelle-Écosse **aide les scientifiques à suivre de près la vitalité et la stabilité des océans et de la vie marine** grâce au Réseau de surveillance des océans piloté par les chercheurs de l'Université Dalhousie.

Le réseau évolué de Terre-Neuve appuie les chercheurs de l'Océan Sciences Centre, qui collaborent avec leurs homologues du gouvernement et des laboratoires universitaires pour **sonder les problèmes associés à la gestion des pêches, à l'aquaculture, à l'océanographie, à l'écologie et à la physiologie.**

Le réseau évolué de l'Ontario a permis à l'Université Algoma de devenir la première institution d'Amérique du Nord à collaborer avec l'Université d'Abertay Dundee, en Écosse, afin d'offrir une **maîtrise ès science en technologie des jeux électroniques**. Il contribue ainsi au développement d'un réservoir d'experts canadiens dans une industrie mondiale en pleine expansion.

Le réseau évolué du Québec permet aux chercheurs de sept universités d'avoir accès aux banques de données de Statistique Canada et de l'Institut de la statistique du Québec, grâce auxquelles **l'analyse et la compréhension du tabagisme chez les élèves du secondaire, des services dispensés aux sans-abris** et la qualité des garderies éducatives dans la province, notamment, est facilitée.