



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

---

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

# Revue des données probantes – l'utilité et les limites des différentes approches

## LES REVUES SYSTÉMATIQUES

Donna Ciliska, RN, PhD

Projet financé par l'Agence de la santé publique du Canada  
Affilié à l'Université McMaster

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Revue systématique

- Qu'est-ce qu'une revue systématique?
- Pourquoi faire des revues systématiques?
- Quel processus doit-on suivre?
- Quelles sont les limites?



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Qu'est-ce qu'une revue systématique?

- Un sommaire particulier, rigoureux et reproductible de toutes les données de la recherche se rapportant à une question spécifique.



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Preuves d'écart entre les données de la recherche et la pratique.

- Preuves convergentes d'un écart entre les résultats de la recherche et la pratique en milieu clinique
  - 30-40 % des patients ne reçoivent pas les traitements dont l'efficacité a déjà été démontrée
  - 20-25 % des patients reçoivent des traitements non nécessaires ou potentiellement nuisibles

Schuster, McGlynn, Brook (1998). *Milbank Memorial Quarterly*. Grol, R. (2001). *Med Care*



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# La santé publique fondée sur les données probantes



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Pourquoi faire des revues systématiques?

- La quantité de données disponibles
- Les résultats contradictoires
- Le temps disponible
- La capacité des praticiens/stratèges et décideurs à faire des évaluations critiques
- Un usage responsable des ressources
  - *Que savons-nous sur un sujet?*
  - *Quelle est la prochaine étape de la recherche?*

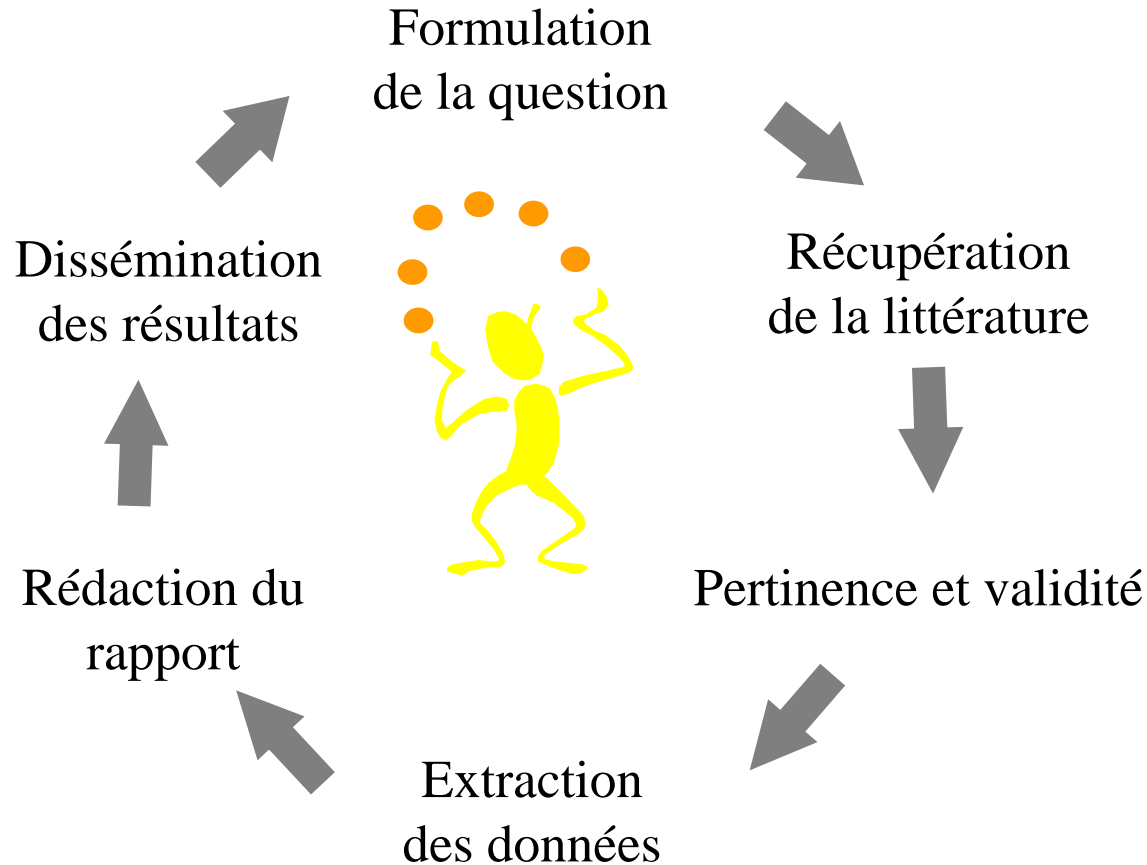


National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Les étapes d'une revue systématique

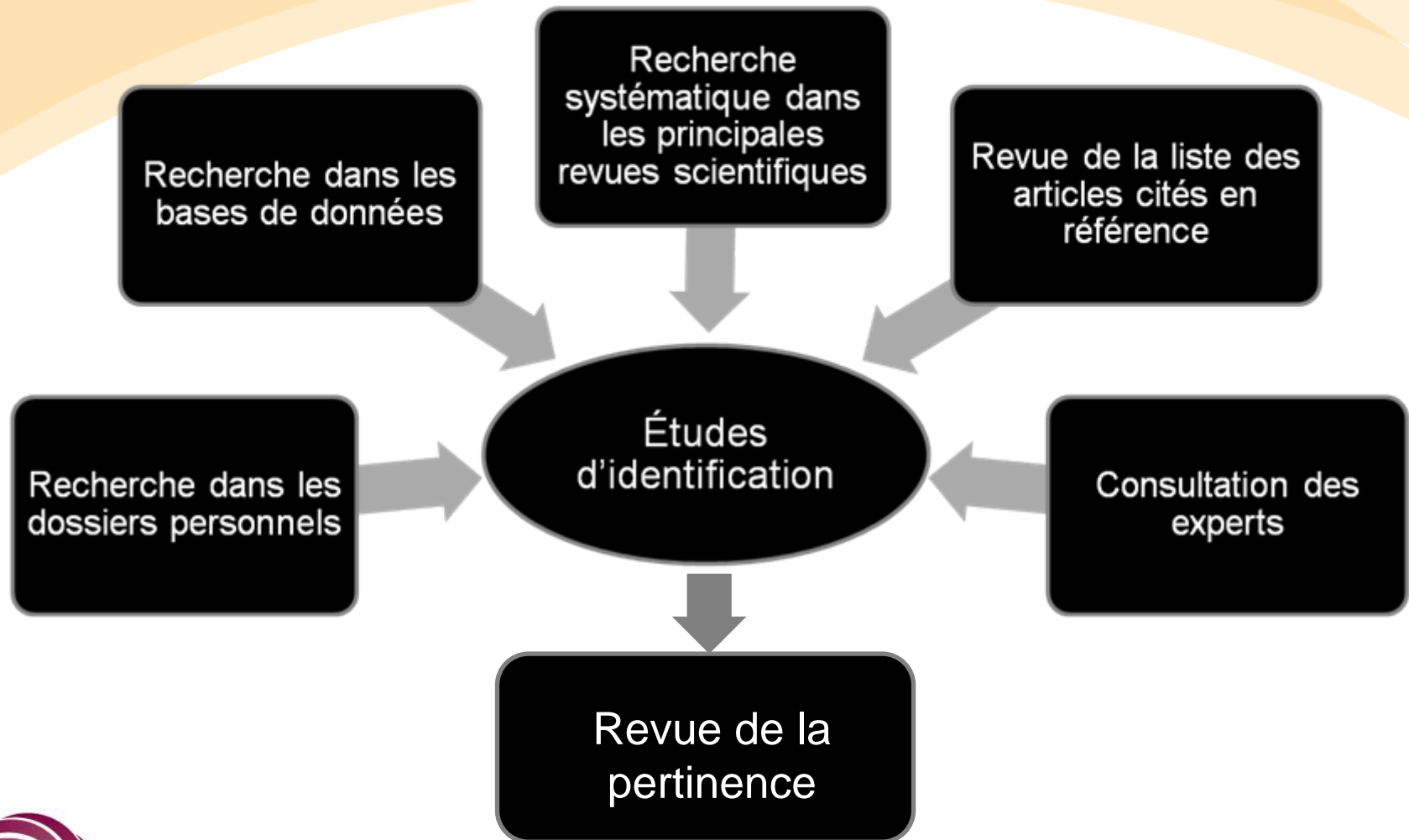


National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Les étapes d'une revue systématique



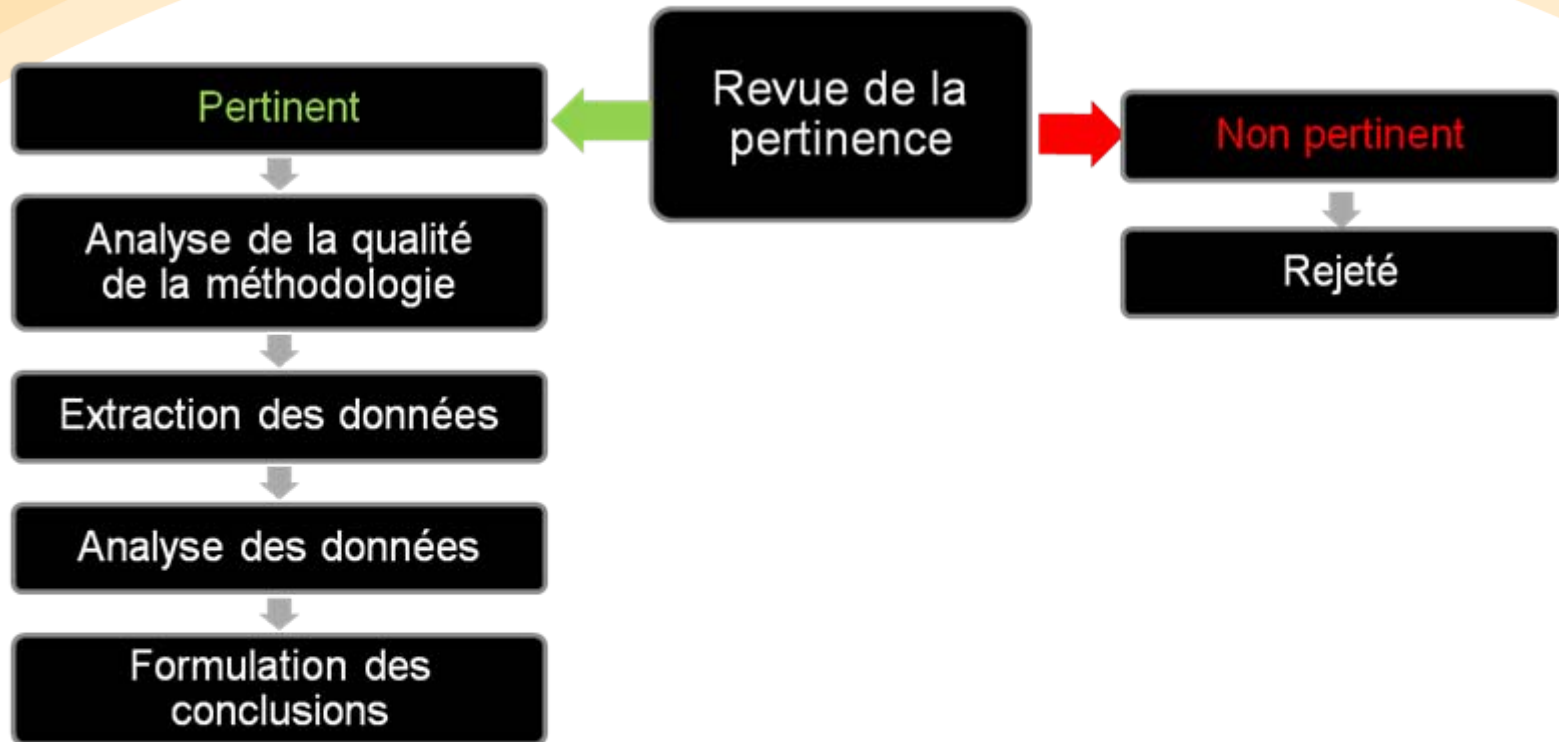
National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique



# Steps in a Systematic Review



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Types de revues

- Narrative
- Intégrative
- Systématique
- Étude de champ
- Méta-analyse
- Méta-synthèse
- Réaliste
- Rapide
- Évaluation de la technologie dans le domaine de la santé



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Points à considérer au cours d'une revue

- Efficacité
- Dangers
- Pronostic
- Diagnostic et tests de dépistage
- Rapport coût/avantage



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Critères de pertinence pour le choix d'une étude

- P** participants
- I(E)** intervention (exposition)
- C** comparaison (groupe de)
- R** résultats



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Processus de recherche d'articles

- Bases de données électroniques
- Bibliographies d'articles choisis
- Recherches manuelles dans les revues
- Littérature « grise »
- Informateurs clés
- Recherches sur le Web



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Évaluation de la qualité des études primaires

- Biais utilisé dans les choix
- Biais utilisé dans l'allocation
- Facteurs confusionnels
- Mesures aveugles
- Méthodes de collecte des données
- Retraits et abandons
- Analyse
- Intégrité de l'intervention



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Extraction et synthèse des données

- Narrative / méta-analyse
- Hétérogénéité clinique
- Résultats multiples
- Disponibilité des données



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Qu'est-ce qu'une méta-analyse?

- Combine les résultats d'études semblables selon une méthode quantitative
- Produit un sommaire statistique qui représente l'effet de l'intervention (fondé sur plusieurs études différentes)
- Le sommaire statistique est plus précis que l'ampleur de l'effet noté dans les études individuelles
- La méta-analyse ne devrait être faite qu'à partir de revues systématiques, mais les revues systématiques ne doivent pas nécessairement être des méta-analyses



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

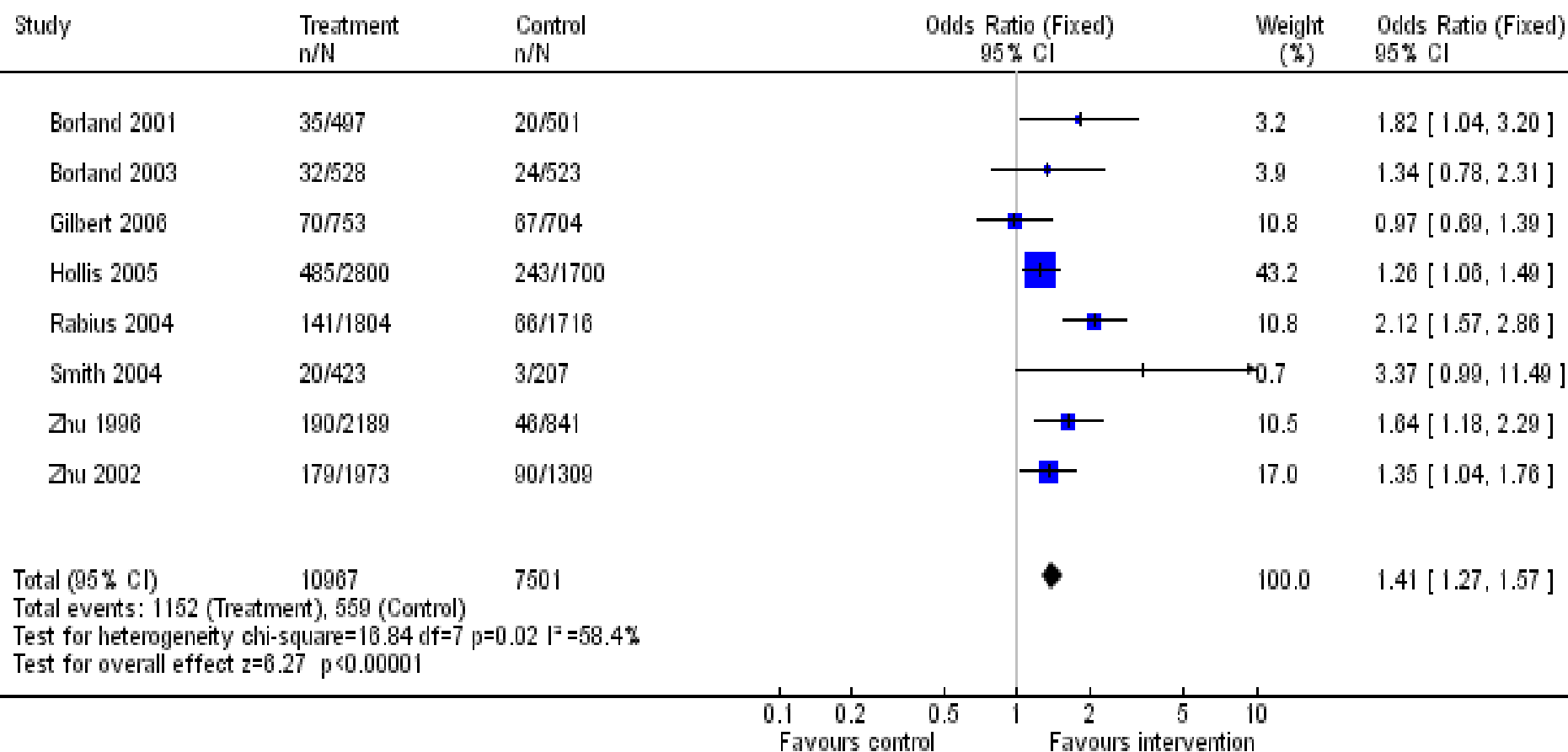
partager ce qui **fonctionne** en santé publique



Review: Telephone counselling for smoking cessation

Comparison: 03 Interventions for smokers calling quitlines - effect of additional proactive calls

Outcome: 01 Long term cessation



Stead, L.F., Perera, R., Lancaster, T. Telephone counseling for smoking cessation.  
*Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2006, Issue 3



National Collaborating Centre  
 for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
 des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Problèmes et limites des revues systématiques

- Absence d'études de grande qualité
  - Que faire si une revue ne découvre aucune donnée valable?
- Manque d'information au sujet des effets nocifs potentiels, des coûts
- Questions trop ciblées
- Rôle des valeurs : le but d'une revue systématique n'est pas de prendre des décisions, mais d'aider ceux qui en prennent



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Défis particuliers en regard de la population/de la santé publique

Le rôle de la méta-analyse :

- Hétérogénéité clinique
- Interventions multiples
- Résultats multiples
- Hétérogénéité statistique



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Défis particuliers en regard de la population/de la santé publique

Comment choisir les modèles à inclure :

- RTC
- Études fondées sur l'observation
- Contrôle des cas
- Études avant/après
- Plans d'études qualitatives
- Non contrôlée



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Ressources pour les revues systématiques

- health-evidence.ca [www.health-evidence.ca](http://www.health-evidence.ca)
- The Cochrane Collaboration <http://www.cochrane.org>
- Guide to Community Preventive Services <http://www.thecommunityguide.org/>
- Effective Public Health Practice Project <http://www.myhamilton.ca/myhamilton/CityandGovernment/HealthandSocialServices/Research/EPHPP/>



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

# Registre des méthodes et outils d'application des connaissances en santé publique.

Cette base de données en ligne, interactive et en développement, soutient différents types et étapes d'activités d'application des connaissances qui sont **pertinentes au domaine de la santé publique.**

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



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique

Registry of Knowledge Translation: Rechercher dans le Registre - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.nccmt.ca/registry/search-fra.html

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Registry of Knowledge Translation: Wel... Registry of Knowledge Translato...

Quoi de neuf?

[Au sujet du Registre](#)

[Glossaire](#)

[Légende des icônes](#)

[Suggérez une méthode ou un outil](#)

[Donnez-nous votre rétroaction](#)

[Forum de discussion](#)

[Communiquez avec nous](#)

[Remerciements](#)

**Evidence Informed Public Health**

**Ateliers et Événements**

**Résautage et Partenariats**

## Recherche ciblée

Utilisez cette stratégie pour trouver des méthodes et des outils à l'aide de paramètres préétablis. Choisissez les paramètres et cliquez sur le bouton Rechercher. Note : plus vous cochez de paramètres, MOINS vous obtiendrez de résultats puisque ne seront affichés que les éléments qui correspondent à TOUS les critères.

**Type de ressource**

Méthode

Outil

**Phase du processus**

Planification

Réalisation

Évaluation

**Activité**

Synthèse

Dissémination

Échange

Application

**Évaluation**

A fait l'objet d'une évaluation

**Validité (outils seulement)**

**Fiabilité (outils seulement)**

Les caractéristiques de l'outil respectent les normes acceptées

**Cote méthodologique (outils seulement)**

Rigoureuse

Moyenne

Faible

Inconnue/aucun signe

**Temps nécessaire**

Moins de 10 minutes

10 à 30 minutes

30 à 60 minutes

Plus de 60 minutes

**Coût**

Coût

Sans frais

**Langue(s)**

Anglais

Français

Autre

**Format**

Copie papier

CD ou DVD

Accès en ligne

Périodique

**Autorisation**

Domaine public

Protégé par des droits d'auteur

**Date de sortie**

1985 - 1990

1991 - 1995

1996 - 2000

2001 - 2005

2006 - 2010



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique







Registry of Knowledge Translation: Rechercher dans le Registre - Mozilla Firefox

http://www.nccmt.ca/registry/search-fra.html






### Recherche matricielle

Choisissez la matrice qui correspond à vos champs prioritaires de recherche et aux niveaux qui vous intéressent dans chaque champ. Les chiffres apparaissant dans les cellules indiquent le nombre de ressources disponibles dans chaque catégorie. Pour afficher les méthodes et/ou les outils disponibles, cliquez sur le nombre dans la cellule appropriée.

*Matrice 1 : Ressources selon l'activité*

ACTIVITÉ	RESSOURCES	
	 Méthodes	 Outils
 Synthèse	2	3
 Dissémination	0	0
 Échange	1	2
 Application	0	0

*Matrice 2 : Ressources selon l'étape du processus*

PHASE	RESSOURCES	
	 Méthodes	 Outils
 Planification	0	0
 Réalisation	2	3
 Évaluation	1	2



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils

partager ce qui **fonctionne** en santé publique



# Questions?

Centre de collaboration nationale des méthodes  
et outils [www.ccnmo.ca](http://www.ccnmo.ca)

Courriel : Donna Ciliska [ciliska@mcmaster.ca](mailto:ciliska@mcmaster.ca)



National Collaborating Centre  
for Methods and Tools

---

Centre de collaboration nationale  
des méthodes et outils