

# SYNTHÈSE DE LA CONNAISSANCE: LA MÉTA-ANALYSE

Daniela Zavala-Mora  
Bibliothécaires

Cette présentation est sous [licence CC BY-SA](#) sauf mentions contraires

Crédit: Pub Photo sous licence CC BY-NC, Université Laval



Bibliothèque



# Objectifs de la présentation

## Objectif général :

Réaliser une recherche documentaire avancée

## Objectifs spécifiques :

- ✓ Connaître les étapes d'une synthèse de la connaissance.
- ✓ Élaborer une stratégie de recherche structuré
- ✓ Opérationnaliser une recherche documentaire avancée dans CAB Abstracts



Recherche performante et efficace

## Plan de la séance

- 1 La méta-analyse et ses étapes
- 2 La recherche en vocabulaire libre
- 3 La recherche en vocabulaire contrôlé
- 4 Opérationnaliser une recherche structurée dans CAB Abstracts
- 5 Gestion des références et Covidence



Pause de 10  
minute



Alternance entre  
de la théorie, des  
démonstrations et  
des exercices.

1

# Synthèse de la connaissance: La méta-analyse

# Caractéristiques d'une synthèse

## Définitions

### SYSTÉMATIQUE

- › Qui procède avec méthode, dans un ordre défini et pour un but déterminé, en ordonnant les idées en système.

(© 2022 Dictionnaires Le Robert - Le Grand Robert de la langue française)

### TRANSPARENT

- › Qui rend compte de toutes les décisions prises dans le projet et qui en fournit la justification.

### RIGoureux

- › Caractère de ce qui ne souffre pas d'exception, qui s'applique de manière constante, exacte et précise.

(© 2022 Dictionnaires Le Robert - Le Grand Robert de la langue française)

### EXHAUSTIF

- › A repéré et traité tout ce qui se trouve sur un sujet.

# Diversification



## Synthèse de la connaissance

## Tableau comparatif des principales méthodologies

	Revue narrative	Revue systématique	Méta-analyse	Étude de la portée (Scoping review)	Revue rapide
<b>Caractéristiques</b>					
Nombre minimum de membres de l'équipe requis	1	4 (2 réviseur(e)s, 1 juge, 1 bibliothécaire)	5 (2 réviseur(e)s, 1 juge, 1 bibliothécaire, 1 statisticien(ne))	4 (2 réviseur(e)s, 1 juge, 1 bibliothécaire)	3 (2 réviseur(e)s, 1 bibliothécaire)
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faire un portrait général d'un sujet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirmer ou réfuter les pratiques actuelles</li> <li>Identifier et investiguer les pratiques divergentes</li> <li>Produire un rapport pour guider la prise de décision</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combiner statistiquement les données de plusieurs études</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clarifier des concepts</li> <li>Identifier les types de données probantes disponibles</li> <li>Identifier les lacunes dans les connaissances</li> <li>Déterminer la pertinence de faire une revue systématique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Confirmer ou réfuter les pratiques actuelles</li> <li>Identifier et investiguer les pratiques divergentes</li> <li>Produire un rapport pour guider la prise de décision</li> </ul>
Rédaction d'un protocole	Non	Oui	Oui	Conseillé	Conseillé
Nombre de bases de données consultées	Au choix du chercheur (de la chercheuse)	Toutes les bases de données pertinentes	Toutes les bases de données pertinentes	Toutes les bases de données pertinentes	2-3 plus pertinentes
Recherche de la littérature grise	Au choix du chercheur (de la chercheuse)	Oui	Oui	Oui	Oui, selon les contraintes de temps
Repérage de tous les documents disponibles sur le sujet visé	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Transparente et reproductible	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Évaluation du risque de biais des études	Non	Oui	Oui	Pas obligatoire	Oui
Critères d'éligibilité	Ne sont pas connus	Devraient être établis a priori dans le protocole	Devraient être établis a priori dans le protocole	Devraient être établis a priori, mais peuvent être modifiés lors du tri des résultats	Établis a priori Très précis
Tri des résultats en 2 étapes	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Temps requis	Généralement court	18 mois	18 mois	18 mois	2 mois

Soutien à l'édition  
savante et à la  
recherche

Bibliométrie et impact de la  
recherche

CorpusUL – Dépôt  
institutionnel

Édition savante – droit d'auteur

Gestion des données de recherche

Libre accès à l'Université  
Laval

ORCID

Soutien aux revues savantes

Synthèses de la connaissance

> Choisir une méthodologie

## Synthèses de la connaissance

La Bibliothèque soutient les membres de la communauté universitaire dans la réalisation d'une synthèse de la connaissance.

Une synthèse de la connaissance désigne un ensemble de méthodologies rigoureuses, transparentes et reproductibles, dont fait partie la revue systématique, qui visent à repérer, analyser et synthétiser toutes les données sur un sujet. Ce type de démarche, de grande ampleur, nécessite un investissement important en temps et en ressources humaines et monétaires.

+ Pourquoi effectuer une synthèse de la connaissance?

### Services offerts par la Bibliothèque

Plusieurs organisations scientifiques faisant autorité dans le domaine des synthèses de la connaissance (notamment Cochrane, Campbell et BEME) recommandent d'intégrer des bibliothécaires à l'équipe de recherche dès le début d'un projet.

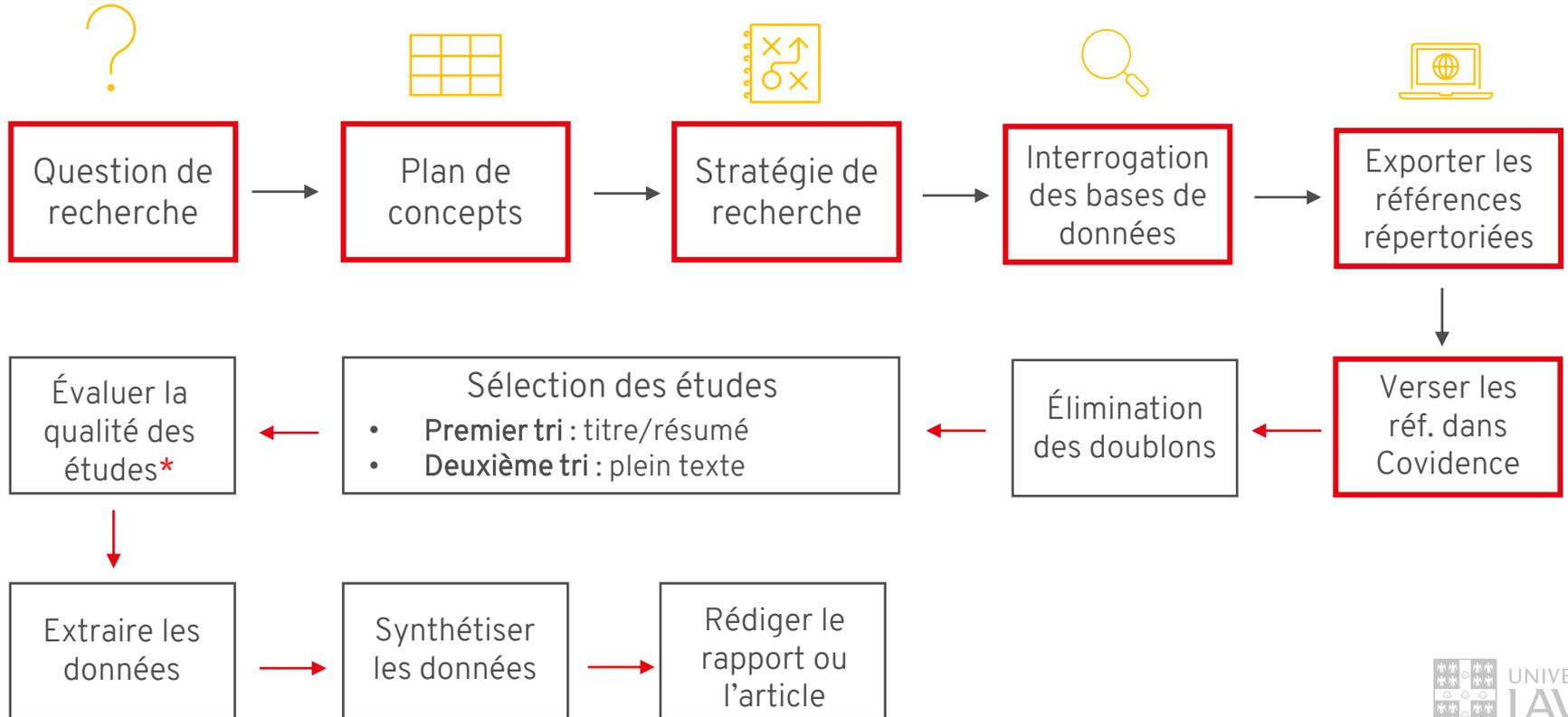
Par leur connaissance approfondie du fonctionnement des bases de données bibliographiques, les bibliothécaires ont l'expertise pour réduire les risques de biais et d'erreurs dans des stratégies de recherche. De plus, le recours à leurs compétences vous assure une stratégie aisément reproductible. Pour en savoir plus, consultez l'article [Librarian co-authors correlated with higher quality reported search strategies in general internal medicine systematic reviews](#).

Le soutien offert par les bibliothécaires-conseils de la Bibliothèque dans la réalisation d'une synthèse de la connaissance se décline en deux types de services: un **service-conseil** et un **service de collaboration**. Les bibliothécaires-conseils se réservent le droit d'offrir le niveau de service qu'ils jugent le plus approprié.

+ Service-conseil

+ Service de collaboration

# La synthèse de la connaissance



# Les étapes

## Étape 1

Amorcer le projet.

## Étape 2

Élaborer le protocole

## Étape 3

Réaliser la recherche documentaire

## Étape 4

Sélectionner les études

## Étape 5

Évaluer la qualité des études

## Étape 6

Extraire les données

## Étape 7

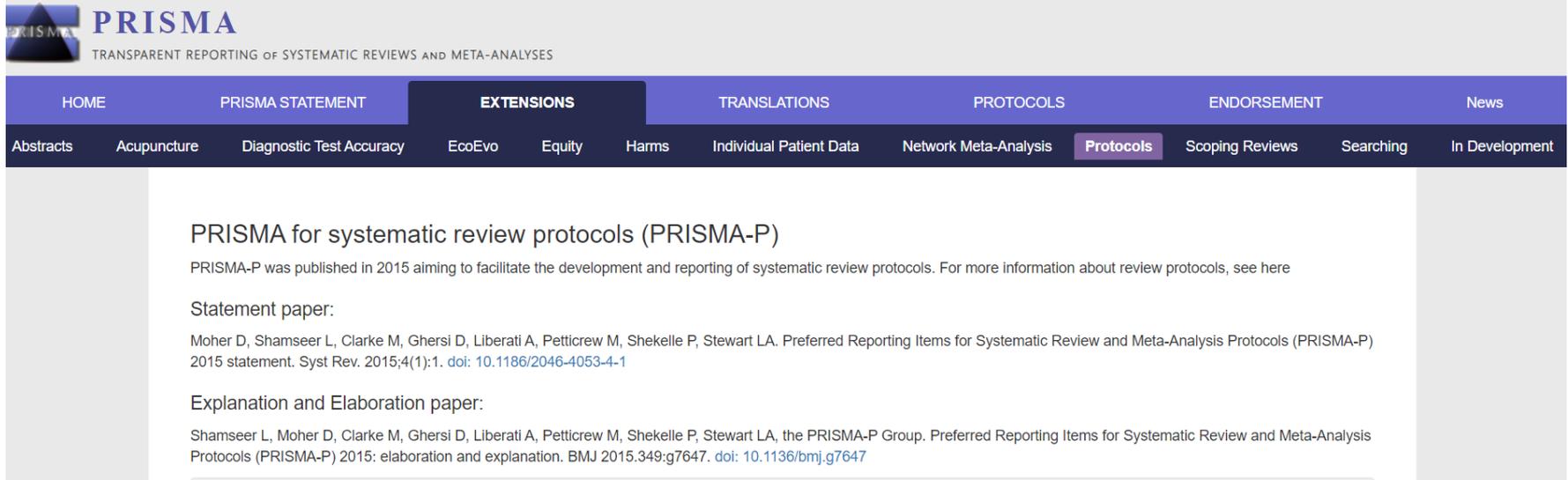
Synthétiser les données

## Étape 8

Rédiger le rapport

# Rédiger votre protocole

- Le protocole est un document dans lequel vous devez décrire de façon détaillée la justification et les différentes étapes de votre revue systématique ou méta-analyse.



The screenshot shows the PRISMA website interface. At the top left is the PRISMA logo with the tagline "TRANSPARENT REPORTING OF SYSTEMATIC REVIEWS AND META-ANALYSES". Below the logo is a navigation menu with tabs for HOME, PRISMA STATEMENT, EXTENSIONS (which is highlighted), TRANSLATIONS, PROTOCOLS, ENDORSEMENT, and News. Under the EXTENSIONS tab, there is a sub-menu with items: Abstracts, Acupuncture, Diagnostic Test Accuracy, EcoEvo, Equity, Harms, Individual Patient Data, Network Meta-Analysis, Protocols (highlighted), Scoping Reviews, Searching, and In Development. The main content area displays the title "PRISMA for systematic review protocols (PRISMA-P)" and a paragraph stating that PRISMA-P was published in 2015 to facilitate the development and reporting of systematic review protocols. It provides links to the Statement paper and the Explanation and Elaboration paper, both with authors and DOIs.

**PRISMA**  
TRANSPARENT REPORTING OF SYSTEMATIC REVIEWS AND META-ANALYSES

HOME PRISMA STATEMENT **EXTENSIONS** TRANSLATIONS PROTOCOLS ENDORSEMENT News

Abstracts Acupuncture Diagnostic Test Accuracy EcoEvo Equity Harms Individual Patient Data Network Meta-Analysis **Protocols** Scoping Reviews Searching In Development

## PRISMA for systematic review protocols (PRISMA-P)

PRISMA-P was published in 2015 aiming to facilitate the development and reporting of systematic review protocols. For more information about review protocols, see here

Statement paper:

Moher D, Shamseer L, Clarke M, Ghersi D, Liberati A, Petticrew M, Shekelle P, Stewart LA. Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis Protocols (PRISMA-P) 2015 statement. *Syst Rev.* 2015;4(1):1. doi: [10.1186/2046-4053-4-1](https://doi.org/10.1186/2046-4053-4-1)

Explanation and Elaboration paper:

Shamseer L, Moher D, Clarke M, Ghersi D, Liberati A, Petticrew M, Shekelle P, Stewart LA, the PRISMA-P Group. Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis Protocols (PRISMA-P) 2015: elaboration and explanation. *BMJ* 2015.349:g7647. doi: [10.1136/bmj.g7647](https://doi.org/10.1136/bmj.g7647)

<http://www.prisma-statement.org/Extensions/Protocols?AspxAutoDetectCookieSupport=1>

# Déposer votre protocole

Selon les bonnes pratiques, il est de plus en plus recommandé d'enregistrer le protocole sur une plateforme dédiée et/ou de le publier dans une revue avec comité de lecture.

- [CorpusUL](#)  
Dépôt institutionnel de l'Université Laval vous permettant de déposer et de rendre librement accessible votre protocole de revue systématique.
- [PROSPERO](#)  
Enregistrement gratuit des revues systématiques ayant un lien de près ou de loin avec la santé.
- [Research Registry](#)  
Enregistrement payant des revues systématiques portant sur l'humain.
- [Open Science Framework](#)  
Plateforme permettant le partage de la recherche. Aucune vérification du contenu n'est effectuée par la plateforme. Il n'est pas possible de supprimer un enregistrement, mais il est possible de l'abandonner.

# Rédiger les critères d'inclusion et d'exclusion

- Vous devrez aussi élaborer des critères d'inclusion et d'exclusion qui vous permettront par la suite de sélectionner vos documents.
- Ces critères devraient être établis a priori et ne peuvent être modifiés lorsque le tri est commencé.
- Tous les éléments du PICOS ou de ses équivalents devraient se retrouver dans vos critères d'inclusion et d'exclusion.

# Guides méthodologiques

## – Guides méthodologiques

### Médecine/Nutrition/Alimentation/Sciences animales

- **Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions**  
Manuel Cochrane pour les revues systématiques d'interventions en santé.
- **COSMIN**  
Guide méthodologique sur les revues systématiques portant sur des mesures rapportées par les patients (patient-reported outcome measures).
- **Institute of Medicine (IOM) Standards for Systematic Reviews**  
Normes de l'Institut de médecine des États-Unis (IOM) pour des revues systématiques de la recherche comparative sur l'efficacité clinique des traitements médicaux ou des interventions chirurgicales.
- **JBIM Manual for Evidence Synthesis**  
Manuel sur les synthèses de la connaissance de l'Institut Joanna Briggs.
- **Systematic Reviews for Animals & Food (SYREAF)**  
Dépôt de protocoles et de revues systématiques dans des domaines liés à l'alimentation, à la production et sécurité alimentaire, à la santé et au bien-être animal. SYREAF fournit également des informations et des ressources utiles pour produire des revues systématiques dans ces domaines.
- **Systematic Reviews: CRD's Guidance for Undertaking Reviews in Health Care**  
Lignes directrices du Centre for Reviews and Dissemination (Université York) pour la production des revues systématiques évaluant les effets des interventions en santé.

2

## La recherche documentaire: vocabulaire libre

# La synthèse et la recherche documentaire



Plan de concepts



Stratégie de recherche



Interrogation des bases de données

Dans lequel sont notés :

- Les concepts clés;
- Les synonymes, variantes orthographiques, etc.
- Les termes contrôlés pour chaque base de données.

Où l'on retrouve :

- Vocabulaire libre et contrôlé;
- Astuces de recherche;
- Opérateurs booléens.

Adaptation de la stratégie aux différentes bases de données (règles d'écriture).

# Stratégie de recherche

## Préparer la recherche

- Élaborer l'énoncé de recherche (sujet)
- Identifier les concepts



### Modèle PICO

**P** Participants, problème ou population

**I** Intervention

**C** Comparaison, contrôle ou comparateur

**O** Résultats observés (Outcomes)

# Exemple

## Énoncé de recherche

Effect of dietary flax seed and oil on milk yield, gross composition, and fatty acid profile in dairy cows

**P** dairy cows

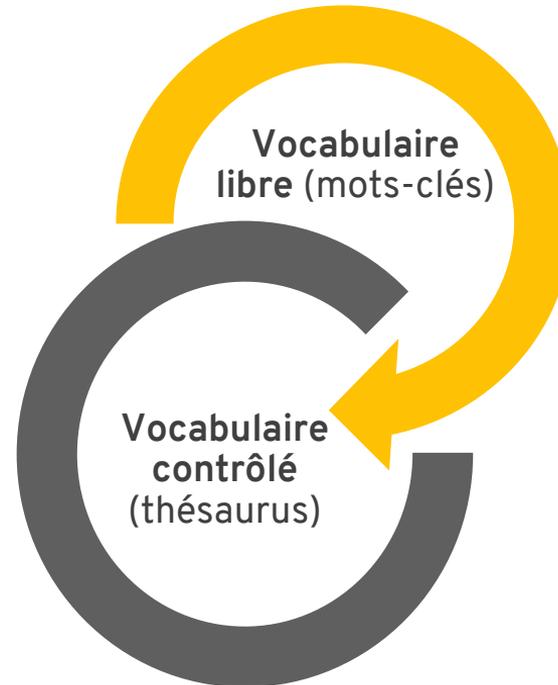
**I** dietary flax seed and oil

**C** -

**O** milk yield, gross composition, fatty acid profile

# Les types de vocabulaire en recherche structurée

L'interrogation d'une base de données peut se faire à l'aide de deux types de méthodes complémentaires :



# La recherche en vocabulaire libre

La recherche dans les champs *titre* et *résumé* des notices

**Définition** : utilisation du langage naturel (nos propres mots) afin de repérer la documentation pertinente.

**Caractéristiques** : mode de recherche naturel, facile d'utilisation, résultats incertains.

**Contrainte** : les termes de recherche utilisés doivent correspondre à ceux de(s) auteur(s) de la publication.

**Conséquence** : le terme en soi et son orthographe ont une incidence majeure sur les résultats de recherche.

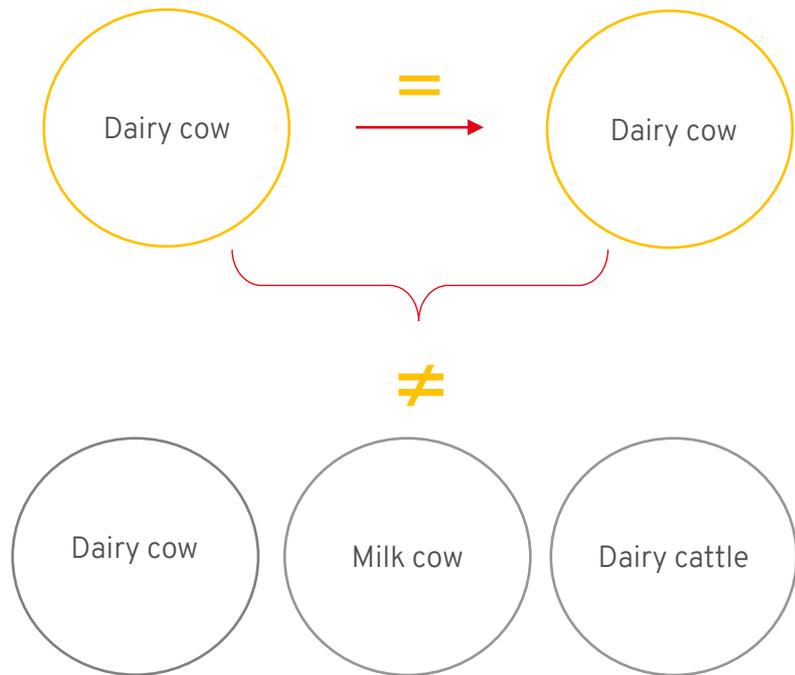
Champs Titre et Résumé (*Title, Abstract*)



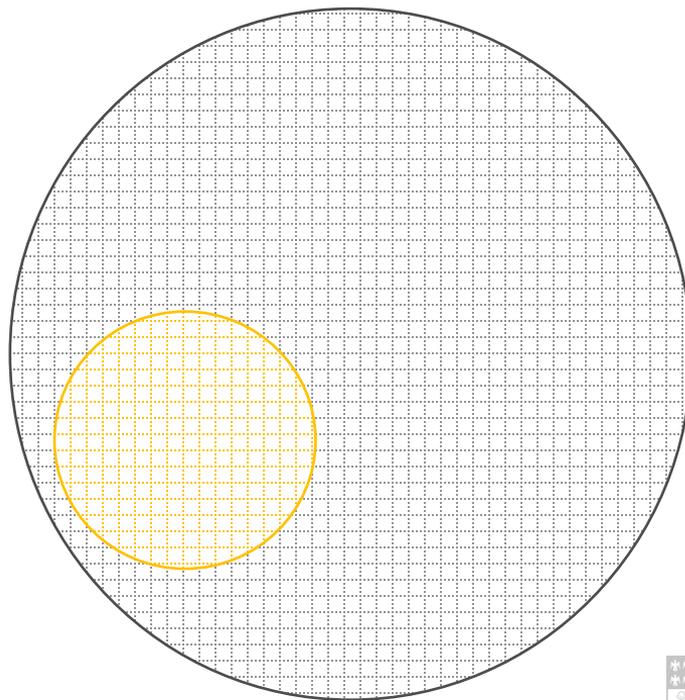
**Vocabulaire  
libre (mots-  
clés)**

# La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés



Documents retrouvés



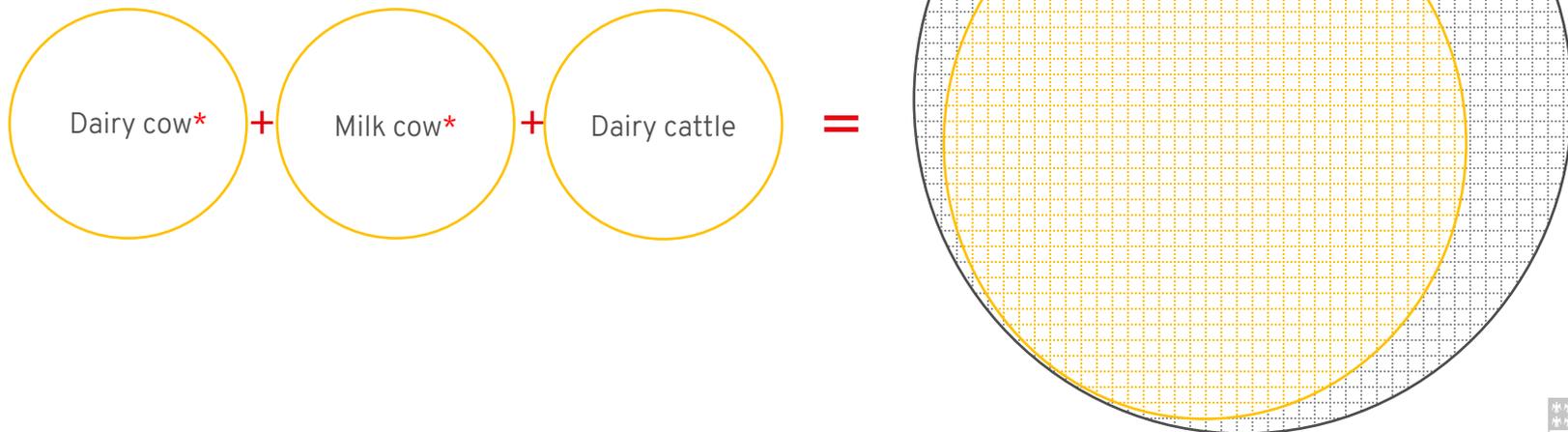
# La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés

Documents retrouvés

Pour tendre vers l'exhaustivité dans les résultats :

- > Représenter les variantes orthographiques.
- > Ajouter les synonymes et les termes équivalents.



# Exemple: plan de concepts

## L'impact du stress thermique sur la reproduction des vaches laitières

Vocabulaire libre  
(mots-clés)

Concept 1	Concept 2	Concept 3
heat stress(es) heat stress disorder(s) heat stress syndrome heat exhaustion heat stroke(s) thermal stress(es) heat shock(s) thermal shock sunstroke(s)	reproduction fertility infertility fecundity conception rate pregnancy rate insemination(s) artificial insemination(s) early fetal loss fetal death embryonic mortality pregnancy loss spontaneous abortion(s)	dairy cow(s) dairy heifer(s) dairy cattle(s) dairy herds cow(s) domestic cow(s) cattle bovine(s)

# Les astuces de recherche

Les astuces universelles



Vocabulaire  
libre



- \* > **Troncature** : placée à la fin d'un terme, elle permet de repérer toutes les terminaisons possibles de ce terme.

**Educat\*** permet de repêcher **educate**e, **education**, **educated**, **educative**, **educational**, etc.

- || || > **Guillemets** : entourent une phrase, une expression ou une série de mots. Ils permettent de repérer une série de mots placée dans le même ordre d'apparition.

"dairy cow" ou "dairy cattle"

# Les astuces de recherche

## Les astuces avancées\*

\*Peuvent varier d'une base de données à l'autre. Consultez le [tableau synthèse](#) pour les spécificités propres à chacune.

- ?/\$/#** > **Masque** : placé à la fin d'un terme ou au milieu, il permet de repérer certaines variantes orthographiques en remplaçant 1 ou 0 caractère.

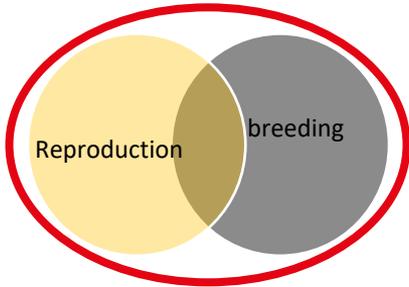
Organi?ation permet de repêcher organisation ou organization

- Adjx  
Near/  
xNx** > **Opérateurs de proximité** : cherchent des termes qui sont près l'un de l'autre (à x nombres de mots), peu importe leur ordre d'apparition.

("dairy cow\*" OR "milk cow\*" OR "dairy cattle") adj2 ("milk yield" OR lactation or "milk production")

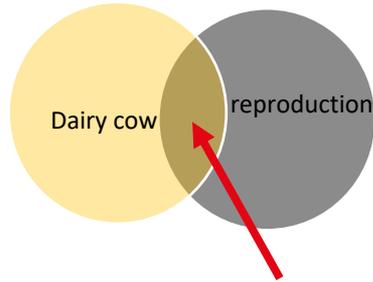
# Les opérateurs booléens

## OU/OR



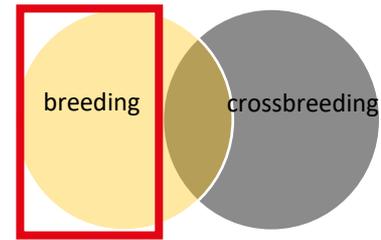
- > Unit les différents **synonymes** d'un même concept.
- > **Élargit** la recherche.

## ET/AND



- > Unit les différents **concepts** ensemble.
- > **Précise** la recherche à l'intersection des sujets.

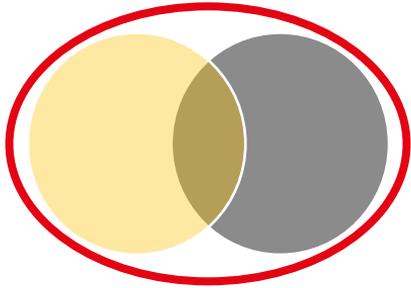
## SAUF/NOT



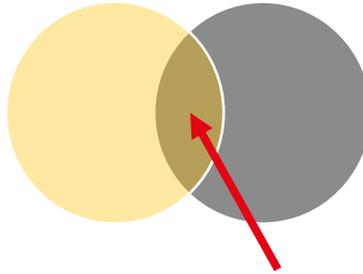
- > **Exclut** un concept des résultats.
- > **Précise** la recherche, mais à utiliser avec précautions.

# Les opérateurs booléens

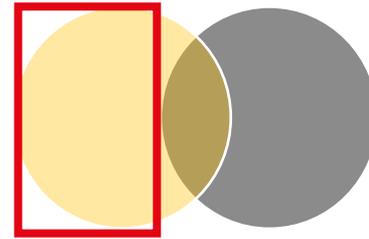
OU/OR



ET/AND



SAUF/NOT



Exemple :

(«Dairy cow\* OR milk cow\* OR dairy cattle\*) AND (reproduction OR fertility OR conception rate OR pregnancy rate )

# La recherche en vocabulaire libre

## Éléments à retenir

- Cibler les **champs** dans lesquels trouver vos mots-clés.
  - > Title, Abstract, Keyword
- Utiliser des **synonymes** ou des **termes équivalents**.
- Utiliser les **astuces de recherche** pour des recherches plus efficaces.
  - > Troncature \*, Guillemets " "

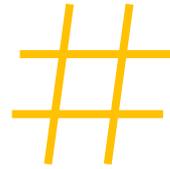


À retenir pour  
toutes les bases  
de données  
bibliographiques

# Trouver des synonymes et termes équivalents

## Les outils

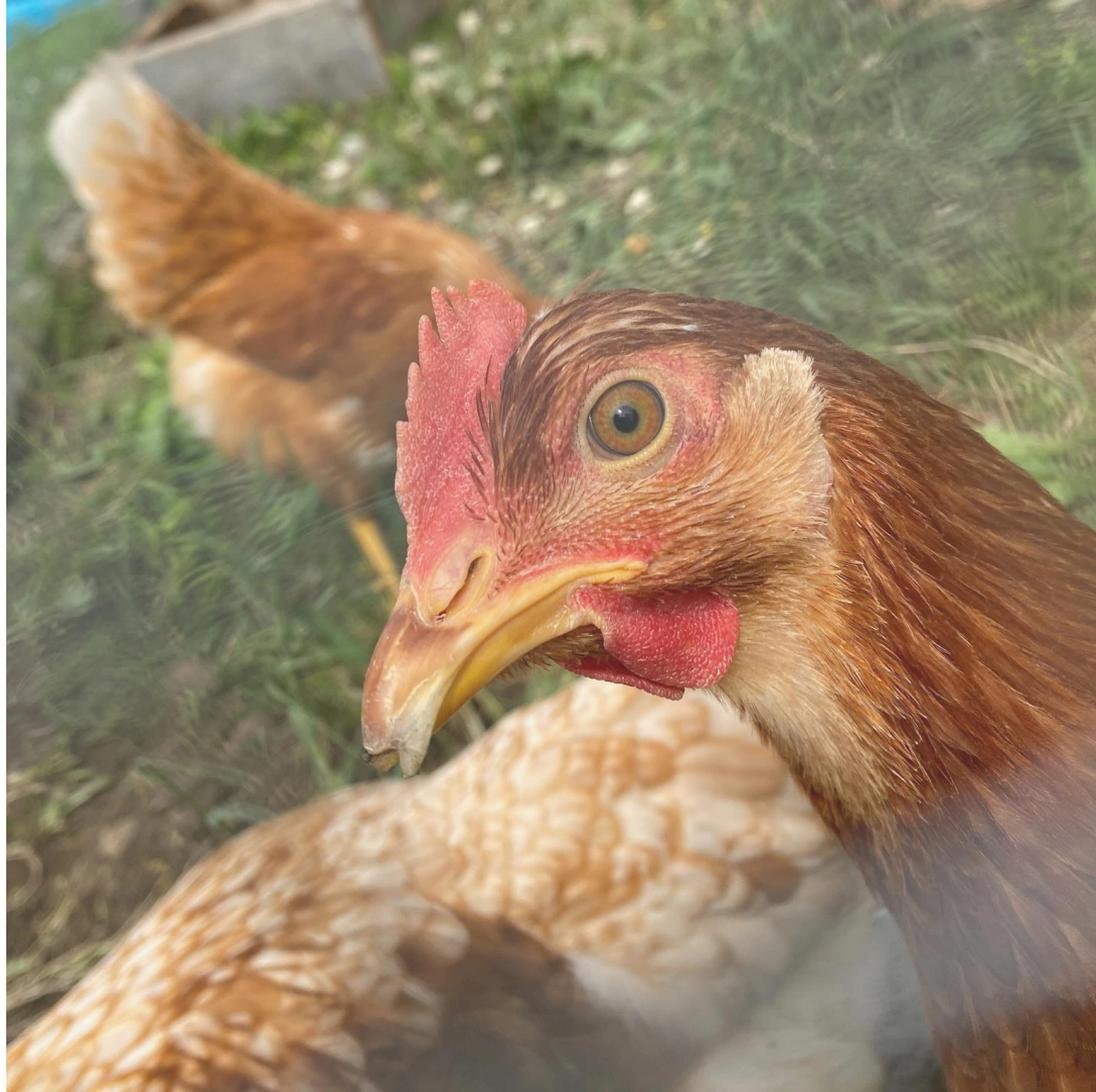
- Thésaurus de la base de données CAB Abstracts (CABI Thesaurus) :  
<https://www.cabi.org/cabithesaurus/>
- Thésaurus de la base de données Medline (MeSH) :  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>
- Portail terminologique HeTOP :  
<https://www.hetop.eu/hetop/fr/?q=&home>
- Autres :
  - > Vos propres connaissances du sujet
  - > Les experts (équipe de recherche, professeur(e), etc.)
  - > La littérature existante



# MISE EN PRATIQUE VOCABULAIRE LIBRE

## Sujet de recherche

Quel est l'impact des différents systèmes de logement sur le bien-être et le comportement des poules pondeuses.





1.B)

<https://www.wooclap.com/fr/>

CODE : RPBFMX



## Exercice : La recherche en vocabulaire libre



1. A ) À partir de l'énoncé de recherche présenté (**Quel est l'impact des différents systèmes de logement sur le bien-être des poules pondeuses**), identifiez les concepts clés qui seront développés pour la recherche documentaire.

1. B ) Trouvez quelques variantes orthographiques, synonymes et termes équivalents pour chacun des concepts clés identifiés à l'étape précédente.

2. Lancez une recherche dans CAB Abstracts avec les termes que vous avez identifiés. Utilisez l'accès suivant: <https://ovidsp.ovid.com/>

Username: ulatrain

Password: training

# DÉMONSTRATION





**CAB ABSTRACTS :**  
RECHERCHE EN  
VOCABULAIRE LIBRE

# La recherche en vocabulaire libre

## CAB Abstracts-Index et champs

Sélectionnez titre et résumé dans Index et champs

Historique des recherches (0) ↳ Voir les sauvegardes +

# Recherches

Résultats Type Actions Annotations

Enregistrer Supprimer Combiner les choix avec : Et Ou

Sauvegarder Tout Editer Créer RSS Créer une Alerte Automatique Voir les sauvegardes Partager l'historique de recherche

Recherche libre Citation Outils **Index et champs** Recherche classique Recherche avancée

1 ressource sélectionnées Masquer Changement

CAB Abstracts 1910 to 2023 Week 37

Laying hen\* OR egg layer hen\* OR egg-producing hen\*

Rechercher Afficher les index →

Mes champs Tous les champs Effacer les sélections Aide

<input type="checkbox"/> of: Tous les champs	<input checked="" type="checkbox"/> ob: Abstract	<input type="checkbox"/> on: Accession Number	<input type="checkbox"/> od: Additional Authors	<input type="checkbox"/> au: Author	<input type="checkbox"/> bt: Broad Terms	<input type="checkbox"/> cc: CABICODES
<input type="checkbox"/> cw: CABICODES Words	<input type="checkbox"/> nr: CAS Registry Numbers	<input type="checkbox"/> cr: Copyright	<input type="checkbox"/> ca: Corporate Author	<input type="checkbox"/> cp: Country of Publication	<input type="checkbox"/> dp: Date of Publication	<input type="checkbox"/> de: Descriptor Index
<input type="checkbox"/> do: Digital Object Identifier	<input type="checkbox"/> dt: Document Title	<input type="checkbox"/> ma: E-mail Address	<input type="checkbox"/> ed: Editor	<input type="checkbox"/> ss: Electronic Subset Code	<input type="checkbox"/> gb: Geographic Location	<input type="checkbox"/> hw: Heading Words
<input type="checkbox"/> ib: ISBN	<input type="checkbox"/> es: ISSN Electronic	<input type="checkbox"/> is: ISSN Print	<input type="checkbox"/> id: Identifiers	<input type="checkbox"/> in: Institution	<input type="checkbox"/> ip: Issue/Part	<input type="checkbox"/> jn: Journal Name
<input type="checkbox"/> jk: Journal Name Word	<input type="checkbox"/> lg: Language	<input type="checkbox"/> lp: Location of Publisher	<input type="checkbox"/> mt: Meeting	<input type="checkbox"/> nt: Notes	<input type="checkbox"/> od: Organism Descriptors	<input type="checkbox"/> ot: Original Title
<input type="checkbox"/> pc: Page Count	<input type="checkbox"/> pg: Pagination	<input type="checkbox"/> pt: Publication Type	<input type="checkbox"/> pu: Publisher	<input type="checkbox"/> rf: References	<input type="checkbox"/> sh: Subject Headings	<input type="checkbox"/> sl: Summary Language
<input checked="" type="checkbox"/> ti: Title	<input type="checkbox"/> ur: URL	<input type="checkbox"/> up: Update Code	<input type="checkbox"/> vo: Volume	<input type="checkbox"/> yr: Year of Publication		

# La recherche en vocabulaire libre

## CAB Abstracts – historique de recherche



Ovid®

Mon compte

Mon compte PayPerView

Support & Formation



Aide

Donne votre avis

Déconnexion

Rechercher

Revue

Livres

Multimédia

Mon espace de travail

Quoi de neuf

Historique des recherches (4) ^

Voir les sauvegardes ↕

<input type="checkbox"/> # ▲ Recherches	Résultats	Type	Actions	Annotations
<input type="checkbox"/> 1 (Laying hen* or egg layer hen* or egg-producing hen*).ab,ti.	21077	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 2 (housing system* or poultry housing system* or aviaries or aviary or cage*).ab,ti.	59167	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 3 (Welfare or behavio?r or health* or territoriality or feeding behavio?r).ab,ti.	1403564	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 4 1 and 2 and 3	179	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	

Enregistrer

Supprimer

Combiner les choix avec :

Et

Ou

Sauvegarder Tout

Editer

Créer RSS

Créer une Alerte Automatique

Voir les sauvegardes

Partager l'historique de recherche

Recherche libre

Citation

Outils

**Index et champs**

Recherche classique

Recherche avancée

1 ressource sélectionnées

Masquer

Changer

CAB Abstracts 1910 to 2023 Week 37

Saisissez un mot ou une expression

Rechercher

Afficher les index →

# PAUSE



3

# La recherche en vocabulaire contrôlé



# NOTIONS THÉORIQUES VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

# Le vocabulaire contrôlé

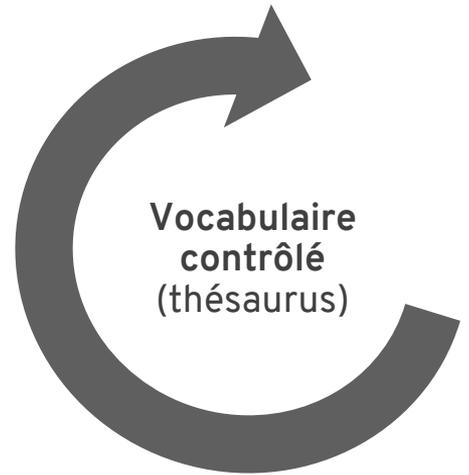
La recherche dans le champ *sujet* des notices

**Définition** : langage propre à une base de données bibliographiques pour décrire le contenu des articles indexés.

**Caractéristiques** : mode de recherche moins intuitif, requiert des compétences informationnelles.

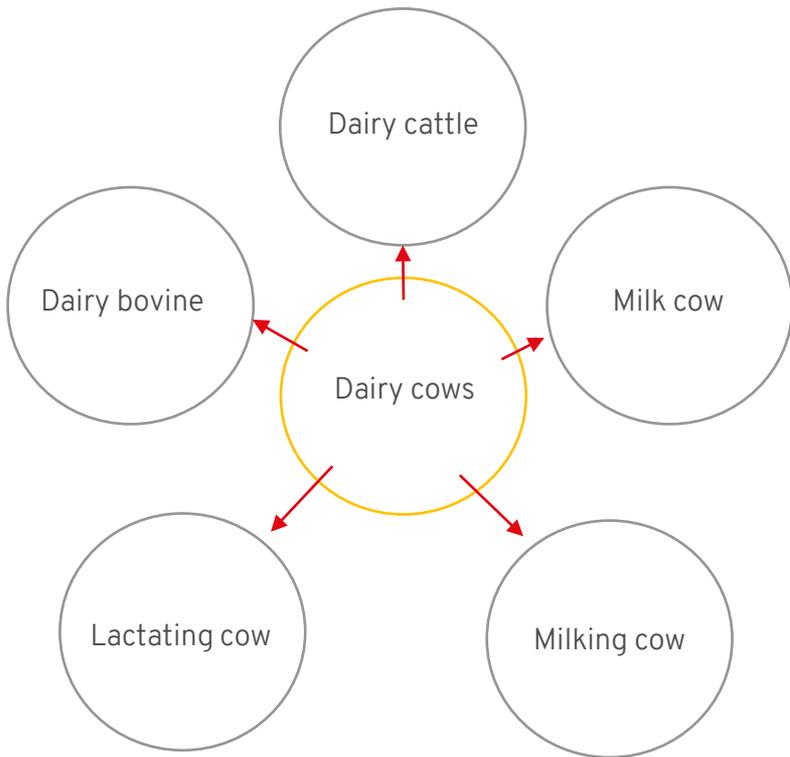
**Contrainte** : les termes doivent passer par un processus de validation (thésaurus) avant d'être utilisés pour la recherche.

**Conséquence** : recherche invariable, suppression de l'ambiguïté du langage naturel.



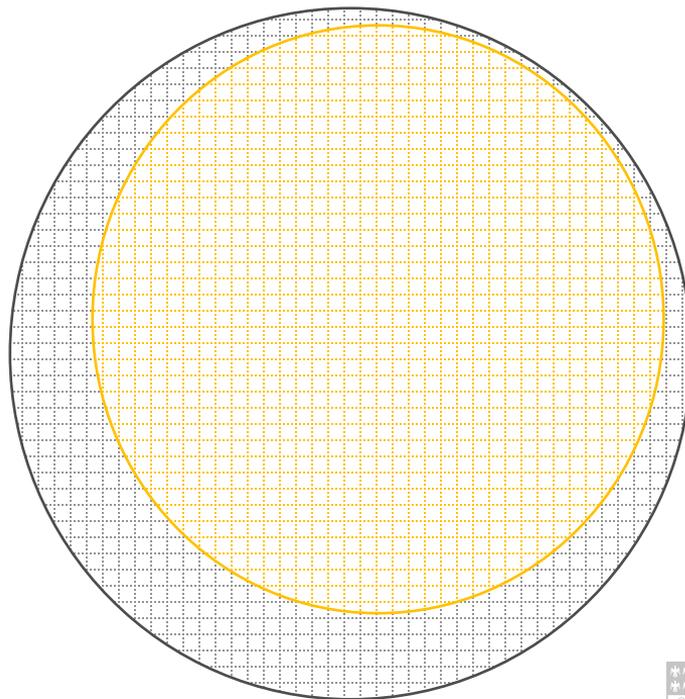
# Le vocabulaire contrôlé

Recherche à partir du thésaurus



Documents retrouvés

=





**CAB ABSTRACTS :**  
RECHERCHE EN  
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

# La recherche en vocabulaire contrôlé

## CAB Abstracts – CABI Thésaurus

The screenshot displays the Ovid database interface. At the top, there is a navigation bar with 'Rechercher', 'Revues', 'Livres', 'Multimédia', 'Mon espace de travail', and 'Quoi de neuf'. Below this, a search history section shows four search queries. A red arrow points from the 'Outils' menu item in the navigation bar to the 'Créer RSS' button in the search history section. A table of search results is visible, with columns for 'Résultats', 'Type', 'Actions', and 'Annotations'. Two search results are shown: one with 21077 results and another with 59167 results. A search bar at the bottom contains the text 'laying hen' and a 'Rechercher' button.

Mon compte PayPerView Support & Formation Ovid® Recherche Aide Donne votre avis Déconnexion

Rechercher Revues Livres Multimédia Mon espace de travail Quoi de neuf

Historique des recherches (4) ↳ Voir les sauvegardes ⊕

# ▲ Recherches

1 (Laying hen\* or egg layer hen\* or egg-producing hen\*).ab.ti.

2 (housing system\* or poultry housing system\* or aviaries or aviary or cage\*).ab.ti.

3 (Welfare or behavio?r or health\* or territoriality or feeding behavio?r).ab.ti.

4 1 and 2 and 3

Enregistrer Supprimer Combiner les choix avec : Et Ou

Sauvegarder Tout Editer **Créer RSS** Créer une Alerte Automatique Voir les sauvegardes

Recherche libre Citation **Outils** Index et champs Recherche classique Recherche avancée

1 ressource sélectionnées Masquer Changer

CAB Abstracts 1910 to 2023 Week 37

Type d'outil

Associer le terme ▼

Rechercher

Sélectionnez  
Outils pour  
accéder au  
thésaurus

Effectuez la  
recherche d'un  
concept à la  
fois

Vedette-matière	Total	Etendre
	3097	<input type="checkbox"/>
	35365	<input type="checkbox"/>
	4019	<input type="checkbox"/>
	16197	<input type="checkbox"/>
<a href="#">livestock buildings</a>		
<a href="#">livestock housing</a>		
<a href="#">aquaria</a>	1211	<input type="checkbox"/>
<a href="#">aviaries</a> 	419	<input type="checkbox"/>
<a href="#">cages</a>	7530	<input type="checkbox"/>
<a href="#">cattle housing</a>	5862	<input type="checkbox"/>
<a href="#">creeps</a>	41	<input type="checkbox"/>
<a href="#">cubicles</a>	565	<input type="checkbox"/>
<a href="#">deep litter housing</a>	608	<input type="checkbox"/>
<a href="#">farrowing houses</a>	532	<input type="checkbox"/>
<a href="#">fish ponds</a>	3310	<input type="checkbox"/>
<a href="#">goat housing</a>	266	<input type="checkbox"/>
<a href="#">hatcheries</a>	3031	<input type="checkbox"/>
<a href="#">insectaries</a>	120	<input type="checkbox"/>
<a href="#">kennels</a>	607	<input type="checkbox"/>
<a href="#">loose housing</a>	1436	<input type="checkbox"/>
<a href="#">pens</a>	3852	<input type="checkbox"/>
<a href="#">perches</a>	312	<input type="checkbox"/>
<a href="#">pig housing</a>	8465	<input type="checkbox"/>
<a href="#">poultry housing</a> 	5777	<input type="checkbox"/>
<a href="#">rabbit housing</a>	461	<input type="checkbox"/>
<a href="#">service crates</a>	9	<input type="checkbox"/>
<a href="#">sheep housing</a>	542	<input type="checkbox"/>
<a href="#">shelters</a>	1759	<input type="checkbox"/>
<a href="#">stables</a>	1482	<input type="checkbox"/>

## La recherche en vocabulaire contrôlé

CAB Abstracts– CABI Thesaurus

> Sélectionner l'entrée qui correspond le mieux à votre concept.



# MISE EN PRATIQUE VOCABULAIRE CONTRÔLÉ



<https://www.wooclap.com/fr/>

CODE : KCZUUU



## Exercice : La recherche en vocabulaire contrôlé



1. À partir du thésaurus de la base de données CAB Abstracts, identifiez le descripteur qui est susceptible d'être pertinent pour le concept de systèmes de logement.

DÉMONSTRATION





3

Opérationnaliser une recherche structurée  
dans CAB Abstracts



# CAB ABSTRACTS: RECHERCHE STRUCTURÉE

# Recherche structurée

Combiner les requêtes en vocabulaire libre avec les requêtes en vocabulaire contrôlé.



Ovid

Mon compte

Mon compte PayPerView

Support & Formation



Aide

Donne votre avis

Déconnexion

Rechercher

Revue

Livres

Multimédia

Mon espace de travail

Quoi de neuf

Historique des recherches (13) ^

Voir les sauvegardes ↗

# ▲ Recherches

	Résultats	Type	Actions	Annotations
<input type="checkbox"/> 1 (Laying hen* or egg layer hen* or egg-producing hen*),ab,ti.	21077	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 2 (housing system* or poultry housing system* or aviaries or aviary or cage*).ab,ti.	59167	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 3 (Welfare or behavio?r or health* or territoriality or feeding behavio?r).ab,ti.	1403564	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 4 1 and 2 and 3	1179	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 5 animal housing/ or aviaries/ or cages/ or poultry housing/	27312	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 6 animal welfare/ or animal health/	72347	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 7 animal behaviour/ or territoriality/	83762	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 8 6 or 7	142708	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 9 hens/	35928	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 10 1 or 9	40756	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 11 2 or 5	76876	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 12 3 or 8	1458879	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	
<input type="checkbox"/> 13 10 and 11 and 12	2189	Classique	Afficher des résultats Plus ▾	

Enregistrer

Supprimer

Combiner les choix avec :

Et

Ou

Masquer

Sauvegarder Tout

Éditer

Créer RSS

Créer une Alerte Automatique

Voir les sauvegardes

Partager l'historique de recherche

DÉMONSTRATION



# Les filtres de recherche

Pour raffiner les résultats de recherche

Recherche libre   Citation   Outils   Index et champs   **Recherche classique**   Recherche avancée

1 ressource sélectionnées   Masquer   Changer

CAB Abstracts 1910 to 2023 Week 37

Mot-clé    Auteur    Titre    Revue

Saisissez un mot-clé ou une expression (« \* » ou « \$ » pour la troncature)

Inclure multimédia    Associer le terme à la vedette-matière

**Limites** ^

Abstracts    English Language    Full Text  
 Full Text & CAB Abstracts Full Text    Latest Update    Systematic Review

Publication Year - -

# Les filtres de recherche

Pour raffiner les résultats de recherche

## Limites

Abstracts

Full Text & CAB Abstracts Full Text

Systematic Review

English Language

Latest Update

Full Text

Ovid Full Text Available

Publication Year  -

Pour sélectionner ou supprimer plusieurs éléments d'une liste ci-dessous, maintenez la touche Maj, Ctrl ou « pomme » enfoncée et sélectionnez les éléments.

**Abstract Journals in CAB Abstracts**

- AgBiotech News & Information
- Agricultural Engineering Abstracts
- Agroforestry Abstracts
- Animal Breeding Abstracts
- Biocontrol News & Information

**CAB Ebooks**

- CABI ebooks entire file
- CABI ebooks archive file
- CABI ebooks front file
- CABI ebooks Agriculture
- CABI ebooks Animal and Veterinary Sciences

**Publication Types**

- Abstract only
- Animal report section
- Annual report
- Annual report section
- Blog

**Year Published**

- Last Year
- Last 2 Years
- Last 3 Years
- Last 4 Years
- Last 5 Years

**CAB Full Text**

- CAB Desc. Fungi and Bacteria
- CAB Maps of Plant Diseases
- CAB Maps of Plant Pests
- CAB Reviews Archive
- CAB Reviews: Perspectives

**Languages**

- Afrikaans
- Albanian
- Amharic
- Arabic
- Armenian

**Star Ranking**

- \*\*\*\*\* Five Stars (0)
- \*\*\*\* Four Stars (0)
- \*\*\* Three Stars (0)
- \*\* Two Stars (0)
- \* One Star (0)

# Notice détaillée

< Rechercher les résultats

1 of 450 Results  [ALLER A >>](#) [Voir la Sélection](#) [Suivant >](#)

**Accession Number:** 20230343594

**Author:** Anderson, C. J.; Altendorf, B. J.; Schmitz-Esser, S.; Koltes, D. A.

**Institution:** Anderson, C. J.: Interdepartmental Microbiology Graduate Program, Iowa State University, Ames, IA 50010, USA  
Altendorf, B. J.: Department of Animal Science, Iowa State University, Ames, IA 50010, USA  
Schmitz-Esser, S.: Interdepartmental Microbiology Graduate Program, Iowa State University, Ames, IA 50010, USA  
Schmitz-Esser, S.: Department of Animal Science, Iowa State University, Ames, IA 50010, USA  
Koltes, D. A.: Department of Animal Science, Iowa State University, Ames, IA 50010, USA.

**E-mail Address:** delkins@iastate.edu

**Title:** Characterization of the eukaryotic microbial communities in the chicken ileum in **cage-free** and conventional commercial **housing systems**.

**Source:** Poultry Science 2023. 102(5). 39 ref.

**Publisher:** Elsevier

**Location of Publisher:** Oxford

**Country of Publication:** UK

**Abstract:** The current shift from conventional **cage** (CC) **hen housing** facilities towards **cage-free** (CF) **hen housing** in the **egg** industry has left many questions regarding how level of fecal exposure and exposure to other **hens** may influence the **hen** intestinal microbiota. In a previous publication we reported differences in the bacterial ileal communities and ileal morphology between **hens** in CC and CF production environments at a single commercial site. Here, we present the first 18S rRNA gene amplicon sequencing-based characterization of the eukaryotic ileal microbiota of adult **layer hens**, and their associations with intestinal **health** parameters and the bacterial microbiota. DNA was extracted from the ileal digesta of **hens** (n = 32 CC, n = 48 CF) using the Qiagen Powerlyzer Powersoil kit, followed by amplification of the V9 region of the 18S rRNA gene. Paired end sequencing was performed with the Illumina MiSeq platform, and the resulting reads were processed according to the Mothur MiSeq protocol in Mothur v1.43.0. De novo operational taxonomic unit (OTU) clustering was performed in mothur with a 99% similarity threshold, and OTUs were taxonomically classified with the SILVA SSU v138 reference database. OTUs classified as vertebrate, plant, or arthropod were removed, resulting in 3,136,400 high quality reads and 1,370 OTUs. Associations between OTUs and intestinal parameters were calculated using PROC GLIMMIX. PERMANOVA over Bray-Curtis distances revealed differences between CC and CF eukaryotic ileal microbiota at the whole community level, but no OTUs were differentially abundant after correcting for false discovery ( $P > 0.05$ ;  $q > 0.1$ ). *Kazachstania* and *Saccharomyces*, closely related genera of yeast, represented 77.1% and 9.7% of sequences respectively. Two *Kazachstania* OTUs and 1 *Saccharomycetaceae* OTU were positively correlated with intestinal permeability ( $r^2$  0.35). *Eimeria* accounted for 7.6% of sequences across all samples. Intriguingly, 15 OTUs classified as *Eimeria* were inversely associated with intestinal permeability ( $r^2$  -0.35), suggesting *Eimeria* may play a more complex role in the microbiota of **healthy** birds than has been observed in disease challenges.

**CAS Registry Numbers:** 9007-49-2

**Digital Object Identifier:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.psj.2023.03.010>

**CABICODES:** Microbiology (General) [ZZ390]; Egg Producing Animals [LL130]; Animal Anatomy and Morphology [LL400]; Animal Husbandry and Production [LL180]

**Subject Headings:**

- ribosomal RNA
- microbial flora
- genes
- intestinal microorganisms
- animal housing
- cages
- morphology
- ileum
- microbial communities
- hens
- microbiota
- DNA
- yeasts
- health

Outils

Résumé

[Citer](#)

[Articles Similaires](#)

[Cité dans ...](#)

[Obtenir@Ulavai](#)

[+ Mes Projets](#)

[+ Annoter](#)

# 4

## Gestion des références et COVIDENCE

# Pourquoi utiliser un logiciel de gestion de références bibliographiques?

 Clarivate™

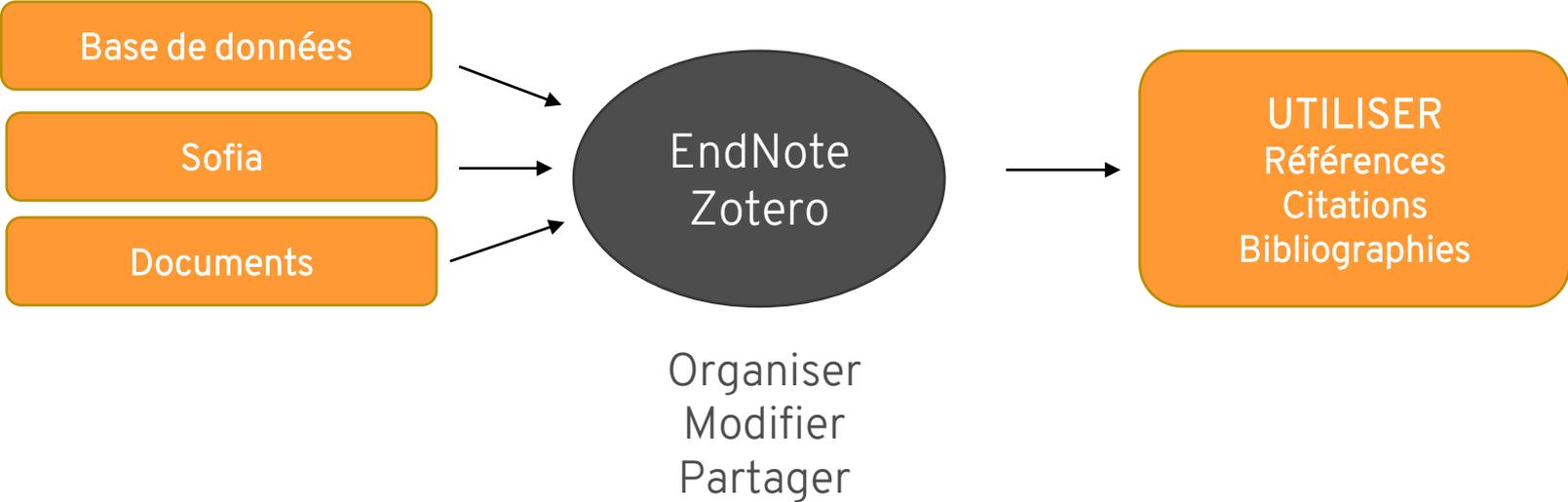
**EndNote™**

zotero

- Citer selon un style déterminé
- Créer rapidement une bibliographie
- Conserver, organiser et retracer ses références
- Citer à même un document en cours de rédaction
- Partager ses références à des groupes

....surtout économiser du temps et éviter les erreurs

# EndNote et Zotero



# EndNote ou Zotero

Voici quelques considérations à prendre en compte lors du choix de votre logiciel de gestion bibliographique.

1. Utilisez le logiciel que vous préférez.
2. Aurez-vous besoin de partager le résultat de vos recherches et de travailler en collaboration? Si oui, vérifiez quel logiciel vos collègues utilisent.
3. N'oubliez pas que vous pouvez utiliser plus d'un logiciel à la fois. Il est toujours possible de transférer ses références d'un logiciel à un autre,

Pour vous guider dans cette réflexion. Ces deux outils sont proposés par le [Carrefour gestion bibliographique](#) du réseau de l'Université du Québec.

- [Accédez au questionnaire](#)
- [Accédez au comparatif des logiciels](#)

# EndNote et Zotero

## Comparaison

	Zotero	EndNote (X21 bientôt)
<b>Mode d'acquisition</b>	Logiciel gratuit	Vous pouvez acheter une licence (30\$) auprès de la Direction des technologies de l'information (DTI) de l'UL.
<b>Capacité de stockage</b>	300 Mo de stockage. Des <a href="#">frais sont demandés</a> si vous voulez augmenter votre capacité de stockage.	Capacité de stockage illimitée
<b>Collaboration</b>	Compte Zotero en ligne	EndNote Online (pas les PDF)

Pour en savoir plus consulter cette page :

<https://www.bibl.ulaval.ca/services/logiciels-bibliographiques>

# Modes d'importations de références



## Importation directe

- Consiste à importer un fichier de références (.ris ou .enl) préalablement sauvegardé à partir d'une base de données



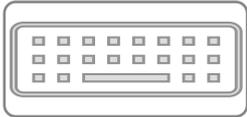
## Importation à partir d'un PDF

- Consiste à importer un document .pdf à même le logiciel et d'en reconnaître les métadonnées.



## Importer des références avec un DOI

- Consiste à inscrire DOI et laisser le logiciel remplir les autres champs.



## Saisie manuelle

- Consiste à transcrire manuellement les données d'une référence à l'aide d'un bordereau de saisie



## Pour plus d'information

Consultez le site Web de la Bibliothèque > Services > Section rédaction et citation > [Logiciels de gestion de références bibliographiques.](#)

### Procédures utiles

- [Procédure pour l'importation massive vers EndNote 20](#)
- [Configurer votre Mac pour importer facilement des fichiers de type .ris](#)

### Règles de saisie des champs bibliographiques

- [EndNote](#)
- [Zotero](#)

4

Covidence

## Utiliser Covidence



# covidence

<https://www.bibl.ulaval.ca/services/soutien-a-ledition-savante-et-a-la-recherche/syntheses-de-la-connaissance/utiliser-covidence>

# QUESTIONS



# MERCI !

[daniela.zavala-mora@bibl.ulaval.ca](mailto:daniela.zavala-mora@bibl.ulaval.ca)

Crédit: Pub Photo sous licence CC BY-NC, Université Laval