



# prompt

FINANCEMENT.  
INNOVATION TECHNOLOGIQUE.  
PARTENARIATS.

*Partenaire financier :*

**Économie  
et Innovation**

**Québec**



# Les regroupements sectoriels de recherche industrielle

Des professionnels engagés qui mettent leur réseau au service de la recherche, de l'innovation et du maillage entre l'industrie et la recherche publique.

# 9 regroupements sectoriels dédiés à l'innovation collaborative (RSRI)



# 9 Regroupements sectoriels de recherche industrielle

Au service des **secteurs  
phares** de l'économie du  
Québec

- Aluminium
- Aérospatiale
- Bioprocédés industriels
- Biopharmaceutique
- Énergie électrique
- Matériaux avancés
- Technologies de l'information / numérique / IA
- Technologies médicales
- Transformation métallique



# prompt

**P**artenariat de  
**R**echerche  
**O**rientée en  
**M**icroélectronique  
**P**hotonique et  
**T**élécommunications  
...

*Notre désignation historique*

**MAIS... PROMPT FINANCE DES PROJETS R-D POUR**  
**« L'ENSEMBLE DES SOUS-SECTEURS DES TIC »**



prompt

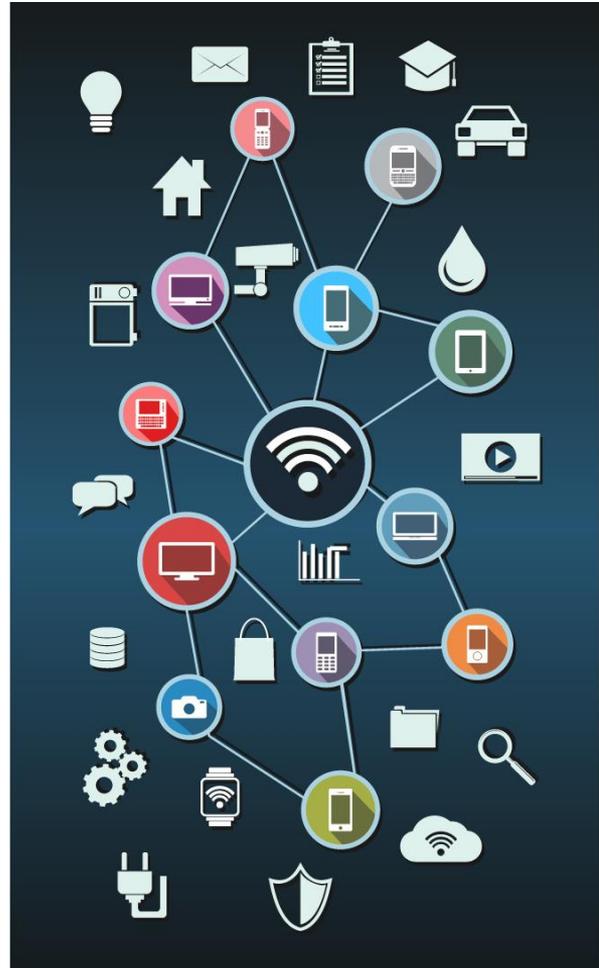
FINANCEMENT.  
INNOVATION TECHNOLOGIQUE.  
PARTENARIATS.

APPRENTISSAGE MACHINE OPTOÉLECTRONIQUE INFORMATIQUE QUANTIQUE  
TÉLÉCOM UI E-COMMERCE OPTIQUE PHOTONIQUE UX  
AÉRONAUTIQUE NUMÉRIQUE CYBER SÉCURITÉ APPRENTISSAGE PROFOND  
IOT 3D BIM RÉSEAUX SANS-FIL SENSEURS RÉSEAUX SOCIAUX  
UX NEURO CONNECTÉ TI SANTÉ DOUBLURE NUMÉRIQUE 5G INDUSTRIE 4.0 MODÈLES PRÉDICTIFS  
ANTENNES IMAGERIE CLOUD MÉGADONNÉES CAPTEURS MULTIMÉDIA - JEUX VIDÉOS GÉOMATIQUE  
IA VILLES ET TRANSPORT INTELLIGENT MASA MESH APP  
MACHINES INTELLIGENTES EDGE COMPUTING ANALYTIQUE AVANCÉ  
BLOCKCHAIN TRANSMISSION DE DONNÉES APPRENTISSAGE MACHINE  
DONNÉES MASSIVES TECHNOLOGIES OPÉRATIONNELLES VISION E-COMMERCE  
WEB SÉMANTIQUE RÉSEAUX À LARGE BANDES  
SMART GRID TALN RÉSEAUX SOCIAUX TÉLÉDÉTECTION



# Exemple de sous-secteurs financé par Prompt:

- AI, Big Data, machine learning, deep learning
- IoT, capteurs, senseurs
- Transport intelligent, ville intelligente
- 5G, réseaux sans-fil, transmission de données, télécom
- Cyber Sécurité
- Optique Photonique / Optoélectronique
- Multimédia - jeux vidéos, 3D, réalité augmentée
- TI Santé
- Aéronautique numérique



# Montage financier de projets R-D en TIC

Partenaire financier :



## (TRL - NMT 1-3)

<b>CONTRIBUTION INDUSTRIELLE :</b> <b>2+ entreprises</b>	<b>AUTRES CONTRIBUTIONS :</b> - Publique fédérale du type CRSNG, - Internationale publique / Fonds privé	<b>Subventions Prompt :</b> 500 000\$ / année / projet – Max 3 ans
<b>20%</b> en \$	<b>40% max.</b>	<b>40% max.</b>

## (TRL - NMT 4-6)

<b>CONTRIBUTION INDUSTRIELLE :</b> <b>1+ entreprises</b>	<b>AUTRES CONTRIBUTIONS :</b> - Publique fédérale du type CRSNG - Internationale publique / Fonds privé	<b>Subventions Prompt :</b> 500 000\$ / année / projet Max 3 ans	
<b>20%</b> en nature	<b>20%</b> en \$	<b>40% max.</b>	<b>20% max.</b>



# ENCQOR ET LA 5G : POURQUOI ET COMMENT

# **ENCQOR :** **Évolution des services en Nuage dans le Corridor Québec-Ontario pour la Recherche et l'innovation**

# UNE PLATEFORME D'INNOVATION INTERPROVINCIALE

Canada  Ontario  Québec 

ERICSSON 

**ciena.**

THALES

IBM

CGI

 **cefrio**  
L'EXPERIENCE DU NUMERIQUE

 prompt

 **ENCQOR**  
INNOVATION

 Centres d'excellence  
de l'Ontario

**ENCQOR**

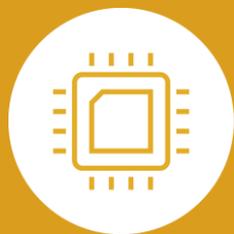
MIEUX CONNECTÉ, PLUS PERFORMANT.

ENCQOR.CA

# ENCQOR EN BREF

- Un banc d'essai 5G unique
- Initiative sur 4 ans (2018-2022)
- Du soutien technique et d'affaires
- Des appels à projet financés
- Un écosystème d'innovation ouvert
- Ouvert aux entreprises, aux organisations et au milieu académique





## Projets TI financés

# SURVOL : APPEL DE PROJETS TI

Développer et tester des plateformes, de nouveaux produits et services utilisant le réseau 5G ou apportant de nouvelles connaissances dans l'utilisation des réseaux 5G.

310 projets non-financés qui bénéficient d'un accès à l'infrastructure iPaaS.

75 projets financés, à la hauteur de 50% des dépenses admissibles, avec une valeur moyenne du financement accordé de 66 000 \$.

Un appel de projet ouvert de façon continue dès septembre 2018.

Des appels de projets spécifiques à des secteurs verticaux seront lancés au fil du calendrier de l'initiative ENCQOR.

Les projets qui impliquent des PME de 500 employés et moins ont priorité quant à l'accès au financement.

Évaluation des projets par des évaluateurs indépendants

Programme géré par

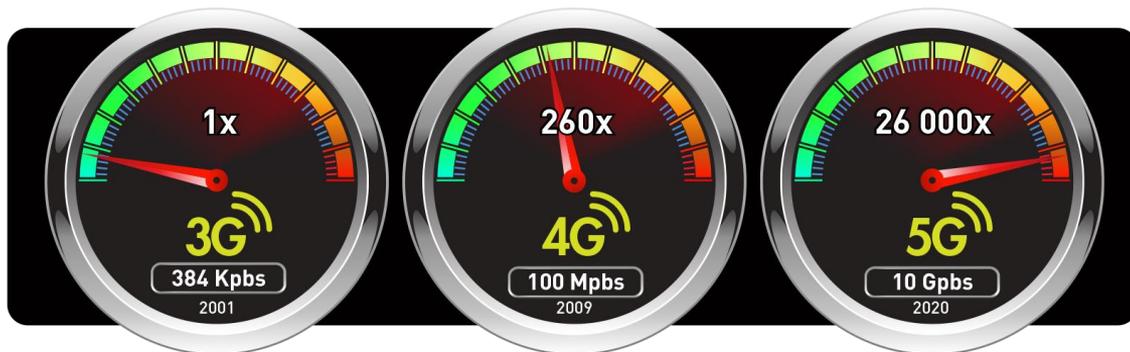


prompt

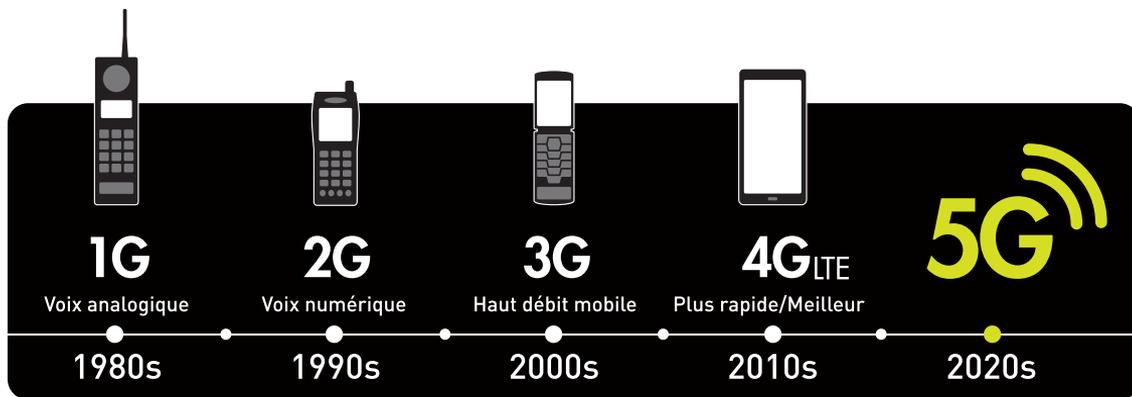
# POURQUOI S'INTÉRESSER À LA 5G?

# POURQUOI S'INTÉRESSER À LA 5G?

Réseau	Vitesse de téléchargement	Temps de télécharger un film HD de 4.5 Gb
3G	384 Kbps	26 heures
4G	100 Mbps	6 minutes
4G+	300 Mbps	2 minutes
5G	1-10 Gbps	4-40 secondes



Source: [www.derbifoundation.com](http://www.derbifoundation.com) : 3G vs. 4G vs. 5G: The Inevitable Evolution of Mobile Data Speeds

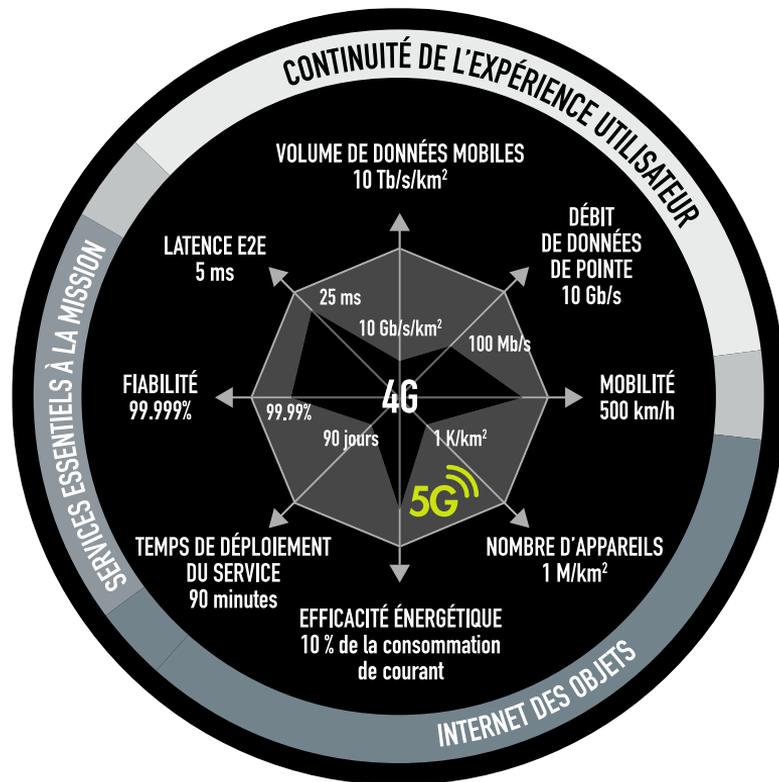


Source: [www.cepop.inspiringlab.com.np](http://www.cepop.inspiringlab.com.np) : CEPPOP Training 2018 (Cellular Planning and Optimization)

# POURQUOI S'INTÉRESSER À LA 5G?

## Performances (par rapport à la 4G)

Taux de transmission	10x à 100x
Volume de données	1000x
Consommation d'énergie	10x (moins)
Fiabilité/latence	10x
Rapidité de déploiement	1500x



Source: 5GPPP 5G Vision document (EU)



Innovation  
Platform  
as a  
Service  
(iPaaS)  
PLATEFORME  
D'INNOVATION  
OUVERTE

# FEUILLE DE ROUTE ENCQOR

## Capacités iPaaS

Type d'accès	2018-2019	2019-2020	2020-2021+
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sans fil à sans fil</li><li>• Fixe à sans fil</li><li>• Fixe à fixe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ~350 Mbps LTE</li><li>• MIMO massif</li><li>• Plateforme informatique ENCQOR</li><li>• Plateforme d'intégration IoT</li><li>• Séparation du plan de contrôle et du plan utilisateur</li><li>• Plateforme d'innovation et de développement</li><li>• Émulation d'infrastructure DC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1-2 Gbps 5G NR</li><li>• Latence sous les 10ms</li><li>• Écosystème IoT global</li><li>• Tranches de réseau</li><li>• Nuage distribué</li><li>• RAN virtualisé</li><li>• Parcours convergeant / TSN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 Gbps 5G NR</li><li>• Latence sous les 5ms</li><li>• Analytique prédictive</li><li>• Tranches de réseaux fédérés</li><li>• Machine en temps réel / Intelligence artificielle</li></ul>
Spectre attendu	3.5 GHz	28 GHz	39 GHz

ajoutement des capacités et changement

\* des fonctionnalités seront ajoutés tout au long du projet et l'échéancier peut varier

# Merci

## Maxime-R. Clerk

Directeur principal, Partenariats et communications

514 679-9477

[mclerk@promptinnov.com](mailto:mclerk@promptinnov.com)

[www.promptinnov.com](http://www.promptinnov.com)

*Partenaire financier :*

**Économie, Science  
et Innovation**

Québec 



prompt

FINANCEMENT.  
INNOVATION TECHNOLOGIQUE.  
PARTENARIATS.