

Les revues systématiques dans le domaine de la santé

Patrice Ngangue, MD, PhD

Contenu du jour

- Consignes
- Étapes de la revue systématique
- Formulation de la question de recherche
- Du PICO à la recherche documentaire
- Retour sur les travaux
- Constitution des groupes de travail

Contenu du jour

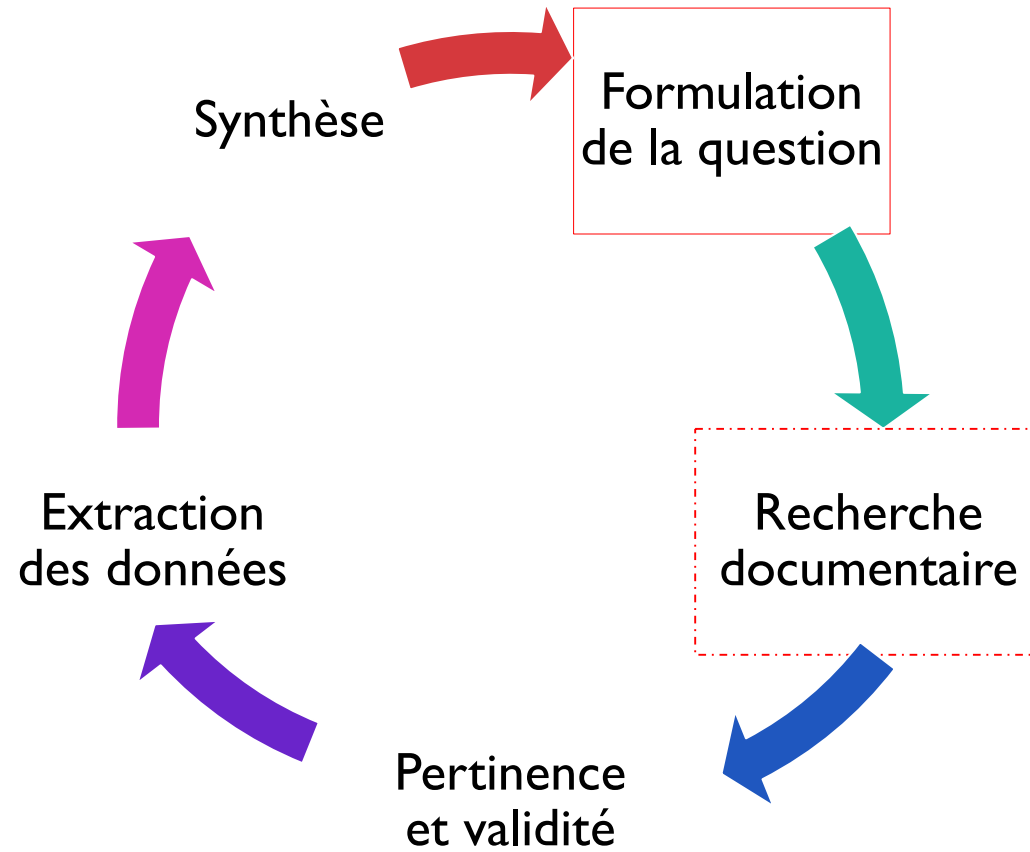
- Consignes
- Étapes de la revue systématique
- Formulation de la question de recherche
- Du PICO à la recherche documentaire
- Retour sur les travaux
- Constitution des groupes de travail

Étapes de la revue systématique



Systematic Review Process Diagram. Source: [The Cochrane Collaboration/Centre for Health Communication and Participation](#)

Les étapes d'une revue systématique



Formulation de la question de recherche

Première étape de réalisation d'une revue systématique (RS)

Question de recherche bien définie, claire, ciblée, précise

- Garantit le succès de la RS
- Aide dans le développement de la stratégie de recherche
- Renseigne sur l'étendue de la revue
- Permet d'identifier les critères d'inclusion et d'exclusion
- Nécessite parfois plusieurs révisions et beaucoup de temps (processus itératif)

Approche PICO(S)

P	I	C	O	S
Patient, Population or Problème	Intervention or Exposition	Comparaison	Outcomes (résultats)	Study design (devis)
Quelles sont les caractéristiques les plus importantes du groupe de participants étudiés Ex. Maladie/condition, age, sexe, lieu (hôpital, communauté etc.)	Quelle principale intervention est considérée? Ex. Prescrire un médicament? Prévoir une opération chirurgicale? Vacciner? Éduquer?	Quelle est l'alternative à cette intervention? Est-ce que l'on essaie de choisir entre deux médicaments, entre un médicament et un placebo, un médicament et rien? (la question de recherche ne nécessite pas toujours une comparaison)	Quel est le résultat souhaité? Que voulons-nous améliorer, mesurer? Que voulons-nous faire atténuer pour le patient?	Quel type d'étude permettra d'obtenir le plus de preuves scientifiques concernant cette question de recherche?

Types de questions

Thérapie

Est-ce que l'une des interventions est meilleure que l'autre?
Ex: L'acupuncture (I) est-elle plus efficace que le traitement médicamenteux (C) pour réduire la sévérité de la migraine(O) chez les patients qui en souffrent (P)?

Diagnostic

Jusqu'à quel point un test diagnostique ou une procédure donne-t-il des résultats précis
Pour diagnostiquer l'appendicite chez les enfants suspects, l'IRM est-elle plus précise que l'échographie?

Types de questions

Pronostic
(évolution)

Quelle est la probabilité pour un adolescent avec un traumatisme crânien léger de développer une maladie psychiatrique à l'intérieur des deux années suivant son accident

Étiologie
(causes)

Les femmes ménopausées sous thérapie de remplacement hormonal ont-elles un risque plus élevé de cancer du sein?

Types d'études

Type de question	Type d'étude
Thérapie	Essais contrôlés randomisés (ECR)
Diagnostic	Essais contrôlés > Études transversales
Pronostic	Études de cohorte > Cas-témoins > séries de cas/étude de cas
Étiologie	ECR > Études de cohorte > Cas-témoins

Questions de recherche qualitative

- Expériences, croyances, opinions, attitudes, perceptions etc.
- **PICo** (Population, Intérêt, Contexte)
- **SPICE** (Setting, Perspective, Intervention/Exposure, Comparison, Evaluation) peut-être utilisé pour les études quali et quanti
- **SPIDER** (Sample, Phenomena of interest, Design, Evaluation, Research type) peut-être utilisé pour les études quali et quanti

Questions de recherche qualitative

Population	Interest	Context
Quelles sont les caractéristiques du patient ou de la population? Quelle est la condition ou la maladie qui nous intéresse?	Le phénomène d'intérêt en lien avec l'évènement défini, l'activité, l'expérience ou le processus	Le lieu
Les proches aidants qui prodiguent des soins à domicile aux pvvih	Expériences	Afrique

Quelles sont les **expériences** des **proches aidants prodiguant des soins à domicile aux PVVIH** en **Afrique**?

Questions de recherche qualitative

S	P	I	C	E
Setting ou lieu (où)	Perspective (de qui?)	Intervention/exposition (quoi?)	Comparaison (quoi d'autre?)	Évaluation (quel résultat?)
Centres de santé	Patients diabétiques	Coaching des médecins	N/A	Compétences d'auto-gestion

Quelles sont les **compétences d'auto-gestion** que les **patients diabétiques** développent suite au **coaching des médecins** dans les **centres de santé**

Questions de recherche qualitative

S	PI	D	E	R
Sample (échantillon)	Phénomène d'intérêt (comportement, expérience, intervention)	Design	Évaluation	Research type (qualitative, quantitative, mixte)
Femmes	FIV	Entrevue individuelle ou de groupe	Expériences	Qualitative

Quelles sont les **expériences** des **femmes** ayant fait une **FIV**?

Du PICO à la recherche documentaire

- Constituer une liste de contrôle ou « liste témoin »
 - Ensemble d'articles scientifiques, constitué préalablement à l'élaboration de l'équation de recherche
 - Constituée d'articles jugés essentiels
 - Doivent se retrouver en quasi-totalité dans le corpus extrait de l'équation de recherche

Du PICO à la recherche documentaire

- Constituer une liste de contrôle ou « liste témoin »
 - Se constitue par appel à littérature scientifique auprès d'un réseau d'experts le plus large possible
 - Pas de limite de nombre minimal ni maximal pour une liste de contrôle (optimale pour atteindre une bonne complétude))
 - La liste doit être bloquée après toilettage

Du PICO à la recherche documentaire

- Lister et choisir les mots-clés

- Construire différents blocs correspondant aux différents items du PICO

Brainstorming, mots-clés des articles de la liste de contrôle,
Thesaurus pour rechercher des termes normalisés

- Traduire les mots-clés en anglais

- <http://mesh.inserm.fr/FrenchMesh/>

- Termium Plus: www.bbt.termiumplus.gc.ca

Du PICO à la recherche documentaire

- Assemblage des mots-clés en équation
- Doivent être combinés grâce à des opérateurs booléens

Français	Anglais	Signification	Exemple
ET	AND	Les articles doivent remplir les deux conditions	Vaccination AND Immunisation (articles ayant les deux mots)
OU	OR	Les articles doivent remplir l'une ou l'autre condition	Vaccination OR Immunisation (articles ayant l'un ou l'autre)
SAUF	NOT	Les articles ne doivent pas remplir la condition qui suit	Vaccination NOT Immunisation (articles seulement avec vaccination et pas immunisation)