

# Cérémonie de lancement

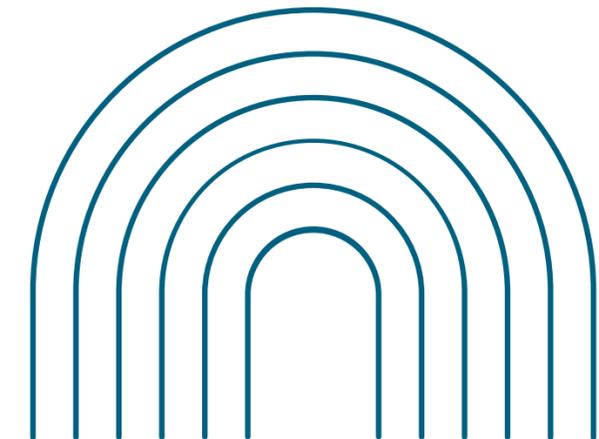
## Chaire de recherche du Canada en ÉCOnomie de la Prévention et Contrôle des Infections (CRC-ÉconoPCI)

**Eric Tchouaket, PhD**

**Professeur Titulaire**

**Titulaire de la Chaire de recherche du Canada  
Economie de la prévention et contrôle des infections  
Université du Québec en Outaouais  
Département des sciences infirmières**

**Saint-Jérôme, le 07 Décembre 2023**



# Équipe de recherche

## Titulaire de la Chaire

**Eric Tchouaket, PhD**

## Équipe de la Chaire de recherche

Stephanie Robins – Professionnelle et coordonnatrice de recherche

Suzanne Leroux – Professionnelle de recherche

Katya Kruglova – Professionnelle de recherche

Fatima El-Mousawi – Professionnelle de recherche

Maripier Jubinville – Étudiante au doctorat à l'UQO

Drissa Sia – Professeur agrégé à l'UQO

Kelley Kilpatrick – Professeure agrégée McGill

Idrissa Beogo – Professeur adjoint UOttawa

Catherine Seguin – Bibliothécaire à l'UQO

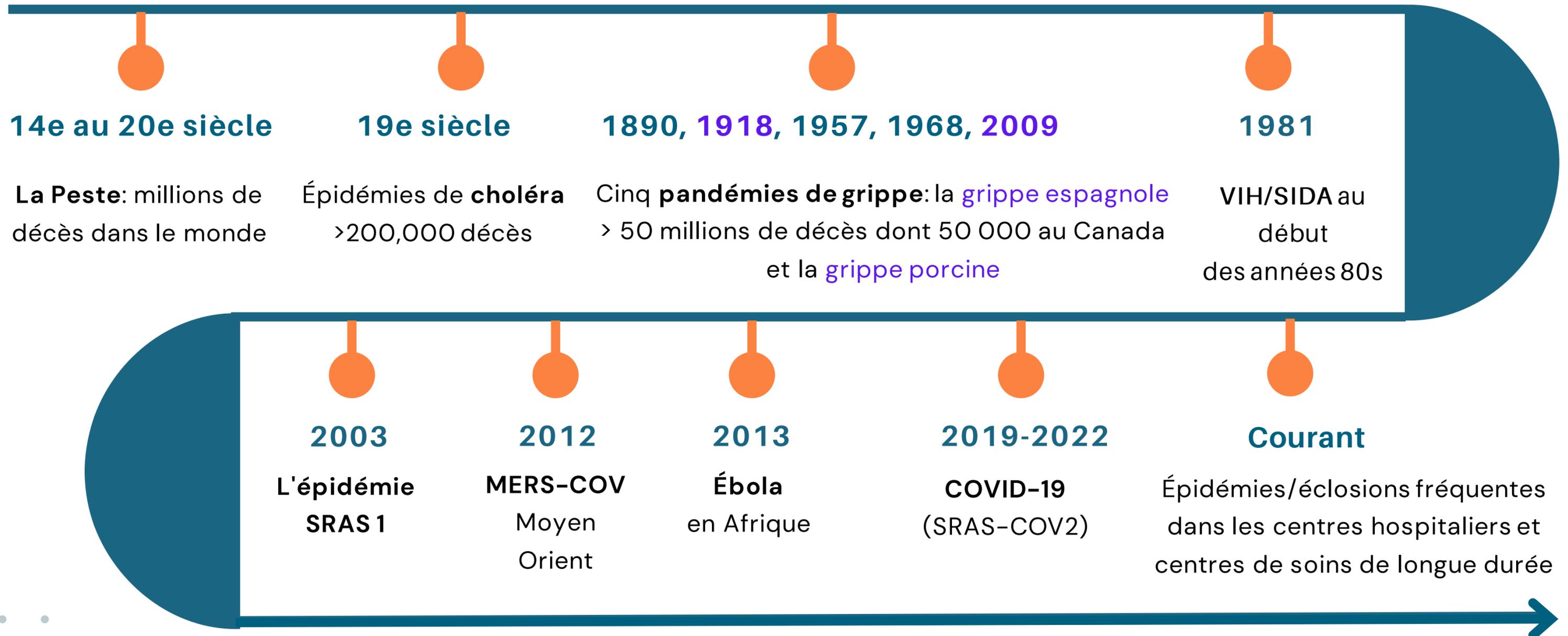
## Collaborateurs actuels

 Toutes les équipes de PCI impliquées dans les projets de recherche:

CHUM, CIUSSEMLT, CISSS Laurentides, CIUSSS du Saguenay Lac-Saint-Jean, CISSS de l'Outaouais



# Contexte social dans lequel s'inscrit la Chaire de recherche du Canada ÉconoPCI



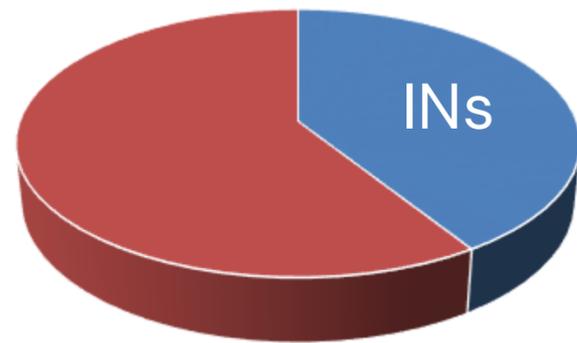
**Des crises sanitaires...**

# Chaire de recherche ÉconoPCI: contexte sociale

## Le fardeau des infections nosocomiales (INs) en soins aigus

Avant la pandémie (en 2016), dans les centres hospitaliers au Canada

> **200 000 INs / année = 41% du coût total des événements indésirables, et qui ont engendré des coûts supplémentaires annuels ~ 281 millions de dollars**



> **\$1 400 CAD par infection**



## Le fardeau des infections nosocomiales en longue durée



Avant la pandémie (en 2002) dans les Centres de Soins de Longue durée aux États Unis

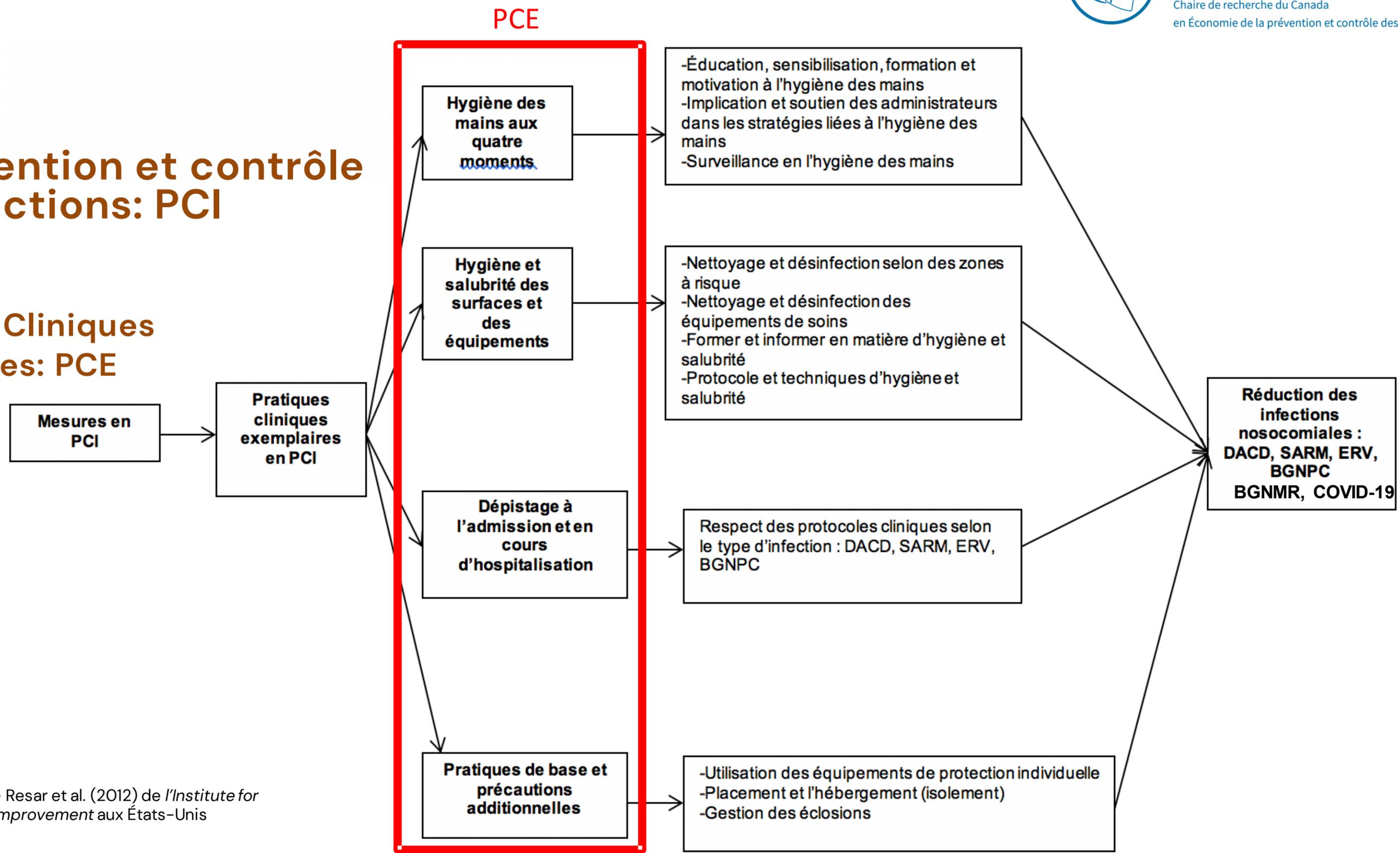
1,6 à 3,8 millions d'infections / année, avec 388 000 décès (~ 1 en 10 )

Ces infections pourraient engendrer **entre 673 millions à 2 milliards de dollars US** annuellement en coûts de traitement des résidents

= → **\$1 700 CAD par infection**

## La prévention et contrôle des infections: PCI

## Pratiques Cliniques Exemplaires: PCE

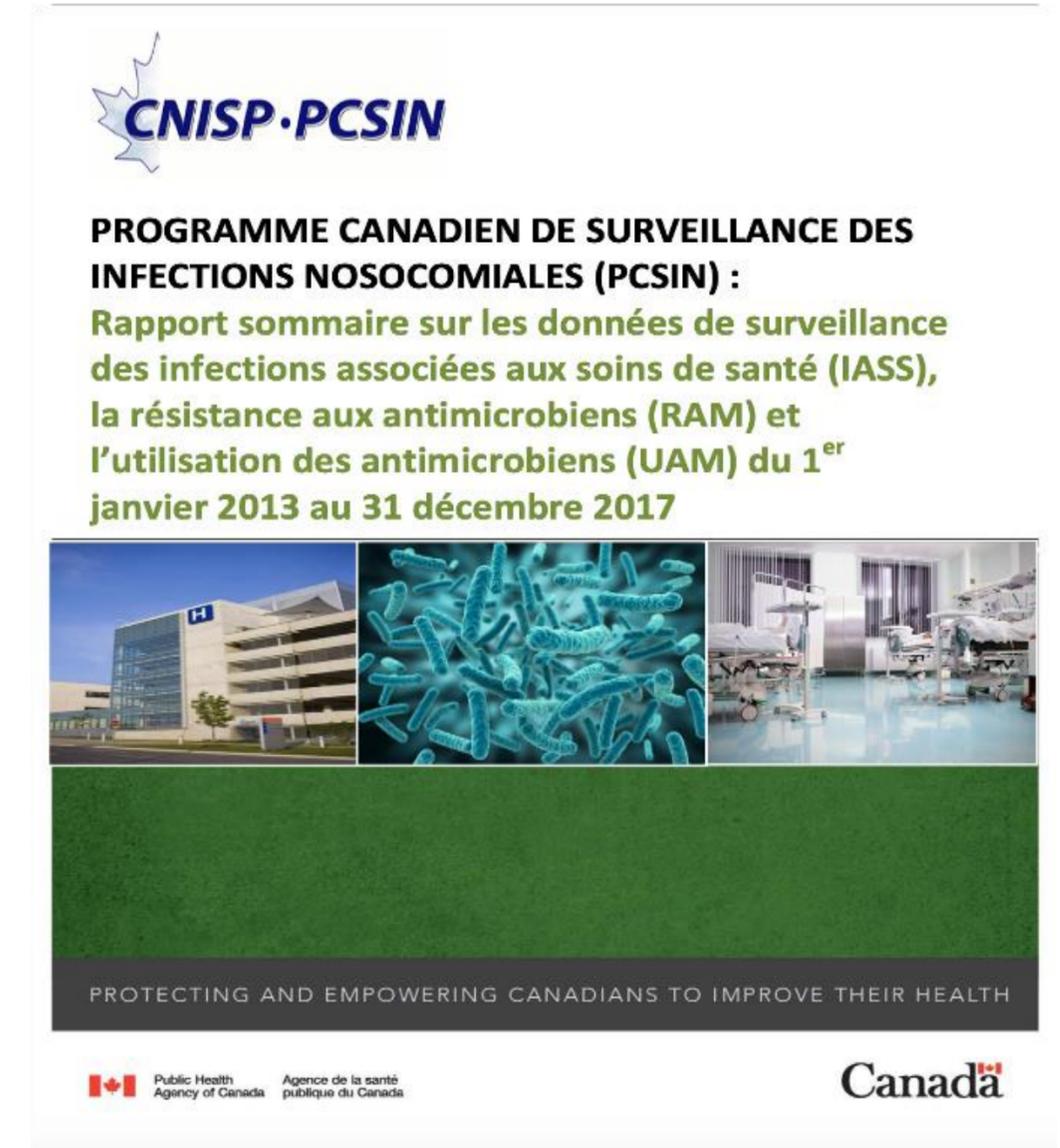


Inspiré du cadre de Resar et al. (2012) de l'Institute for Healthcare Improvement aux États-Unis

# Chaire de recherche ÉconoPCI: contexte sociale

## Des programmes de PCI sans évaluation économique...

### Au Canada

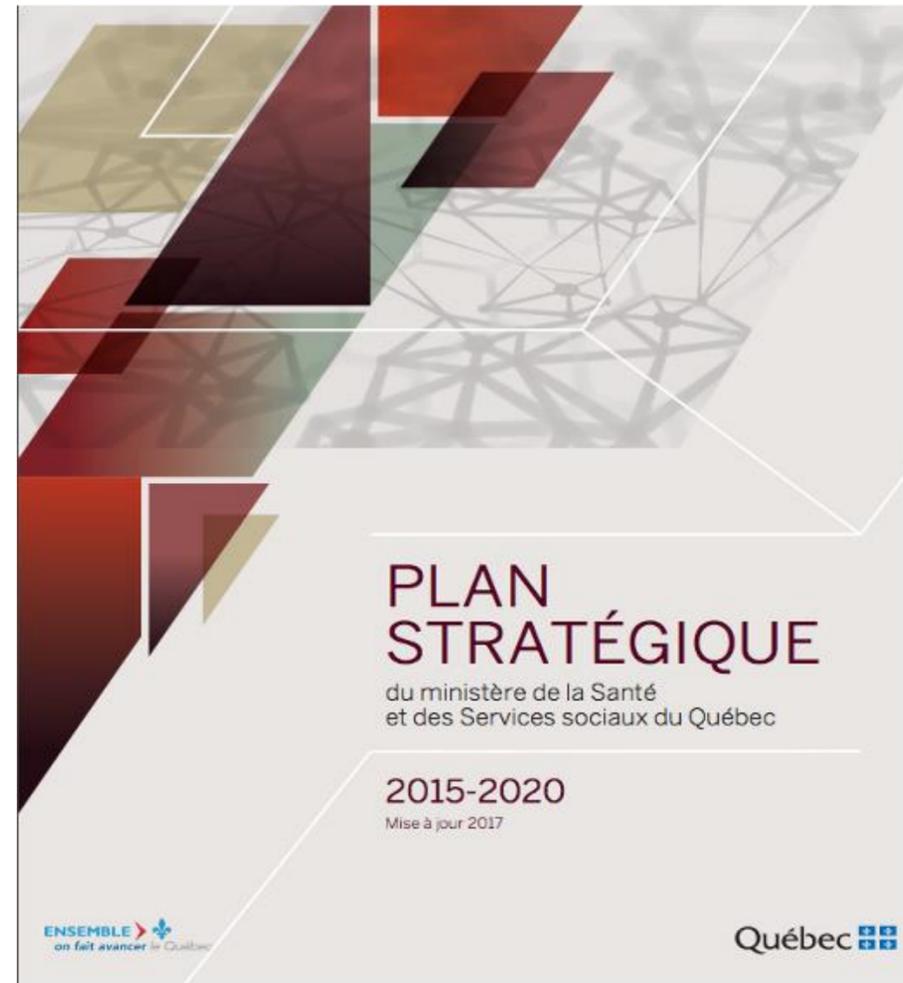


**But:** Évaluer l'impact clinique et économique du Programme Canadien de surveillance des infections nosocomiales. **Mais Analyse économique absente**

# Chaire de recherche ÉconoPCI: contexte sociale

## Des programmes de PCI sans évaluation économique...

### Au Québec



Évaluer l'impact clinique et économique des infections nosocomiales (INs) ainsi que les effets des mesures de prévention et de contrôle de ces infections dans les centres hospitaliers de soins généraux et spécialisés

**Analyse économique amorcée par nos travaux**

# Contexte scientifique dans lequel s'inscrit la Chaire de recherche du Canada ÉconoPCI

Journal of Hospital Infection 106 (2020) 134–154



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Journal of Hospital Infection

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jhin](http://www.elsevier.com/locate/jhin)



Review

## Economic analysis of healthcare-associated infection prevention and control interventions in medical and surgical units: systematic review using a discounting approach

E. Tchouaket Nguemeleu <sup>a,\*</sup>, I. Beogo <sup>b</sup>, D. Sia <sup>a</sup>, K. Kilpatrick <sup>c</sup>, C. Séguin <sup>a</sup>,  
A. Baillet <sup>a</sup>, M. Jabbour <sup>d</sup>, N. Parisien <sup>e</sup>, S. Robins <sup>a</sup>, S. Boivin <sup>f</sup>

<sup>a</sup> Department of Nursing, Université Du Québec en Outaouais, Saint-Jérôme, Québec, Canada

<sup>b</sup> School of Nursing and Health Studies, Université de Saint-Boniface, Winnipeg, Manitoba, Canada

<sup>c</sup> Susan E. French Chair in Nursing Research and Innovative Practice, Ingram School of Nursing, McGill University, Montreal, Québec, Canada

<sup>d</sup> Centre Intégré Universitaire de Santé et de Services Sociaux de L'Est-de-l'Île-de-Montréal, Hôpital Maisonneuve-Rosemont (CIUSSS-EMTL-HMR), Montréal, Québec, Canada

<sup>e</sup> Institut National de Santé Publique Du Québec, Québec, Canada

<sup>f</sup> Centre Intégré de Santé et de Services de Sociaux des Laurentides, Direction de La Santé Publique, Saint-Jérôme, Québec, Canada

## Depuis 30 ans

7 études empiriques d'évaluation économiques sur l'efficacité de la prévention

- 2 de qualité supérieur
- 4 de qualité moyenne
- 1 de qualité faible

Une seule étude au Canada, mais pas au Québec, et datant de plus de 8 ans

**\*\*Besoin d'études empiriques\*\*** sur le sujet afin de démontrer l'importance d'investir en PCI

**Manque d'études d'évaluation économique de qualité de la PCI dans les écrits scientifiques**

Le **peu** d'études existantes démontre le caractère **coût-efficace** des pratiques cliniques exemplaires en PCI

- Des économies nettes **annuelles moyennes** réalisées allant de **252 847 à 1 691 823 \$ (en 2019 CAD)** pour les prises en charge de personnes ayant l'une des quatre INs les plus fréquentes dans les unités de médecine et chirurgie seulement



Que serait-il si nous incluons les autres unités, telles que les soins de longue durée, les soins intensifs, réadaptation, urgence, pédiatrie, obstétriques, blocs opératoires, et si nous considérons d'autres infections à l'instar des bactériémies et la COVID-19 ?

# Objectifs de la Chaire de recherche ÉconoPCI

## Objectif principal

**Développer un corpus de connaissances sur la plus-value d'investir dans les pratiques exemplaires associées à la prévention et contrôle des infections**

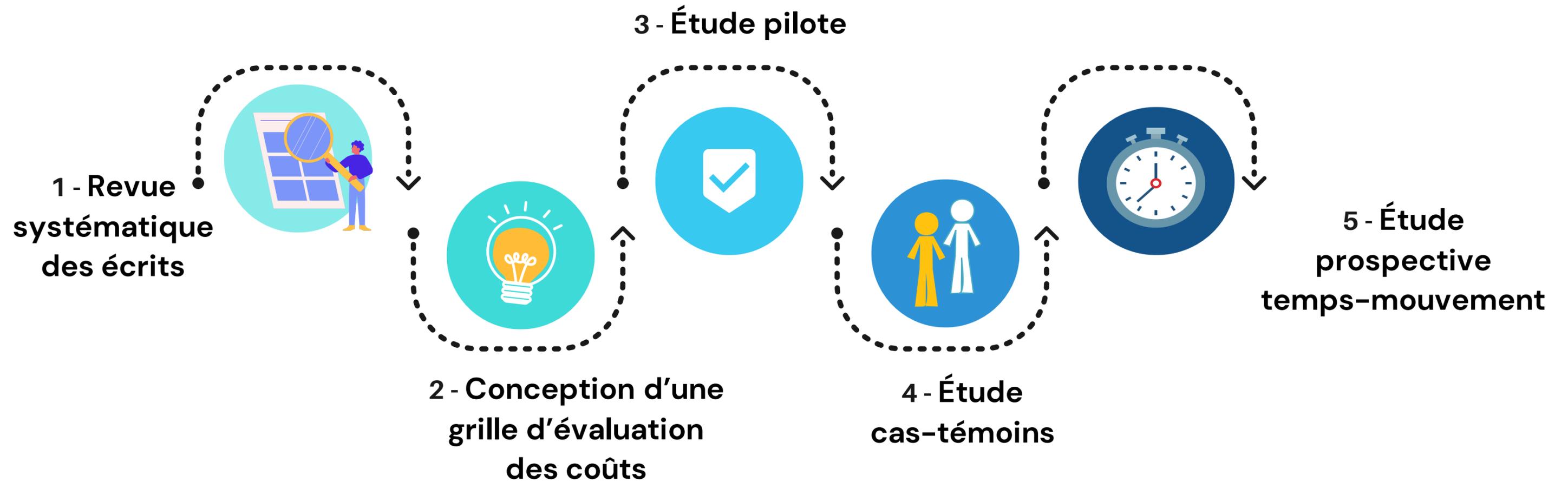
## Objectifs spécifiques

Plus précisément, pour les centres hospitaliers et les centres de soins de longue durée,

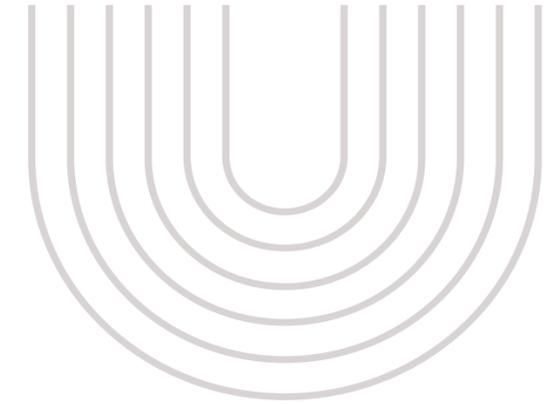
- Réaliser des **études empiriques de qualité** pour démontrer l'efficacité de la PCI;
- Développer, mettre en oeuvre et évaluer des stratégies innovantes pour favoriser **le transfert et l'utilisation des connaissances** associées à la plus-value d'investir en PCI.



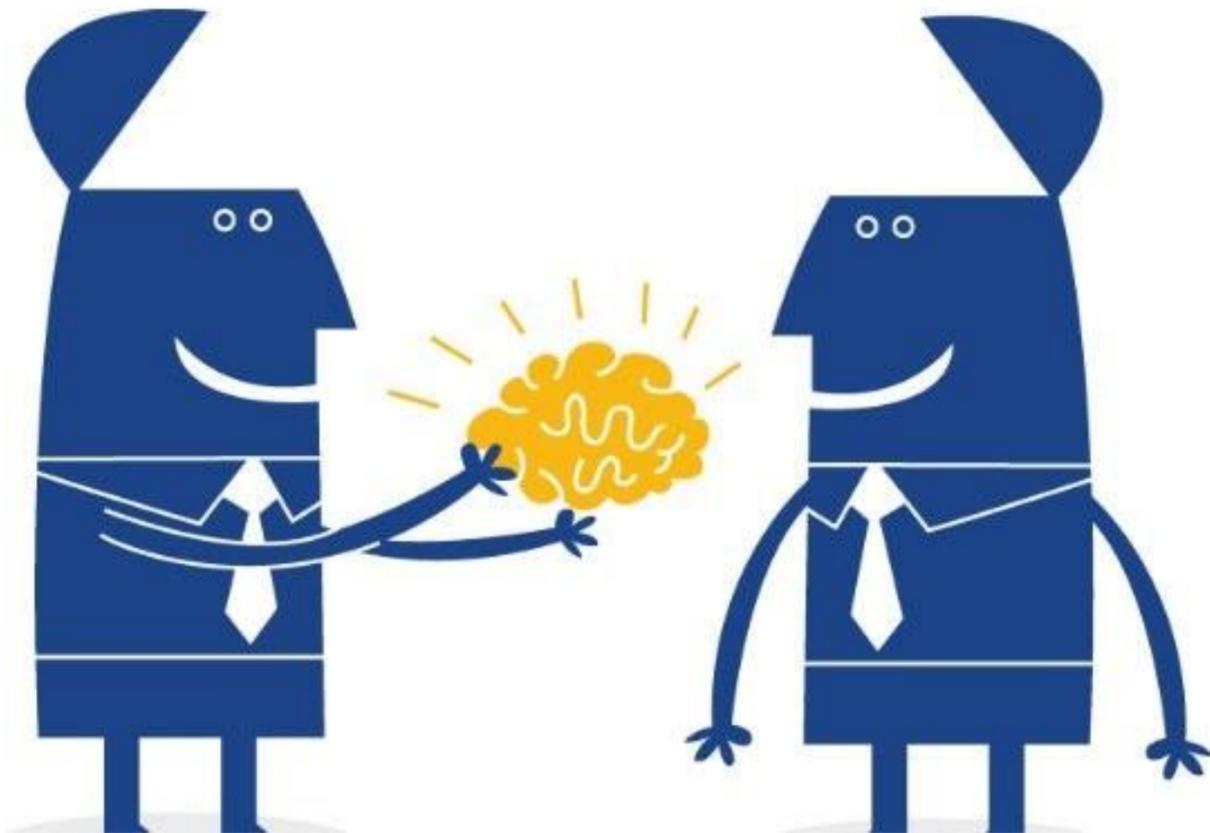
## Soins aigus : 5 études empiriques planifiées



## Soins longue de durée : 4 études empiriques planifiées



## Études planifiées de transfert et utilisation des résultats de recherche

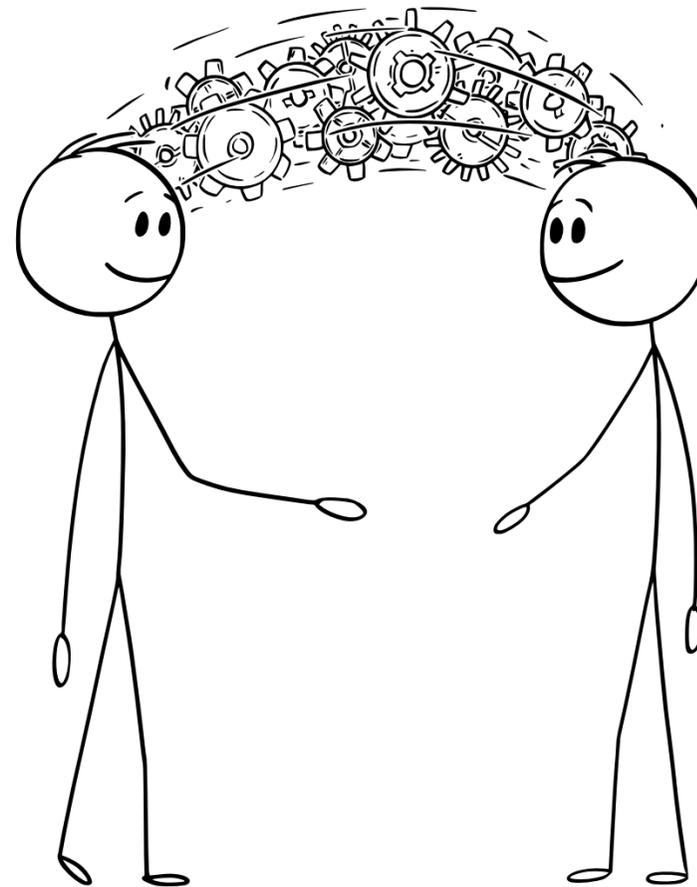


### Gestionnaires et décideurs publics

- Facteurs facilitants et contraignants l'investissement en PCI
- Co développement des stratégies de renforcement de l'investissement en PCI
- Mise en oeuvre des stratégies prioritaires identifiées: Étude basée sur la *science de l'implémentation*
- Impacts des stratégies

## Activités planifiées de partage des connaissances

- Midi-conférences
- Rédaction des infolettres
- Communication constante sur le site web de la Chaire
- Concours bourses de maîtrise, doctorat et postdoctorat



- Écoles d'été et de formations continues
- Ateliers de travail réflexif
- Collaboration international
- Rédaction des notes de politiques, des plaidoyers et argumentaires, et synthèses des écrits



# MERCI À NOS PARTENAIRES !



Chaires de recherche  
du Canada

Canada

*Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
du Saguenay-  
Lac-Saint-Jean*

Québec



Centre hospitalier  
de l'Université de Montréal

*Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de l'Est-de-  
l'Île-de-Montréal*

Québec

*Centre intégré  
de santé  
et de services sociaux  
de l'Outaouais*

Québec

*Centre intégré  
de santé  
et de services sociaux  
des Laurentides*

Québec



**Réseau-1 Québec**  
Réseau de connaissances sur les soins primaires



**CIHR**  
**IRSC**  
Canadian Institutes of  
Health Research  
Instituts de recherche  
en santé du Canada



**Réseau  
RRISIQ  
Network**

Réseau de recherche en interventions  
en sciences infirmières du Québec  
Quebec Network on Nursing  
Intervention Research



**INSTITUT DE  
CARDIOLOGIE  
DE MONTRÉAL**

Québec  
Ministère de  
la Santé et des  
Services sociaux

**Fonds de recherche  
Santé**

Québec

Québec  
Institut national de santé  
publique du Québec

CAMPUS DE  
SAINT-JÉRÔME

UQO



# Merci de votre attention



Pr Eric Tchouaket, PhD

[Eric.tchouaket@uqo.ca](mailto:Eric.tchouaket@uqo.ca)

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

<https://uqo.ca/profil/tchoer01>

Professeur Titulaire

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada  
en Économie de la prévention des infections: ÉconoPCI

Département des sciences infirmières

Université du Québec en Outaouais (UQO)

Campus de Saint-Jérôme

5, rue Saint-Joseph, pièce J-2204 Saint-Jérôme,

(Québec) Canada J7Z 0B7

Téléphone: 450 530-7616, poste 4039

