

# La recherche appliquée en informatique au service du développement économique



Wallonie



Québec

L'objectif de cette infographie est de mettre en relation / comparaison deux centres de recherche au service des entreprises: le CETIC et le CRIM.

digital  
wallonia  
.be



Wallonia.be



**Zone d'activité pour  
cette comparaison**

Wallonie



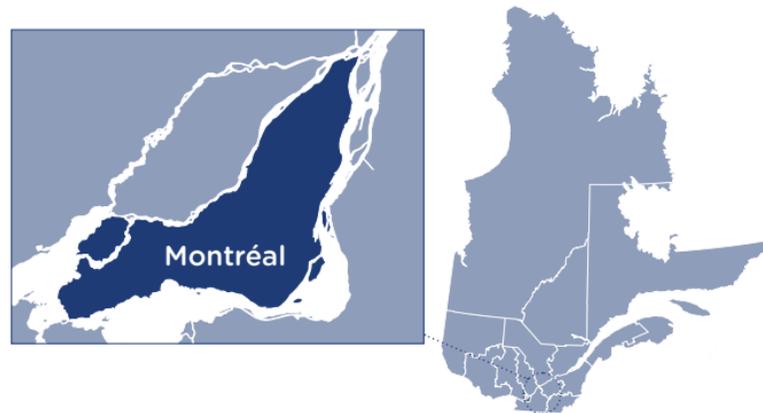
**Nombre d'habitants**

Wallonie :  
3,6 millions



**Surface territoire**

16.844 km<sup>2</sup>  
Densité :  
214 hab./km<sup>2</sup>



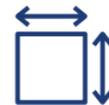
**Zone d'activité pour  
cette comparaison**

Grande région  
de Montréal



**Nombre d'habitants**

Grand Montréal :  
4,1 millions



**Surface territoire**

4.258,97 km<sup>2</sup>  
Densité :  
962 hab./km<sup>2</sup>

## STRATÉGIE NUMÉRIQUE POUR LA WALLONIE

  
**5**  
thèmes  
structurants

  
**23**  
axes de  
développement

  
**9**  
objectifs  
stratégiques

  
Des partenaires  
regroupés autour  
de **5** axes  
d'interventions  
structurants

  
**28** mesures  
complémentaires  
menées en  
collaboration

  
**3**  
objectifs généraux  
reposant sur des  
indicateurs clés

## PLAN D'ACTION EN ÉCONOMIE NUMÉRIQUE DU QUÉBEC

Stratégie numérique de la Wallonie :  
5 thèmes, 9 objectifs stratégiques,  
23 axes de développement prioritaires

## 1. Le secteur du numérique

### 1.1 Croissance

1.1.2 Accès au financement à chaque étape du cycle de vie: WING:  
Un fonds d'investissement spécialisé dans le numérique.

1.1.4 Renforcement de la recherche dédiée au numérique et  
facilitation de sa transmission

## 2. L'économie par le numérique

2.1 Transformation numérique des entreprises

2.2 E-commerce compétitif

## 3. Administrations publiques

## 4. Territoire connecté et Intelligent

4.1 Infrastructures très haut débit

## 5. Compétences numériques et emplois

5.2.4 Promotion des métiers du numérique & intégration de la  
transformation numérique des métiers dans la formation

Les 8 grands enjeux identifiés dans  
le plan d'action en économie numérique  
du Québec

1. Le transfert des résultats de la R-D des universités, collèges et centres de recherche vers les entreprises et les utilisateurs.
2. La croissance rapide et soutenue des startups.
3. L'intensification des usages, la mise à niveau et l'appropriation des nouveaux actifs numériques par les entreprises, tous secteurs confondus.
4. L'adoption du commerce électronique et l'exploitation de son plein potentiel par les entreprises québécoises, afin de combler le retard du Québec dans ce domaine.
5. L'accroissement de la compétitivité des entreprises du secteur des TIC.
6. La suffisance des compétences de la main-d'oeuvre et leur adéquation aux besoins des entreprises, dans le contexte du passage au numérique.
7. La disponibilité et l'accessibilité d'infrastructures numériques de qualité pour les entreprises et les ménages de partout au Québec.
8. L'élaboration et l'application conjointes, par les trois ordres de gouvernement, le secteur privé et la société civile, de principes, normes, règles, processus et programmes visant à encadrer et à appuyer l'évolution et l'usage des technologies numériques.

# MISSION ET POSITIONNEMENT DES CENTRES DE RECHERCHE

---



DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE,  
VIA LE DÉVELOPPEMENT D'EXPERTISE  
RECHERCHE APPLIQUÉE  
(ENTRE UNIVERSITÉS ET ENTREPRISES).

FORME JURIDIQUE	<b>ASBL</b> (Association sans but lucratif)	<b>OBNL</b> (Organisation à but non lucratif)
ANNÉE DE CRÉATION	<b>2001</b>	<b>1985</b>
MISSION	La mission du <b>CETIC</b> est de soutenir le développement économique régional en transférant vers les entreprises wallonnes, et les PME en particulier, les résultats les plus innovants issus de la recherche appliquée en Technologies de l'Information et de la Communication (TIC).	Le <b>CRIM</b> est un centre de recherche appliquée et d'expertise en technologies de l'information qui rend les organisations plus performantes et compétitives par le développement de technologies innovatrices et le transfert de savoir-faire de pointe, tout en contribuant à l'avancement scientifique.

# CARACTÉRISTIQUES



## REVENUS ANNUELS

4,5 M€ -  
6,8 M\$

## CONTRATS

70/an

## MATURITÉ TECHNOLOGIQUE

TRL  
3-6

## TIERS DE CONFIANCE

Confidentialité,  
Neutralité

## CERTIFICATION

ISO9001



5,4 M€ -  
8,9 M\$

84/an

Décret régional « recherche »  
Fédéral : institution scientifique agréée



## CONTEXTE CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTATIONS

Conformité au CRSNG, IRSC, CRSH  
Conformité aux exigences des trois  
Conseils de recherche fédéraux

Majorité d'entreprises  
Universités



## CONSEIL ADMINISTRATION

C.A. industrie-associatif  
Un conseil d'administration composé  
de membres issus du milieu industriel,  
académique et associatif

Autofinancement **50%**



## CONTRAINTE REVENUS

Autofinancement **50 %**

Wal-Tech



## MEMBRE DE

Centres d'expertise  
en innovation

# COLLABORATIONS AVEC LES ENTREPRISES

---

Étude de logiciel innovant: entreprise couverte jusqu'à 75 % des coûts de sa collaboration avec le CETIC, au tarif du marché. Avec préfinancement.

Aussi : un éventail de mesures suivant les besoins des entreprises et les caractéristiques de leurs projets d'innovation: Chèques Technologiques, Appels Cwality, Projets de pôles

## EXEMPLE RÉGIONAL

Passeport innovation : entreprise couverte jusqu'à 2/3 de la collaboration avec le CRIM, au tarif du marché, avec préfinancement.

## EXEMPLE FÉDÉRAL

Appel BEL-SME

Projets d'entreprise où le centre est sous-traitant

## Ingénierie logicielle basées sur les modèles et systèmes informatiques distribués

Modélisation et test de Systèmes cyber-physiques  
Systèmes distribués fiables et performants

## Science des données

Exploiter les environnement de traitement de données émergents  
Techniques de traitement de données avancées

## Algorithmique combinatoire

Recherche opérationnelle et optimisation  
Aide à la décision pour des problèmes de grande ampleur

## Systèmes embarqués communicants

Internet des objets et réseaux de capteurs  
Intelligence, connectivité, complexité

## Méthodes et outils pour la co-innovation



## Sciences et technologies

Plateformes de recherche et services web  
Architectures et technologies émergentes  
Modélisation, tests et vérification de systèmes

## Analytique et intelligence artificielle

Sciences de données et données massives  
Traitement de la parole et langage naturel  
Traitement d'images et de vidéos  
Aide à la planification et à la prise de décisions

## Technologies relatives à l'humain

Biométrie et perception  
Accessibilité numérique

# DOMAINES D'APPLICATION



Centre d'excellence  
en technologies  
de l'information  
et communication



Industrie

Énergie



Secteur  
numérique

Santé

Transport

Média

...

...



Commerce

Services financiers

Gouvernement

Utilités publiques



Centre de recherche  
informatique  
de Montréal

# RESSOURCES HUMAINES





## Événements

**25**  
interventions  
en wallonie

**15**  
lors de  
conférences  
en Europe



## Publications

une  
**trentaine**  
par année



## Événements

**15**  
**activités**  
organisées par le  
CRIM : séminaire  
R-D, Atelier R-D et  
Journée Techno  
(2017-2018\*)



## Publications

**48**  
(2017-2018\*)



## Réseaux sociaux



## Réseaux sociaux



**2000**  
abonnés twitter



linkedin.com/  
company/cetic



facebook.com/  
cetic.be



**2600**  
abonnés twitter



linkedin.com/  
company/20512



facebook.com/  
CRIM-  
419393221455592

# CONTACT



Avenue Jean Mermoz 28,  
6041 Charleroi, Belgique  
**[www.cetic.be](http://www.cetic.be)**

# CONTACT



101 - 405 avenue Ogilvy,  
Montréal (QC) H3N 1M3,  
CANADA

[www.crim.ca](http://www.crim.ca)