

Revue de littérature : enjeux, méthodes et outils bibliographiques

URFIST de Bretagne et des Pays de la Loire

Frédérique Flamerie - 25-04-2025



Ce contenu est mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International Deed

Objectifs

- Distinguer les différents types de revue de littérature et leurs exigences méthodologiques
- Mettre en œuvre les étapes bibliographiques d'une revue de littérature
- Identifier les services et outils bibliographiques adaptés à un projet de revue de littérature donné

Programme

- Panorama des revues de littérature
- Choix des modes de recherche bibliographique
- Choix des outils de recherche bibliographique
- Construction d'une équation de recherche complexe
- Constitution et gestion du corpus de références bibliographiques et de fichiers de texte intégral

Pas au programme : ChatGPT

Should you use ChatGPT to generate your systematic or scoping review search strategy?

- *cannot create reproducible search strategies*
- *can potentially generate queries with acceptable precision but unacceptable recall*
- *search strategies produced are often messy with very poor face validity*

Source : Nikolaichuk, E. (2025, mars 19). *Can ChatGPT write a comprehensive search strategy?* A Guide to Comprehensive Searching in the Health Sciences. <https://guides.library.utoronto.ca/c.php?g=577919&p=5332074>

Is it safe to use ChatGPT for your task?

Aleksandr Tiulkanov | January 19, 2023

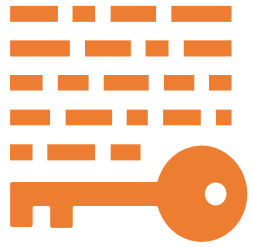


* but be sure to verify each output word and sentence for accuracy and common sense

Pas (trop) au programme : IA

	Scite Browser Extension Badge	Elicit	Semantic Scholar	Lateral	Research Rabbit
Access & Fees	The extension is free, but the fully featured version of Scite is \$12/month (if paid annually).	Free version allows for unlimited search and chat with 4 papers at once. Paid version is \$12/month for the Plus plan; \$49/month for the Pro plan.	Free	500 page uploads free ~\$15/month for premium, 1800 "page credits" per month (roughly 90 article uploads)	Free
Role in literature review	Understand citations in context	Generates a matrix based on literature characteristics	Generates article summaries; suggests related articles based on textual analysis	Lateral searching of uploaded journal articles by concept	Citation-based literature mapping for article discovery

Source : Rempel, H. (2025, février 20). *Generative AI Tools for Literature Reviews*. LibGuides at Oregon State University. <https://guides.library.oregonstate.edu/c.php?g=1421175&p=10536219>



Panorama des revues de littérature

Contexte

Typologie des revues de littérature

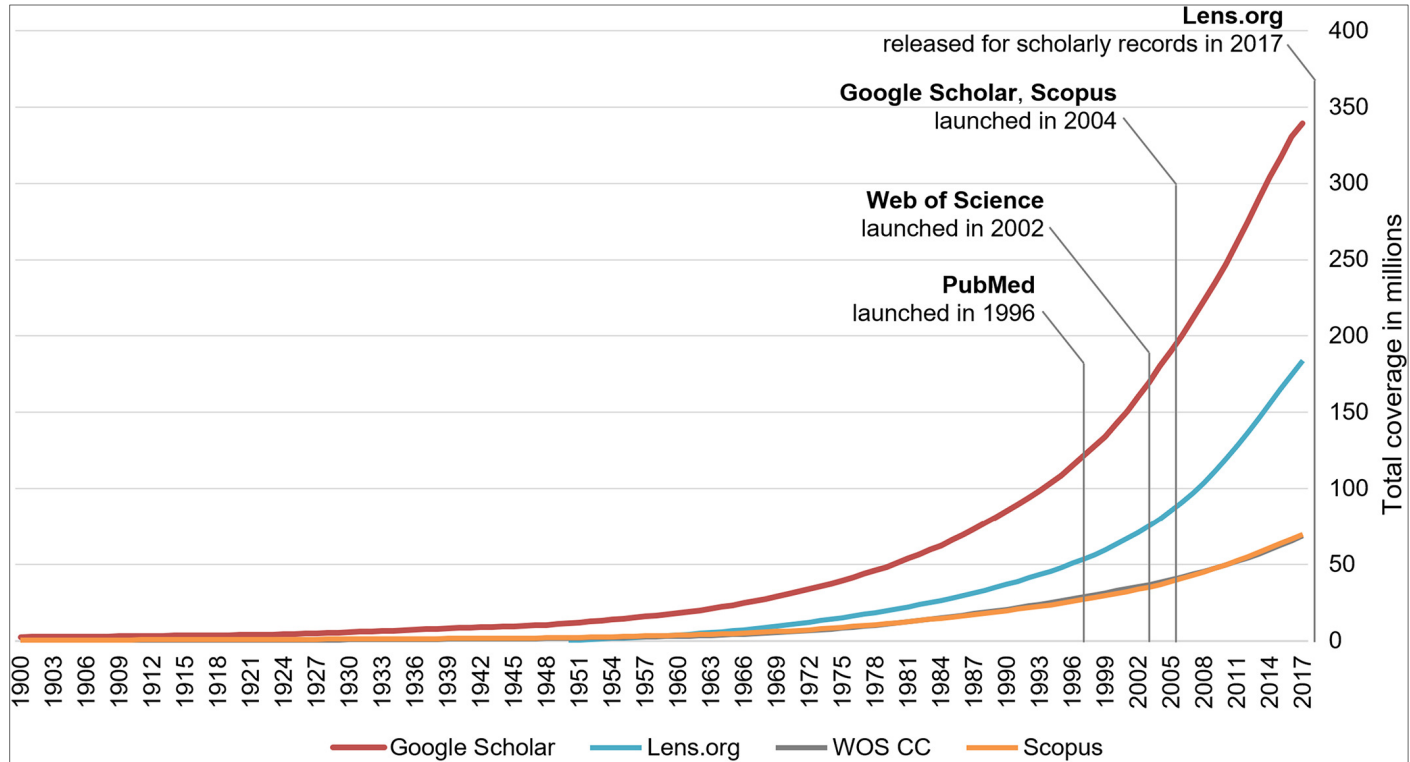
Cadres méthodologiques

Contexte

- Revues systématiques pratiquées dans un nombre croissant de domaines en plus de la santé
- Importance croissante des standards du type PRISMA
- Nombre croissant et évolution rapide des outils de recherche et de découverte
- Recherches à mener dans un nombre croissant de façon exponentielle de publications
 - › En 1982, on dénombrait **13,7 millions** d'articles disponibles ; c'est le nombre d'articles publiés en 4 ans aujourd'hui !

Contexte

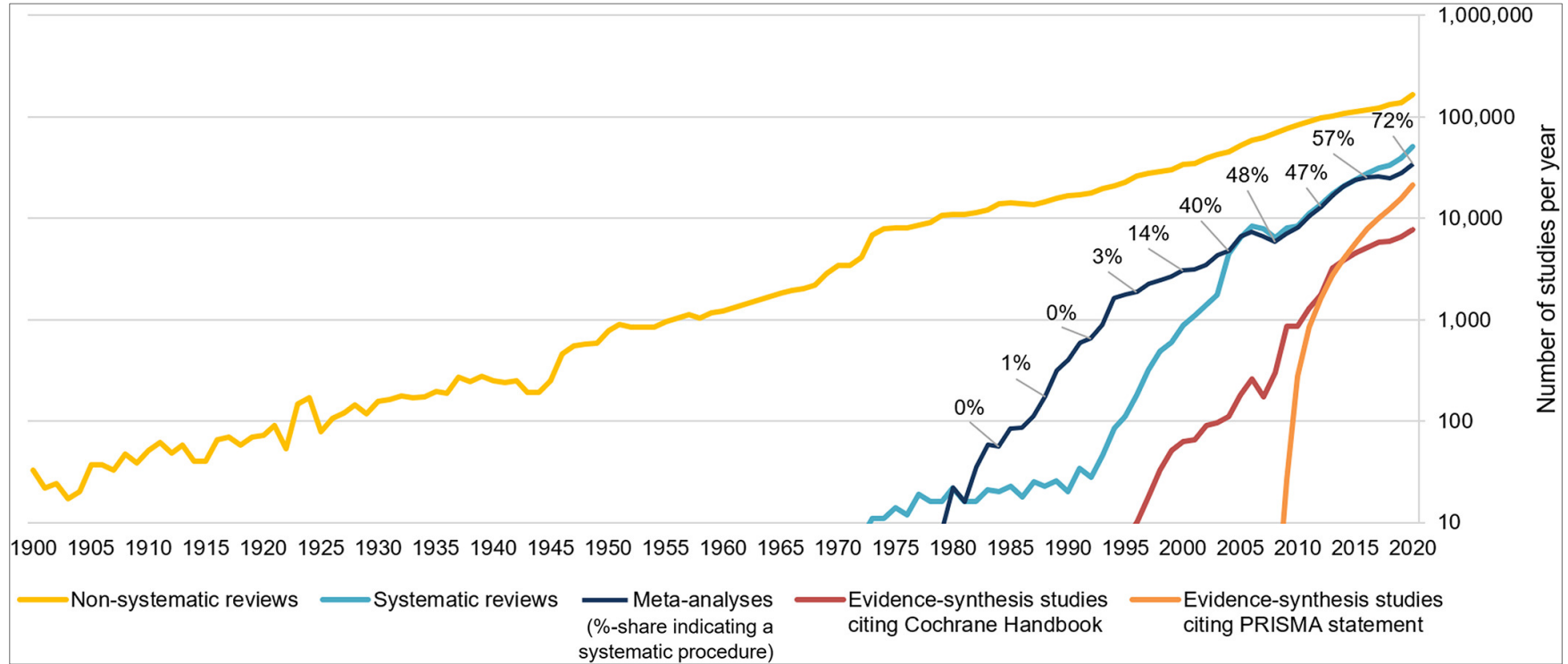
Croissance exponentielle du nombre de notices de publications scientifiques dans les principaux systèmes de recherche (entre 1900 et 2017)



Gusenbauer, M. (2021). The age of abundant scholarly information and its synthesis—A time when 'just google it' is no longer enough. *Research Synthesis Methods*, 12(6), 684-691. <https://doi.org/10.1002/jrsm.1520>

Contexte

Essor des revues systématiques et des méta-analyses depuis les années 1970 (1900-2020, échelle logarithmique)



Gusenbauer, M. (2021). The age of abundant scholarly information and its synthesis—A time when 'just google it' is no longer enough. *Research Synthesis Methods*, 12(6), 684-691. <https://doi.org/10.1002/jrsm.1520>

Typologie des revues de littérature

Les principaux types de revue de littérature

Type de revue	Définition et objectifs	Points d'attention
Revue de littérature/revue narrative * <i>Literature/Narrative Review</i>	Désigne de façon générique une synthèse d'assez large envergure, menée selon une méthodologie non standardisée . → Avoir une vue générale sur un sujet, pour soulever des problèmes habituellement négligés et encourager d'autres recherches sur ce sujet.	<ul style="list-style-type: none"> Les stratégies de recherche, l'exhaustivité et la période couverte peuvent varier et ne suivent pas un protocole défini Peut être menée par 1 ou 2 personnes
Revue systématisée <i>Systematized Review</i>	Recourt à certains éléments du processus de revue systématique, tels que la formalisation et l'application de critères d'inclusion et d'exclusion. → Peut être menée comme devoir étudiant ou dans le cadre d'une thèse .	<ul style="list-style-type: none"> Les stratégies de recherche, l'exhaustivité et la période couverte peuvent varier et ne suivent pas un protocole défini Peut être menée par 1 ou 2 personnes
Revue rapide <i>Rapid Review</i>	Applique la méthodologie de la revue systématique dans un contexte de contrainte de temps. → Utile pour la compréhension d'enjeux requérant des décisions rapides.	Utilise des raccourcis méthodologiques (par exemple, limiter les termes de recherche ou exclure la littérature grise), au risque d'introduire des biais.
Etude de la portée ou carte systématique ** <i>Scoping Review or Evidence Map</i>	Applique la méthodologie de la revue systématique pour un sujet général ou un ensemble de questions de recherche . → Identifier des écarts de savoirs et des opportunités de synthèse de données probantes.	<ul style="list-style-type: none"> Question de recherche large Peut évaluer de manière critique des données existantes, mais ne tente pas de synthétiser les résultats comme une revue systématique le ferait.
Revue systématique *** <i>Systematic Review</i>	Suit une méthodologie très rigoureuse et reproductible, minimisant les biais, pour produire une synthèse exhaustive de la littérature. → Repérer et synthétiser toute la recherche savante sur un sujet en particulier, incluant les études publiées ou non. → Produire des données probantes pour la production de politiques et pour identifier des écarts de savoirs.	<ul style="list-style-type: none"> Question de recherche précise Peut inclure une méta-analyse
Revue générale <i>Umbrella Review</i>	Applique la méthodologie de la revue systématique pour effectuer la synthèse des revues systématiques sur un sujet. → Surtout utile lorsque des interventions concurrentes sont à considérer.	Question de recherche large

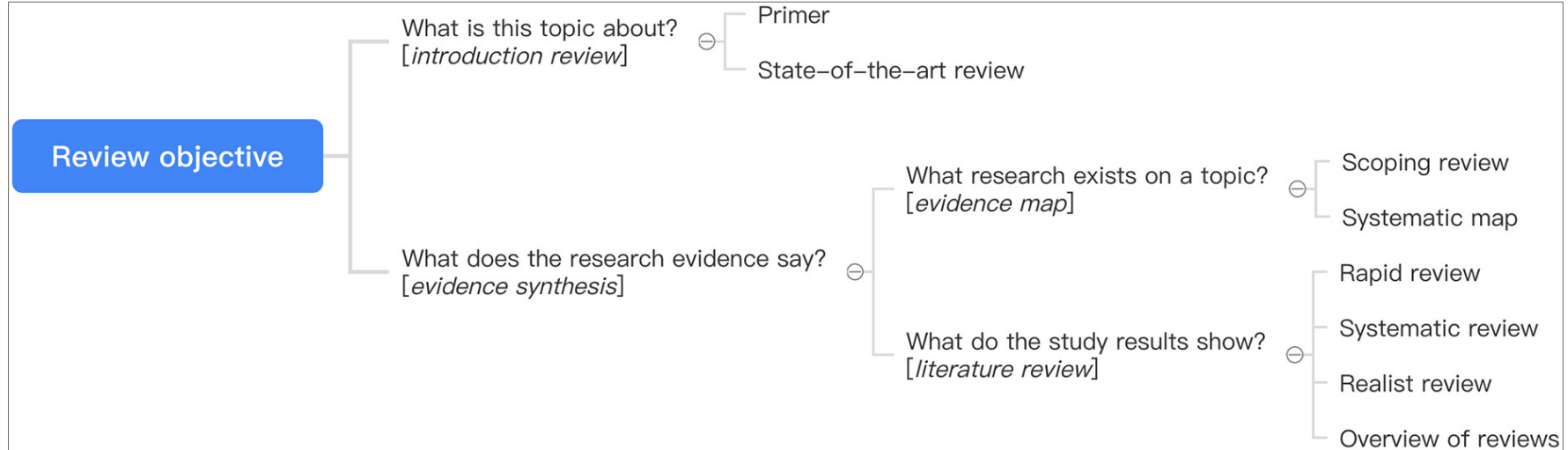
Méthodes
standardisées

Moyens
humains et
temps

→ Au format PDF dimensions A4

Typologie des revues de littérature

Quel est le sujet ? [*Introductory review* - revue introductive]



Que disent les résultats de la recherche ? [*Evidence synthesis* - synthèse des données probantes]

Typologie des revues de littérature

Revue introductive

- Ne vise pas l'**exhaustivité**, la **précision**, la **transparence** ni la **réplicabilité**
- Ne vise pas l'absence de **biais**
- Peut être fondée sur l'**opinion**, l'expérience, une forme d'évaluation de la littérature



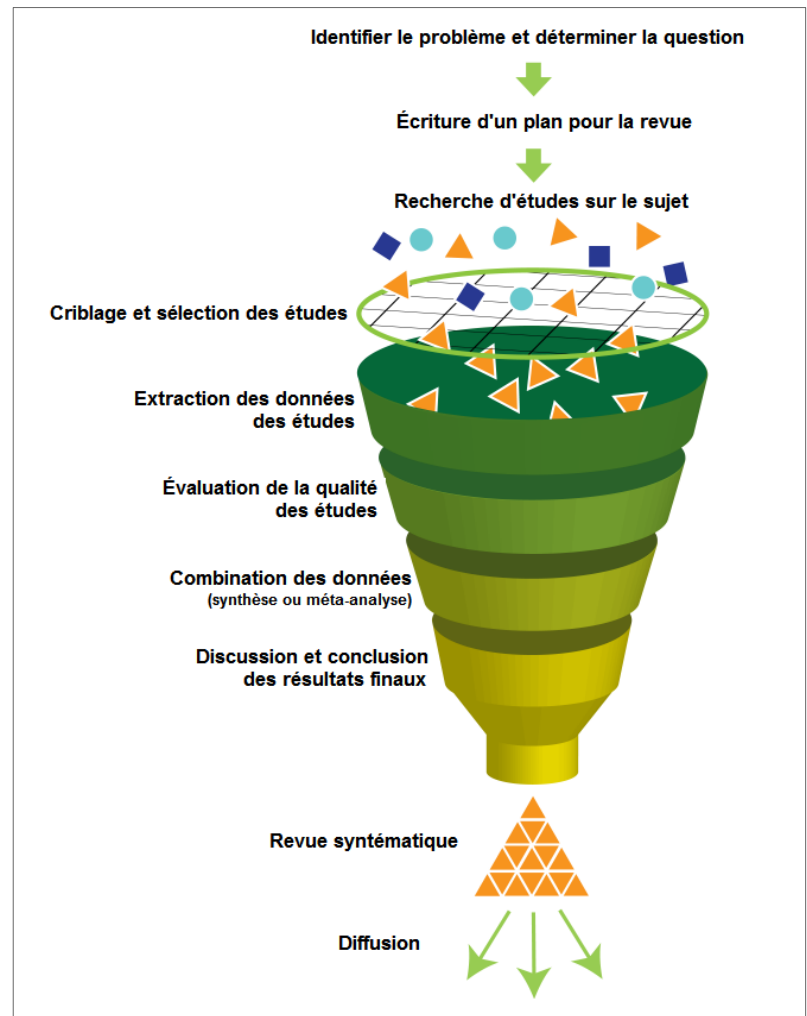
A quels biais pensez-vous dans ce contexte ?

Synthèse des données probantes

- Vise l'**exhaustivité**, l'**exactitude** et la **précision**, la **transparence** et la **réplicabilité**
- Vise à minimiser les **biais**
- Doit être une évaluation fiable des **données probantes**
- Garantit une **évaluation de la valeur** des études incluses

Typologie des revues de littérature

- Que font les auteurs d'une revue systématique ?
- Que font les bibliothécaires ? Ex à l'université de Montréal : de la consultation à la collaboration



Revue systématique : 7 points clés

1. Le **protocole** est revu par les pairs et publié.
2. Les recherches sont menées dans **plusieurs bases de données et sources de littérature grise**, selon les équations définies dans le protocole.
3. Tous les résultats sont analysés selon des **critères d'inclusion prédéfinis**, en suivant un degré de précision croissante (tri sur titre/résumé, puis sur texte intégral).
4. L'analyse est effectuée par **plusieurs relecteurs** pour assurer une application des critères cohérente.

Revue systématique : 7 points clés

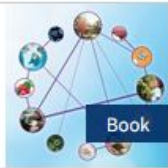







5. La **rigueur méthodologique** de chaque article de recherche primaire fait l'objet d'une **évaluation critique**, de manière **objective** et **transparente**.
6. Les données probantes sont synthétisées et décrites, en incluant généralement des implications pratiques, politiques, de recherche, etc.
7. La **documentation** fournie (*supplementary information*) garantit que la démarche est **reproductible et vérifiable**.

Cadres méthodologiques

Nom	Fondée en...	Domaines	Organes de diffusion
Cochrane	1993	Santé et médecine	Bdd Cochrane Library et revue en libre accès <i>Cochrane Evidence Synthesis and Methods</i>
Campbell	2000	Sciences sociales	Revue en libre accès <i>Campbell Systematic Reviews</i>
CEE (Collaboration for Environmental Evidence)	2008	Sciences de l'environnement	Bdd CEE Evidence Synthesis Library et revue en libre accès <i>Environmental Evidence</i>

Cadres méthodologiques généraux

- Cochrane : plusieurs livres de références - **handbooks**
- Campbell : **Cochrane-Campbell Handbook for Qualitative Evidence Synthesis - (v1.0 2023)**
- CEE : **Guidelines and Standards for Evidence Synthesis in Environmental Management - (v5.1 2022)**

Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions	 Book	Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Diagnostic Test Accuracy	 Book
Cochrane-Campbell Handbook for Qualitative Evidence Synthesis	 Book	GRADE Handbook	 Book
Standards for conduct and reporting of new intervention reviews	 Guidance	Cochrane Style Manual	 Guidance
Writing a Cochrane Plain language summary	 Guidance	Cochrane Information Specialists' Handbook	 Book

Cadres méthodologiques pour les résultats

Méthodes et outils standardisés : liste de contrôle, diagramme de flux, etc.

- Approuvé par Cochrane mais indépendant : PRISMA -Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses : [PRISMA2020](#)
- Campbell : Methodologic Expectations for Campbell Collaboration Intervention Reviews: [MECCIR](#)
- CEE : Reporting standards for Systematic Evidence Syntheses : [ROSES](#)

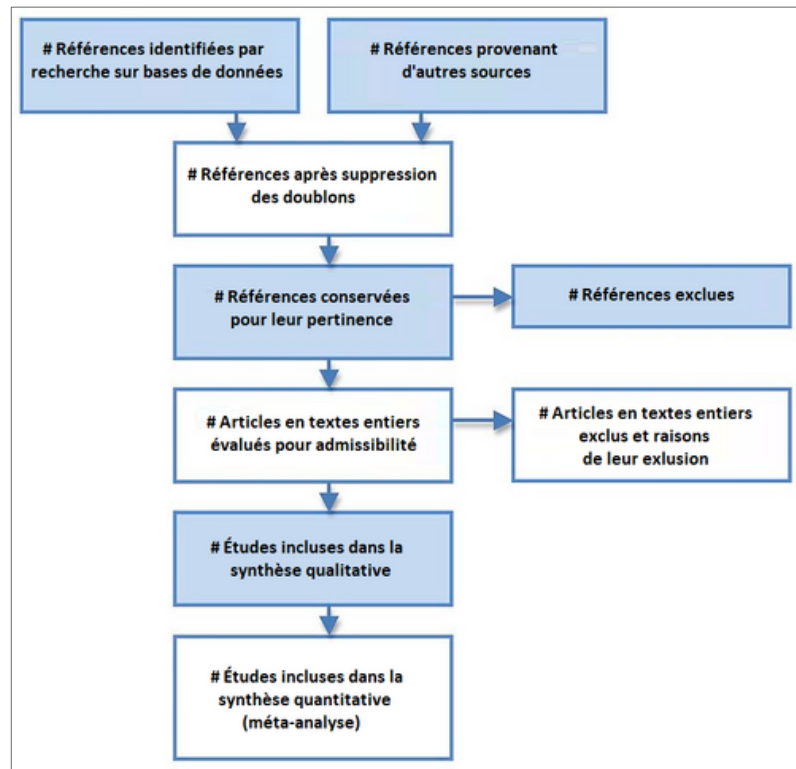


Diagramme de flux PRISMA en français - Source : [Wikipedia](#)

Diagramme de flux : 2 exemples

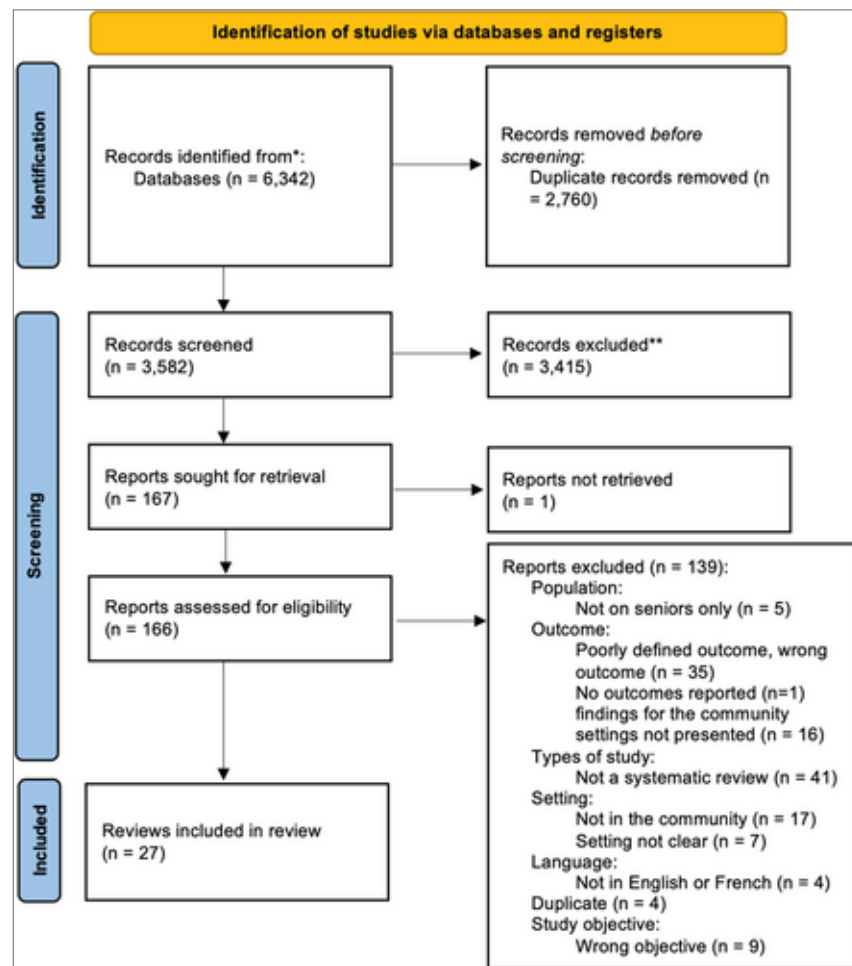
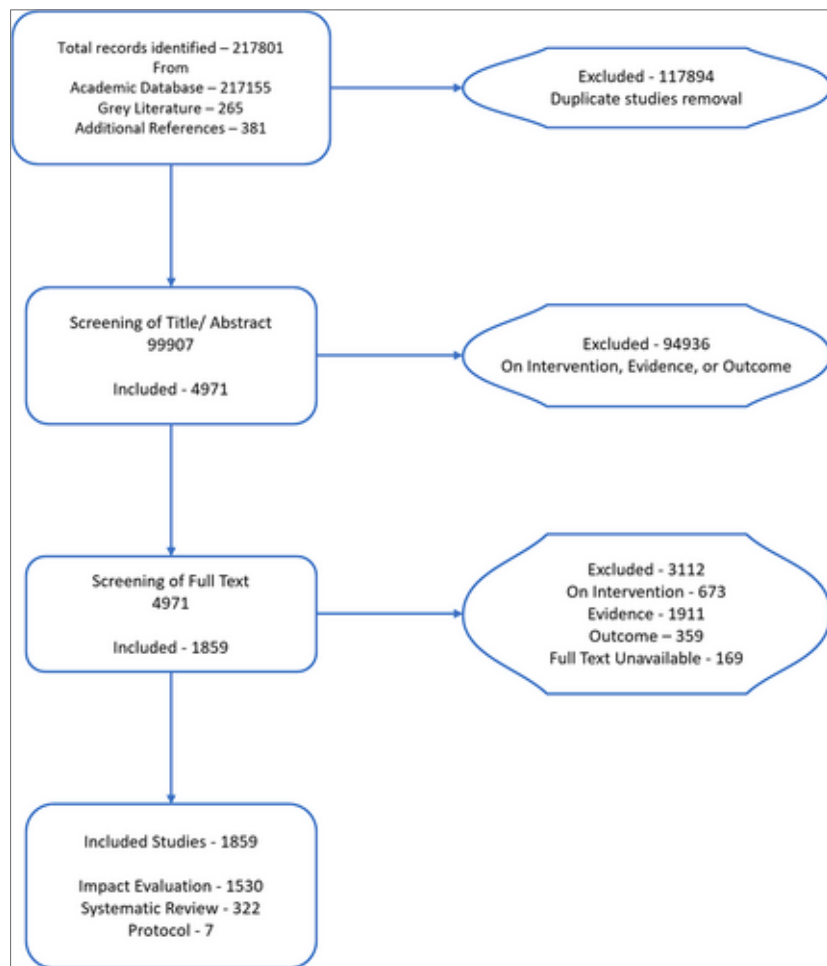


Diagramme de flux : exemple 1

Goel, R., Tiwari, G., Varghese, M., Bhalla, K., Agrawal, G., Saini, G., Jha, A., John, D., Saran, A., White, H., & Mohan, D. (2024). Effectiveness of road safety interventions : An evidence and gap map. *Campbell Systematic Reviews*, 20(1), e1367. <https://doi.org/10.1002/cl2.1367>

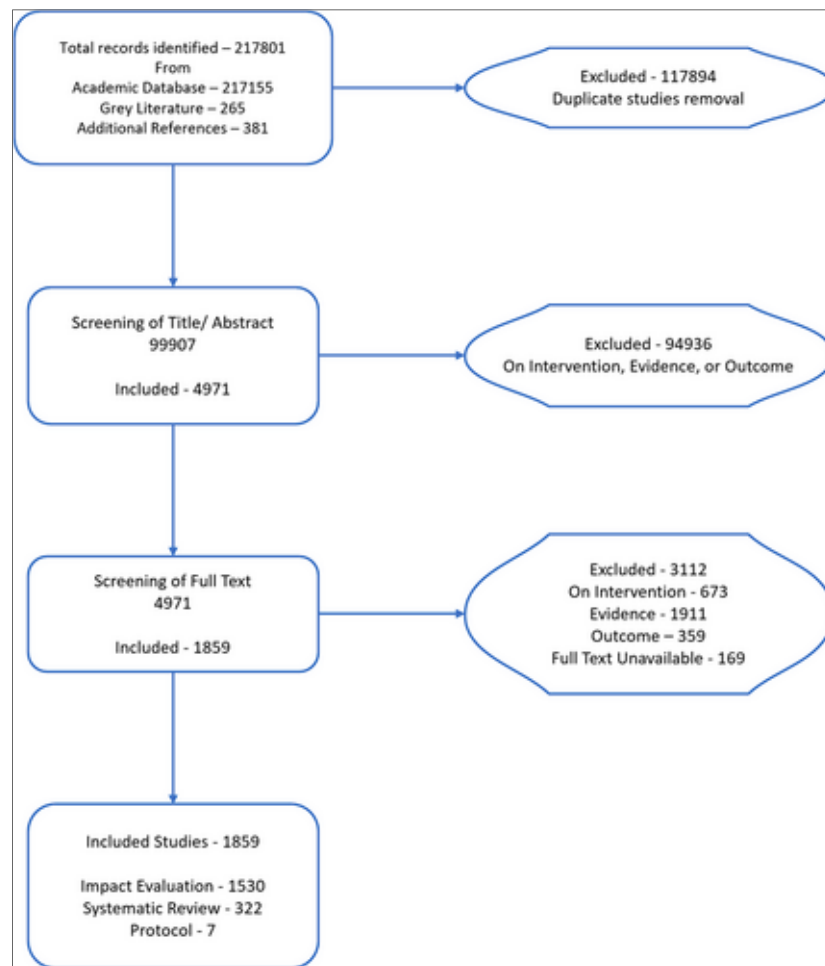
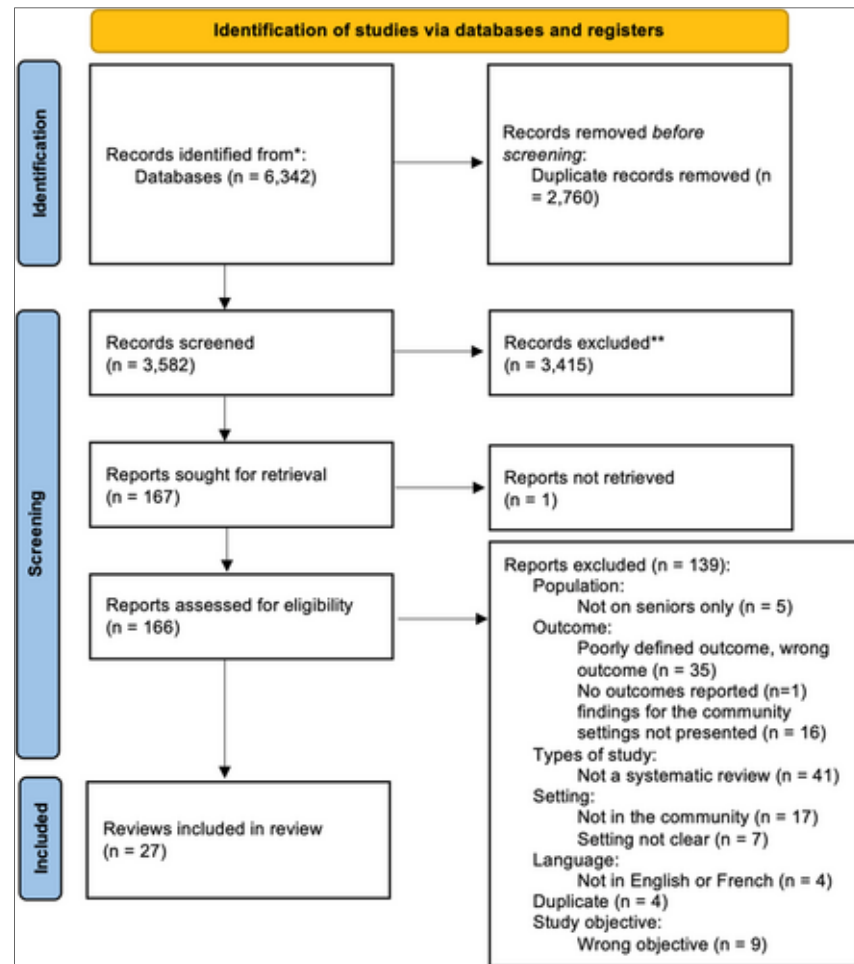
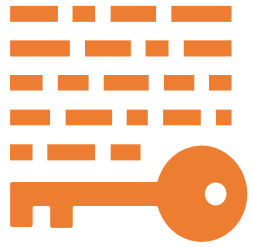


Diagramme de flux : exemple 2

Adekpedjou, R., Léon, P., Dewidar, O., Al-Zubaidi, A., Jbilou, J., Kaczorowski, J., Muscedere, J., Hirdes, J., Heckman, G., Girard, M., & Hébert, P. C. (2023). Effectiveness of interventions to address different types of vulnerabilities in community-dwelling older adults: An umbrella review.

Campbell Systematic Reviews, 19(2), e1323. <https://doi.org/10.1002/cl2.1323>





Modes de recherche bibliographique

Introduction : le triangle de la recherche

Types et modes de recherche

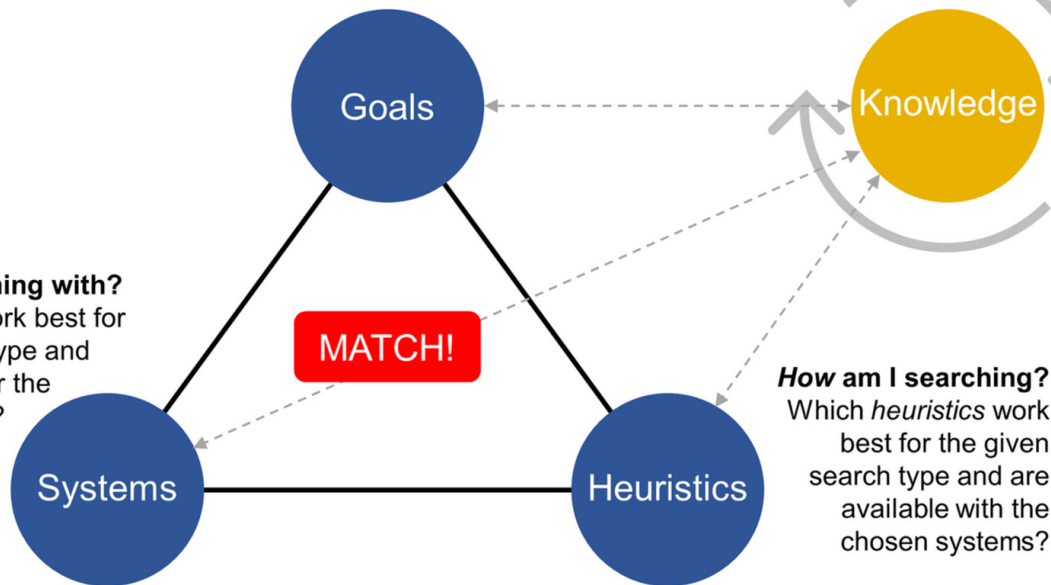
Focus sur un outil

Le triangle de la recherche

Why am I searching?
What I want to find/know (my *goals*)
determine how I need to search (search type):
lookup, exploratorily, systematically

What do I (not) know?

The Search Triangle improves through search education and during searching: better mental models improve the goals, better skills improve the use of systems and heuristics.



What am I searching with?
Which *systems* work best for the given search type and provide support for the chosen heuristics?

How am I searching?
Which *heuristics* work best for the given search type and are available with the chosen systems?

« Le "triangle de la recherche" :
une recherche efficace et
efficiente ne fonctionne que
lorsque les trois éléments
(objectifs de la recherche,
systèmes de recherche et
heuristiques de recherche) sont
en adéquation. »

Le triangle de la recherche

Les 3 types de recherche et leurs objectifs

- *Lookup* → recherche de **consultation** - but de recherche **précis et restreint**
- *Exploratorily* → recherche **exploratoire** - but de recherche en partie abstrait : **compréhension d'un sujet** et **apprentissage**
- *Systematic* → recherche **systématique** - triple objectif d'**exhaustivité**, de **transparence** et de **reproductibilité**

C'est le type de recherche (pourquoi?) et ses objectifs qui doivent déterminer les **méthodes** de recherche : le choix du **système de recherche** (où? [outil de recherche]) et l'**heuristique de recherche** (comment? [mode de recherche]).

Modes de recherche

- Quels modes de recherche identifiez-vous dans chacun des 2 articles suivants ?

Akın Ateş, M., Suurmond, R., Luzzini, D., & Krause, D. (2022). Order from chaos: A meta-analysis of supply chain complexity and firm performance. *Journal of Supply Chain Management*, 58(1), 3-30. <https://doi.org/10.1111/jscm.12264>

Boness, C. L., Watts, A. L., Moeller, K. N., & Sher, K. J. (2021). The Etiologic, Theory-Based, Ontogenetic Hierarchical Framework of Alcohol Use Disorder: A Translational Systematic Review of Reviews. *Psychological Bulletin*, 147(10), 1075-1123. <https://doi.org/10.1037/bul0000333>

- Parmi ceux-là, lesquels avez-vous déjà utilisées ?
- En connaissez-vous d'autres ?

Modes de recherche

Modes utilisées dans les 2 articles de la diapo précédente : voir Gusenbauer, M., & Gauster, S. P. (2025). How to search for literature in systematic reviews and meta-analyses: A comprehensive step-by-step guide. *Technological Forecasting and Social Change*, 212, 123833. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2024.123833> - fichier supplémentaire, p. 35-36

Aujourd'hui nous insistons sur 2 modes de recherche

- ***Building blocks*** : équation de recherche avec opérateurs booléens : cf. infra, après la pause ;)
- ***Recherche de citations*** : navigation dans les liens de citation
 - › manuellement,
 - › automatiquement en recourant aux fonctionnalités dédiées de certains outils de recherche (Web of Science, Scopus, The Lens),
 - › ou avec l'assistance de services comme [ResearchRabbit](#) ou Citation Chaser - voir fiche dédiée

Recherche de citations

Recherche par **mots-clés** → identifie les points communs **linguistiques**

Recherche par **citations** → identifie les points communs **thématiques**

Recherche **exploratoire** : utilité++ notamment recherche à partir d'un ou plusieurs articles « graine », avec recommandation ou non

- Test de Citation Chaser : réf article ci-dessous

« Thus, sciences involving abstract conceptualizations of phenomena, such as psychology, management and economics, social sciences, and humanities, particularly benefit from discovering relevant articles beyond familiar terminology. »

Akgün, A. E., Keskin, H., & Byrne, J. (2008). The moderating role of environmental dynamism between firm emotional capability and performance. *Journal of Organizational Change Management*, 21(2), 230–252.

Gusenbauer, M. (2024). Beyond Google Scholar, Scopus, and Web of Science: An evaluation of the backward and forward citation coverage of 59 databases' citation indices. *Research Synthesis Methods*, 15(5), 802-817. <https://doi.org/10.1002/jrsm.1729>

Recherche de citations

Recherche **systematique**

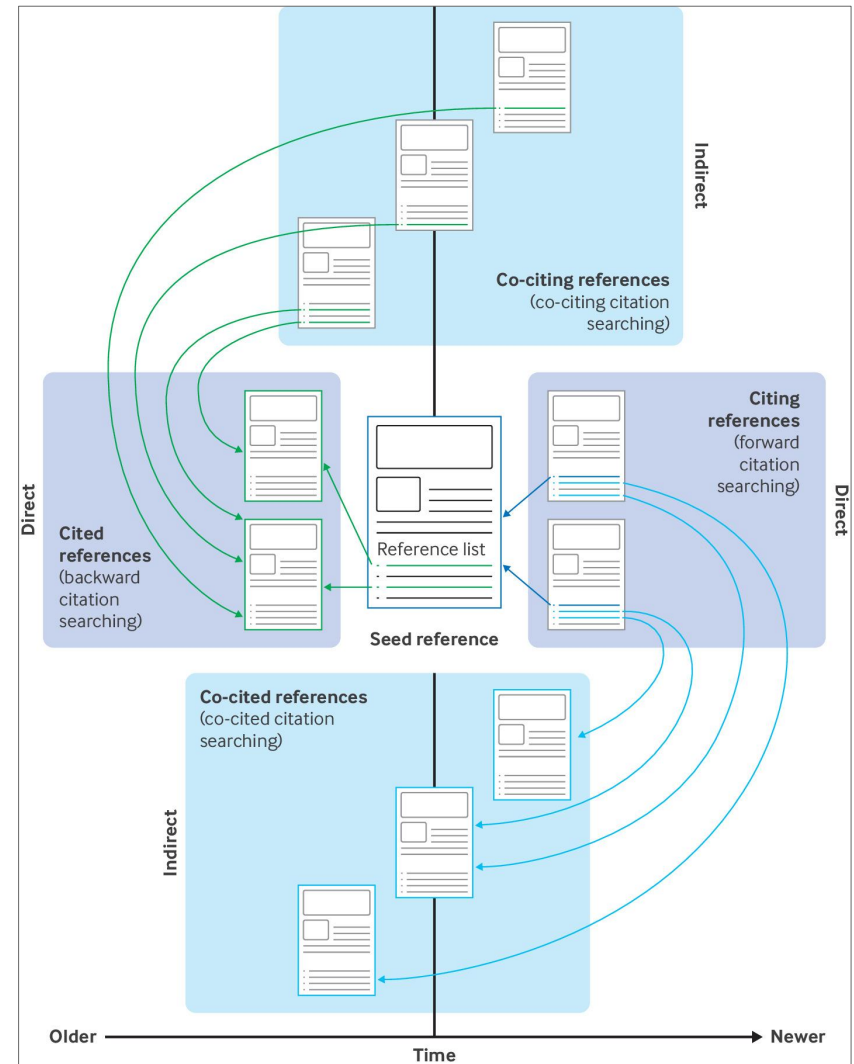
- Recherche des références citées (en **amont**, *backward*) obligatoire pour les revues **Cochrane**
- Recherche en amont et en aval souhaitable pour les sujets « difficiles à chercher » :
 - › concepts peu clairs,
 - › mots-clés peu précis,
 - › peu de résultats de recherche,
 - › et/ou difficiles à retrouver par le langage.

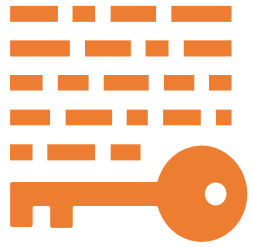
Voir Gusenbauer, M., & Gauster, S. P. (2025). How to search for literature in systematic reviews and meta-analyses: A comprehensive step-by-step guide. *Technological Forecasting and Social Change*, 212, 123833.

Recherche de citations

Vue d'ensemble des méthodes de recherche de citations, directes et indirectes

Source : Hirt, J., Nordhausen, T., Fuerst, T., Ewald, H., & Appenzeller-Herzog, C. (2024). Guidance on terminology, application, and reporting of citation searching: The TARCiS statement. *BMJ*, 385, e078384. <https://doi.org/10.1136/bmj-2023-078384>





Outils de recherche bibliographique

Typologie et exemples

Critères de choix

Méthode : 2 sujets sensibles

Typologie des outils de recherche

Quelles différences faites-vous entre les outils mentionnés ci-dessous ? Selon quelles catégories les classez-vous ?

- Google Scholar
- EBSCO host
- Web of Science
- CAIRN
- PubMed
- CORE
- APA PsycInfo
- Web of Science Core Collection
- MEDLINE

Typologie des outils de recherche

Distinction 1/2 : Distinguer les bases de données bibliographiques traditionnelles (Web of Science, Scopus) « **exhaustives-transparentes** » « *comprehensive-transparent* » et les nouveaux moteurs de recherche (Google Scholar, Semantic Scholars) « **efficaces-rapides** » « *efficient-slick* »

- Enjeux en termes de fonctionnalités
- Enjeux de transparence
- Risques de renforcement des biais avec les « efficaces-rapides »

.....
: « We must question the algorithms :
: (AI, machine learning) and :
: behavioral data that are used to :
: create relevance rankings and :
: thereby determine what researchers :
: get to see and what not. » :
.....

Typologie des outils de recherche

Distinction 1/2 : 3ème catégorie = les **bases de données**

« **hybrides** » - exemples OpenAlex, Dimensions, The Lens

- Partagent certaines caractéristiques des moteurs de recherche académiques, par exemple le modèle d'accès
- Parmi leurs particularités : alimentées par des bases de données tierces ; fournissent des métadonnées plus complètes et en plus grand nombre que les moteurs de recherche

Typologie des outils de recherche

Distinction 2/2 : distinguer **plateforme** et **base de données**

7. Plate-forme - Il s'agit du système utilisé pour interroger la base de données au moyen d'une recherche. La plateforme dicte la fonctionnalité de recherche utilisée dans la recherche ainsi que le format et les paramètres de la stratégie de recherche. Une même base de données peut être interrogée de différentes manières via différentes plateformes (par exemple, MEDLINE via Web of Science ou PubMed).

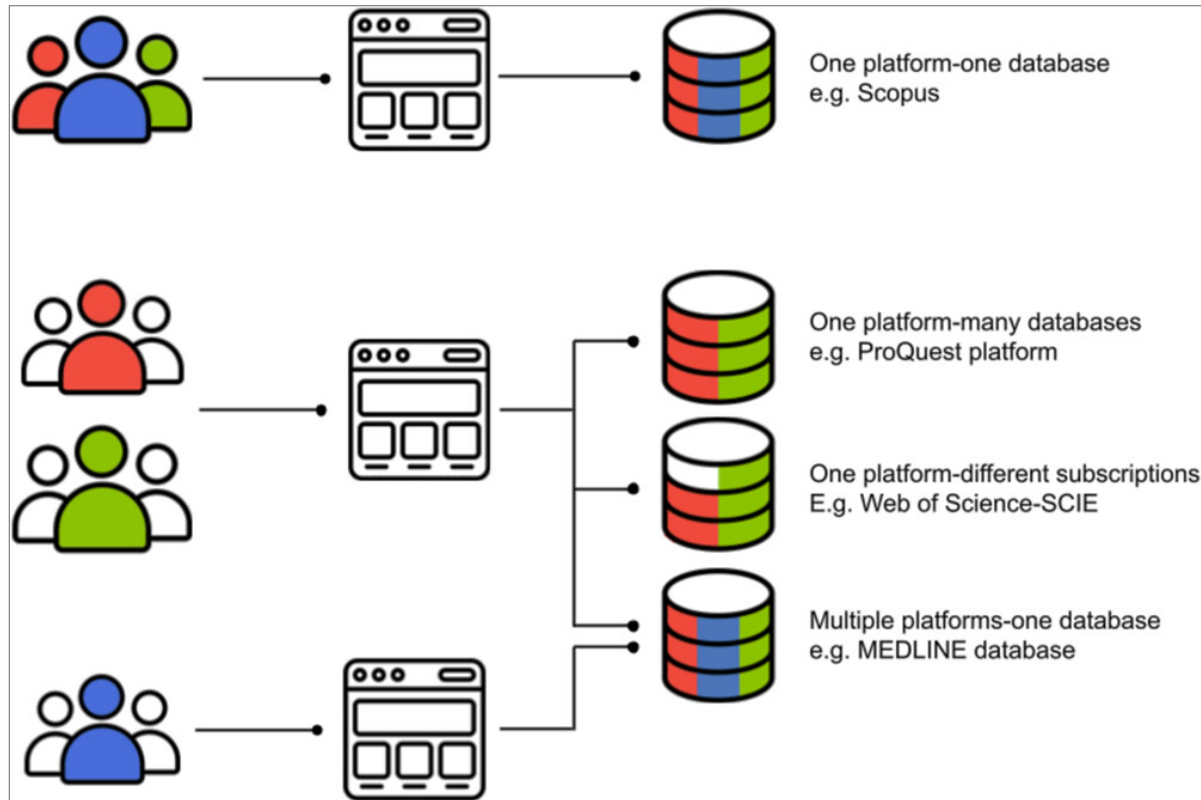
8. Base de données - il s'agit de l'index contenant les données bibliographiques (par exemple, MEDLINE ou CAB Abstracts). En théorie, différents utilisateurs effectuant des recherches identiques dans une base de données au même moment devraient obtenir des résultats identiques.

[Traduction libre]

Source : Haddaway, N. R., Rethlefsen, M. L., Davies, M., Glanville, J., McGowan, B., Nyhan, K., & Young, S. (2022). A suggested data structure for transparent and repeatable reporting of bibliographic searching. *Campbell Systematic Reviews*, 18(4), e1288. <https://doi.org/10.1002/cl2.1288>

Typologie des outils de recherche

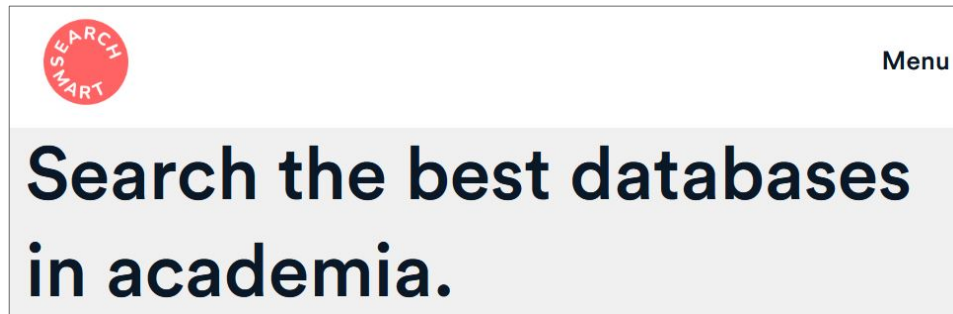
Illustration de la différence entre les plates-formes et les bases de données. Couleur = accès institutionnel ; dans les colonnes -> années disponibles en fonction accès institutionnel.



Source : Haddaway, N. R., Rethlefsen, M. L., Davies, M., Glanville, J., McGowan, B., Nyhan, K., & Young, S. (2022). A suggested data structure for transparent and repeatable reporting of bibliographic searching. *Campbell Systematic Reviews*, 18(4), e1288. <https://doi.org/10.1002/cl2.1288>

Outils : critères de choix

- Couverture
 - › Disciplinaire
 - › Temporelle
 - › Géographique
 - › Types de documents indexés



<https://www.searchsmart.org>

- Fonctionnalités
 - › Caractère reproductible de la recherche (y compris documentation des options de recherche)
 - › Recherche avancée : nombre de champs et filtres, syntaxe et nombre de caractères pris en charge
 - › Historique de recherche
 - › Export
 - › Recherche de citations

Outils : combien en choisir ?

- **Cochrane** : au moins 2 bases de données principales - indications plus précises pour certains types de revue
- **CEE** : « several »
- Management et domaines connexes : **au moins 3 bases de données principales** pour la recherche par mots-clés
 - › **2 multidisciplinaires** à couverture large - ex Web of Science, The Lens, etc.
 - › **1 spécialisée** dans le domaine, en fonction du sujet - ex PsycINFO en psychologie, Business Source Premier en management, etc.
 - › Voir : Gusenbauer, M., & Gauster, S. P. (2025). How to search for literature in systematic reviews and meta-analyses : A comprehensive step-by-step guide. *Technological Forecasting and Social Change*, 212, 123833. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2024.123833>

Méthode : sujet sensible 1

Google Scholar

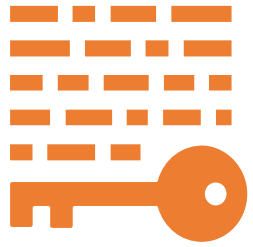
- Pour quels types de recherche l'utiliseriez-vous, *i. e.* consultation, exploratoire et/ou systématique ?
- Avec quels modes de recherche ?
- Quelles limitations identifiez-vous ? Certaines d'entre elles peuvent-elles être contournées ? Comment ?

Méthode : sujet sensible 2

« Tout le monde hait la littérature grise. »

.....
: « Complaints included lack of required :
: functionality; data that was not current :
: as advertised; and challenges :
: documenting grey literature searches, :
: which reduces the level of detail in :
: reporting in cases where the searcher's :
: time is limited by the client's budget :
: constraints. They described exporting :
: results as a particular headache, :
: requiring sometimes elaborate :
: workarounds. » :
.....

Hickner, A. (2023). How do search systems impact systematic searching? A qualitative study. *Journal of the Medical Library Association*, 111(4), 4. <https://doi.org/10.5195/jmla.2023.1647>



Construction d'une équation de recherche

Équation de recherche complexe = logique AND
opérateur* AND ("mots-clés" OR keyword\$)

Valider, améliorer et adapter une équation

Rappels

Équation de recherche complexe = logique AND
opérateur* AND ("mots-clés" OR keywords\$)

- Logique et opérateurs booléens
- Opérateurs linguistiques et de proximité
- Mots-clés
 - Syntaxe et vocabulaire

Rappels

La démarche consiste à traduire une phrase en **langage naturel** telle que la suivante :

Quel est l'impact de la cigarette électronique sur le tabagisme?

en une phrase qui puisse être **comprise par un outil de recherche documentaire**, telle que celle-ci :

("cigarette électronique" OU "e-cigarette" OU vapoter) ET
(tabagisme OU "dépendance au tabac" OU "tabaco-
dépendance" OU tabacodépendance)

-> Quelles différences observez-vous entre les 2?

Rappels

Quel est l'impact de la cigarette électronique sur le tabagisme?

->

("cigarette électronique" OU "e-cigarette" OU vapotage OU vapoter) ET (tabagisme OU "dépendance au tabac" OU "tabaco-dépendance" OU tabacodépendance)

Comment passe-t-on de l'une à l'autre?

- **Réduction aux concepts clés** : analyser le sujet, identifier les concepts et les notions derrière les mots
- **Réduction des relations entre les termes à la logique booléenne** : éliminer les termes dont la signification peut être épuisée par OU ou ET, identifier des mots-clés pour les autres termes
- **Explicitation de l'implicite** : ajouter des synonymes, des variantes et équivalents, marquer les chaînes de caractère

Rappels : syntaxe

” LES GUILLEMETS : pour rechercher une expression exacte
"psychologie cognitive"

() LES PARENTHESES : pour structurer sa requête
("cigarette électronique" OU e-cigarette OU vapotage OU vapoter) ET (tabagisme OU "dépendance au tabac" OU tabaco-dépendance OU tabacodépendance)

Rappels : syntaxe



LA TRONCATURE

remplace de 0 à n caractères

permet de retrouver toutes les variantes d'un terme
(singulier/pluriel, nom/adjectif/verbe, etc.)

child* → child + children + childhood + childish, etc.

preven* → prevention + preventions + prevent + preventive, etc.

→ d'autres caractères de remplacement sont parfois disponibles, pour remplacer de 0 à plusieurs caractères à l'intérieur d'un mot par exemple

/!\ Tous ces éléments de syntaxe, de même que les **champs de recherche**, varient d'un outil de recherche à l'autre.

Rappels : exercice

A partir des mots-clés ci-dessous, quelle combinaison proposez-vous pour le sujet suivant : « **la participation aux arts comme comportement de santé : le rôle des arts dans la prévention des maladies non transmissibles** »? Vous pouvez ajouter des mots-clés supplémentaires.

- art
- cancer
- dementia
- diabete
- participation
- interaction

Valider une équation de recherche

2 contrôles de qualité

- Avant la recherche systématique : la **liste de contrôle** (*gold standard, benchmark list*) = articles pertinents sélectionnés manuellement, pour valider la **stratégie** de recherche par mots-clés
- Au début de la recherche systématique : le **NNR** (*Number needed to read*), pour valider la **profondeur** de la recherche
 - › Bons résultats avec valeurs **entre 8,3 et 73**
 - › Médiane constatée en sciences de gestion : 27,02
 - › Recherche probablement trop imprécise si $NNR > 100$ et trop peu restreinte si $NNR < 8$

Voir : Gusenbauer, M., & Gauster, S. P. (2025). How to search for literature in systematic reviews and meta-analyses : A comprehensive step-by-step guide. *Technological Forecasting and Social Change*, 212, 123833. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2024.123833> - notamment tableau 2 et suppl info 5

Valider une équation de recherche

2 approches pour la liste de contrôle, où #1 est l'équation à tester et #2 l'équation retrouvant tous les articles de la liste de contrôle, *i. e.* la concaténation des DOI et/ou des titres.

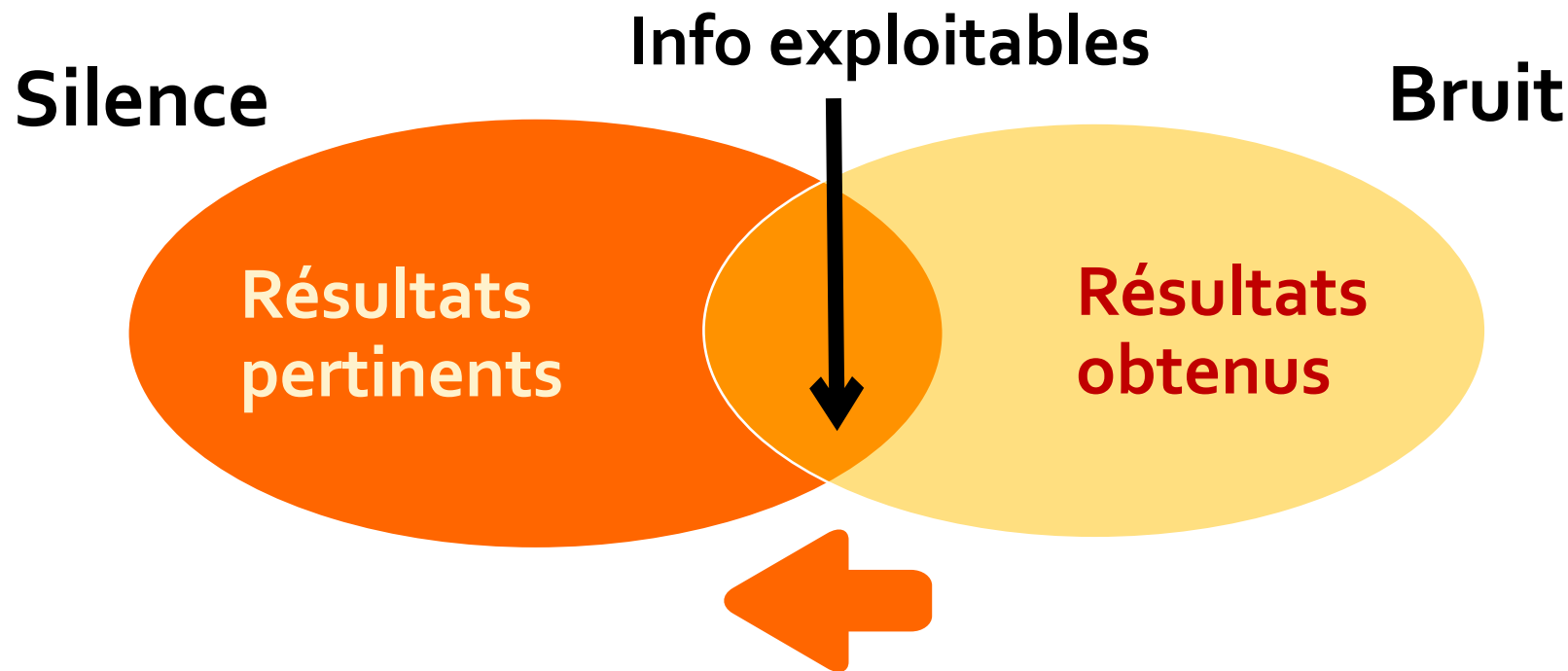
L'équation retrouve tous les articles de la liste de contrôle quand :

#1 AND #2 → le résultat est égal au nombre d'articles de la liste de contrôle

#2 NOT #1 → le résultat est égal à 0

Faire un test dans PubMed ? Exemple avec l'équation <https://doi.org/10.1079/searchRxiv.2025.00898> et cette liste de contrôle utilisant des PMID : (40093609, 40089629, 39978896, 39950955, 32700325) - NB seule l'approche 1 fonctionne

Recherche documentaire et efficacité



Définir un objectif équilibré en termes de **précision** et de **sensibilité**
→ on ne peut pas avoir les 2 en même temps...

Améliorer une équation de recherche

	Contre le bruit	Contre le silence
Mots-clés	<p>Vérifier la bonne combinaison des mots-clés avec les opérateurs booléens</p> <p>Ajouter un concept</p> <p>Utiliser des mots-clés rares, discriminants et spécifiques, les moins polysémiques possibles</p>	<p>Vérifier la bonne combinaison des mots-clés avec les opérateurs booléens</p> <p>Supprimer un ou plusieurs des concepts sur lesquels porte votre recherche</p> <p>Ajouter des synonymes aux mots-clés de votre recherche</p> <p>Utiliser des mots-clés plus génériques</p>
Choix de l'outil de recherche	<p>Choisir un outil de recherche à la couverture disciplinaire plus restreinte</p> <p>Choisir un outil de recherche à la couverture adaptée à votre sujet</p>	<p>Choisir un outil de recherche à la couverture disciplinaire plus large</p> <p>Choisir un outil de recherche à la couverture adaptée à votre sujet</p>
Utilisation de l'outil de recherche	<p>Vérifier le respect de la syntaxe et de la langue d'interrogation</p> <p>Préciser les critères d'interrogation</p>	<p>Vérifier le respect de la syntaxe et de la langue d'interrogation</p> <p>Élargir les critères d'interrogation</p>

Améliorer une équation de recherche

Stratégies supplémentaires si l'équation est trop imprécise, *i. e.* le NNR trop élevé

- Remplacer AND par un **opérateur de proximité** lorsque c'est possible
- Utiliser les **filtres par sujet** des bases de données → risqué
- Utiliser **NOT** ? → généralement trop risqué

Améliorer une équation de recherche

Vous allez considérer l'équation de recherche de l'une des 2 revues de littérature ci-dessous. Quelles critiques pouvez-vous formuler ? Et quelles améliorations proposer ?

Article 1 : Rao, N., Patil, S., Singh, C., Roy, P., Pryor, C., Poonacha, P., & Genes, M. (2022). Cultivating sustainable and healthy cities : A systematic literature review of the outcomes of urban and peri-urban agriculture. *Sustainable Cities and Society*, 85, 104063. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.104063>

Article 2 : Sánchez-Bayo, F., & Wyckhuys, K. A. G. (2019). Worldwide decline of the entomofauna : A review of its drivers. *Biological Conservation*, 232, 8-27. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.01.020>

Adapter une équation de recherche complexe

2 cas

- Interroger une autre base de données bibliographique → adapter le plus souvent seulement la syntaxe, parfois le vocabulaire ; outil [The Polyglot SearchSearch Translator](#) pour les requêtes créées dans PubMed et Ovid Medline
- Interroger un moteur de recherche ou un site d'éditeur → adaptations plus conséquentes souvent nécessaires, en fonction des limitations de l'outil

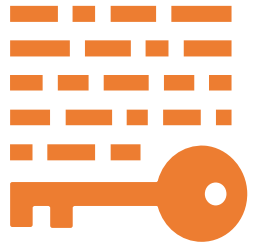
Adapter une équation de recherche

On souhaite adapter l'équation de recherche ci-dessous créée pour Google Scholar pour interroger **The Lens**, en ciblant la recherche sur le **résumé**. Quelle formulation proposez-vous ?

Vous pouvez ajouter des mots-clés, des troncatures, etc.

Le sujet de la revue est : « The role of participatory scenarios in ecological restoration ».

(scenario) AND (participatory OR collaborative) AND
(restoration OR regeneration OR reforestation) AND (ecological
OR ecosystem)



Constitution et gestion du corpus

Zotero : RDV cet apm ;)

Aperçu des outils disponibles

Focus sur le dédoublonnage et la recherche de texte
intégral

Zotero : RDV cet apm;)

Zotero pour les revues de littérature

Matériel de la formation "Zotero pour les revues de littérature".

Objectifs

- Créer et organiser une bibliothèque Zotero dédiée pour une revue de littérature
- Tirer parti des fonctionnalités de Zotero et de ses extensions à toutes les étapes d'une revue de littérature, de l'import par lot des références bibliographiques à l'analyse du corpus et à la restitution des résultats

→ Ou ici : https://github.com/fflamerie/zotero_revlit

Aperçu des outils disponibles

Logiciels spécialisés pour les revues de littérature

Dans le cadre d'une revue de littérature narrative ou systématique, les fonctionnalités d'un logiciel de gestion bibliographique peuvent suffire pour supprimer les doublons, coder les articles, etc.



Vous trouverez ci-dessous une brève sélection d'outils spécialisés pour les revues systématiques, du plus simple au plus sophistiqué. [Systematic Review Toolbox](#) fournit un catalogue complet de tous les outils utilisables pour toutes les étapes d'une revue systématique.

Nom	Caractéristiques	Coût
Rayyan	Version gratuite limitée aux fonctionnalités d'examen et de codage des études	<ul style="list-style-type: none">• Gratuit dans la limite de 3 revues actives et des fonctionnalités de base• Abonnement institutionnel• Abonnement individuel annuel à partir de : \$59.99 (tarif étudiant pour 3 revues actives, avec des fonctionnalités limitées)
PICO Portal	Diverses fonctionnalités telles que la recherche de PDF en libre accès, en plus des fonctionnalités de tri et d'analyse des études	<ul style="list-style-type: none">• Gratuit pour 1 projet, avec des fonctionnalités limitées• Abonnement institutionnel et par équipe
Covidence	Prise en charge de l'examen des résumés et du texte intégral, de la complétion de tableaux de risques de biais et de l'extraction des données	<ul style="list-style-type: none">• Version d'essai gratuite pour 1 revue de 500 références au maximum• Abonnement institutionnel• Abonnement individuel annuel à partir de : \$289 (pour 1 revue)
RevMan	<ul style="list-style-type: none">• Développé par Cochrane• Prise en charge intégrée de toutes les étapes, y compris les méta-analyses et la rédaction du protocole et de la revue	<ul style="list-style-type: none">• Gratuit pour les revues Cochrane• Abonnement institutionnel• Abonnement individuel annuel à partir de : £75 (tarif étudiant)
JBI SUMARI	<ul style="list-style-type: none">• Prise en charge intégrée de toutes les étapes pour 10 types de revue• Plus spécifiquement utile pour les nouveaux types de revue et les revues qualitatives	<ul style="list-style-type: none">• Essai gratuit de 14 jours• Abonnement institutionnel• Abonnement individuel annuel à partir de : \$130
DistillerSR	<ul style="list-style-type: none">• Prise en charge de services complémentaires tels que la fourniture de documents en texte intégral• Modules complémentaires pour catégoriser automatiquement les références ou mettre à jour une revue par l'import automatique de nouvelles références	<ul style="list-style-type: none">• Abonnement institutionnel• Abonnement individuel annuel à partir de : \$240 (tarif pour 3 comptes étudiants, avec des fonctionnalités limitées)

→ Au format PDF dimensions A4

Focus sur le dédoublonnage

Plusieurs méthodes et outils

- **tableur** : mise en forme conditionnelle, tris et filtres
- **logiciel de gestion de bibliographie** : NB extension Zoplicate pour + de fonctionnalités avec Zotero
- **logiciels spécialisés** : cf. exemple versions gratuites de Rayyan et PICO Portal *infra* + service gratuit Deduplicator + service payant Deduklick
 - › Voir : Janka, H., Bongaerts, B., Franco, J., Escobar Liquitay, C., & Metzendorf, M. (2023). *Evaluation of the performance of five deduplication tools* [Poster]. Cochrane Colloquium, London. <https://abstracts.cochrane.org/2023-london/evaluation-performance-five-deduplication-tools>

Focus sur le dédoublonnage

Dédoublonnage avec PICO Portal (version gratuite) : peu d'outils d'aide à la décision, repérage peu précis, pas de fusion par lot

PICO Portal Projects Fullscreen Contact Us My Profile Logout

Merge Duplicates: 359098- Formation Urfist [Close](#)

« Previous 2/3 Next » 40 ▾

Primary Citation ?

1

CitelID: 13090_6907
Identifier: Omer_2016_
Source:

Sustainable Energy: Challenges of Implementing New Technologies

Authors: Omer Abdeen Mustafa Published on: 2016 Publication: Environmental Research Summaries: Volume 2 Volume (Issue): - Journal: book DOI: -

CitelID: 13090_11891
Identifier: Omer_2002_
Source:

[✓ Make Primary](#) [↔ Duplicate](#) [➡ Not a duplicate](#) ?

Energy supply potentials and needs, and the environmental impact of their use in Sudan

Authors: Omer Abdeen Mustafa Published on: 2002 Publication: Environmentalist Volume (Issue): 22(4) Journal: article DOI: 10.1023/A:1020719031295 **C'R**

Focus sur le dédoublonnage

Dédoublonnage avec Rayyan (version gratuite) : repérage peu précis, pas de fusion par lot

The screenshot displays the 'Resolve Duplicates' window in Rayyan. It compares two articles side-by-side. Both articles are titled 'Near East Ecosystems, Plant Diversity'. The left article is by Danin, A., dated 2024-01-01, from the Encyclopedia of Biodiversity, Third Edition, Volume 1-7, pp. V1-239. The right article is also by Danin, A., dated 2013-01-01, from the Encyclopedia of Biodiversity, Second Edition, Volume 0, Issue 0, pp. 478-487. The similarity score is 98%. At the bottom, there are buttons for 'Keep Left Article' and 'Keep Right Article'. A status bar at the very bottom indicates '0 Done | 226 Articles Left to Resolve' and includes a legend for 'Un-matched information' (red) and 'Extra information' (blue).

Resolve Duplicates

Comparing 1 and 2 out of 2 Articles

Run Auto Resolver Keep Both Articles

Near East Ecosystems, Plant Diversity

Authors:
Danin, A.

Date:
2024-01-01

Journal:
Encyclopedia of Biodiversity, **Third Edition: Volume 1-7** - Volume 0, Issue 0, pp. **V1-239** - published 2024-01-01

DOI:
10.1016/B978-0-12-822562-2.00285-1

Similarity: 98% Keep Left Article

Near East Ecosystems, Plant Diversity

Authors:
Danin, A.

Date:
2013-01-01

Journal:
Encyclopedia of Biodiversity: **Second Edition** - Volume 0, Issue 0, pp. **478-487** - published 2013-01-01

DOI:
10.1016/B978-0-12-384719-5.00195-7

Similarity: 98% Keep Right Article

0 Done | 226 Articles Left to Resolve

Un-matched information Extra information

Focus sur le dédoublonnage

Points d'attention

- Risque de faux positifs
- Volumétrie
- Travailler en ligne ou en local
- Conserver ou non les références rejetées

Focus sur la recherche de texte intégral

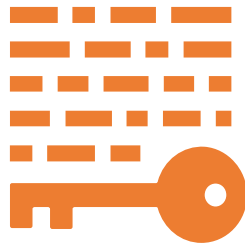
Plusieurs méthodes et outils - 1/2

- **OpenURL EndNote** : recherche automatique et téléchargement par lot
- **OpenURL Zotero** : recherche manuelle et à l'unité
 - configurer plusieurs sources grâce aux moteurs de recherche intégrés
 - › Rappel : Zotero télécharge automatiquement les articles en libre accès grâce à l'intégration Unpay wall

Focus sur la recherche de texte intégral

Plusieurs méthodes et outils 2/2

- **Logiciels spécialisés** cf. *supra*
- Extension Click & Read du CNRS
- Recherches manuelles souvent incontournables : revues imprimées, numérisation et indexation au fascicule et non à l'article, etc.



Merci pour votre attention

Des questions?

Contact : frederique.flamerie@pm.me