



# Pourquoi et comment conduire une Scoping review de la littérature en SHS ?

Application avec le travail gratuit en agriculture

M. Barisaux<sup>1</sup>, P. Gasselin<sup>2</sup>, L. Laurens<sup>3</sup>, G. Ollivier<sup>4</sup>

(1) Université Paul-Valéry Montpellier 3, UMR Innovation, 34000 Montpellier

(2) INRAE, UMR Innovation, 34000 Montpellier

(3) Université Paul-Valéry Montpellier 3, UMR Innovation, 34000 Montpellier

(4) INRAE, Unité Ecodéveloppement, 84914 Avignon

# Introduction

- ❑ Les revues de littérature : un outil commun dans la démarche scientifique
  - Produire un état des connaissances sur un sujet donné
  - Identifier et répondre à un trou de connaissances
  - Appuyer les pratiques et les politiques publiques
- ❑ Une diversité de types de revues de littérature : 14 selon Grant & Booth (2009)



- ❑ Pas de méthode meilleure qu'une autre ! (Greenhalgh et al., 2018)

Dumez, H. (2011). Faire une revue de littérature : Pourquoi et comment? *Le Libellio D'AEGIS*, 7(2), 15-27.

Grant, M. J., & Booth, A. (2009). A typology of reviews : An analysis of 14 review types and associated methodologies. *Health Information & Libraries Journal*, 26(2), 91-108.

Greenhalgh, T., Thorne, S., & Malterud, K. (2018). Time to challenge the spurious hierarchy of systematic over narrative reviews? *European Journal of Clinical Investigation*, 48(6).

Ecole chercheur "Revue systématiques de littérature", Bordeaux, 2019

# Introduction

- ❑ On s'intéresse aux approches systématiques dans les revues de littérature
  - Augmentation de la production scientifique + demande externe d'information fiable : besoin de méthodes pour se repérer dans cette masse d'informations
  - Mettent en place des processus codifiés et explicites dans l'identification, la récupération et l'analyse des données
  - OBJECTIF = transparence et répliquabilité de la recherche, limitation du risque de biais
- ❑ Un domaine de recherche à part entière
  - Des communautés internationales de chercheurs
  - Des institutions spécialisées : PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis), JBI (Johanna Briggs Institute) ...
  - Des écoles chercheur (Bordeaux 2019)
- ❑ MAIS des outils qui sont surtout adaptés aux sciences médicales ou biologiques, et au traitement de données quantitatives
  - Approches pertinentes pour les SHS
  - Besoin de ressources adaptées aux spécificités de nos disciplines : manipulation de concepts polysémiques et de données qualitatives

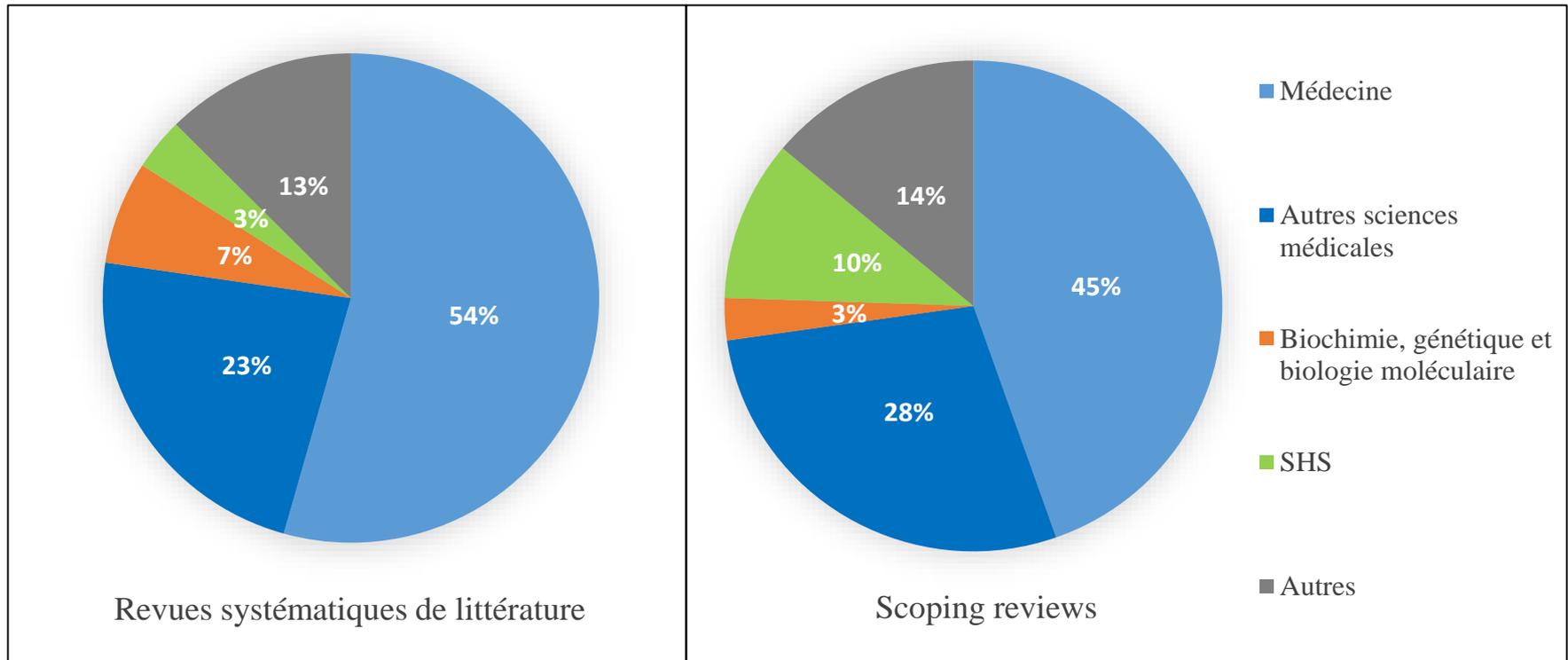
# PLAN

1. Les approches systématiques dans les revues de littérature : comment choisir entre une Revue Systématique et une Scoping Review ?
2. Guide de conduite d'une Scoping Review avec l'exemple du travail gratuit dans l'agriculture
3. Discussion autour des approches systématiques dans les revues de littérature

1- Les approches systématiques dans les revues de littérature : comment choisir entre une Revue Systématique de Littérature et une Scoping Review ?

# Deux principales approches : les Revues Systématiques de Littérature (RSL) et les Scoping Review (SR)

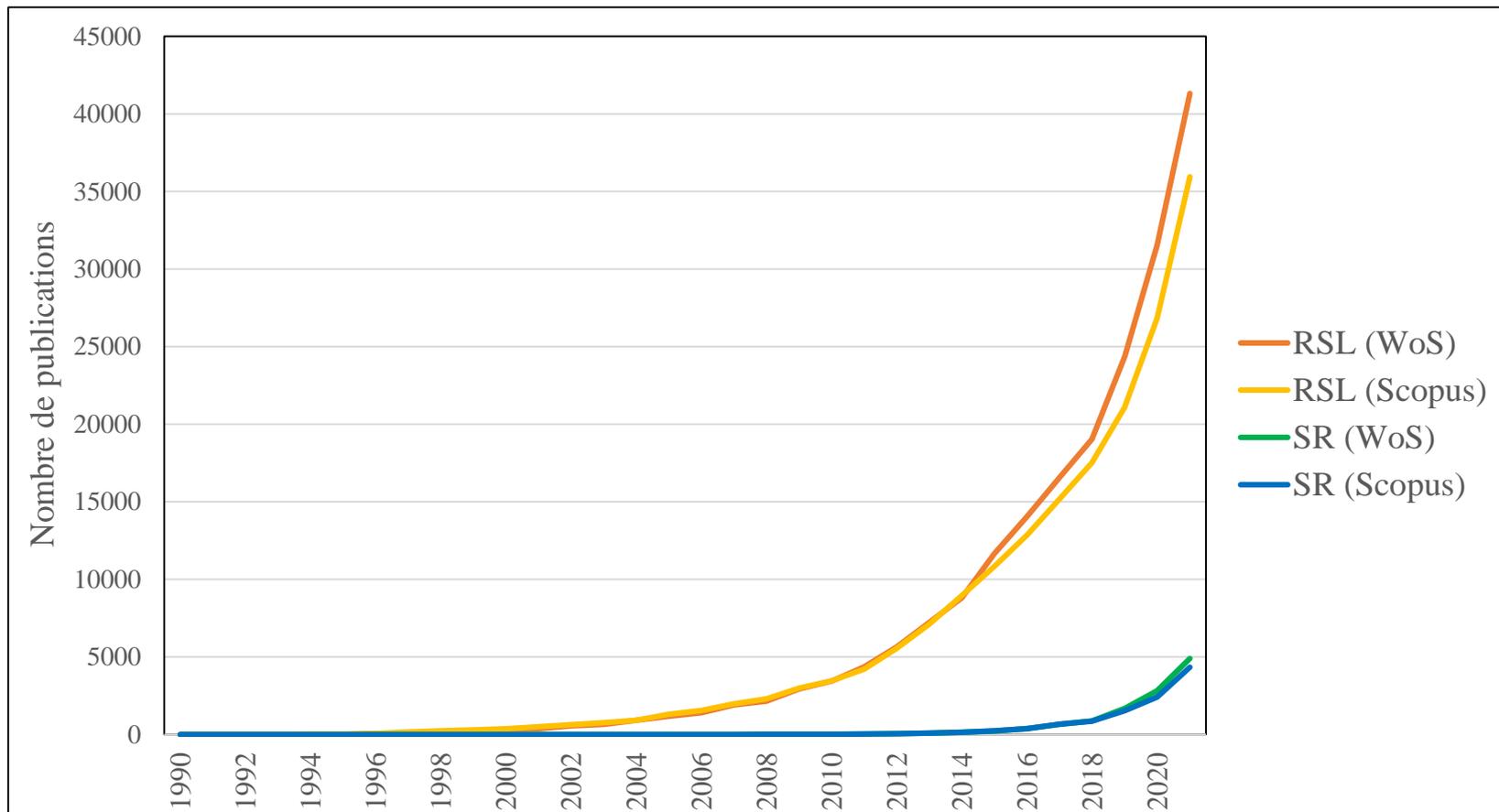
Répartition disciplinaire des RSL et des SR entre 2010 et 2021



Source : Scopus, classement par discipline scientifique

# Deux principales approches : les Revues Systématiques de Littérature (RSL) et les Scoping Review (SR)

Evolution du nombre de RSL et de SR dans le Web of Science et dans Scopus entre 1990 et 2021



Source : Web of Science et Scopus

# Les Revues Systématiques de Littérature (RSL) et les Scoping Review (SR) répondent à des objectifs différents

## RSL

Une RSL rassemble toutes les **données empiriques** qui correspondent à des critères préétablis afin de **répondre à une question d'intérêt précise.**

## SR

Une SR rassemble toutes les données qui correspondent à des critères préétablis afin de **clarifier des concepts ou des définitions.**

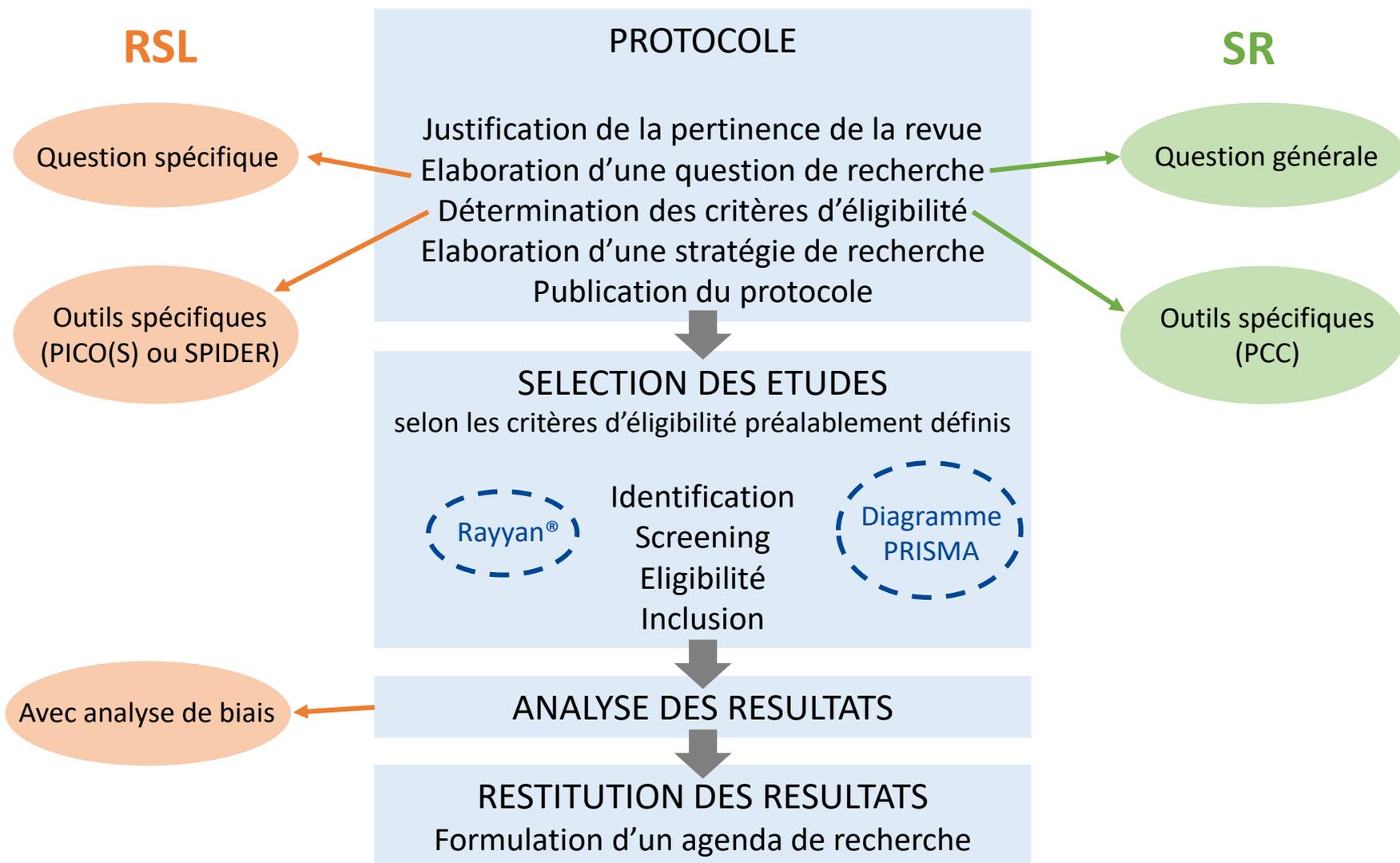
### Points communs

Objectifs clairs  
Critères d'éligibilité prédéfinis  
Méthodologie explicite  
Systématisation de la recherche

Justification  
des choix et  
transparence !

Munn, Z., Peters, M. D. J., Stern, C., Tufanaru, C., McArthur, A., & Aromataris, E. (2018). Systematic review or scoping review? Guidance for authors when choosing between a systematic or scoping review approach. *BMC Medical Research Methodology*, 18(1), 143.  
Ecole chercheur "Revue systématique de littérature", Bordeaux, 2019

# Des spécificités méthodologiques et des outils qui répondent à ces objectifs



# Le travail gratuit dans l'agriculture : RSL ou SR ?

## RSL

Une RSL rassemble toutes les **données empiriques** qui correspondent à des critères préétablis afin de **répondre à une question d'intérêt précise.**

## SR

Une SR rassemble toutes les données qui correspondent à des critères préétablis afin de **clarifier des concepts ou des définitions.**

### Travail gratuit = concept polysémique

→ Comment le travail gratuit dans l'agriculture est-il défini, conceptualisé et analysé dans la littérature scientifique ?

### Exemple de choix d'une RSL (Martin et al., 2022)

→ Quelles sont les transformations du travail liées à l'adoption d'un robot dans les exploitations agricoles ?

## 2- Guide de conduite d'une Scoping review : l'exemple du travail gratuit dans l'agriculture

# Les étapes de réalisation de la Scoping Review

1. Justification de la revue
2. Détermination des critères d'éligibilité
3. Elaboration d'une stratégie de recherche
4. Sélection des études selon les critères d'éligibilité préalablement définis
5. Analyse des résultats



Les choix méthodologiques (points 1 à 3) doivent être relatés et justifiés dans un protocole, qui vise à garantir la transparence et la répliquabilité de la recherche. Ce protocole doit être publié en amont de la revue.

# Justification de la revue

- Des revues ont déjà été faites sur la question du travail en agriculture, mais aucune ne s'est intéressée au travail gratuit
- La majorité des études traitant du travail gratuit s'intéressent au travail domestique et au care, au digital labor et au bénévolat
- Le travail gratuit a toujours fait partie de l'activité agricole (travail familial non rémunéré, entraide ...)
- Transformations en cours qui ouvrent la porte à de nouvelles formes et de nouvelles configurations de travail gratuit dans l'agriculture

## Justification du choix d'une Scoping review

- Le travail gratuit présente une grande diversité conceptuelle

**→ Comment le travail gratuit dans l'agriculture est-il défini, conceptualisé et analysé dans la littérature scientifique ?**

# Détermination des critères d'éligibilité

**PCC (Participants, Concept, Contexte)** : décomposition de notre sujet selon trois niveaux, qui correspondent aux critères d'éligibilité

|                              | Inclusion   | Exclusion  |
|------------------------------|---|--|
| Contexte : activité agricole | <ul style="list-style-type: none"><li>Tous types de production agricole, y compris activités de transformation et commercialisation + activités qui ont pour support l'exploitation agricole</li><li>Toutes localisations géographiques</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Pêche et chasse</li><li>Etudes antérieures à la seconde guerre mondiale</li></ul>                                |
| Concept : travail gratuit    | <ul style="list-style-type: none"><li>Toute forme de travail recevant pas ou peu de compensation monétaire</li><li>Publications qui font du travail gratuit un sujet de premier ordre</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Publications où il n'est pas possible de faire la différence entre travail gratuit et travail rémunéré</li></ul> |
| Participants                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Travailleurs agricoles</li><li>Exploitations agricoles</li><li>Modèles agricoles</li></ul>  | Aucun  |

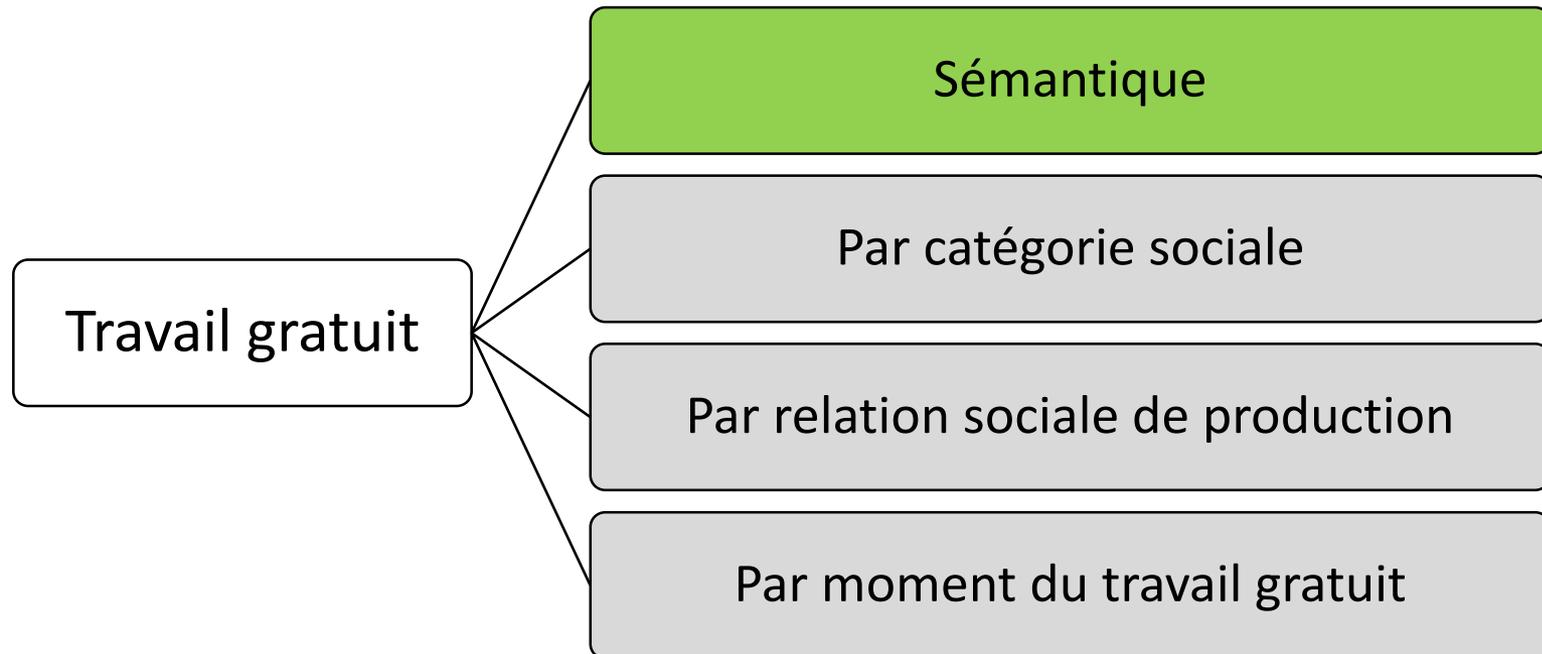
# Elaboration d'une stratégie de recherche

## ☐ Choix des bases de données et de la langue des requêtes

- A partir de revues de la littérature déjà conduites sur le travail en agriculture (Hostiou et al., 2020; Malanski et al., 2021)
- Web of Science, Scopus, Taylor & Francis Online, HAL
- Anglais et français

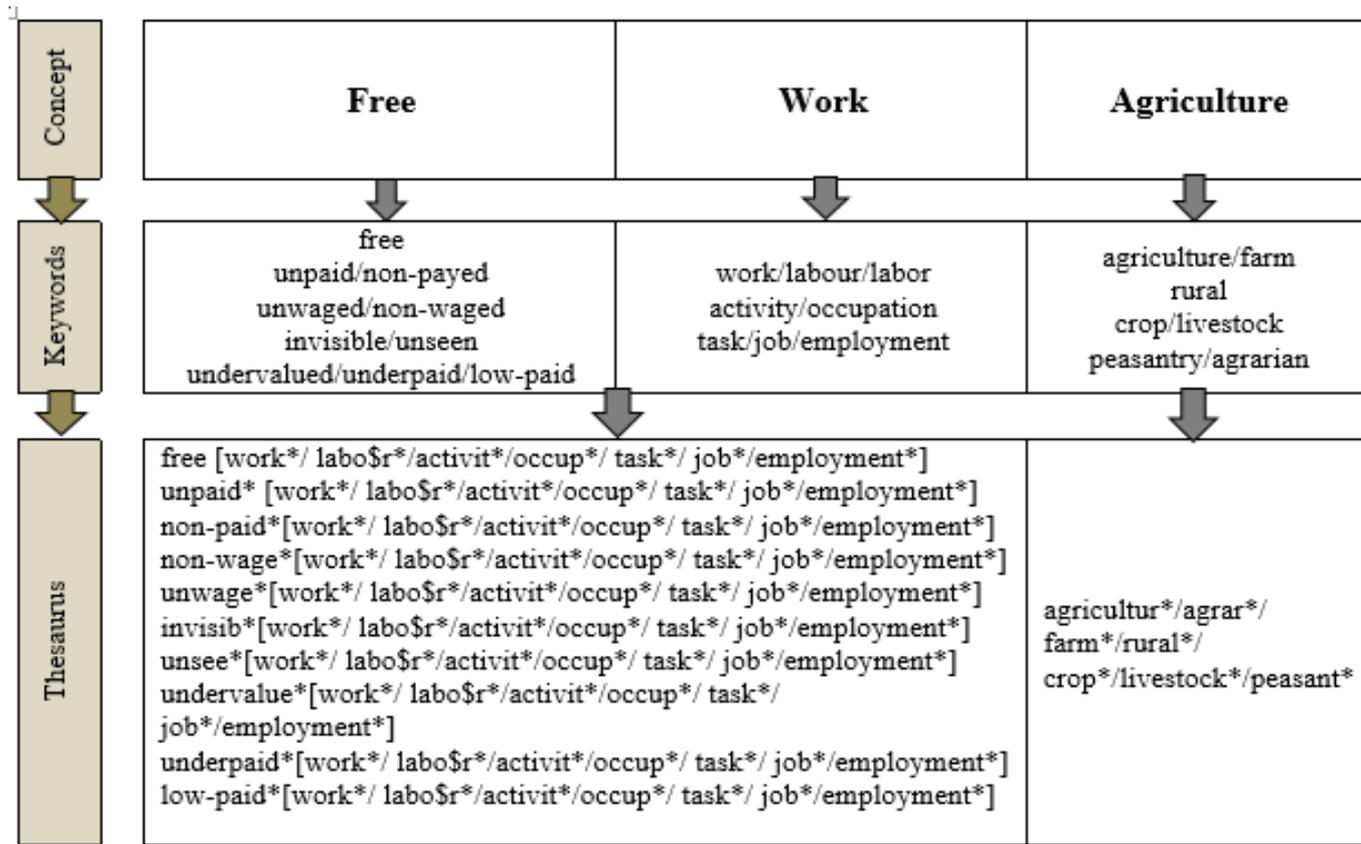
# Elaboration d'une stratégie de recherche

- ❑ Choix des bases de données et de la langue des requêtes
- ❑ Elaboration du thésaurus et formulation des requêtes



# Elaboration d'une stratégie de recherche

- ❑ Choix des bases de données et de la langue des requêtes
- ❑ Elaboration du thésaurus et formulation des requêtes



Utilisation d'opérateurs booléens pour formuler les requêtes :

- AND et OR
- NEAR/1 et PRE/1

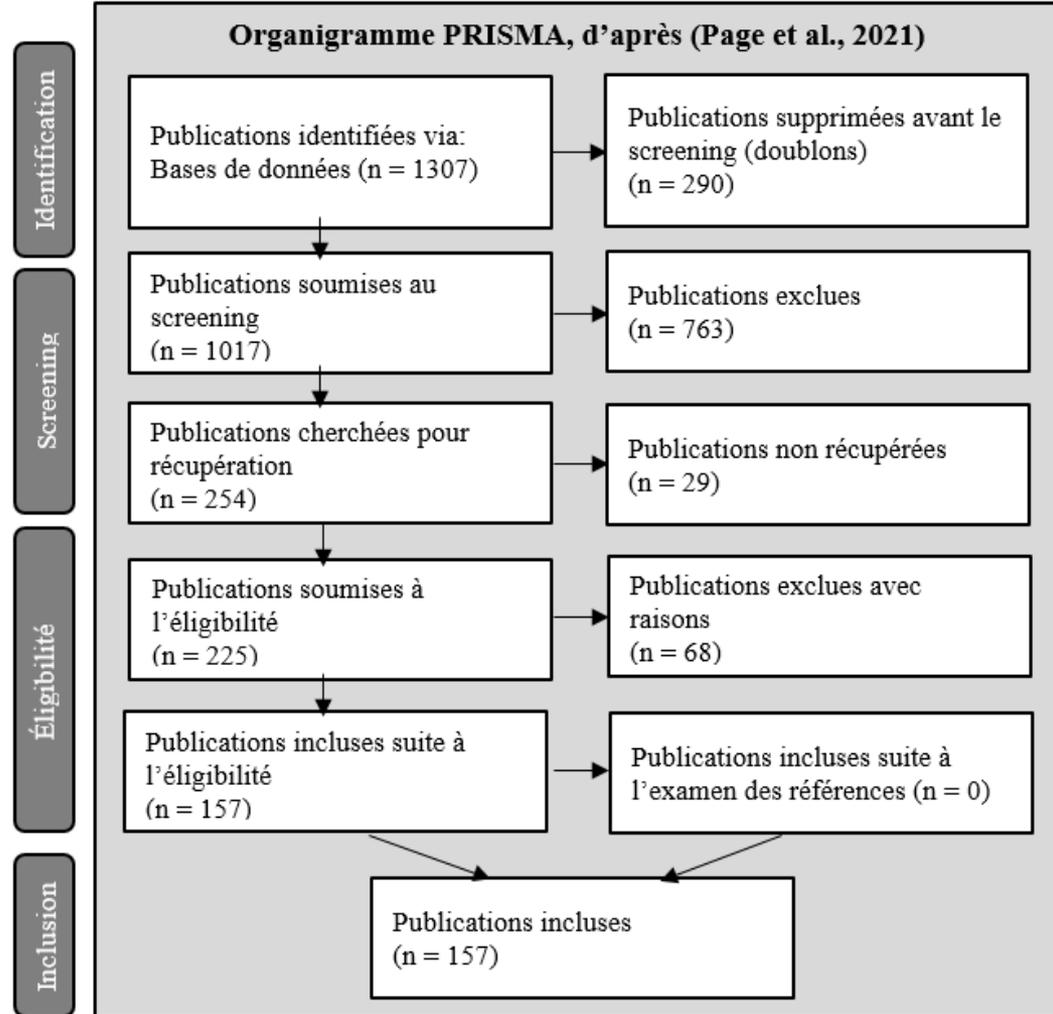
# Processus de sélection des études

**Identification des papiers** : extraction des résultats issus des requêtes (format RIS ou BibTex), et suppression des doublons.

**Screening**: première sélection d'articles (selon les critères d'éligibilité) sur lecture des titres + résumés. Utilisation de l'app. web Rayyan, étape en double aveugle.

**Éligibilité**: seconde sélection d'articles (selon les critères d'éligibilité) sur lecture des textes complets. Les choix d'inclusion ou d'exclusion sont justifiés et reportés dans un tableur Excel. Examen des références biblio.

**Inclusion** : obtention du corpus final de publications à analyser.



# Processus de sélection des études

## Utilisation de l'application web Rayyan pour la suppression des doublons et pour le Screening

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Uploaded References [Scopus]   | 511 |
| Uploaded References [WoS]      | 660 |
| Uploaded References [HAL f...] | 1   |
| Uploaded References [T&F 2...] | 12  |
| Uploaded References [HAL ...]  | 7   |
| Uploaded References [HAL ...]  | 5   |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Keywords for include [Add new] |     |
| free                           | 496 |
| work                           | 383 |
| rural                          | 336 |
| unpaid                         | 302 |
| agricultural                   | 235 |
| activity                       | 221 |
| activities                     | 219 |
| workers                        | 204 |
| labor                          | 189 |
| agriculture                    | 165 |
| More >>                        |     |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Keywords for exclude [Add new] |     |
| health                         | 144 |
| soil                           | 103 |
| model                          | 98  |
| sample                         | 65  |
| concentration                  | 59  |
| concentrations                 | 55  |
| properties                     | 55  |
| pH                             | 51  |
| chemical                       | 47  |
| solution                       | 47  |
| More >>                        |     |

|        |                  |
|--------|------------------|
| Topics | rural population |
|--------|------------------|

2022-07-05: Scoping review - Travail gratuit dans l'agriculture Blind OFF

Detect duplicates Compute ratings Export Copy New search All reviews

Showing 1 to 7 of 233 unique entries (filtered from 926 total unique entries) Search: id or title or abstract or author

| Date       | Title   | Authors                           | Rating |
|------------|---|-----------------------------------|--------|
| 2022-01-01 | Feminist resistance building in the Brazilian agroecology mo... | Naves, F.; Fontoura, Y.           |        |
| 2022-01-01 | Income inequality in Pakistan                                   | Islam, T.U.; Abrar, M.; Arsha...  |        |
| 2022-01-01 | Going beyond the surface: heterogeneous effect of on-site ...   | Malhi, F.N.                       |        |
| 2022-01-01 | More than chores: The invisible health work of family car...    | Holland, M.R.                     |        |
| 2022-01-01 | Gender and Sustainability in Ecological Intentional Commu...    | Bhatia, M.                        |        |
| 2022-01-01 | Moishe Postone, the Mode of Production of Capital and Cuba...   | Hanon, I.                         |        |
| 2021-01-01 | Productive engagement of older adults in China: A multilev...   | Sia, B.-K.; Tey, N.-P.; Goh, K... |        |

Include Maybe Exclude Reason Label Add Note Highlights ON Upload PDF full-texts

**More than chores: The invisible health work of family caregivers in rural New Brunswick, Canada**

Most home care for people living with chronic illness or disability is provided by informal, or unpaid, family members. Family caregivers in rural New Brunswick engage in essential work to maintain the home as a site of care. Renovations, property maintenance, and the administrative work involved in accessing medical equipment and managing staff are examples of the types of invisible labour involved in interacting with a complex care environment. Conversations with 13 family caregivers across a small rural Canadian province suggest that even when resources are 'available', place-based factors involved in caring at home in a rural setting make it difficult for carers to use these resources and accessing them becomes another form of work itself. Similar to Wiles et al.'s (2018) findings in their study of end-of-life family care in Aotearoa, New Zealand, carers in rural New Brunswick spoke of their activities as part of an ongoing process of interaction with the care recipient and care environment. Carers with fewer financial and material resources experienced higher burdens of invisible work. The paper sheds light on the of labour involved in 'knowing, doing, and negotiating' care at home and re-categorizes these activities as 'health work' as a means of informing home care. The paper finds that family caregivers are aware of their invisible work, characterize it as essential health work, and seek recognition for their

Marie +

Ouzzani, M., Hammady, H., Fedorowicz, Z., & Elmagarmid, A. (2016). Rayyan—A web and mobile app for systematic reviews. *Systematic Reviews*, 5(1), 210.

# Processus de sélection des études

## Tableur Excel pour l'éligibilité :

- Formule de décision
- Report et justification des raisons d'exclusion (avec contrôle mutuel)
- Métadonnées

| Identifier | Authors                 | Year | Title   | Journal                                   | Volume    | Issue | Pages     | Country      | Full-text article                       | Decision | Agriculture | Free labour | Mutual aid/ support | Internship | Volunteer | WWOOF | Other form of free labour |
|------------|-------------------------|------|---|---|-----------|-------|-----------|--------------|---|----------|-------------|-------------|---------------------|------------|-----------|-------|---------------------------|
| NAV.2022   | Naves, F. and Fontou    | 2022 | Feminist resistance building in the Brazilian agr | Gender, Work and O                        | 29        |       | 2 408-426 | Brazil       | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | YES         | NO          |                     |            |           |       |                           |
| ISL.2022   | Islam, T.U. and Abrar,  | 2022 | Income inequality in Pakistan                     | International Journal of Social Economics |           |       |           | Pakistan     | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| MAL.2022   | Malhi, F.N.             | 2022 | Going beyond the surface: heterogeneous effe      | Economia Politica                         | 39        |       | 2 461-491 |              | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | NO          |             |                     |            |           |       |                           |
| BHA.2022   | Bhatia, M.              | 2022 | Gender and Sustainability in Ecological Intentio  | Environmental Socio                       | 8         |       | 2 199-210 |              | Not found                               |          |             |             |                     |            |           |       |                           |
| SIA.2021   | Sia, B.-K. and Tey, N.- | 2021 | Productive engagement of older adults in China    | Geriatrics and Geron                      | 21        | 12    | 1138-1146 | China        | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | NO          |             |                     |            |           |       |                           |
| NCH.2021   | Nchanji, E.B. and Mut   | 2021 | Deconstructing leisure time and workload: case    | Agriculture and Food                      | 10        | 1     |           | Kenya        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| CHI.2021   | Chiswick, B.R. and Ro   | 2021 | Women at work in the United States since 1860     | Explorations in Econ                      | 82        |       |           | United State | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | NO          |             |                     |            |           |       |                           |
| KHA.2021   | Khan, M.I. and Barua    | 2021 | Internal migration, remittances and labour forc   | International Labour                      | 160       |       | 3 453-476 | India        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| GUP.2021   | Gupta, V.               | 2021 | Female Employment in India: Tracking Trends D     | Indian Journal of Lab                     | 64        |       | 3 803-823 | India        | <a href="https://link">https://link</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| GON.2021   | Gonsamo, D.D. and L     | 2021 | The role of stomach infrastructures on children   | International Journal                     | 18        | 16    |           | Several cour | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| GAR.2021   | Garreto, G. and Santc   | 2021 | Modern slavery characterisation through the an    | Social Sciences                           | 10        | 8     |           | Brazil       | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| SEN.2021   | Sen, B. and Dorosh, P   | 2021 | Moving out of agriculture in Bangladesh: The ro   | World Development                         | 144       |       |           | Bangladesh   | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| SAN.2021   | Sangwan, N. and Kurr    | 2021 | Labor force participation of rural women and th   | Food Policy                               | 102       |       |           | India        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| SAR.2021   | Sarker, M.R.            | 2021 | Labor market and unpaid works implications of     | Gender, Work and O                        | 28        |       | 597-604   | Bangladesh   | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| AKT.2021   | Akter, S.               | 2021 | Do catastrophic floods change the gender divisi   | International Journal                     | 60        |       |           | Pakistan     | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | NO          |             |                     |            |           |       |                           |
| ISL.2021   | Islam, F.B. and Sharm   | 2021 | Gendered dimensions of unpaid activities: An e    | Sustainability (Switz                     | 13        | 12    |           | Bangladesh   | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| BAT.2021   | Battistelli, S.         | 2021 | Cittadinanze e sfruttamento nel caso di un'azie   | Lavoro e Diritto                          | 35        |       | 2 321-334 | Italy        | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded |             |             |                     |            |           |       |                           |
| OMV.1994   | OMVEDT, G               | 1994 | We want the return for our sweat - The new pe     | JOURNAL OF PEASAN                         | 21        | 3     | 126-164   | India        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| CAN.2021   | Canovas, AP and Cas     | 2021 | Cerdos acumulación y producción de naturaleza     | RELACIONES INTERNACIONAL                  | 47        |       | 143-162   | Spain        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| OGU.2011   | Oguz, C.                | 2011 | The status of rural women in education and the    | 5th International Technology, Educati     | 6496-6503 |       |           |              | Not found                               |          |             |             |                     |            |           |       |                           |
| BEE.2000   | Bee, A                  | 2000 | Globalization, grapes and gender: Women's wo      | GEOGRAPHICAL JOUF                         | 166       |       | 255-265   | Chile        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| HOR.2020   | Horner, D and Wollni    | 2020 | Does integrated soil fertility management incre   | AGRICULTURAL ECON                         | 53        | 3     | 337-355   | Ethiopia     | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| FAR.2021   | Farinella, D and Simu   | 2021 | Ovejas, tierra y mercado: dependencia de los m    | RELACIONES INTERNACIONAL                  | 47        |       | 101-124   | Italy        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| HOV.2021   | Hovardaoglu, O and C    | 2021 | Uneven Transformation of Traditional Agricultu    | JOURNAL OF RURAL /                        | 16        |       | 1 86-107  | Turkey       | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| ZHE.2021   | Zheng, HY and Ma, W     | 2021 | Adoption of organic soil amendments and its in    | AUSTRALIAN JOURNA                         | 65        |       | 2 367-390 | China        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| MUT.2020   | Mutua, E and Bukachi    | 2020 | Youth Participation in Smallholder Livestock Pr   | IDS BULLETIN-INSTITI                      | 51        | 1     |           | Kenya        | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | YES         | NO          |                     |            |           |       |                           |
| HLA.2020   | Hlavsa, T ; Aulova, R ; | 2020 | FARM VIABILITY PREDICTION IN AREAS FACING         | AGRARIAN PERSPECTIVES XXIX: TREN          | 116-126   |       |           | Czech Repub  | Not found                               |          |             |             |                     |            |           |       |                           |
| PEL.2018   | Peluso, NL and Purw     | 2018 | The remittance forest: Turning mobile labor int   | SINGAPORE JOURNA                          | 39        | 1     |           |              | <a href="https://mari">https://mari</a> | excluded | YES         | NO          |                     |            |           |       |                           |
| LOP.2018   | Lopez, XP and Carball   | 2018 | ECONOMIC STATUS OF FARMS IN POLAND AND            | PROCEEDINGS OF THE 2018 INTERNAT          | 221-228   |       |           | Poland and S | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |
| JOL.2017   | Joliya, P and Shilpi ar | 2017 | Feminization of Agriculture: A Dream Project      | INDIAN JOURNAL OF                         | 13        | 2     | 515-518   | India        | <a href="https://mari">https://mari</a> | included | YES         | YES         |                     |            |           |       | 1                         |

Finalemment : un corpus de 157 publications pour l'analyse.

### 3- Discussion autour des approches systématiques dans les revues de littérature

# Un processus chronophage

- ❑ Nécessité d'une connaissance du sujet en amont
  - Impossible de se lancer dans une revue systématique sans connaître à minima son sujet : la définition des critères d'éligibilité suppose une recherche conceptuelle approfondie
- ❑ Des étapes à respecter
  - Une revue systématique se mène en général à plusieurs, et le processus de sélection des études impose une confrontation des résultats entre auteurs
- ❑ Trouver les textes entiers des publications
- ❑ Penser la mise à jour de la revue
  - Ces contraintes temporelles nécessitent de prévoir la mise à jour de la revue, car beaucoup de temps peut s'écouler entre la formulation de la requête et l'analyse des résultats

# Un processus itératif

- ❑ La construction de la requête et la sélection des études sont deux processus entremêlés
  - Finalisation de la requête alors que la phase de screening avait déjà commencé
- ❑ Quand commence l'analyse ?
  - Préfiguration du tableur d'éligibilité afin d'analyser des métadonnées
  - Pré-classification des articles selon des dimensions du travail identifiées
  - Les phases de screening et d'éligibilité permettent de commencer la réflexion et de dégager des angles d'analyse
- ❑ Quand publier le protocole ?
  - Des choix méthodologique qui se sont poursuivis jusqu'à la phase de sélection des études dans notre cas

# Approches systématiques dans les revues de littérature et thèse

- ❑ Construction des critères d'éligibilité : élaboration d'une culture générale sur le sujet du travail gratuit en agriculture + clarification des concepts
- ❑ Méthodologies qui imposent des espaces de discussions entre auteurs : apports théoriques et réflexifs
- ❑ Revue qui amène à des résultats : publication + l'un des chapitres de la thèse
- ❑ Amène une expertise sur le sujet analysé : permet d'affiner la problématique de la thèse
- ❑ Potentiel pédagogique des approches systématiques : apprentissage d'une démarche de recherche visant à la transparence des choix et à la limitation des biais de recherche

# Conclusion

- ❑ Des approches dont les objectifs se prêtent bien aux SHS, en particulier pour les Scoping Reviews
  
- ❑ Un processus chronophage, mais riche en enseignements
  
- ❑ Des exemples de RSL et de SR en agriculture/alimentation
  - Martin, T., Gasselin, P., Hostiou, N., Feron, G., Laurens, L., Purseigle, F., & Ollivier, G. (2022). Robots and transformations of work in farm : A systematic review of the literature and a research agenda. *Agronomy for Sustainable Development*, 42(4), 66.
  - Vonthron, S., Perrin, C., & Soulard, C.-T. (2020). Foodscape : A scoping review and a research agenda for food security-related studies. *PLOS ONE*, 15(5), e0233218.

Merci de votre attention