

DOCUMENTATION ET DIFFUSION DE LA RECHERCHE

De la recherche documentaire à la publication scientifique

PHA-7003 : Articles, thèses et demandes de
subvention - Hiver 2024

Marianne Ruel



Sauf mention contraire, Titre du document,
par Bibliothèque de l'Université Laval est sous licence [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Source : par Pub Photo,
sous licence [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

Bibliothèque



UNIVERSITÉ
LAVAL



Objectifs

Objectif général :

Se familiariser avec les grands principes de la recherche documentaire et de la communication savante.

Objectifs spécifiques :

- ✓ Comprendre les fondements théoriques de la recherche documentaire.
- ✓ Aborder l'utilisation des outils basés sur l'IA de manière critique en contexte de recherche.
- ✓ Comprendre les principes de libre accès et d'impact scientifique.



Plan de la séance

Recherche documentaire

Fondements théoriques

Revue de littérature

Rechercher avec l'IA

Rédiger avec l'IA

Demandes de subventions

Articles scientifiques

Publication scientifique

Libre accès

Identifier une revue où publier

Impact scientifique



Pause de 10 minutes



LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE



Fondements théoriques

Les bases de données en sciences de la santé

Base de données	Plateforme	Disciplines	Vocabulaire contrôlé	Vocabulaire libre - Suggestions de champs de recherche
Medline	PubMed	Médecine et sciences biomédicales	MeSH (explosion automatique)	Dans Advanced Sélectionnez le champ Title/Abstract [Title/Abstract] ou [TIAB]
Medline Guide d'utilisation	Ovid	Médecine et sciences biomédicales	MeSH (sous l'onglet Outils)	Sous l'onglet Index et champs, sélectionnez Abstract + Title + Keyword Heading Word .ab,ti,kf.
Embase Guide d'utilisation	embase.com	Sciences biomédicales, aspects pharmacologiques	Emtree (explosion automatique)	Dans Quick Search, sélectionnez l'option Title, abstract, author keyword :ti,ab,kw
CINAHL Guide d'utilisation	EBSCO	Sciences infirmières et paramédicales	Descripteurs CINAHL	Deux ou trois recherches sont nécessaires avec l'opérateur OR entre les recherches, soit: le champ Titre, le champ Résumé et possiblement le champ Instrumentation TI OR AB OR IN
Cochrane Library Guide d'utilisation	Wiley	Revue systématiques et études cliniques	MeSH (dans Avanced Search)	Dans Advanced Search, sélectionnez l'option Title Abstract Keyword, puis cliquez sur le bouton Send to search manager.
PsycINFO Guide d'utilisation	Ovid	Psychologie et psychiatrie	APA Thésaurus (sous l'onglet Outils)	Sous l'onglet Index et champs, sélectionnez Abstract + Title + Key Concepts + Tests & Measures .ab,ti,id.

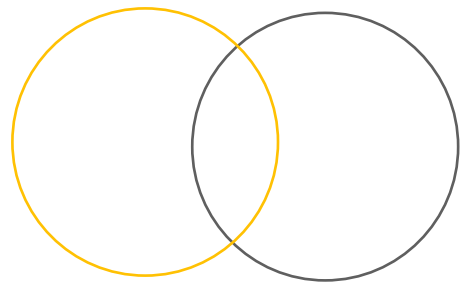
Les bases de données disciplinaires

Base de données	Plateforme	Disciplines	Vocabulaire contrôlé	Vocabulaire libre - Suggestions de champs de recherche
Web of Science Guide d'utilisation	Clarivate	Multidisciplinaire (forte couverture en science)	N / A	Utilisez uniquement la recherche en vocabulaire libre. Sélectionnez le champ Topic (inclus les champs : Title, Abstract, Author Keywords, Keywords Plus®) TS=
ERIC Guide d'utilisation	Ovid	Sciences de l'éducation	Thésaurus (sous l'onglet Outils)	Sous l'onglet Index et champs, sélectionnez Abstract + Title + Identifiers .ti,id,ab.
CAB Abstracts Guide d'utilisation	Ovid	Agriculture, foresterie, sciences animales, alimentation	Thésaurus (sous l'onglet Outils)	Sous l'onglet Index et champs, sélectionnez Abstract + Title .ti,ab.
SciFinder Guide d'utilisation	CAS	Chimie	N / A	Utilisez uniquement la recherche en vocabulaire libre. Utilisez le mode de recherche qui correspond le mieux à votre besoin
Social Services Abstracts	Proquest	Travail social et services sociaux	Thesaurus (Recherche avancée)	Deux recherches sont nécessaires avec l'opérateur OR entre les recherches, soit: le champ Titre, le champ Résumé TI OR AB

Pour tout autre sujet spécifique, consultez l'onglet **Articles** du portail disciplinaire pertinent :

<https://www5.bibl.ulaval.ca/explorer-par-discipline>

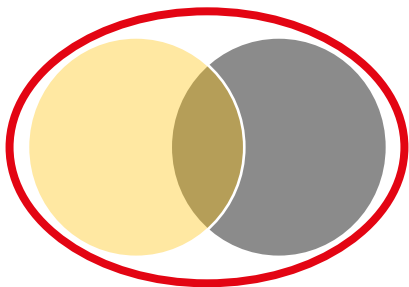




Les opérateurs booléens

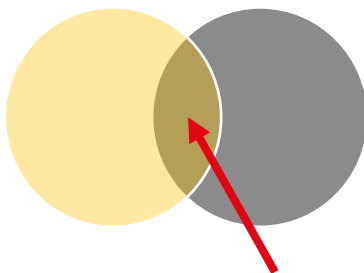
Les opérateurs booléens

OU/OR



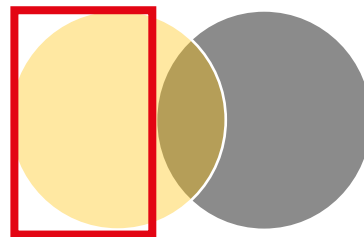
- > Unit les différents **synonymes** d'un même concept.
- > **Élargit** la recherche.

ET/AND



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

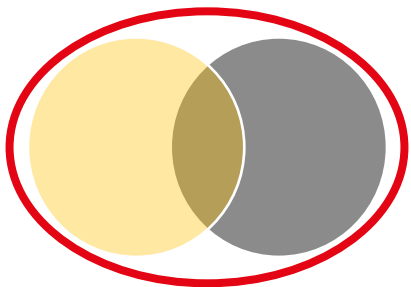
SAUF/NOT



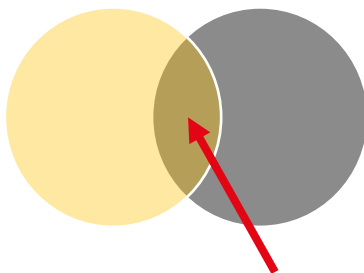
- > **Exclut** un concept des résultats.
- > **Précise** la recherche, mais à utiliser avec précautions.

Les opérateurs booléens

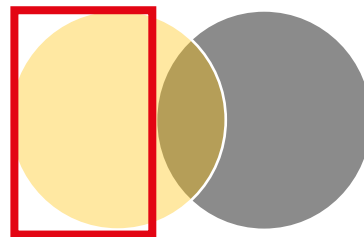
OU/OR



ET/AND



SAUF/NOT

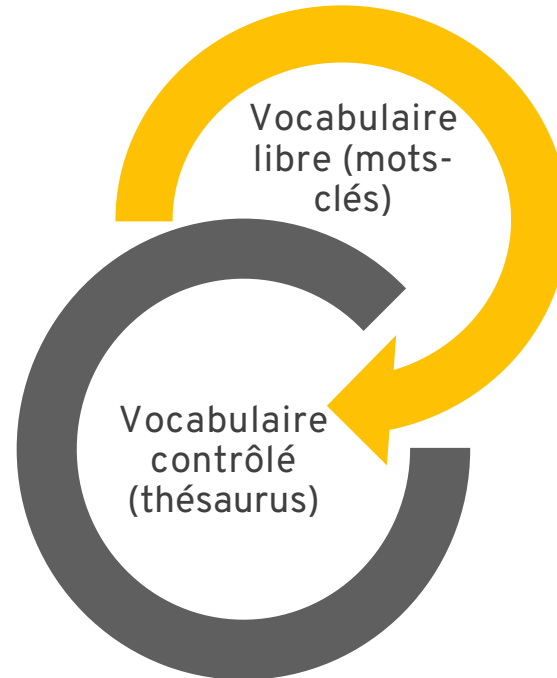


Exemple :

(Child* OR pediatric* OR paediatric*) AND ("Ear Inflammation*" OR Otiti*)

Les types de recherche dans les bases de données

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





Vocabulaire libre

La recherche en vocabulaire libre

La recherche sujet à partir de mots-clés


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.

Code de champ dans PubMed : [TIAB] ou [TITLE/ABSTRACT]



Exécuter la recherche dans les champs bibliographiques **titre** et **résumé** d'une publication à partir de mots-clés (+mots-clés des auteurs, lorsque disponibles)

Les champs de recherche

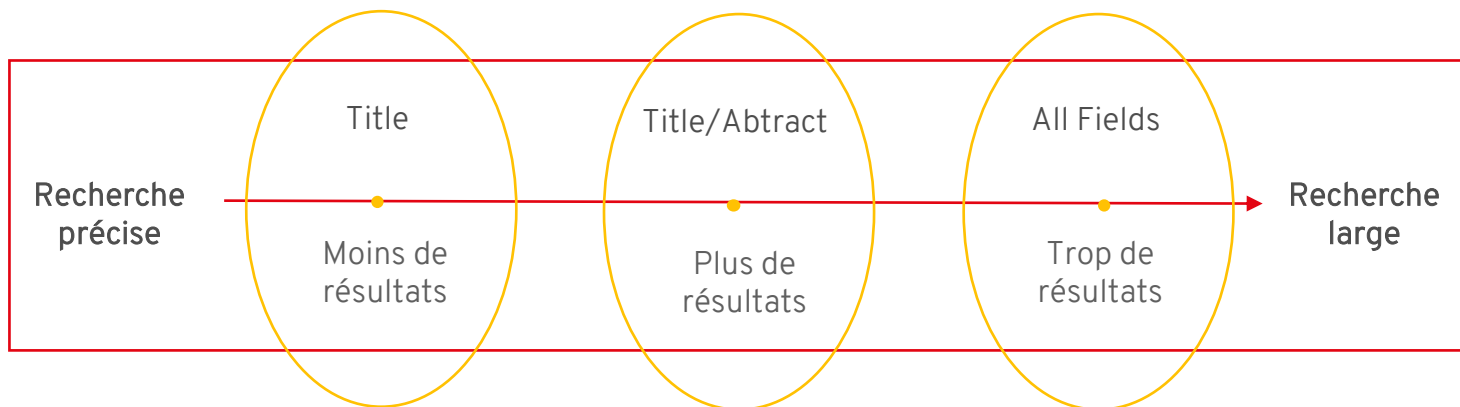
Choisir le champ approprié selon son sujet et son besoin

- › **Titre** : annonce le contenu de la publication
- › **Résumé** : sommaire de la publication
- › **Mots-clés des auteurs** : description de la publication en quelques termes significatifs



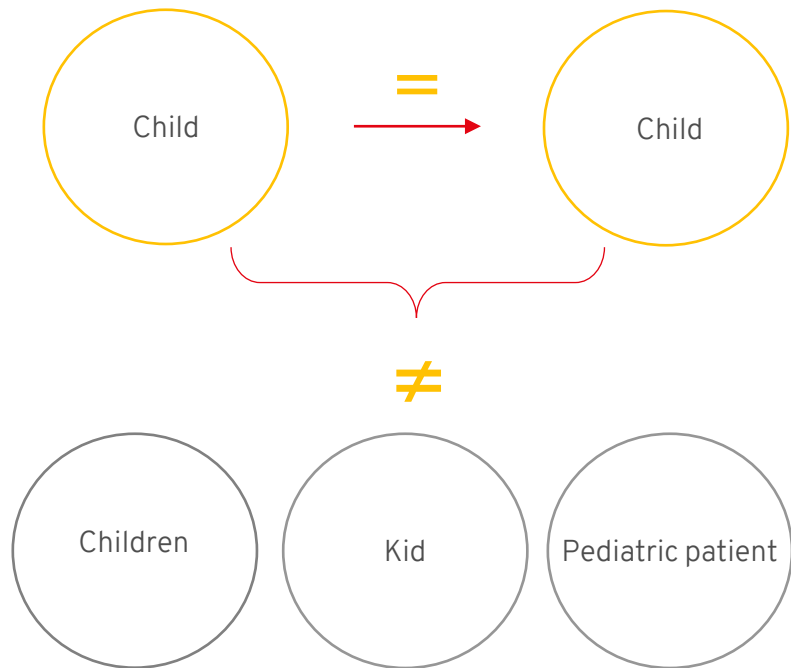
Revue de
littérature

Title OR
Abstract OR
Keyword

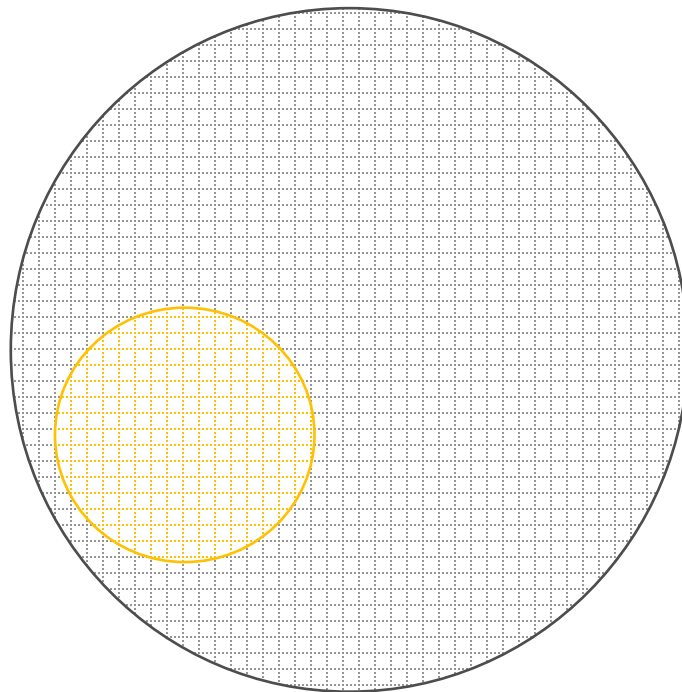


La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés



Documents retrouvés



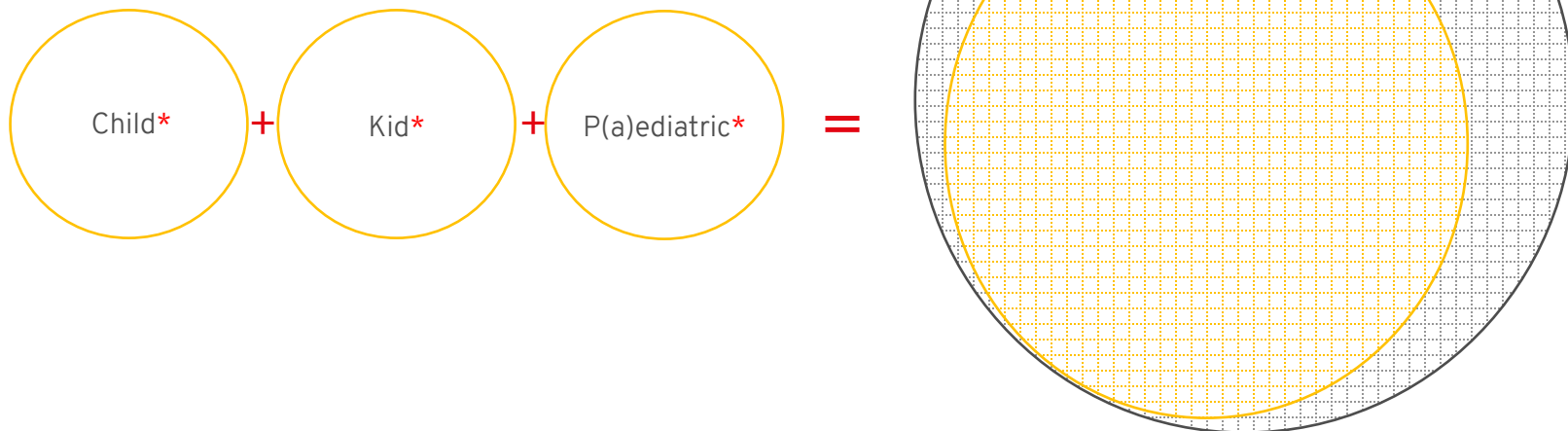
La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés

Documents retrouvés

Pour repérer plus de résultats :

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



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**, **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.

"**pain management**" ou "**chronic pain**"

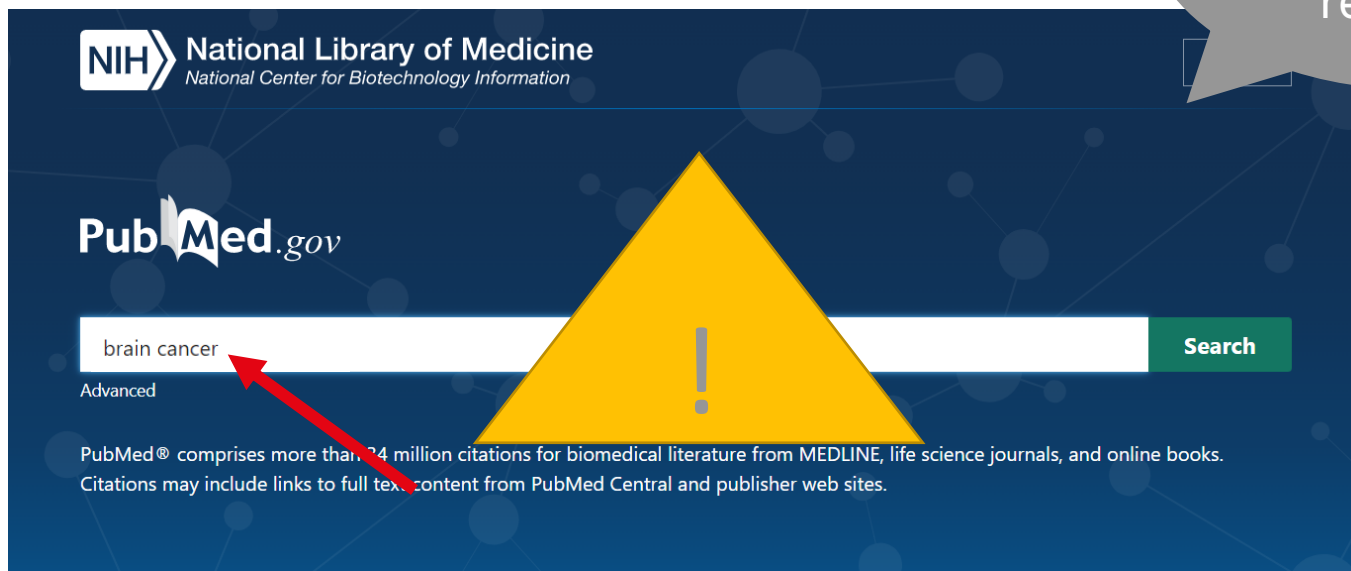


PUBMED :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE LIBRE

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche simple

Recherche
large,
beaucoup de
résultats



NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

brain cancer

Advanced

Search

PubMed® comprises more than 24 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée




PubMed.gov


Search

Advanced


PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

- 


Learn

 - About PubMed
 - FAQs & User Guide
 - Finding Full Text
- 

Find

 - Advanced Search
 - Clinical Queries
 - Single Citation Matcher
- 

Download

 - E-utilities API
 - FTP
 - Batch Citation Matcher
- 

Explore

 - MeSH Database
 - Journals

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. It features a left-hand menu for selecting search terms, a central query box, and a right-hand panel for adding and searching terms. Four numbered annotations (1, 2, 3, 4) highlight key elements: 1 points to the 'Title/Abstract' option in the menu; 2 points to the top of the query box; 3 points to the 'ADD' button; and 4 points to the 'Search' button. A red arrow also points from the 'ADD' button to the 'Title/Abstract' option in the menu.

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov
User Guide

Add terms to the query box

- Pharmacological Action
- Publication Type
- Publisher
- Secondary Source ID
- Subject - Personal Name
- Supplementary Concept
- Text Word
- Title
- Title/Abstract**
- Transliterated Title
- Volume

"brain cancer"

"brain cancer"[Title/Abstract]

ADD ▾

Show Index

Search ▾


1 2 3 4

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – historique de recherche

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	▼	Search: "Brain cancer" [Title/Abstract] "Brain cancer"[Title/Abstract]	4,220	10:42:20
#1	...	▼ 	Search: brain cancer "brain neoplasms"[MeSH Terms] OR ("brain"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields]) OR "brain neoplasms"[All Fields] OR ("brain"[All Fields] AND "cancer"[All Fields]) OR "brain cancer"[All Fields] Translations brain cancer: "brain neoplasms"[MeSH Terms] OR ("brain"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields]) OR "brain neoplasms"[All Fields] OR ("brain"[All Fields] AND "cancer"[All Fields]) OR "brain cancer"[All Fields]	237,046	10:42:07

Recherche avancée



Recherche simple



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



Vocabulaire contrôlé

Le vocabulaire contrôlé

La recherche sujet à partir des termes du thésaurus


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.

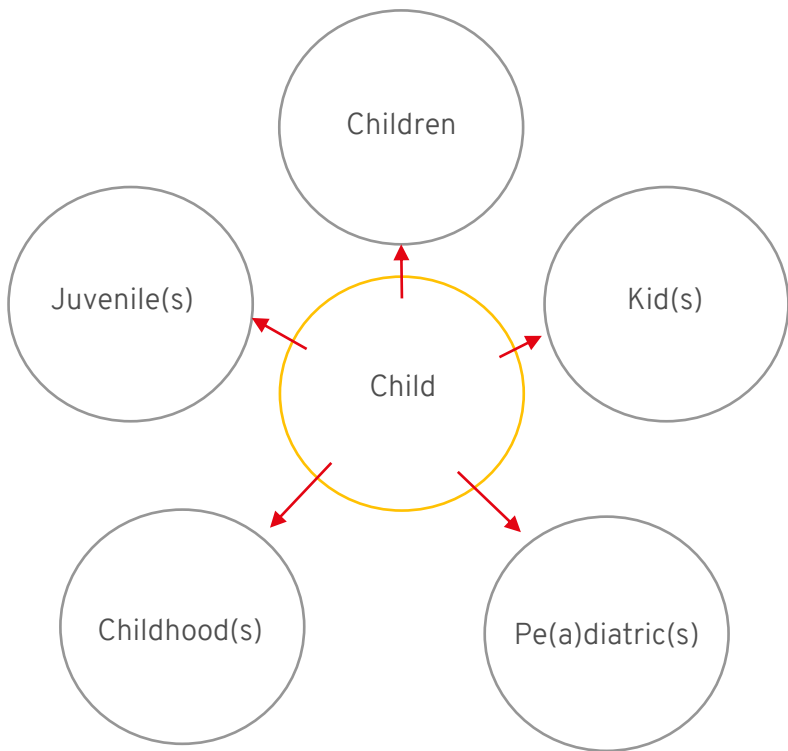
Code de champ dans PubMed : [MESH]



Exécuter la recherche dans le champ bibliographique **Sujet** de la publication → Utilisation des **MeSH** pour la recherche dans PubMed

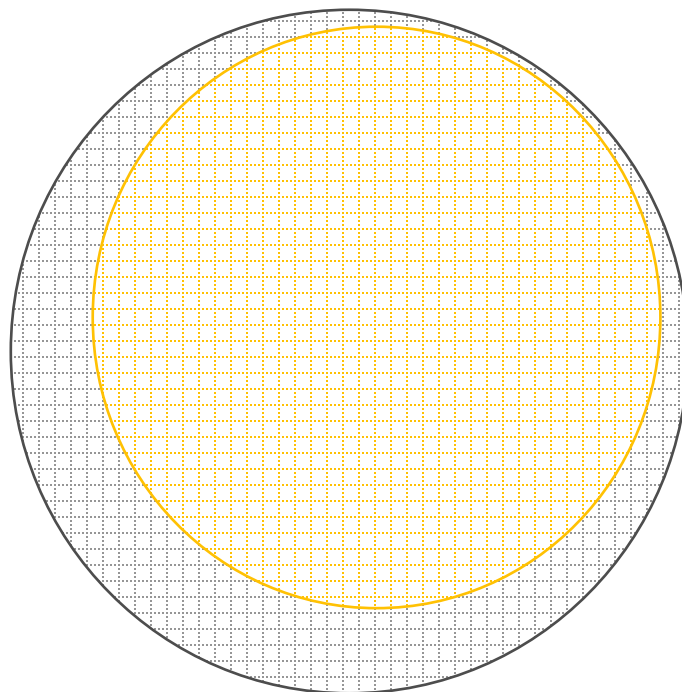
Le vocabulaire contrôlé

Recherche invariable à partir du thésaurus



Documents retrouvés

=

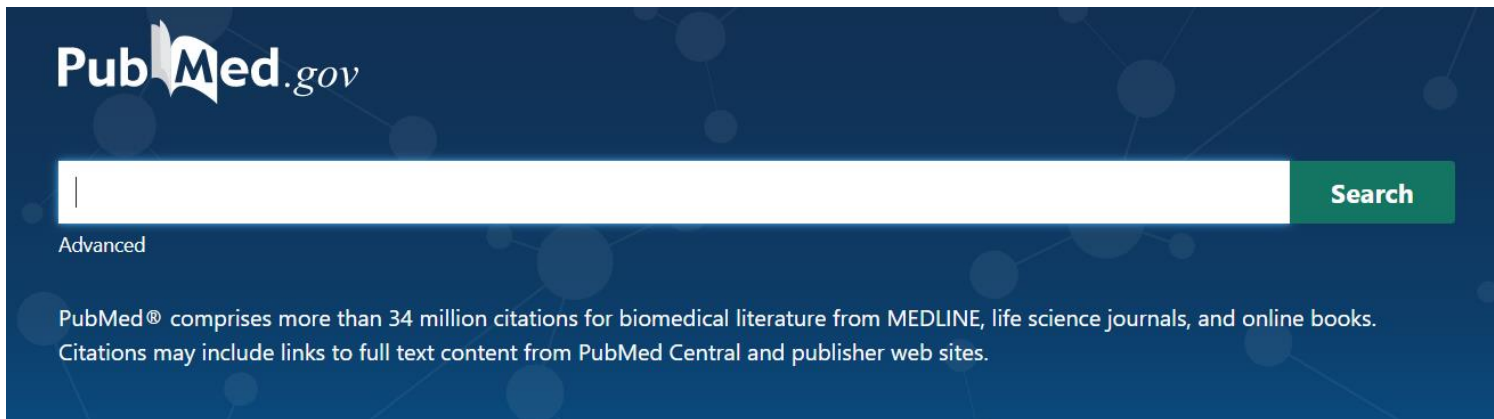




PUBMED :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – Medical Subject Headings (MeSH)



The screenshot shows the PubMed.gov homepage. At the top left is the logo "PubMed.gov". Below it is a large white search bar with a green "Search" button on the right. Under the search bar, the word "Advanced" is visible. Below the search bar, there is a paragraph of text: "PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites."



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text



Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



Download

E-utilities API
FTP
Batch Citation Matcher



Explore

MeSH Database
Journals



La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – la MeSH database

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

1

2 Log in

MeSH MeSH cardiac arrest Search Help

Limits Advanced

MeSH

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

Pour rechercher la MeSH database :


- > Inscrire vos termes de recherche.
- > Cliquer sur Search.

MeSH
[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)

Summary Send to: ▾

Search results

Items: 5

- [Heart Arrest](#) 
- 1. Cessation of heart beat or MYOCARDIAL CONTRACTION. If it is treated within a few minutes, **heart arrest** can be reversed in most cases to normal cardiac rhythm and effective circulation.
Year introduced: ASYSTOLE was see under ARRHYTHMIA 1969-1990
- [Out-of-Hospital Cardiac Arrest](#)
- 2. Occurrence of **heart arrest** in an individual when there is no immediate access to medical personnel or equipment.
Year introduced: 2011
- [Death, Sudden, Cardiac](#)
- 3. Unexpected rapid natural death due to cardiovascular collapse within one hour of initial symptoms. It is usually caused by the worsening of existing heart diseases. The sudden onset of symptoms, such as CHEST PAIN and CARDIAC ARRHYTHMIAS, particularly VENTRICULAR TACHYCARDIA, can lead to the loss of consciousness and **cardiac arrest** followed by biological death.
(from Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, 7th ed., 2005)
Year introduced: 1992
- [Heart Arrest, Induced](#)
- 4. A procedure to stop the contraction of MYOCARDIUM during HEART SURGERY. It is usually achieved with the use of chemicals (CARDIOPLEGIC SOLUTIONS) or cold temperature (such as chilled perfusate).
- [Post-Cardiac Arrest Syndrome](#)
- 5. A reperfusion syndrome characterized by various pathophysiological processes after **CARDIAC ARREST**. It may include post-**cardiac arrest** brain injury (HYPOXIA-ISCHEMIA, BRAIN), cardiocirculatory dysfunction, (e.g., systemic ISCHEMIA), HYPERGLYCEMIA; MULTIPLE ORGAN FAILURE and delayed death.
Year introduced: 2020

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – MeSH database

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

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – MeSH database

Heart Arrest

Cessation of heart beat or MYOCARDIAL CONTRACTION. If it is treated within a few minutes, heart arrest can be reversed in most cases to normal cardiac rhythm and effective circulation.
 Year introduced: ASYSTOLE was see under

Subdivisions

Définition du MeSH

PubMed Search Builder

Add to search builder AND
 Search PubMed

YouTube Tutorial

Heart Arrest

MeSH

Cardiac arrest (5)

MeSH

See more...

- | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> enzymology | <input type="checkbox"/> pharmacology |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> epidemiology | <input type="checkbox"/> physiology |
| <input type="checkbox"/> economics | <input type="checkbox"/> pathology | <input type="checkbox"/> virology |
| <input type="checkbox"/> embryology | | |

Précise la recherche au MeSH en sujet principal

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Empêche l'explosion automatique du MeSH

Tree Number(s): C14.280.383
 MeSH Unique ID: D006323

Entry Terms:

- Arrest, Heart
- Cardiac Arrest
- Arrest, Cardiac
- Cardiopulmonary Arrest
- Arrest, Cardiopulmonary

Termes équivalents

See Also:

- [Heart Arrest, Induced](#)
- [Cardiopulmonary Resuscitation](#)

- [All MeSH Categories](#)
- [Diseases Category](#)
- [Cardiovascular Diseases](#)
- [Heart Diseases](#)

Termes généraux

Heart Arrest

MeSH

Arbre sémantique

Termes spécifiques

- [Death, Sudden, Cardiac](#)
- [Karoshi Death](#)
- [Out-of-Hospital Cardiac Arrest](#)

La recherche en vocabulaire contrôlé

L'explosion

Principe de l'explosion :

Les termes de niveau hiérarchique inférieur (plus spécifiques) sont automatiquement inclus à la recherche.

All MeSH Categories

Health Care Category

Health Services Administration

Patient Care Management

Delivery of Health Care

Telemedicine

Remote Consultation

Telenursing

Telepathology

Teleradiology

Tererehabilitation

Tous les termes en dessous
de **Telemedicine** sont inclus
dans la recherche

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – MeSH database

Heart Arrest

Cessation of heart beat or MYOCARDIAL CONTRACTION. If it is treated within a few minutes, heart arrest can be reversed in most cases to normal cardiac rhythm and effective circulation.

Year introduced: ASYSTOLE was see under ARRHYTHMIA 1969-1990

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- analysis
- anatomy and histology
- economics
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- pathology
- pharmacology
- physiology
- virology

- Restrict to MeSH Major Topic.
- Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): C14.280.383

MeSH Unique ID: D006323

Entry Terms:

- Arrest, Heart
- Cardiac Arrest
- Arrest, Cardiac
- Cardiopulmonary Arrest
- Arrest, Cardiopulmonary

See Also:

- [Heart Arrest, Induced](#)
- [Cardiopulmonary Resuscitation](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Cardiovascular Diseases](#)

[Heart Diseases](#)

Heart Arrest

[Death, Sudden, Cardiac](#)

[Karoshi Death](#)

[Out-of-Hospital Cardiac Arrest](#)

PubMed Search Builder

"Heart Arrest" [Mesh]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

YouTube Tutorial

Pour l'envoyer à la recherche

Heart Arrest MeSH

cardiac arrest (5) MeSH

See more...

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – Combinaison de deux termes dans la MeSH database

The image shows a two-step process for combining MeSH terms in PubMed. In the top screenshot, a search for "ventricular fibrillation" is performed. A red arrow labeled "2" points to the "Limit" link below the search box. In the bottom screenshot, the "PubMed Search Builder" is open. A red arrow labeled "1" points to the input field containing the MeSH term "Heart Arrest"[Mesh]. A second red arrow labeled "3" points to the "Add to search builder" button, which is set to "AND" mode. The search builder now contains both terms: ("Heart Arrest"[Mesh]) AND "Ventricular Fibrillation"[Mesh].

MeSH MeSH ventricular fibrillation Search

Limit Advanced Help

Full

2

Send to: PubMed Search Builder

1 "Heart Arrest"[Mesh]

Heart Arrest

Cessation of heart beat or MYOCARDIAL CONTRACTION. If it is treated within a few minutes, heart arrest can be reversed in most cases to normal cardiac rhythm and effective circulation.

Year introduced: ASYSTOLE was see under ARRHYTHMIA 1969-1990

PubMed Subhead

MeSH MeSH ventricular fibrillation Search

Limits Advanced Help

Full

Send to: PubMed Search Builder

3

PubMed Search Builder

("Heart Arrest"[Mesh]) AND "Ventricular Fibrillation"[Mesh]

Add to search builder AND

Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

Ventricular Fibrillation

A potentially lethal cardiac arrhythmia that is characterized by uncoordinated extremely rapid firing of electrical impulses (400-600/min) in HEART VENTRICLES. Such asynchronous ventricular quivering or fibrillation prevents any effective cardiac output and results in unconsciousness (SYNCOPE). It is one of the major electrocardiographic patterns seen with CARDIAC ARREST.

PubMed search builder options

Subheadings:

analysis anatomy and histology enzymology epidemiology pathology physiology

La recherche en vocabulaire contrôlé

Éléments à retenir

- Lire la définition pour s'assurer de sélectionner le terme le plus approprié.
 - > Considérer les termes de la section **Entry Terms**.
- Évaluer la pertinence d'inclure ou non les termes spécifiques.
 - > Évaluer la pertinence de laisser **l'explosion automatique** du MeSH.
- Préciser la recherche au besoin.
 - > Utiliser l'option de recherche en **sujet majeur** ou les **subdivisions** disponibles.



À retenir pour la plupart des thésauri des bases de données en santé.



Revue de littérature

La recherche en vocabulaire libre et contrôlé

Vocabulaire libre	Vocabulaire contrôlé
Recherche avec une combinaison de différents synonymes et variantes orthographiques.	Recherche avec un seul terme dans le champ sujet. Supprime l'ambiguïté du langage naturel (synonymes, variantes orthographiques).
La recherche se fait dans les champs titre et résumé des notices.	La recherche se fait dans le champ sujet des notices.
Tous les articles n'ont pas un résumé dans lequel on peut trouver nos mots-clés.	Tous les articles (surtout les plus récents) n'ont pas de liste de sujets (termes contrôlés).

Exhaustivité



Standard Dose Epinephrine Versus Placebo in Out of Hospital Cardiac Arrest: A Systematic Review and Meta-Analysis

Hannah Kempton¹, Ruan Vlok², Christopher Thang³, Thomas Melhuish⁴

Affiliations + expand

PMID: 30658877 DOI: 10.1016/j.ajem.2018.12.055

Abstract

Introduction: Out of hospital cardiac arrest (OHCA) is a time critical and heterogeneous presentation. The most appropriate management strategies remain unclear. The aim of this systematic review and meta-analysis was to determine the association between epinephrine versus placebo with return of spontaneous circulation, survival to hospital admission, survival to hospital discharge and neurological outcomes in out of hospital cardiac arrest.

Methods: A systematic review of five databases was performed from inception to August 2018. Only randomised controlled trials were considered eligible for inclusion. The primary outcome was survival to hospital discharge. Secondary outcomes were ROSC, survival to hospital admission, neurological function on discharge and three-month survival. All studies were assessed for level of evidence and risk of bias.

Results: Five randomised controlled trials were included. Epinephrine was associated with increased survival to hospital discharge (OR = 1.09; 95% CI = 0.48 to 2.47; I² = 0.34 to 1.96).

Discussion: This study suggests that the use of epinephrine in out of hospital cardiac arrest may be associated with improved survival to hospital discharge. However, use of epinephrine may be associated with increased risk of neurological outcomes during hospitalisation.

Keywords: Cardiac arrest

MeSH terms

- > Cardiopulmonary Resuscitation ★
- > Epinephrine / therapeutic use ★
- > Hospital Mortality
- > Humans
- > Nervous System Diseases / etiology
- > Out-of-Hospital Cardiac Arrest / complications
- > Out-of-Hospital Cardiac Arrest / mortality
- > Out-of-Hospital Cardiac Arrest / therapy ★
- > Patient Outcome Assessment
- > Randomized Controlled Trials as Topic
- > Vasoconstrictor Agents / therapeutic use ★

Titre

Résumé

Sujet

FULL TEXT LINKS

ELSEVIER
FULL-TEXT ARTICLE

Obtenir@Uvaal

ACTIONS

Cite

Favorites

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

LinkOut - more resources

Recherche
structurée

Vocabulaire libre

Combiner les deux méthodes

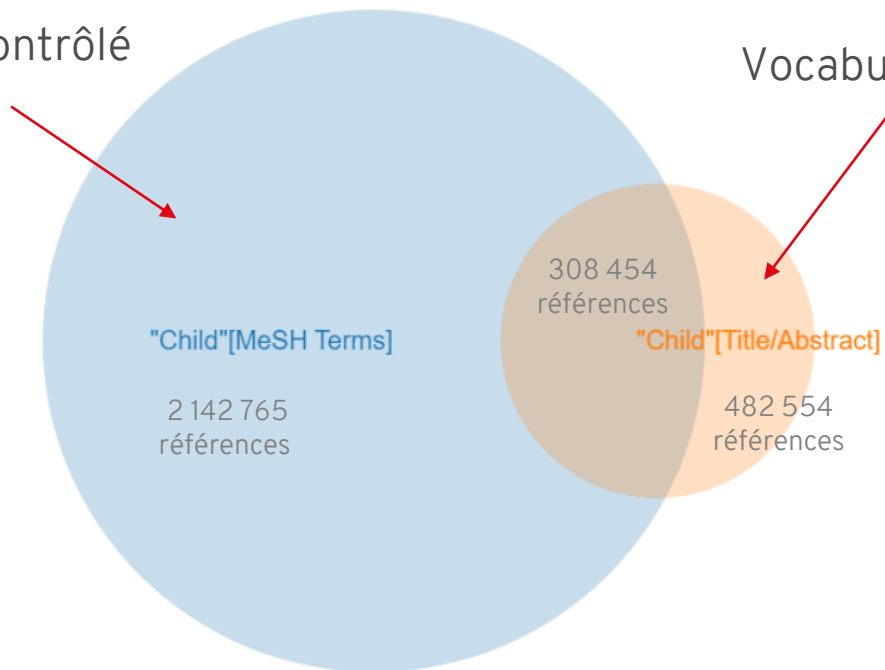
Vocabulaire
contrôlé

La recherche structurée

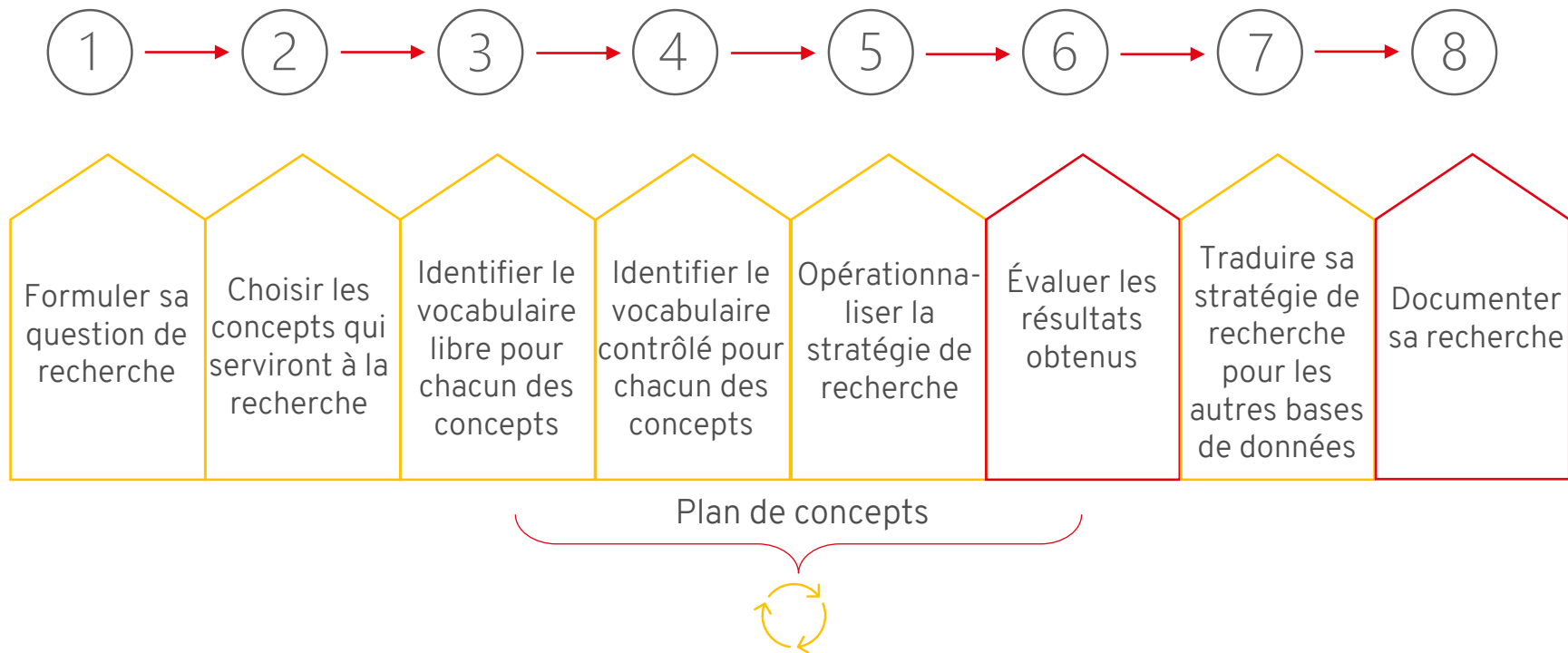
"Child"[MeSH Terms] OR "Child"[Title/Abstract]

Vocabulaire contrôlé

Vocabulaire libre



Les étapes de la recherche documentaire



Plan de concepts

Trouver et planifier le vocabulaire approprié

- ✓ > Identifier les concepts clés de son énoncé de recherche qui serviront à interroger les bases de données.
- VL > Enrichir la représentativité de ses concepts à l'aide de synonymes et de variantes orthographiques.
- VC > Traduire chacun de ses concepts en utilisant le thésaurus des bases de données.

Le plan de concept

Exemple : Quel est l'efficacité des infiltrations de corticostéroïdes dans l'arthrose du genou?

	Arthrose du genou	Corticostéroïdes	Infiltration
Vocabulaire libre	Knee Osteoarthritis Knee Osteoarthritis ↓ "knee Osteoarthriti*"	Corticosteroid* OR "Adrenal Cortex Hormone*" OR Corticoid* OR Hydroxycorticosteroid*	"Intra-Articular Injection*" OR "Intraarticular Injection*"
Vocabulaire contrôlé (MeSH)	"Osteoarthritis, Knee"[Mesh]	"Adrenal Cortex Hormones"[Mesh]	"Injections, Intra-Articular"[Mesh]

OR

AND

Enter / edit your search query here

Add to H

Représente l'ensemble
des résultats traitant
des trois concepts
ensemble

History and Search Details

Download

Stratégie de recherche

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

Représente l'ensemble
des résultats d'un
concept (mots-clés +
thésaurus)

Search	Actions	Details	Query	Results
#10	...	>	Search: #3 AND #6 AND #9	403
#9	...	>	Search: #7 OR #8	11,437
#8	...	>	Search: "Injections, Intra-Articular"[Mesh] Sort by: Most Recent	9,027
#7	...	>	Search: "Intra-Articular Injection*" [Title/Abstract] OR "Intraarticular Injections*" [Title/Abstract]	4,933
#6	...	>	Search: #4 OR #5	371,978
#5	...	>	Search: "Adrenal Cortex Hormones" [Mesh] Sort by: Most Recent	300,069
#4	...	>	Search: Corticosteroid* [Title/Abstract] OR "Adrenal Cortex Hormone*" [Title/Abstract] OR Corticoid* [Title/Abstract] OR Hydroxycorticosteroid* [Title/Abstract]	132,462
#3	...	>	Search: #1 OR #2	29,390
#2	...	>	Search: "Osteoarthritis, Knee" [Mesh] Sort by: Most Recent	25,264
#1	...	>	Search: "knee Osteoarthriti*" [Title/Abstract]	14,524

Showing 1 to 10 of 10 entries

La recherche documentaire – en bref

Pour faire une revue de la littérature, vous devez :

- **Planifier votre recherche :**
 - > Faire un plan de concepts.

À intégrer :

- > Vocabulaire libre.
- > Vocabulaire contrôlé.
- > Astuces de recherche.

- **Élaborer une stratégie de recherche:**
 - > Formuler différentes requêtes à partir de mots-clés et de termes contrôlés pour tous les concepts de la recherche.
 - > Combiner les différentes requêtes avec les opérateurs booléens adéquats.

À intégrer :

- > Recherche dans les champs titre et résumé.
- > Recherche à partir des thésaurus.
- > Opérateurs booléens.
- > Recherche structurée.

- **Évaluer les résultats.**

Soutien à la recherche

Projet de revue de littérature (systématique ou non)

Éléments à fournir :

- › Protocole de recherche ou équivalent (description du sujet dans le cas d'une revue de la littérature informelle)
- › Tout document jugé utile (articles pertinents, définitions, etc.)
- › Stratégie de recherche préliminaire (requêtes formulées et structurées)
- › Vos disponibilités



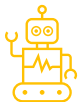
Marianne.ruel@bibl.ulaval.ca



Rechercher avec l'IA

IA en recherche documentaire

Tendances et possibilités



Recherche documentaire et analyses de texte

Utilisation de l'IA et des grands modèles de langage (LLM) pour :

- la réalisation d'une recherche documentaire à partir d'une requête en langage naturel (question de recherche).
- la réalisation d'analyses textuelles et conceptuelles d'un corpus de texte.
- La visualisation des résultats.



Faire preuve d'esprit critique et comprendre les nuances

Ces outils de recherche sont très utiles, mais ne répondent pas à tous les besoins de la recherche documentaire.

- Recherche facile (+)
- Résultats rapides et pertinents* (+)
- Recherche non transparente et non reproductible (-)
- Résultats dépendant de la source de données utilisée par l'outil (souvent limitée et de qualité variable) (-)

IA en recherche documentaire

Elicit

<https://elicit.com/>

- Recherche à partir d'une question textuelle.
- Propose une réponse résumée à partir de quelques références.
- Personnalisation des résultats à partir de filtres et de l'apprentissage automatique.
- Extraction des concepts reliés à un énoncé de recherche.

Concensus

<https://consensus.app/search/>

- Recherche à partir d'une question textuelle.
- Propose une réponse résumée à partir de quelques références.
- Classification des résultats selon leur réponse à la question de recherche (oui/non).
- Indicateurs permettant d'évaluer la référence (type d'étude, type de revue, nombre de citations, etc.).

Utiles lors des recherches exploratoires ou complémentaires et lorsque le besoin d'information est sommaire.





1. Question de recherche

Explore the scientific literature

Find papers | Extract data from PDFs | List of concepts

How can postpartum depression affect breastfeeding? 00

[→](#)

2. Résumé généré par l'IA

Find papers

How can postpartum depression affect breastfeeding?

- Searching more than 125 million academic papers
- Summarizing the first 8 abstracts
- Results**

Summary of top 8 papers Copy

Postpartum depression can have a significant impact on breastfeeding, with studies consistently showing a negative relationship between the two ([McCarter-Spaulding 2007](#), [Hatton 2005](#), [Figueiredo 2013](#), [Dennis 2009](#), [Henderson 2003](#), [Hamdan 2012](#), [Kim 2021](#)). Women with postpartum depression are more likely to experience breastfeeding difficulties, decreased breastfeeding duration, and lower levels of breastfeeding self-efficacy ([Dennis 2009](#)). The severity of depression, older maternal age, living with a partner, and higher income are factors that can influence breastfeeding ([McCarter-Spaulding 2007](#)). However, breastfeeding can also have a positive impact on postpartum depression, with exclusive breastfeeding being associated with a decrease in depression symptoms ([Figueiredo 2013](#), [Hamdan 2012](#)). Antepartum depression can also negatively impact exclusive breastfeeding ([Kim 2021](#)).

3. Liste de références

How Does Postpartum Depression Affect Breastfeeding?

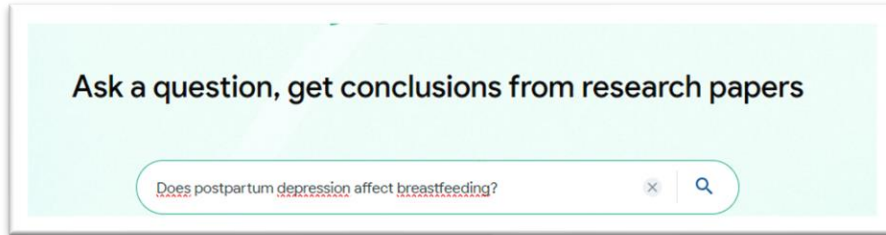
[D. McCarter-Spaulding](#) +1
MCN, The American Journal of Maternal Child Nursing
2007 52 citations [DOI](#)

Symptoms of Postpartum Depression and Breastfeeding

[D. Hatton](#) +5
Journal of Human Lactation
2005 169 citations [DOI](#)



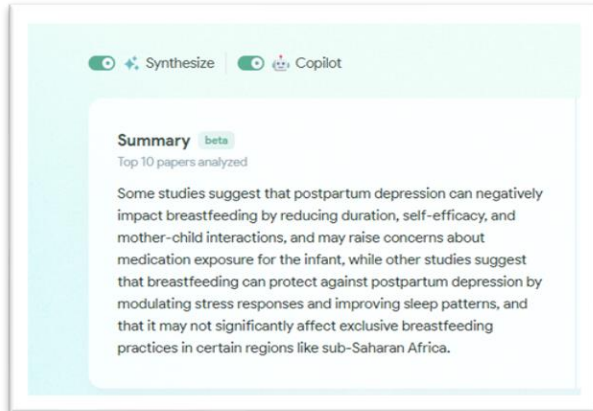
1. Question de recherche



2. Classification des réponses



3. Résumé généré par l'IA



4. Liste des références



IA en recherche documentaire

Elicit et Concensus



Avantages +

- Recherche rapide et facile
- Gain de temps et d'efficacité
- Fonctionnent bien pour les disciplines empiriques (sciences naturelles)
- Gratuit*
- Réponse à une question de recherche sous forme résumée avec des références

Désavantages —

- La couverture des sujets peut être inégale selon les disciplines
- Recherche non exhaustive, transparente et reproductible
- Utilisation gratuite limitée

Couverture + / —

Utilisent Semantic Scholar comme source de données :

- Multidisciplinaire et grande couverture
- Biais en faveur des sources en libre accès et disponibles sur le Web
- Sources de qualité variable
- Couverture complète inconnue

IA en recherche documentaire

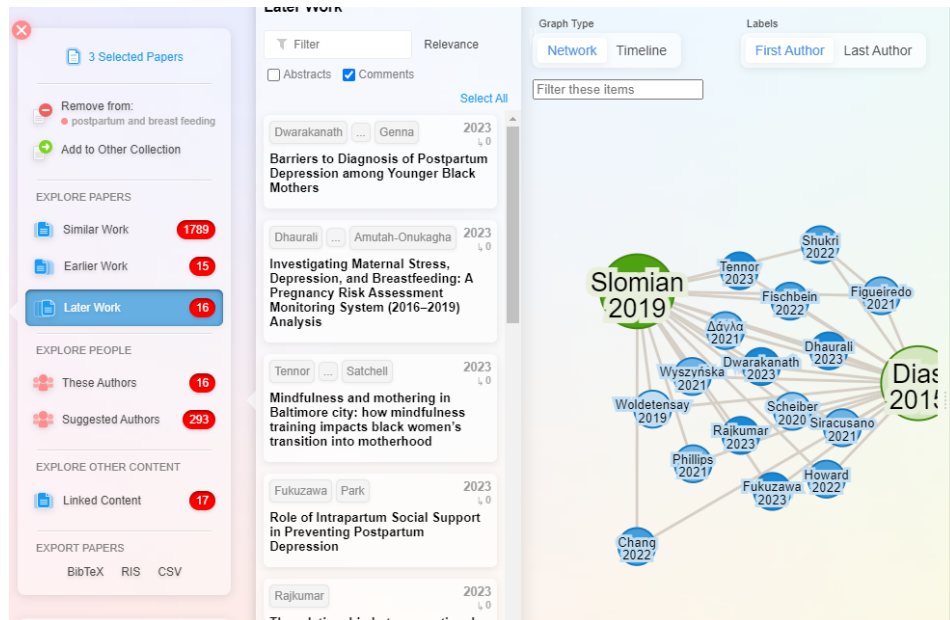
ResearchRabbit <https://www.researchrabbit.ai/>

Fonctionnalités

- Recherche à partir d'un article ou d'un corpus d'articles (au moins 1 document)
- Résultats obtenus à partir de réseaux de citations (similar work, earlier work, later work) ou d'auteurs (these authors suggested authors)
- Cartographie des résultats en réseaux.

Utilités

- Recherche exploratoire et complémentaire
- Lorsqu'on a déjà des articles pertinents sur le sujet
- Pour identifier les auteurs importants d'un domaine et faciliter la collaboration entre chercheurs





RÉDIGER AVEC L'IA

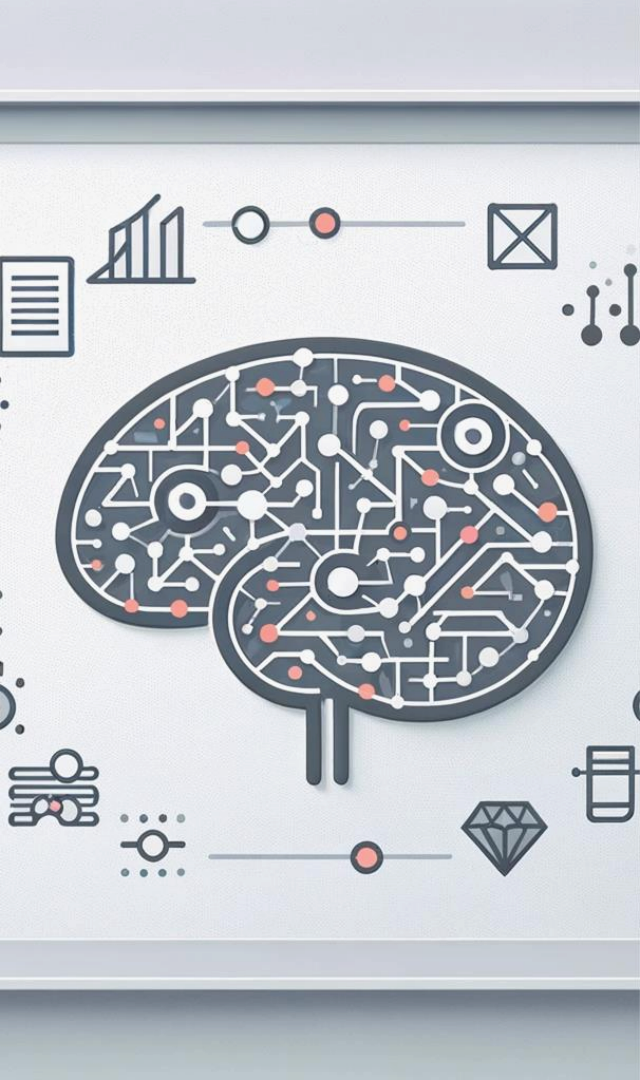


IA générative

Définition

L'IA générative désigne une branche de l'intelligence artificielle qui se concentre sur **la création de nouveaux contenus**, tels que du texte, des images, de la musique, des voix ou même des vidéos. Ces systèmes utilisent des algorithmes d'apprentissage profond, comme les réseaux de neurones, pour analyser et apprendre des ensembles de données existants, puis **générer de nouvelles œuvres qui imitent ou s'inspirent de ces données**. L'objectif est de **produire des résultats qui sont non seulement nouveaux, mais aussi réalistes et crédibles**. Les applications de l'IA générative incluent la synthèse de voix, la création d'art visuel, la rédaction de textes, et même la conception de modèles en 3D.

Open AI. (2024). *ChatGPT 4* (version du 25 janvier 2024) [grand modèle multimodal].
Lien vers les requêtes : <https://chat.openai.com/share/f9d4e886-502f-4f82-957e-b96e027e0268>



IA générative

ChatGPT

- > Modèle d'IA générative qui analyse et traite des requêtes en langage naturel.
- > Génère des réponses basées sur les informations et modèles de langage sur lesquels il a été entraîné.
- > Utilise un grand réseau neuronal pour **prédire le mot** suivant dans une phrase en tenant compte du contexte fourni par les mots précédents.
- > Permet de générer des réponses **qui semblent** naturelles et pertinentes.

Rédaction de demande de financement de la recherche

Les principaux organismes subventionnaires du Québec et du Canada se sont positionnés sur l'utilisation de l'IA générative dans l'élaboration et l'évaluation des propositions de recherche

Au fédéral :

- Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
- Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH)
- Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)
- Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Au provincial :

- Fonds de recherche du Québec (FRQNT, FRQS, FRQSC)

Rédaction de demande de financement de la recherche

Positionnement

Les personnes candidates :

- ont la possibilité d'utiliser l'IA générative (inutile et difficile de l'interdire);
- sont responsables du contenu intégral de la demande de financement;
- assument l'entière responsabilité de son contenu
- Sont tenues d'indiquer s'ils ont utilisé l'IA

« simple déclaration binaire : le candidat devrait être invité à déclarer (oui/non) s'il a eu recours à l'IA générative, à quelque fin que ce soit, dans le cadre de la préparation de la demande de subvention »



Attention aux
données
confidentielles

Fonds de recherche du Québec. (2024). *Position sur l'utilisation de l'intelligence artificielle générative dans les processus des Fonds de recherche du Québec*.

<https://frq.gouv.qc.ca/position-sur-lutilisation-de-lintelligence-artificielle-generative-dans-les-processus-des-fonds-de-recherche-du-quebec-frant-gouvernement-du-canada>. (2023). *Avis du groupe spécial d'experts externes sur l'IA générative*
<https://science.gc.ca/site/science/fr/financement-interorganismes-recherche/politiques-lignes-directrices/lutilisation-lintelligence-artificielle-generative-dans-lelaboration-levaluation-propositions/avis-groupe-special-dexperts-externes-lia-generative>

Rédaction d'article scientifique

Les grands éditeurs se positionnent sur l'utilisation de l'IA générative dans le processus de publication et d'évaluation par les pairs



Le JAMA Network

- L'utilisation de l'IA générative pour la création de contenu est déconseillée, et n'est pas autorisée sans une description claire du contenu créé et des détails au sujet de l'outil utilisé.
- Ne permet pas l'utilisation d'outil IA à titre d'auteur.
- Les auteurs doivent assumer la responsabilité de l'entièreté du contenu de leur article.
- Exige la déclaration transparente de l'utilisation de ces outils dans la méthodologie ou la section *acknowledgment*.

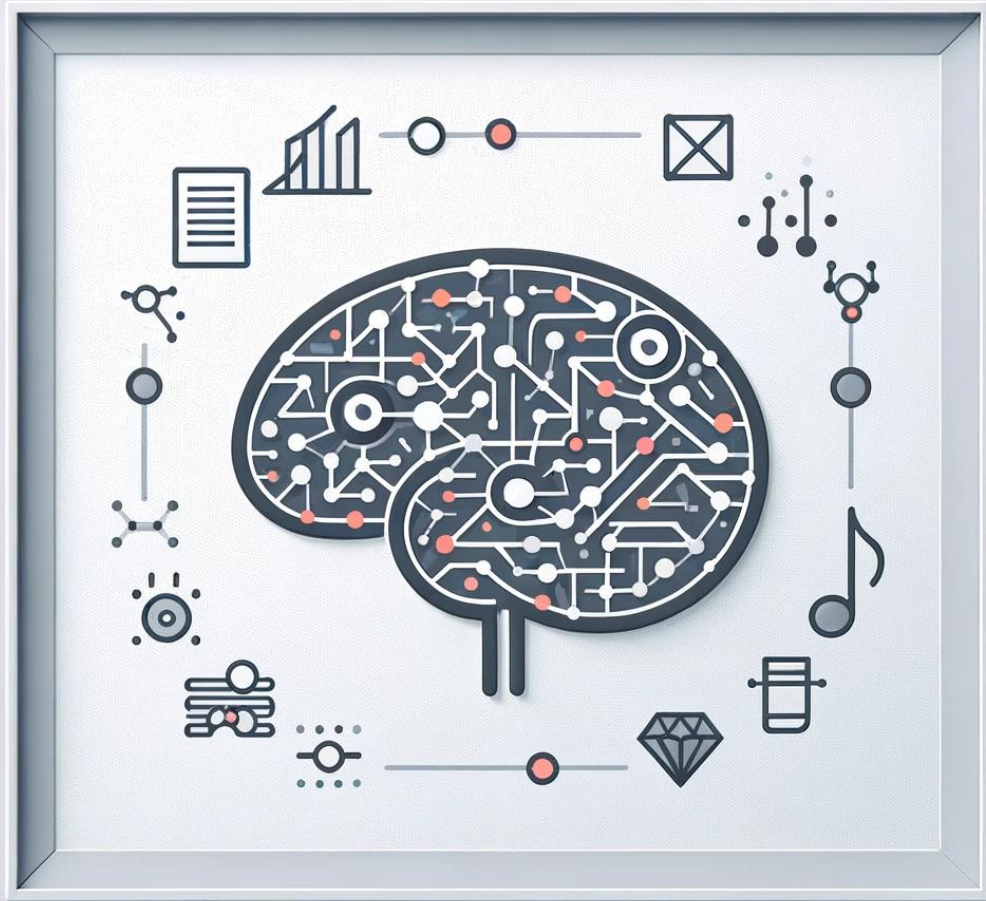
Rédaction d'article scientifique

Les grands éditeurs se positionnent sur l'utilisation de l'IA générative dans le processus de publication et d'évaluation par les pairs



Science Journals :

- Ne permet pas l'utilisation d'outil IA à titre d'auteur ou de référence citée.
- Exige la déclaration transparente de l'utilisation de ces outils dans la méthodologie ou la section *acknowledgment*. Cette déclaration doit comprendre les commandes effectuées et tous les détails se rapportant au modèle d'IA utilisé.
- Les auteurs doivent assumer la responsabilité de l'entièreté du contenu de leur article.
- Les éditeurs peuvent refuser un article s'ils jugent une utilisation inappropriée de l'IA.
- Les images générées par l'IA ne sont pas permises sans l'autorisation des éditeurs.



Rédaction scientifique et IA

Morale de l'histoire

Utiliser l'IA :

- > Avec honnêteté et transparence
- > Avec jugement et esprit critique
- > Avec connaissance des exigences et politiques en vigueur



PUBLICATION SCIENTIFIQUE



Libre accès



Avantages

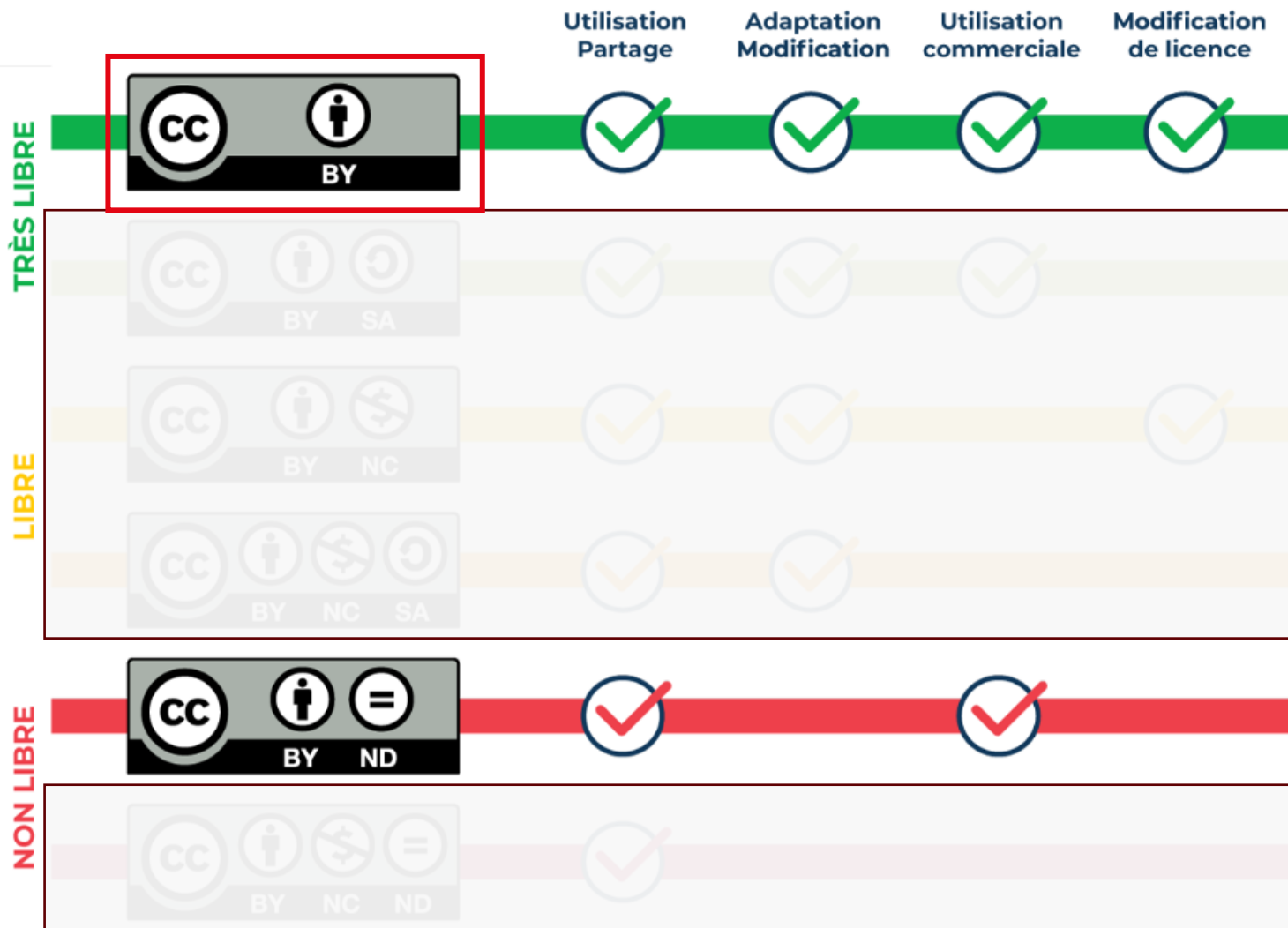
De diffuser ses publications en libre accès

La publication en libre accès :

- Rend plus accessibles les résultats de la recherche
- Favorise le partage et maximise les possibilités d'utilisation des résultats
- Stimule le développement des connaissances
- Améliore la visibilité de votre recherche

Politiques de libre accès dans le contexte canadien en 2024

CRSH, CRSNG, IRSC (Canada)	FRQ (Québec)
Articles découlant d'une recherche subventionnée	Articles découlant d'une recherche subventionnée (bourses aussi)
Articles publiés dans une revue avec comité de lecture	Articles publiés dans une revue avec comité de lecture
Libre accès dans un maximum de 12 mois après la publication	Libre accès immédiat après la publication
Disponible sur le site de la revue ou dans un dépôt en ligne	Disponible sur le site de la revue ou dans un dépôt en ligne
Version finale ou acceptée de la publication	Version finale ou acceptée de la publication
	En utilisant une licence CC BY ou CC BY-ND

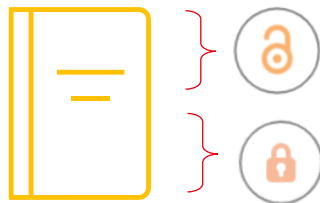


Moyens

De diffuser ses publications en libre accès



Revue en libre
accès



Revue
hybrides *



Autoarchivage dans
le dépôt
institutionnel
Corpus^{UL}



Revue hybrides *

À savoir avant de publier dans une revue hybride

Un modèle d'affaire critiqué :

- Revenus provenant des abonnements;
- Revenus provenant des APC (Article Processing Charges).

Possibilité de diffuser dans un dépôt institutionnel :

- En respectant certaines conditions comme l'utilisation de la bonne version et le respect du délai de diffusion (embargo);
- Solution de libre accès sans frais additionnel.

Autoarchivage

Diffuser un article dans le dépôt institutionnel **Corpus^{UL}**

- > La **plupart des revues acceptent** qu'une version de l'article soit diffusée en libre accès dans un dépôt.
- > **Tous les articles sont vérifiés** par le Bureau du droit d'auteur et **diffusés en conformité** avec les politiques des revues.
- > Toujours utiliser la **version acceptée** de l'article.
- > L'embargo (variant en fonction de la politique de la revue) est calculé automatiquement par la plateforme.





Coûts associés à la publication en libre accès

Article processing charge (APC):

- Frais de publication exigés lors de la publication en libre accès.
- Frais très élevés et pas toujours couverts par les subventions.
- L'université* négocie des ententes avec les grands éditeurs pour permettre la publication en libre accès gratuitement ou à rabais :

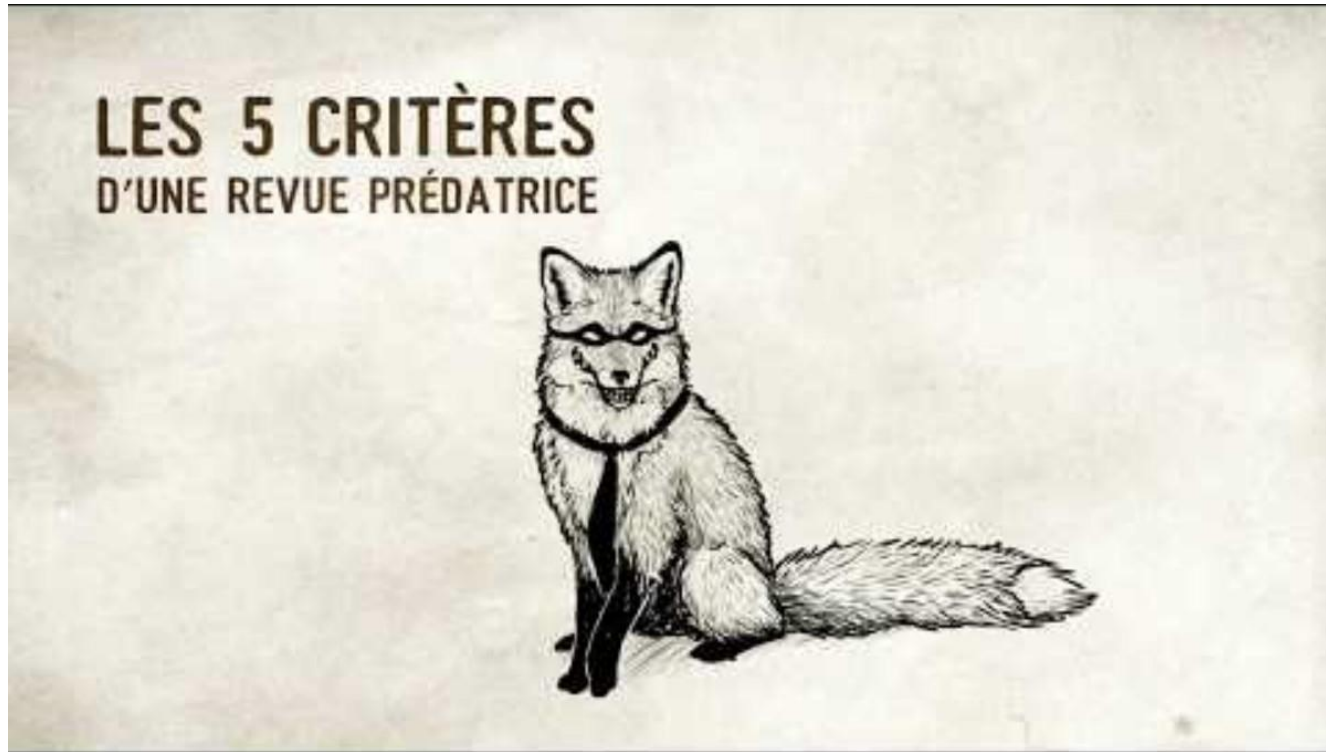
<https://www.bibl.ulaval.ca/services/soutien-a-ledition-savante-et-a-la-recherche/libre-acces-a-luniversite-laval/liste-des-reductions-des-frais-de-traitement-darticles>

* Par l'entremise du Réseau canadien de documentation pour la recherche ou Canadian Knowledge Research Network (CRKN)



Identifier une revue dans laquelle
publier

Éditeurs prédateurs ou revues trompeuses



https://youtu.be/DQJGasARzEI?si=TODXiyqpgGS9_n_r

Éditeurs prédateurs ou revues trompeuses

- > **Profitent** de l'émergence du modèle *auteur-payeur* de la publication en libre accès pour solliciter de jeunes (et moins jeunes) chercheurs.
- > **Malveillants, peu scrupuleux** et ne visent qu'à faire des profits au détriment des auteurs.
- > **Absence d'une évaluation par les pairs** sérieuse et intègre, ne se retrouvent **pas dans les principales bases de données** du domaine, aucune assurance d'archivage assurant la pérennité de l'article, etc.
- > Se soucient peu de publier des articles parus ailleurs et n'hésitent pas à **divulguer de faux résultats ou de faux auteurs.**



En cas de doute,
demandez à votre
bibliothécaire!

Pour plus d'information :

<https://www.bibl.ulaval.ca/services/soutien-a-ledition-savante-et-a-la-recherche/libre-acces-a-universite-laval/liste-des-reductions-des-frais-de-traitement-darticles>

Identifier des revues en vue d'une publication

Outils

- Jane <https://jane.biosemantics.org/>
Propose des revues à partir du titre et résumé d'un manuscrit
- Journal Finder <https://journalfinder.elsevier.com/>
Propose des revues à partir d'un résumé de manuscrit ou à partir d'une recherche par sujet
- JournalGuide <https://www.journalguide.com/>
Propose des revues à partir d'un résumé de manuscrit ou à partir d'une recherche par sujet
- Manuscript Matcher <https://mjl.clarivate.com/home?mm=>
Propose des revues à partir du titre et résumé d'un manuscrit



Utile, mais moins bonne
couverture des revues
nationales ou locales

Journal impact Factor (JIF)

Indicateur basé sur le nombre de citations

$$\text{JIF}^* = \frac{\text{Nombre de citations reçues en 2022 par tous les documents de la revue publiés en 2020 et 2021}}{\text{Nombre de documents de type Article ou Review publiés dans la revue en 2020 et 2021}}$$

- Mesure l'impact scientifique moyen à court terme d'une publication effectuée dans la revue.
- Attribué aux revues de la Web of Science Core Collection.

* Asymétrie dans les types de document considérés

Une revue avec un plus petit JIF n'est pas une mauvaise revue



Ne témoigne pas de la qualité d'un article, donc ne devrait pas être utilisé pour l'évaluation de la recherche individuelle



Impact scientifique

Impact scientifique

Définition et indicateur naturel

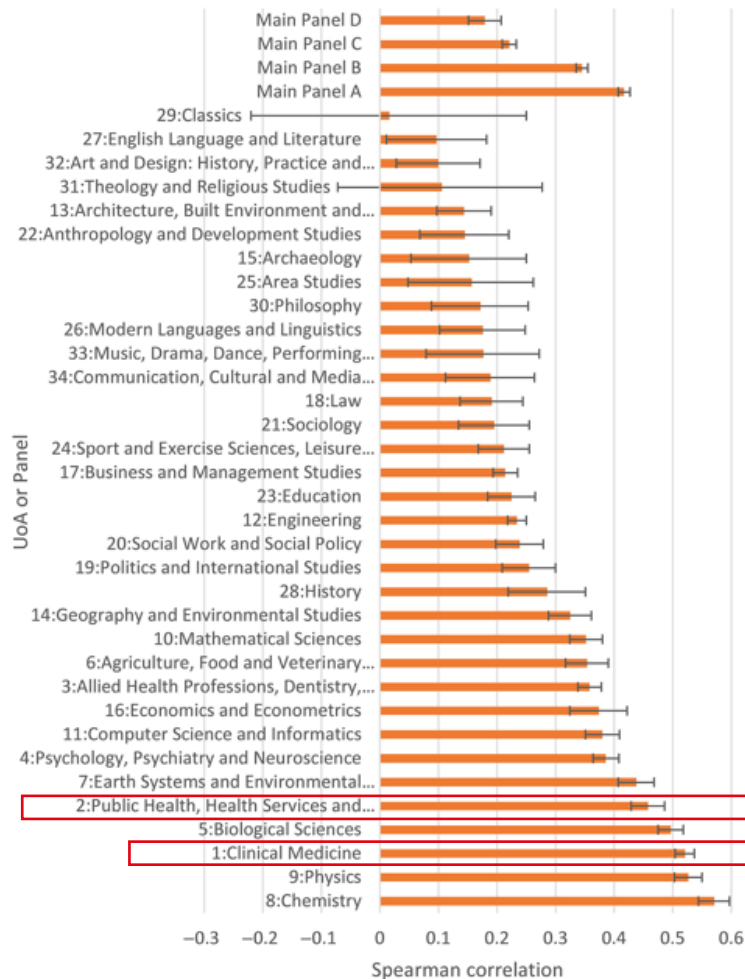
- > L'impact scientifique représente l'influence sur les avancées scientifiques et techniques ultérieures;
 - > Les avancées techniques sont généralement communiquées dans des publications scientifiques;
 - > La citation d'une publication scientifique dans une autre publication scientifique est un des seuls moyens de reconnaître clairement son utilisation ou son influence;
 - > L'indicateur naturel de l'impact scientifique d'une publication est donc le **nombre de citations reçues**.



Différents indicateurs utilisent le nombre de citations pour calculer l'impact scientifique

L'impact scientifique ne signifie pas qualité de la recherche, mais ...

Corrélation entre le nombre de citations reçues et la qualité de la recherche plus ou moins forte selon les disciplines.



Thelwall, M. et al. (2023). In which fields are citations indicators of research quality? *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 13. <https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/asi.24767>

H-index

Indicateur composite

- > Caractérisation de la **production** et de **l'impact scientifique** en une seule donnée.
- > H-index de 10, si 10 publications ont reçu au moins 10 citations et si toutes les autres publications n'ont pas reçues plus de 10 citations.

Exemple :

Publication	Nombre de citations
Article 1	6
Article 2	8
Article 3	14
Article 4	2
Article 5	0

H-index = 3
3 publications ont reçu au moins 3 citations



- > Manière arbitraire de combiner les citations et les publications
- > La production (le nombre de publications) a une place plus déterminante que l'impact scientifique :

 - Valeur maximale d'un h-index : nombre de publication
 - Le nombre de citations allant au-delà de la valeur du h-index n'a pas d'incidence

Défavorise les jeunes chercheurs

Évaluation de la recherche

Bonnes pratiques



Declaration on Research Assessment (DORA) :

<https://sfdora.org/read/read-the-declaration-french/>

- Plus de 2850 organismes signataires dont les principaux organismes subventionnaires québécois et canadien.
- Ne pas utiliser les indicateurs d'impact de revues (JIF) pour évaluer la recherche.

Manifeste de Leiden :

<https://www.nature.com/articles/520429a>

- L'utilisation des indicateurs bibliométriques pour l'évaluation de la recherche est utile, mais seulement en soutien à une évaluation qualitative par des experts.
- L'utilisation du H-index n'est pas recommandée en contexte d'évaluation de la recherche.

Et plusieurs autres :

- COARA : <https://coara.eu/>
- Metric Tide : <https://www.ukri.org/publications/review-of-metrics-in-research-assessment-and-management/>

QUESTIONS



MERCI

Marianne.Ruel@bibl.ulaval.ca

Source : par Pub Photo,
sous licence [CC BY-NC](#)

Bibliothèque



UNIVERSITÉ
LAVAL