

LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVANCÉE EN SCIENCES BIOMÉDICALES :

1^{ère} partie

Romy Masella

Bibliothécaire en sciences de la santé

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

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





Objectifs de la présentation

Objectif général :

Réaliser une recherche documentaire avancée

Objectifs spécifiques :

- ✓ Maîtriser les fondements théoriques de la recherche documentaire.
- ✓ Effectuer une recherche structurée à l'aide d'un plan de concepts.
- ✓ Opérationnaliser une recherche documentaire avancée dans PubMed.
- ✓ Opérationnaliser une recherche documentaire avancée dans Medline (OVID) et EMBASE.



Recherche
performante
et efficace

Plan de la séance

- 1 Les bases de données bibliographiques
- 2 La recherche en vocabulaire libre
- 3 La recherche en vocabulaire contrôlé
- 4 Opérationnaliser une recherche avancée dans PubMed



2 pauses de 10 minutes



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



TRUCS ET ASTUCES POUR CONSULTER
RAPIDEMENT UN ARTICLE EN LIGNE



Dementia prevention, intervention, and care.

Livingston G, Sommerlad A, Orgeta V, Costafreda SG, Huntley J, Ames D, Ballard C, Banerjee S, Burns A, Cohen-Mansfield J, Cooper C, Fox N, Gitlin LN, Howard R, Kales HC, Larson EB, Ritchie K, Rockwood K, Sampson EL, Samus Q, Schneider LS, Selbæk G, Teri L, Mukadam N. *Lancet*. 2017 Dec 16;390(10113):2673-2734. doi: 10.1016/S0140-6736(17)31363-6. Epub 2017 Jul 20.
PMID: 28735855

[Download PDF](#)

[View Complete Issue](#)

Review.

No abstract available.



Dementia prevention, intervention, and care: 2024 report of the Lancet standing Commission.

Livingston G, Huntley J, Liu KY, Costafreda SG, Selbæk G, Alladi S, Ames D, Banerjee S, Burns A, Brayne C, Fox NC, Ferri CP, Gitlin LN, Howard R, Kales HC, Kivimäki M, Larson EB, Nakasujja N, Rockwood K, Samus Q, Shirai K, Singh-Manoux A, Schneider LS, Walsh S, Yao Y, Sommerlad A, Mukadam N. *Lancet*. 2024 Aug 10;404(10452):572-628. doi: 10.1016/S0140-6736(24)01296-0. Epub 2024 Jul 31.
PMID: 39096926

[Download PDF](#)

[View Complete Issue](#)

No abstract available.



Rapidly Progressive Dementia.

Day GS. *Continuum (Minneapolis Minn)*. 2022 Jun 1;28(3):901-936. doi: 10.1212/CON.0000000000001089.
PMID: 35678409

[Manuscript Link](#)

[Free PMC article.](#)

Review.



Dementia in China: epidemiology, clinical management, and research advances.

Jia L, Quan M, Fu Y, Zhao T, Li Y, Wei C, Tang Y, Qin Q, Wang F, Qiao Y, Shi S, Wang YJ, Du Y, Zhang J, Zhang J, Luo B, Qu Q, Zhou C, Gauthier S, Jia J; Group for the Project of Dementia Situation in China. *Lancet Neurol*. 2020 Jan;19(1):81-92. doi: 10.1016/S1474-4422(19)30290-X. Epub 2019 Sep 4.
PMID: 31494009

[Download PDF](#)

[View Complete Issue](#)

Review.

LibKey Nomad

Accéder aux articles et aux revues en tout temps sur le Web

> Installer l'extension de navigateur LibKey Nomad :

<https://thirdiron.com/downloadnomad/>

> Choisir dans la liste des institutions la **Bibliothèque de l'Université Laval**

Recherche avancée

1

The screenshot shows the advanced search interface. At the top, there are three search rows. The first row has 'Index de recherche' set to 'Titre' and 'Terme de recherche' set to 'Récupération de l'aphasie post-AVC: quels sont les facteurs prédictifs'. The second row has 'Opérateur' set to 'ET', 'Index de recherche' set to 'Titre', and an empty 'Terme de recherche' field. The third row has 'Opérateur' set to 'ET', 'Index de recherche' set to 'Auteur', and an empty 'Terme de recherche' field. Below these rows are buttons for 'Ajouter une rangée' (Add a row), 'Effacer' (Clear), and 'Chercher' (Search). At the bottom left, there are links for 'Bibliothèque de l'Université Laval' and 'Bibliothèques universitaires du Québec'. On the left, a sidebar shows search filters: 'Conserver les filtres' (checked), 'Effacer les filtres', 'Tri: Meilleure correspondance', 'Affichage des résultats de recherche', 'Élargir cette recherche avec', and a 'Bibliothèque' section with checkboxes for 'Bibliothèques à travers le monde' (unchecked), 'Bibliothèques universitaires du Québec' (checked), and 'Bibliothèque de l'Université Laval' (checked). The main search results area shows '2 résultats dans Bibliothèque de l'Université Laval et Bibliothèques universitaires du Québec'. The first result is for an article titled 'Récupération de l'aphasie post-AVC: quels sont les facteurs prédictifs?' by Peggy d'Honincthun and Grégoire Python, published in 'Revue Médicale Suisse' v19 n824 (2023): 825-827. The result card includes a thumbnail, a 'Citer' (cite) button, and a 'Partager' (share) button. A red circle labeled '2' is placed over this result card. Below the result card is a 'Demande' (Request) box with a red circle labeled '3'. The box has a 'Demander à Bibliothèques à travers le monde' (Request from Libraries around the world) button and a red 'Obtenir via Prêt entre bibliothèques' (Get via Interlibrary Loan) button. A red arrow points to this button.

2

3

Accéder au PDF d'un article en PEB

Non disponible à partir des abonnements de la Bibliothèque

> Chercher le titre de l'article dans Sofia.

> Étendre la recherche à Bibliothèques universitaires du Québec ou à travers le monde.

> Sélectionner le titre de l'article, puis cliquer sur le bouton **Obtenir via Prêt entre bibliothèques**.

1

Les bases de données

Les sources d'information

Où trouver de l'information



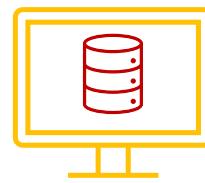
Catalogue de bibliothèque

Pour chercher des :

- Livres;
- Manuels ;
- Dictionnaires et encyclopédies;
- Revues;
- Thèses/mémoires;
- Etc.

Présents dans nos collections

[L'outil de recherche Sofia](#)



Base de données bibliographiques

Pour chercher des :

- Articles de revue;
- Chapitres de livres;
- Actes et résumés de conférence;
- Etc.

Existants sur un sujet en particulier, indépendamment de nos collections.

[Medline \(PubMed\)](#)



Moteur de recherche

Pour chercher :

- De tout;
- Mais ...

[Google](#)



Les bases de données bibliographiques



Bases de données

- Notices bibliographiques (métadonnées d'articles scientifiques).
- Recherche dans les métadonnées des notices (ti, ab. plus pertinents);
- Recherche à partir de mots-clés ou de sujet contrôlé.
- Contrôle sur les résultats obtenus (directement liés à la recherche effectuée);
- Précis et pertinents.



Moteurs de recherche

- Variété de documents, scientifiques ou non (Google Scholar).
- Recherche dans le plein texte des documents (pertinence?);
- Recherche à partir de mots-clés.
- Peu de contrôle sur les résultats obtenus (pas toujours directement liés à la recherche effectuée);
- Nombreux, imprécis et peu pertinents.

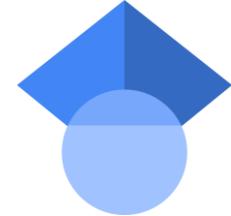
Contenu

Recherche

Résultats

Google Scholar

Un outil de recherche efficace ... ?



Avantages :

- > Recherche dans plusieurs sources simultanément.
- > Recherche rapide et facile.
- > Bon pour les recherches exploratoires.



Désavantages :

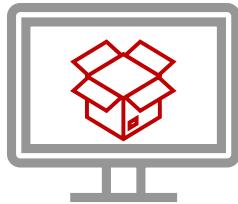
- > Contenu exact inconnu.
- > Fonctionnalités de recherche limitées.
- > Beaucoup de résultats non pertinents (recherche dans le texte complet).
- > Algorithme de tri opaque.

Ne permet pas la recherche **structurée, rigoureuse, transparente** et **reproductible**.

★ Recherche en contexte de revue de littérature

Plateforme et bases de données

À ne pas confondre

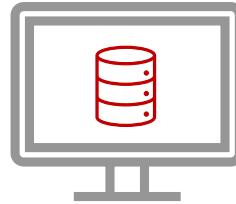


Nom de la **plateforme** donnant accès à la base de données

- Donne accès à plusieurs bases de données différentes.
- C'est le contenant.

Exemples :

- > Ovid
- > EBSCO
- > ProQuest
- > PubMed*



Nom de la **base de données** dans laquelle se trouvent les notices d'article

- C'est le contenu spécifique à une discipline.

Exemples :

- > Medline, PsycInfo
- > Medline, CINAHL, ERIC
- > Social services Abstracts
- > Medline, PubMed Central



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]
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	Revues 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,tm.

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 voc. libre. Sélectionnez le champ Topic (inclus les champs : Title, Abstract, Author Keywords, Keywords Plus®)
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>



▼ Élargir cette recherche avec

^ Bibliothèque

2

- Bibliothèques à travers le monde
- Bibliothèques universitaires du Québec
- Bibliothèque de l'Université Laval
 - Pav. Jean-Charles-Bonenfant
 - Pav. Alexandre-Vachon
 - École d'architecture
 - Bibliothèque La Fabrique
 - Pav. Louis-Jacques-Casault

[Voir plus ▾](#)

^ Format

1

- [Tout](#)
- [Livre \(122\)](#)

- Livre (122)

- Mémoire/Thèse (122)

Recherche de thèses et mémoires

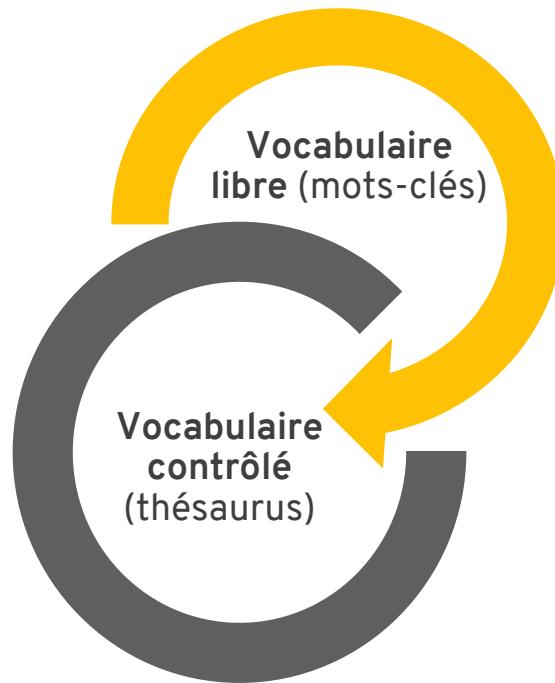
Utiliser Sofia

1. Sélectionnez **Mémoire/Thèse** dans la facette **Format** à gauche des résultats pour trouver des thèses et mémoires produits à l'Université Laval.
2. Sélectionnez **Bibliothèques universitaires du Québec** ou **Bibliothèques à travers le monde** dans la facette **Bibliothèque** pour repérer les thèses des autres bibliothèques.

Vous pouvez également consulter la page Web [Recherche de mémoires et de thèses](#) pour trouver des bases de données permettant de trouver des thèses et des mémoires de l'Université Laval, du Canada ou d'autres pays.

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 :



2

La recherche en vocabulaire libre

#

NOTIONS THÉORIQUES VOCABULAIRE LIBRE

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.

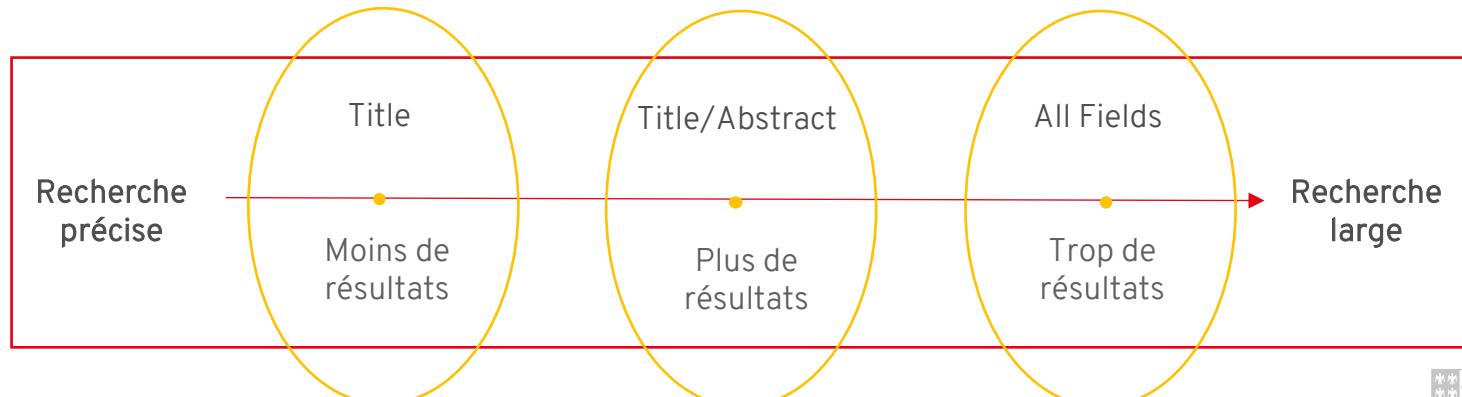


Champs *Titre* et *Résumé* (*Title/Abstract*)

Les champs de recherche

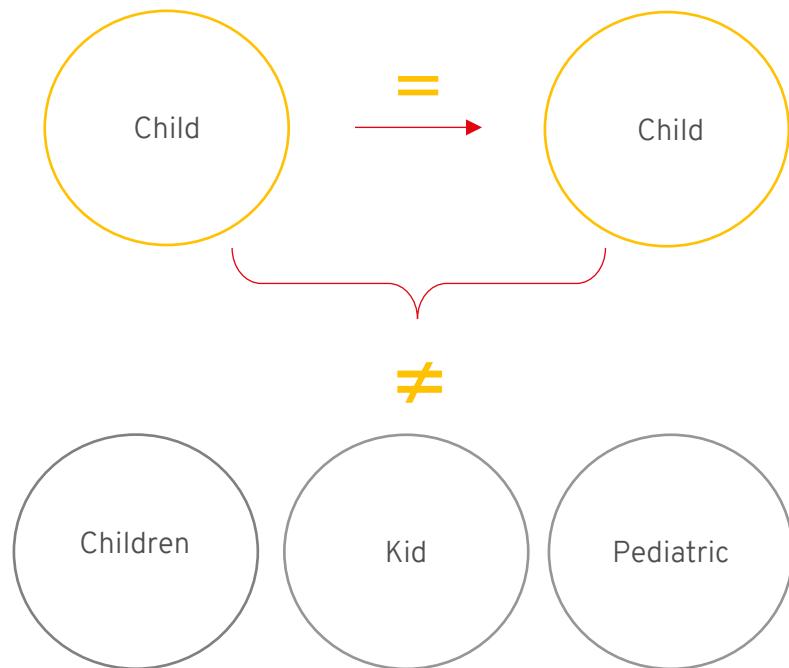
Choisir le champ approprié selon son sujet et son besoin

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

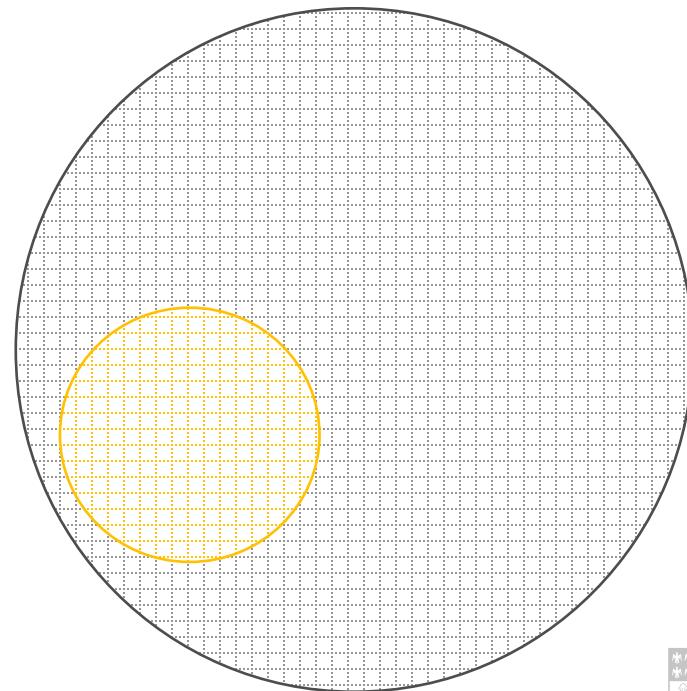


La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés



Documents retrouvés

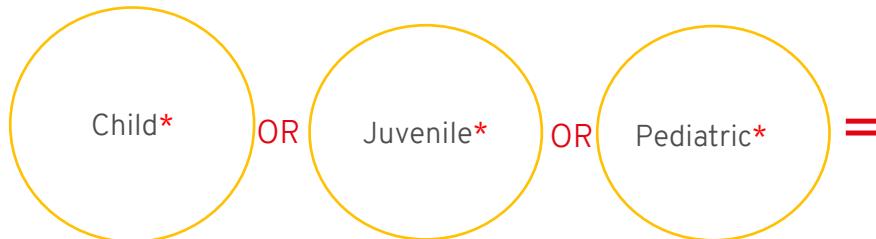


La recherche en vocabulaire libre

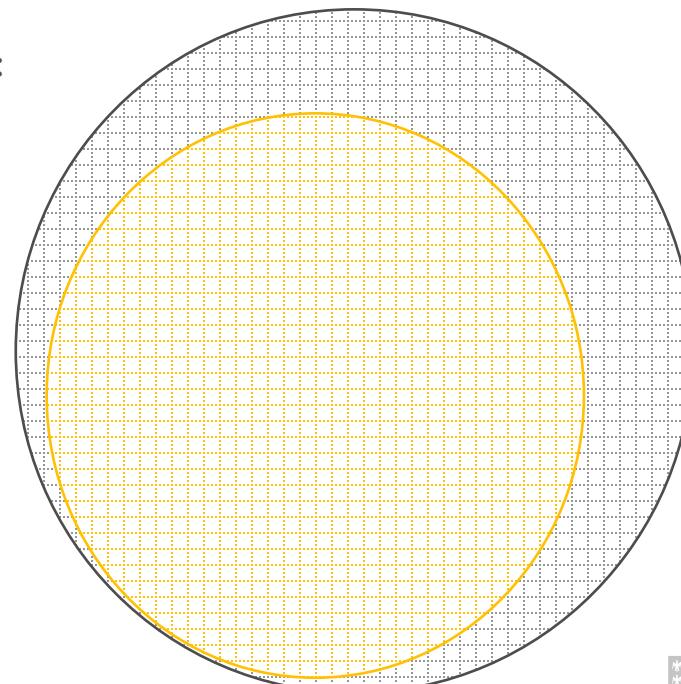
Recherche à partir de mots-clés

Pour tendre vers l'exhaustivité dans les résultats :

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



Documents retrouvés



La recherche en vocabulaire libre

Exemple

Éléments à intégrer à sa recherche en vocabulaire libre	
Synonymes	Teenager, adolescent, youth
Même famille	Adolescent/adolescence, depression/depressive
Singulier/pluriel	Adolescent(s), women/woman
Orthographe	Behavior/behaviour
Général/speécifique	Sexual orientation vs heterosexual, homosexual

Trouver des synonymes et termes équivalents

Trucs et astuces

- Consulter des dictionnaires et/ou des thésaurus
 - Thésaurus des bases de données Embase ([Emtree](#)) et Medline ([MeSH](#))
 - Portail terminologique [HeTOP](#)
 - [Grand Dictionnaire terminologique](#) ou [TermiumPlus](#)
- Demander à [ChatGPT](#) (OpenIA) ou [Copilot](#) (Bing de Microsoft) de trouver des synonymes anglophones de vos concepts.
- Consulter l'outil d'exploration de données [PubReMiner](#) (PubMed)
- Trouver des revues systématiques sur vos concepts et consulter leurs stratégies de recherche (si publiées avec l'article).
- Analyser les notices des articles pertinents déjà trouvés.
 - Regarder les mots dans le titre et le résumé, les mots-clés des auteurs (sous le résumé), les sujets attribués par les bases de données (MeSH, Emtrie, etc.).
- Consulter des experts (professeur(e), collègues, etc.) et utiliser vos propres connaissances du sujet.

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.

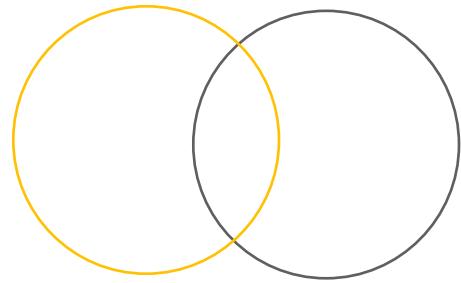
"pain management" ou "chronic pain"

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.

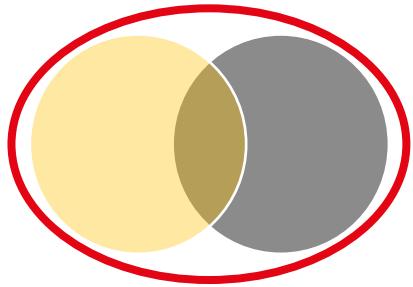
- ?/\$/#** > **Masque** : placé à la fin d'un terme ou au milieu, il permet de repérer certaines variantes orthographiques en remplaçant 1 ou 0 caractère.
- Organ?**i**ation permet de repêcher organisation ou organ**iz**ation
- Adjx**
Near/
xNx > **Opérateurs de proximité** : cherchent des termes qui sont près l'un de l'autre (à x nombres de mots), peu importe leur ordre d'apparition.
- Dans Medline (Ovid), (**heart adj3 dysfunction**) cherchera les occurrences avec 2 mots ou 0 entre eux. Permet de repêcher dysfunction **of the** heart ou heart dysfunction, etc.



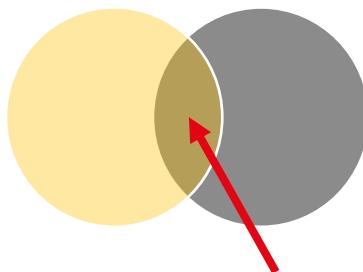
Les opérateurs booléens

Les opérateurs booléens

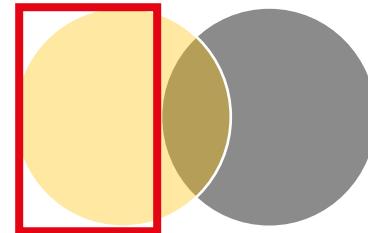
OU/OR



ET/AND



SAUF/NOT



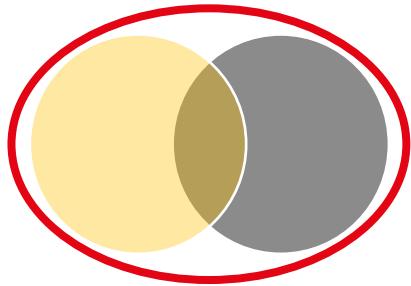
- > Unit les différents **synonymes** d'un même concept.
- > **Élargit** la recherche.

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

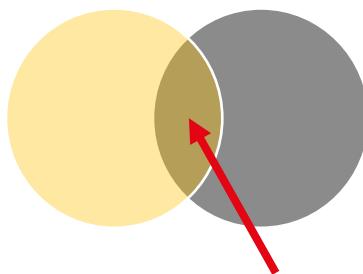
- > **Exclut** un concept des résultats.
- > **Précise** la recherche, mais à utiliser avec précautions.

Les opérateurs booléens

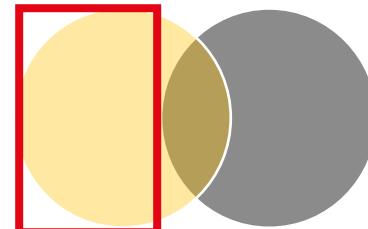
OU/OR



ET/AND



SAUF/NOT



Exemple :

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

La recherche en vocabulaire libre

Éléments à retenir

- Cibler les **champs** dans lesquels trouver vos mots-clés.
 - > Title, Abstract
- 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

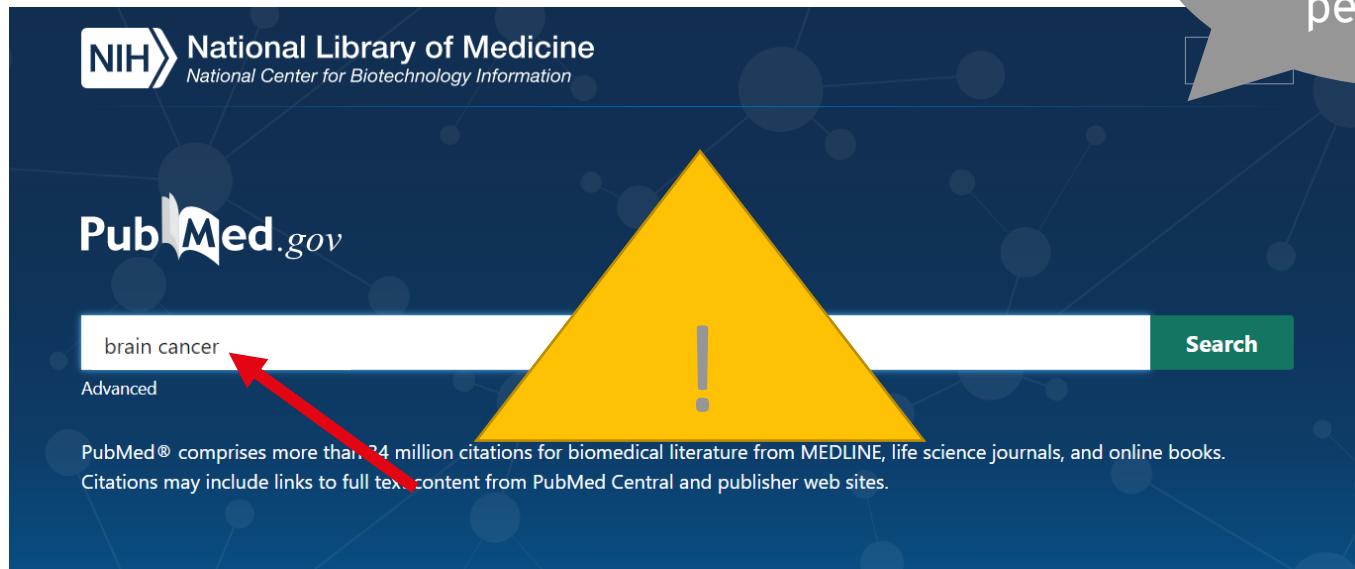


PUBMED :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE LIBRE

La recherche en vocabulaire libre

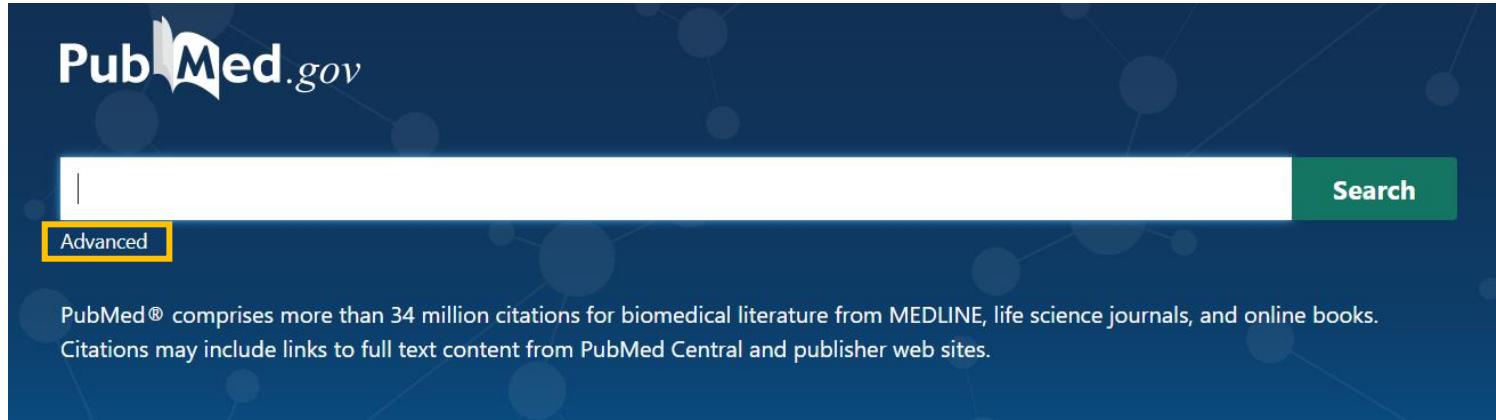
PubMed – recherche simple

Recherche moins précise,
résultats moins pertinents



La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée



The screenshot shows the PubMed.gov homepage with a dark blue background featuring a network of nodes and lines. At the top left is the PubMed logo. Below it is a search bar with a green "Search" button. Under the search bar is a yellow-bordered "Advanced" link. A text block below the search area states: "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](#)



UNIVERSITÉ
Laval

La recherche en vocabulaire libre

PubMed - recherche avancée

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. A red arrow points from step 1 to the 'Title/Abstract' option in the left sidebar. Step 2 is highlighted with a red circle around the search term 'brain cancer' in the main search box. Step 3 is highlighted with a red circle around the 'ADD' button. Step 4 is highlighted with a red circle around the 'Search' button.

1

PubMed Advanced Search Builder

2

3

4

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

Search

User Guide

Show Index

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]	Recherche avancée	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]	Recherche simple	237,046 10:42:07

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]

3

La recherche en vocabulaire contrôlé



NOTIONS THÉORIQUES VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

Le vocabulaire contrôlé

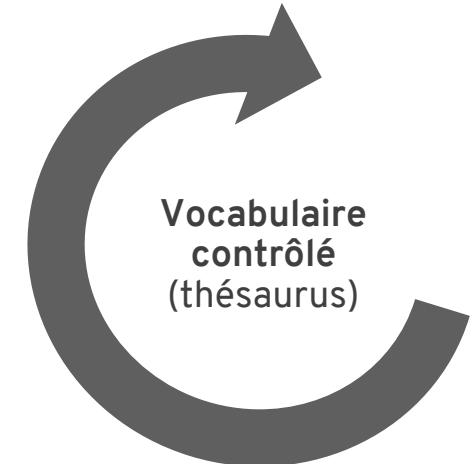
La recherche dans le champ sujet des notices

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.

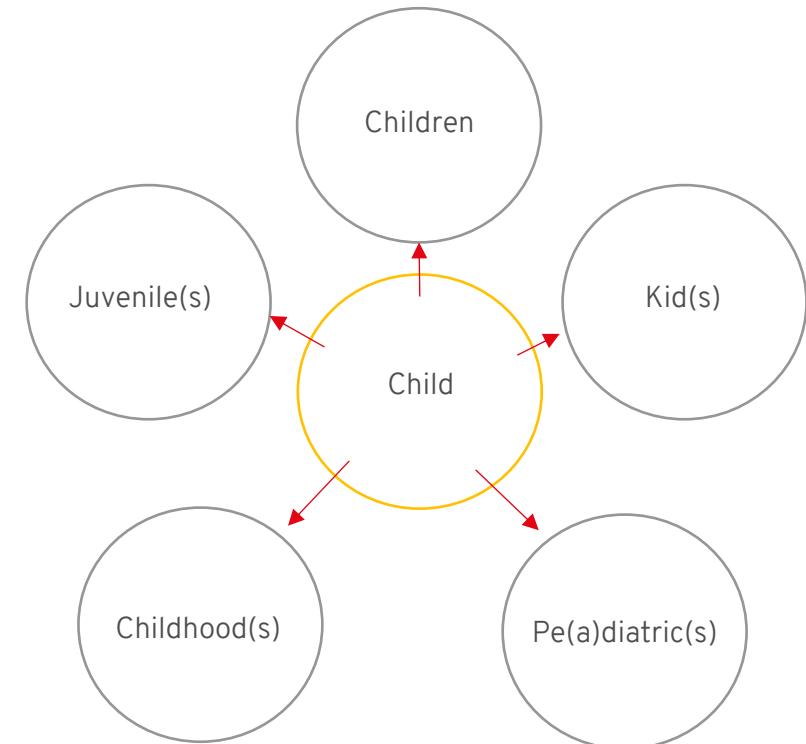
Contrainte : les termes doivent passer par un processus de validation (thésaurus) avant d'être utilisés pour la recherche.

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



Le vocabulaire contrôlé

Recherche à partir du thésaurus



Documents retrouvés



PUBMED :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – Medical Subject Headings (MeSH)



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

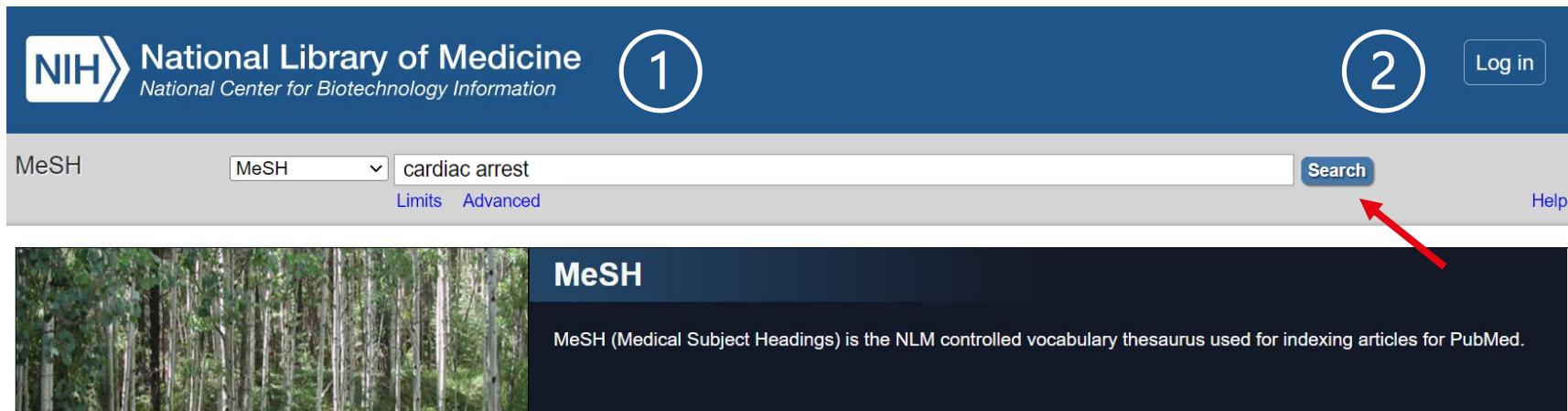
[MeSH Database](#)
[Journals](#)



UNIVERSITÉ
Laval

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

Limits Advanced

Help

MeSH

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

Pour rechercher la MeSH database :

- > Inscrivez vos termes de recherche.
- > Cliquez sur Search.

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 options

Subheadings:

- | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <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 | | |

Restrict to MeSH Major Topic.

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

Précise la recherche au MeSH en sujet principal

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](#)

MeSH

Termes généraux

Termes spécifiques

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

Arbre sémantique

PubMed Search Builder

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

YouTube Tutorial

Heart Arrest

MeSH

See more...

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

cardiac arrest (5)

See more...

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – Combinaison de deux termes dans la MeSH database

The screenshot shows the MeSH search interface. The search term 'ventricular fibrillation' is entered in the search bar. Below the search bar, there are 'Limit' and 'Advanced' buttons. A red arrow points from a circled '2' to the 'Advanced' button. The search results are displayed, with the first result, 'Heart Arrest', highlighted. A red arrow points from a circled '1' to the 'Heart Arrest' entry. To the right, a 'PubMed Search Builder' box shows the search term 'Heart Arrest' with the [Mesh] filter applied.

MeSH

MeSH ventricular fibrillation

Limits Advanced

Full ▾

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 enzymology pathology
 anatomy and histology epidemiology physiology

Send to: ▾

PubMed Search Builder

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

3 → Add to search builder AND ▾
Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

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 thésaurus des bases de données en santé.

4

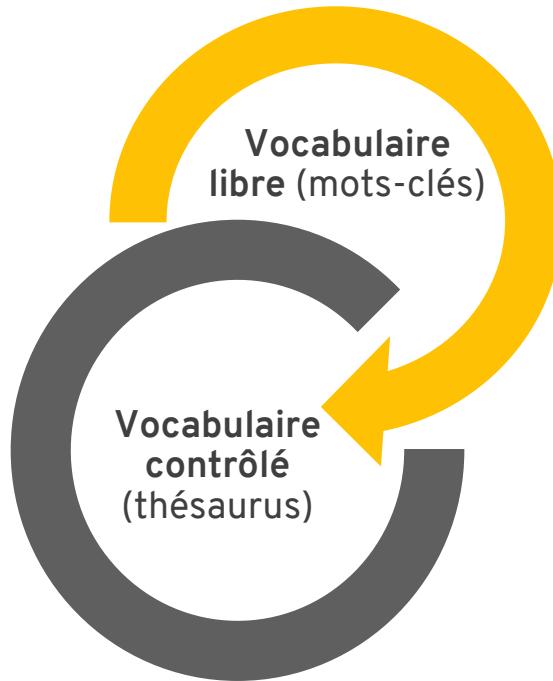
Opérationnaliser une recherche avancée dans PubMed



LA RECHERCHE EN CONTEXTE DE REVUE DE LITTÉRATURE

Les types de vocabulaire en recherche structurée

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



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



Limite de la recherche en vocabulaire libre

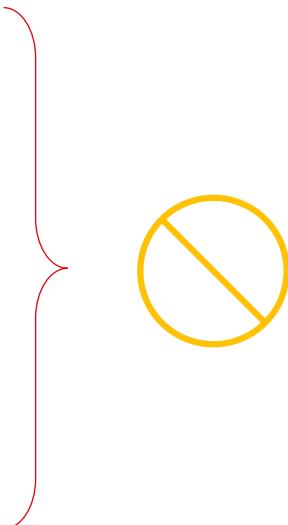
Absence de résumé dans les notices

Sujet de recherche :

Épidémie de grippe
de la tomate chez
les jeunes

Concepts recherchés :

Tomato flu AND
Outbreak AND
child



> Lancet Respir Med. 2023 Jan;11(1):e1-e2. doi: 10.1016/S2213-2600(22)00300-9. Epub 2022 /

Tomato flu outbreak in India



Vivek P Chavda ¹, Kaushika Patel ², Vasso Apostolopoulos ³

Affiliations + expand

PMID: 35987204 PMCID: PMC9385198 DOI: 10.1016/S2213-2600(22)00300-9

Download PDF

Free PMC article

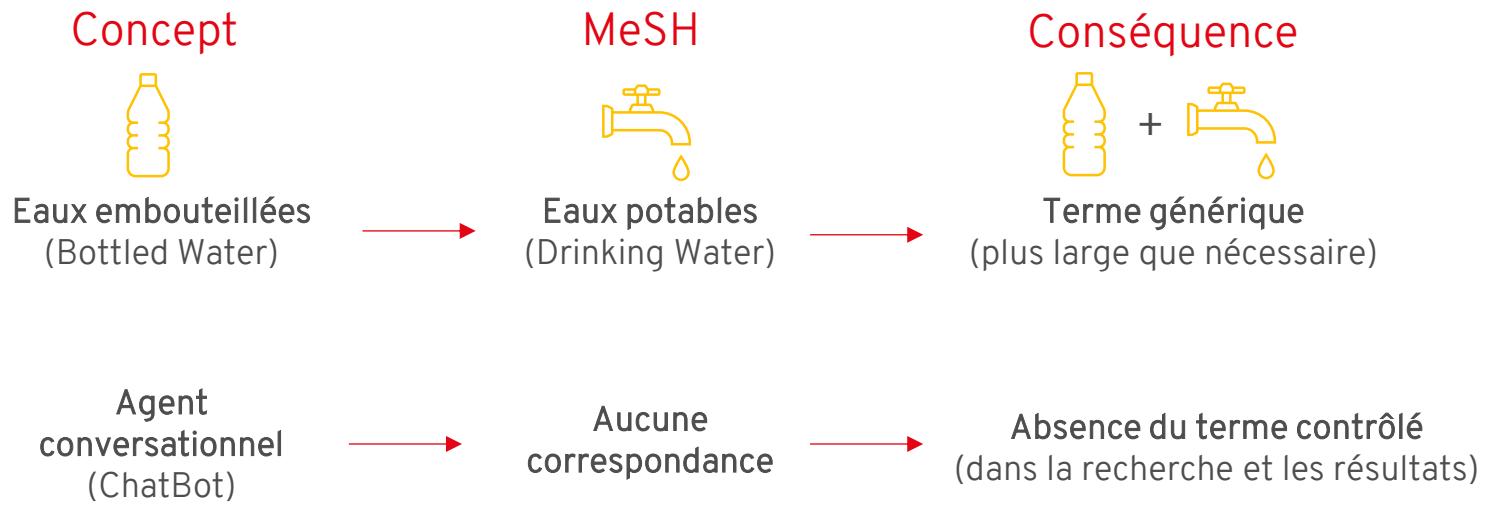
No abstract available

PubMed Disclaimer

Limite de la recherche en vocabulaire contrôlé

Sujet imposé par le thésaurus

Les sujets sont imposés par la base de données et n'offrent pas toujours le niveau de précision souhaité.



Limite de la recherche en vocabulaire contrôlé

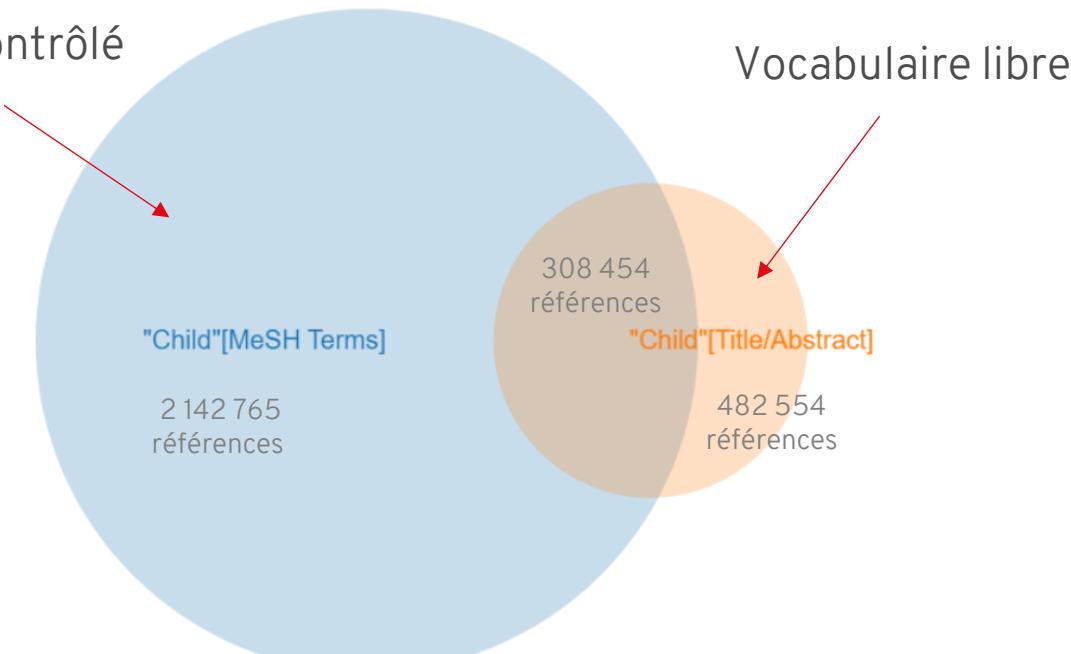
Délais et automatisation de l'indexation

- > Depuis 2022, l'attribution des MeSH se fait de façon automatisée
 - Lorsque fait par des humains cela prenait en moyenne 3 mois avant qu'un article reçoive des MeSH
- > Des problèmes d'indexation ont été observés
 - Des MeSH complètement absents d'une notice
 - Des MeSH attribués de façon erronée à un article
 - Le choix discutable des MeSH attribués
 - Nombre plus restreint de MeSH (3-4 au lieu de 7-8)
- > PubMed inclut plus de 1,5 million de documents qui ne sont pas indexés

La recherche structurée

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

Vocabulaire contrôlé



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

Hannah Kempton ¹, Ruan Vlok ², Christopher Thang ³, Thomas Melhuish ⁴

Affiliations + expand

PMID: 30658877 DOI: 10.1016/j.jajem.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 of standard dose 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.

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 *

Discussion: This study found no significant difference in survival to hospital discharge between standard dose epinephrine versus placebo in out of hospital cardiac arrest. However, use of epinephrine was associated with increased survival to hospital discharge, neurological function on discharge and three-month survival. Further research is required to control for confounders during resuscitation.

Keywords: Cardiac arrest

Titre

Résumé

Sujet

FULL TEXT LINKS

ELSEVIER
FULL-TEXT ARTICLE
Obtenir@Uaval

ACTIONS

“ Cite
★ Favorites

SHARE
Twitter Facebook Email

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 PLANIFICATION D'UNE RECHERCHE DOCUMENTAIRE

Planifier sa recherche

Une recherche documentaire se fait en trois étapes :

Plan de concepts

- 1 > Identifier les concepts clés de son énoncé de recherche qui serviront à interroger les bases de données.
- 2 > Enrichir la représentativité de ses concepts en vocabulaire libre à l'aide de synonymes et de variantes orthographiques.
- 3 > Traduire chacun de ses concepts en vocabulaire contrôlé en utilisant le thésaurus des bases de données.

★ Cahier de recherche fourni en matériel complémentaire

Concepts

Nombre de concepts :



Ne sont généralement pas des concepts :

Effets, conséquences, efficacité, liens, causes, diminution, augmentation, association, etc.



La planification d'une recherche

Éléments à intégrer dans un plan de concepts – vocabulaire libre

Éléments à intégrer à son plan de concepts	
Synonymes	Teenager, adolescent, youth
Même famille	Adolescent/adolescence, depression/depressive
Singulier/pluriel	Adolescent(s), women/woman
Orthographe	Behavior/behaviour
Général/specific	Sexual orientation vs heterosexual, homosexual

Remplir le plan de concept

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

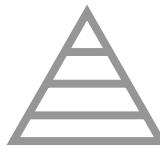
①

OR

②

	Arthrose du genou	Corticostéroïdes	Infiltration
Vocabulaire libre	Knee Osteoarthritis Knee Osteoarthritides "knee Osteoarthritis*" 	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]

AND



LA RECHERCHE STRUCTURÉE DANS PUBMED

Enter / edit your search query here

Add to H

Représente l'ensemble des résultats traitant des trois concepts ensemble

Download

Results

History and Search Details

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 Osteoarthritis*"[Title/Abstract]	14,524

Showing 1 to 10 of 10 entries

Recherche structurée

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

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

Exercices !

Rejoindre cet évènement Wooclap



1

Allez sur wooclap.com

2

Entrez le code
d'événement dans le
bandeau supérieur

Code d'événement
SCBIOM3



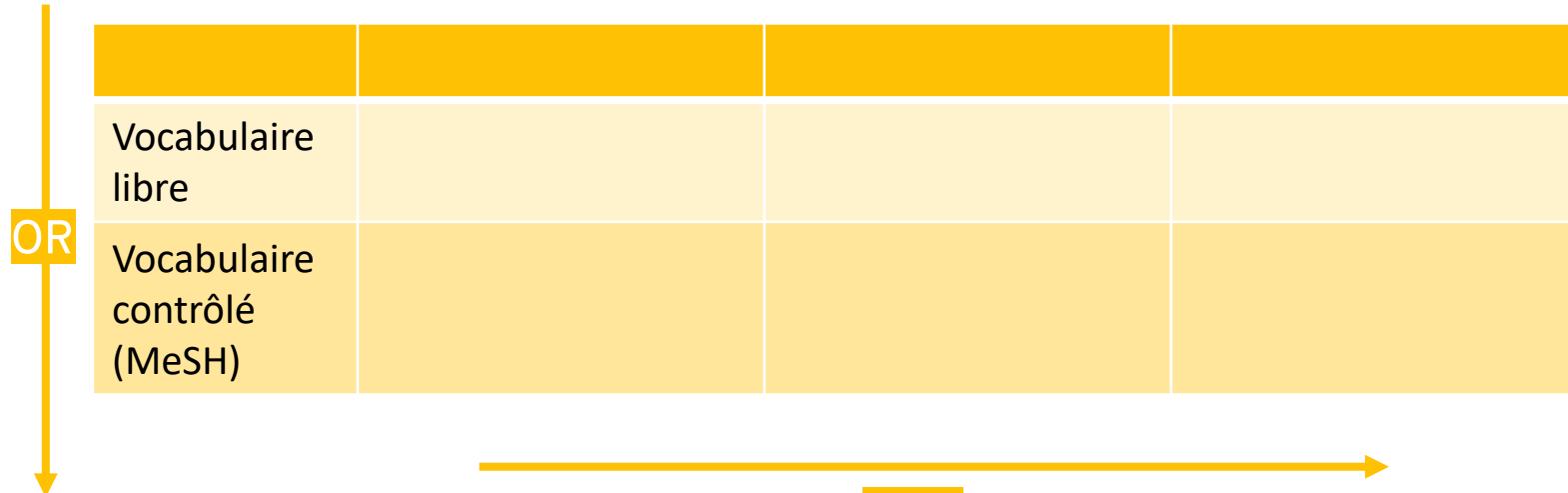
Activer les réponses par SMS

Remplir le plan de concept



Cahier de recherche

Quel est l'impact de la correspondance des antigènes des globules rouges sur les complications de la transfusion chez les patients atteints de drépanocytose?



Remplir le plan de concept



Cahier de recherche

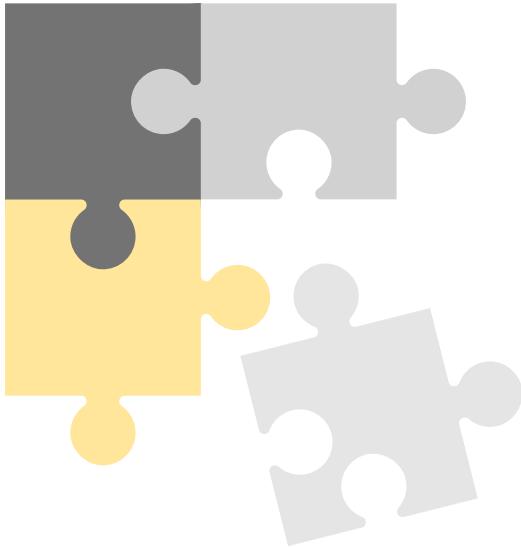
Quel est l'impact de la correspondance des antigènes des globules rouges sur les complications de la transfusion chez les patients atteints de drépanocytose?

OR

	Drépanocytose	Transfusion	Correspondance des antigènes
Vocabulaire libre	"Sickle cell*" "Hemoglobin S" HbS	"Blood transfusion*" "Erythrocyte transfusion**"	"Blood typing" "Blood crossmatching" "Blood grouping"
Vocabulaire contrôlé (MeSH)	Anemia, Sickle Cell	Blood Transfusion Erythrocyte Transfusion	Blood Grouping and Crossmatching

AND

Pratique : Opérationnaliser une recherche documentaire avancée



1. À partir de notre plan de concepts, effectuons une recherche structurée dans PubMed.

Recherche structurée

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

Search	Actions	Details	Query	Results
#10	...	>	Search: #3 AND #6 AND #9 Sort by: Publication Date	95
#9	...	>	Search: #7 OR #8 Sort by: Publication Date	5,959
#8	...	>	Search: "Blood Grouping and Crossmatching"[Mesh] Sort by: Most Recent	5,012
#7	...	>	Search: "Blood typing"[Title/Abstract] OR "Blood crossmatching" [Title/Abstract] OR "Blood grouping"[Title/Abstract] Sort by: Publication Date	1,643
#6	...	>	Search: #4 OR #5 Sort by: Publication Date	102,394
#5	...	>	Search: ("Blood Transfusion"[Mesh:NoExp]) OR "Erythrocyte Transfusion"[Mesh] Sort by: Most Recent	64,126
#4	...	>	Search: "Blood transfusion*"[Title/Abstract] OR "Erythrocyte transfusion*"[Title/Abstract] Sort by: Publication Date	62,341
#3	...	>	Search: #1 or #2 Sort by: Publication Date	46,790
#2	...	>	Search: "Anemia, Sickle Cell"[Mesh:NoExp] Sort by: Most Recent	25,241
#1	...	>	Search: "Sickle cell"[Title/Abstract] OR "Hemoglobin S" [Title/Abstract] OR HbS[Title/Abstract] Sort by: Publication Date	43,318

Représente l'ensemble des résultats traitant des trois concepts ensemble

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



5

La recherche dans OVID et EMBASE
(plateformes)

Plan de concepts et stratégie de recherche



Remplir le plan de concept

Quel est l'impact de la correspondance des antigènes des globules rouges sur les complications de la transfusion chez les patients atteints de drépanocytose?

OR

	Drépanocytose	Transfusion	Correspondance des antigènes
Vocabulaire libre	"Sickle cell*" "Hemoglobin S" HbS	"Blood transfusion*" "Erythrocyte transfusion**"	"Blood typing" "Blood crossmatching" "Blood grouping"
Vocabulaire contrôlé (MeSH)	Anemia, Sickle Cell/	Blood Transfusion/ Erythrocyte Transfusion/	"Blood Grouping and Crossmatching"/
Vocabulaire contrôlé (EMTREE)	'sickle cell anemia'/de	'blood transfusion'/de 'erythrocyte transfusion'/de	'blood group typing'/de

AND



MEDLINE (OVID) :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE LIBRE

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

1 ressource sélectionnée Masquer Changer ⓘ All Ovid MEDLINE(R) 1946 to Present

exercise*

Rechercher Afficher les index →

Mes champs Tous les champs ⓘ Effacer les sélections ⓘ Aide

<input type="checkbox"/> af : Tous les champs	<input checked="" type="checkbox"/> ab : Abstract	<input type="checkbox"/> mx : Anatomy Supplementary Concept Word	<input type="checkbox"/> bt : Book Title
<input type="checkbox"/> fx : Floating Sub-Heading Word	<input type="checkbox"/> kf : Keyword Heading Word	<input type="checkbox"/> nm : Name of Substance Word	<input type="checkbox"/> ox : Organism Supplementary Concept Word
<input type="checkbox"/> ot : Original Title	<input type="checkbox"/> ux : Population Supplementary Concept	<input type="checkbox"/> px : Protocol Supplementary Concept Word	<input type="checkbox"/> rx : Rare Disease Supplementary Concept
<input type="checkbox"/> hw : Subject Heading Word	<input type="checkbox"/> sy : Synonyms	<input checked="" type="checkbox"/> ti : Title	<input type="checkbox"/> ui : Unique Identifier

Rechercher Revues Livres Multimédia Mon espace de travail Quoi de neuf

Historique des recherches (1) ^ Voir les sauvegardes

#	Recherches	Résultats	Type	Actions	Annotations
1	"exercise**".ab,ti.	350911	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

La recherche rapide

Vocabulaire libre

> Inscrivez vos termes dans les barres de recherche avec l'opérateur « OR »

> Sélectionnez les champs souhaités

> Cliquez sur Rechercher et voir Historique de recherche

***Attention, Ovid n'accepte que les guillemets anglais droits "..."



MEDLINE (OVID) :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

MeSH – MEDLINE (Ovid)

Recherche libre Citation Outils Index et

1

Recherche classique

Recherche avancée

1 ressource sélectionnée

Masquer

Changer

All Ovid MEDLINE(R) 1946 to Present

Mot-clé Auteur Titre Revue

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

Rechercher

Term Finder

2

[Retour](#) Anemia, Sickle Cell

Arborescence
MeSH

Utilisé pour les
termes

Note de
portée

Termes
qualificatifs

Tout
sélectionner

Ne rien
sélectionner

Ajouter aux options
de recherche

Diseases (Non MeSH)

Congenital, Hereditary, and Neonatal Diseases and
Abnormalities (891)

Genetic Diseases, Inborn (14,961)

Anemia, Hemolytic, Congenital (2,121)

Anemia, Dyserythropoietic, Congenital (583)

Anemia, Hemolytic, Congenital Nonspherocytic (903)

Anemia, Sickle Cell (26,042)

Acute Chest Syndrome (448)

Hemoglobin SC Disease (681)

Sickle Cell Trait (2,489)

Rechercher

Term Finder

3

TERM FINDER

Anemia, sickle cell

Effacer

Envoyez-nous vos commentaires

1 Résultats MeSH mappés

4

Tout
sélectionner

Ne rien
sélectionner

Ajouter aux options de
recherche

Anemia, Sickle Cell

Arborescence
Utilisé pour les
termes

Etendre
 Restreindre
 Ajouter comme mot clé
.mp

Ajouter à la recherche

Recherche ET
Recherche OU
Copier dans le presse-papiers

5

Option d'explosion

6



MEDLINE (OVID) : RECHERCHE STRUCTURÉE

Stratégie de recherche

MEDLINE (OVID)

Historique des recherches (10) ▾

<input type="checkbox"/>	# ▲ Recherches	Résultats
<input type="checkbox"/>	1 ("Sickle cell" or "Hemoglobin S" or HbS).ti,ab.	41943
<input type="checkbox"/>	2 Anemia, Sickle Cell/	25255
<input type="checkbox"/>	3 1 or 2	45960
<input type="checkbox"/>	4 ("Blood transfusion*" or "Erythrocyte transfusion*").ti,ab.	54192
<input type="checkbox"/>	5 Blood Transfusion/ or Erythrocyte Transfusion/	64146
<input type="checkbox"/>	6 4 or 5	100259
<input type="checkbox"/>	7 ("Blood typing" or "Blood crossmatching" or "Blood grouping").ti,ab.	1578
<input type="checkbox"/>	8 "Blood Grouping and Crossmatching"/	5013
<input type="checkbox"/>	9 7 or 8	5911
<input type="checkbox"/>	10 3 and 6 and 9	93



EMBASE :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE LIBRE

Search Emtree Journals

Disease Device Citation information Query translator Beta

Find articles by simple keyword search or build more complex queries

Search tips ^

Title or Abstract e.g. zika virus
"Sickle cell" OR "Hemoglobin S" OR HbS

+ Add field ▼ Limit to

Reset form

Show 60,689 results

Display full query

History Save | Delete | Print view | Export | Email

Combine > using And Or

#1 'sickle cell':ab,ti OR 'hemoglobin s':ab,ti OR hbs:ab,ti

Change field

Search fields

Broad search	/br
All fields	free text
Title	:ti
Title or Abstract	:ab,ti
Title, Abstract or Author keywords	:ti,ab,kw
Author keywords	:kw
Emtree term - exploded	/exp
Abstract	:ab
Affiliation	:ff
Article - start page	:sp
Author name	:au
CAS registry number	:rn
Clinical trial number	:cn
Conference name	:nc

La recherche rapide

Vocabulaire libre

- > Inscrivez vos termes dans les barres de recherche avec l'opérateur « OR »
- > Sélectionnez les champs souhaités
- > Cliquez sur Show results et voir Historique de recherche



EMBASE :
RECHERCHE EN
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

Emtree

2 Browse Emtree

Search term in Emtree
Sickle cell

3

Term information Query builder

sickle cell anemia 



Extend search using: /exp 

Show 49,887 results

 Take to Disease search 

 Add to query builder

▲ Synonyms (21)

 Copy

anaemia, sickle cell anemia, sickle cell drepanocytosis drepanocytic anaemia
drepanocytic anemia drepanocytosis haemoglobin SS haemoglobin SS disease
Hb SS disease hemoglobin SS hemoglobin SS disease
homozygous sickle cell anaemia homozygous sickle cell anemia
homozygous sickle cell disease meniscocytosis sickle anaemia sickle anemia

EMTREE

Le thésaurus de EMBASE

Les « EMTREE » sont les équivalents des MeSH pour la base de données EMBASE.

Pour le rechercher :

1. EMTREE
2. Inscrivez votre terme de recherche.
3. Choisissez une entrée.

(Attention à l'explosion!)



EMBASE : RECHERCHE STRUCTURÉE



Results

#3 AND #6 AND #9

Search >

Mapping Date Sources Fields Quick limits EBM Pub. types Languages Gender Age Animal

Search tips

Results Filters

Apply >

<input type="checkbox"/> History	Save Delete Print view Export Email	Combine > using <input checked="" type="radio"/> And <input type="radio"/> Or	
<input type="checkbox"/> #10 #3 AND #6 AND #9			144
<input type="checkbox"/> #9 #7 OR #8			8,358
<input type="checkbox"/> #8 'blood group typing':de			7,211
<input type="checkbox"/> #7 'blood typing':ab,ti OR 'blood crossmatching':ab,ti OR 'blood grouping':ab,ti			2,672
<input type="checkbox"/> #6 #4 OR #5			224,054
<input type="checkbox"/> #5 'blood transfusion':de OR 'erythrocyte transfusion':de			204,318
<input type="checkbox"/> #4 'blood transfusion':ab,ti OR 'erythrocyte transfusion':ab,ti			90,982
<input type="checkbox"/> #3 #1 OR #2			73,552
<input type="checkbox"/> #2 'sickle cell anemia':de			49,007
<input type="checkbox"/> #1 'sickle cell':ab,ti OR 'hemoglobin s':ab,ti OR hbs:ab,ti			63,721



144 results for search #10



Set email alert



Set RSS feed



Search details



Index miner

MERCI !



romy.masella@bibl.ulaval.ca

Pour les autres disciplines consultez votre portail : <https://www.bibl.ulaval.ca/explorer-par-discipline>

Crédit: Pub Photo sous licence, CC BY Université Laval

LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVANCÉE EN SCIENCES BIOMÉDICALES : 2^e partie

Romy Masella

Bibliothécaire en sciences de la santé

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

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



L'IA et la littérature scientifique



ChatGPT à l'Université Laval

On a le droit ... ou pas ?



À la discrédition des professeur(e)s :

- Vérifiez votre plan de cours et/ou demandez à votre enseignant(e).
- Quelles utilisations sont permises ou proscrites ?
- Comment devez-vous rapporter son utilisation dans la réalisation de vos travaux ?

Règlement disciplinaire :

- Le fait de recevoir une aide non autorisée ou d'omettre la citation d'une source constitue une infraction possible de sanctions ([articles 30 et 34](#)).
- L'utilisation d'un texte produit par l'intelligence artificielle dans le cadre d'un travail ou d'une évaluation universitaire **sans permission** représente un manquement à l'intégrité académique.

Pour en savoir plus consulter le Module « **Exploiter l'intelligence artificielle générative** » dans la formation en ligne [Construire ma réussite](#) disponible sur monPortail.

La recherche documentaire : à partir des outils d'IA



La recherche documentaire avec l'IA

Consensus

<https://consensus.app/>

Recherche sémantique :

- Recherche à partir d'une question de recherche textuelle.
- Pas besoin d'organiser sa recherche par concept avec des synonymes et des variantes orthographiques.

Réponse à la question de recherche :

- Propose un résumé en langage naturel qui répond à la question.
- S'appuie sur des références.

Personnalisation des résultats :

- Apprentissage automatique et filtres de recherche permettant d'améliorer les résultats rapidement.



Utile lorsque le besoin d'information est sommaire et lors des recherches exploratoires

Consensus

Assistant de recherche basé sur l'intelligence artificielle.



Utilités :

- > Recherche rapide et facile.
- > Gratuit*
- > Réponse à une question de recherche sous forme résumée avec des références.
- > Cibler les concepts clés et le vocabulaire associés à un sujet.
- > Bon pour les recherches exploratoires (préciser un sujet avant de lancer la recherche dans les bases de données)
- > N'hallucine pas!

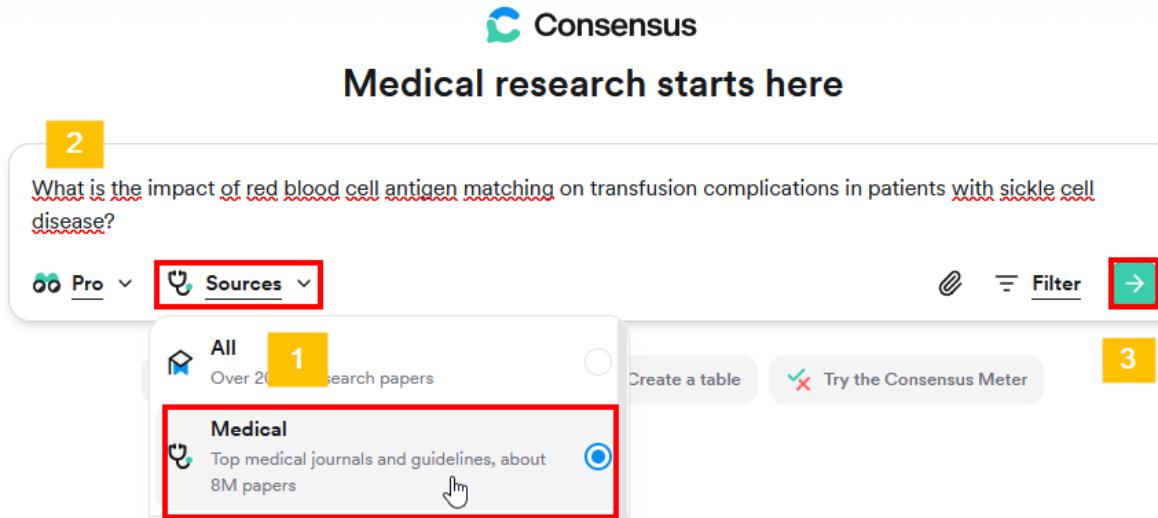
- Pour en savoir plus et pour activer votre abonnement, cliquez [ici](#)

DÉMONSTRATION



Utiliser Consensus

Allez sur <https://consensus.app/> et connectez-vous à votre compte. Ensuite...



The screenshot shows the Consensus app interface. At the top, the logo and tagline "Medical research starts here" are displayed. Below, a search bar contains the query: "What is the impact of red blood cell antigen matching on transfusion complications in patients with sickle cell disease?". A yellow box labeled "2" is positioned to the left of the search bar. The search results are shown in a card format. The first result is "All" with a count of "1 Over 20 search papers". A yellow box labeled "1" is placed over the number "1". The second result is "Medical" with a count of "8M papers". A yellow box labeled "3" is placed to the right of the "Medical" section. A hand cursor icon is shown pointing at the "Medical" section. At the bottom of the results card, there are buttons for "Create a table" and "Try the Consensus Meter".

1. Cliquez sur le bouton **Sources** et sélectionnez l'option **Medical**.
2. Formulez une question **en anglais** dans vos propres mots sur le sujet qui vous intéresse.
3. Lancez la recherche.

Utiliser Consensus

Une fois la recherche lancée...

- Consensus formule une **réponse résumée** à la question de recherche à partir de l'analyse sémantique des études repérées.

Red blood cell antigen matching in sickle cell disease: main impacts on transfusion complications

Optimized red cell antigen matching substantially reduces alloimmunization and related hemolytic transfusion reactions in sickle cell disease (SCD), but very extended matching adds logistical trade-offs and evidence is less certain.

Effects on alloimmunization and hemolytic reactions

- Standard vs extended matching: Adding prophylactic Rh (C, E) and K matching to ABO/D decreases alloimmunization from about 1.7–3.9 to 0.26–0.50 antibodies per 100 units transfused in SCD [1](#). Further extension (e.g., Duffy, Kidd, MNS) can lower this to 0.1–0.3 per 100 units but makes compatible units difficult to source [1](#).
- A 2024 systematic review in haemoglobinopathies (largely SCD) found alloimmunization prevalence 0–50% with limited matching vs 0–24% with extended matching, supporting lower rates but heterogeneous, low-certainty evidence [5](#).
- Alloantibodies in SCD are strongly linked to delayed hemolytic transfusion reactions (DHTR) and hyperhemolysis, which are often severe and under-recognized [1](#) [6](#) [14](#) [18](#) [19](#). Matching reduces the pool of at-risk patients and the complexity of future compatibility.

- Consensus fournit une liste de 20 études **qu'il juge pertinentes**.
- Key Takeaway** résume le(s) élément(s) clé de l'étude permettant de répondre à la question.

The screenshot shows the search results for the query. The first result is highlighted with a red box around the title and abstract. The title is "Red cell transfusion and alloimmunization in sickle cell disease". The abstract includes a "KEY TAKEAWAY" box stating: "Red cell transfusions are crucial for treating acute and chronic complications in sickle cell disease, but judicious use and early recognition of adverse effects can minimize adverse effects." Below the abstract are "LITERATURE REVIEW" and "HIGHLY CITED" buttons, the year (2021), citations (70), the journal (Haematologica), and a PDF link. The second result is also highlighted with a red box around the abstract. The title is "High prevalence of red blood cell alloimmunization in sickle cell disease despite transfusion from Rh-matched minority donors". The abstract includes a "KEY TAKEAWAY" box stating: "Rh alloimmunization is prevalent in sickle cell disease patients transfused with Rh-matched minority donors, suggesting altered RH alleles in both patients and donors contribute to this issue." Below the abstract are "OBSERVATIONAL STUDY" and "HIGHLY CITED" buttons, the year (2013), citations (424), the journal (Blood), and a PDF link. The third result is partially visible at the bottom.

Results

All RBC antigen matching Transfusion complications

1 Red cell transfusion and alloimmunization in sickle cell disease

KEY TAKEAWAY Red cell transfusions are crucial for treating acute and chronic complications in sickle cell disease, but judicious use and early recognition of adverse effects can minimize adverse effects.

LITERATURE REVIEW HIGHLY CITED

2021 · 70 citations · G. Linder et al. · Haematologica · PDF

2 High prevalence of red blood cell alloimmunization in sickle cell disease despite transfusion from Rh-matched minority donors.

KEY TAKEAWAY Rh alloimmunization is prevalent in sickle cell disease patients transfused with Rh-matched minority donors, suggesting altered RH alleles in both patients and donors contribute to this issue.

OBSERVATIONAL STUDY HIGHLY CITED

2013 · 424 citations · S. Chou et al. · Blood · PDF

3 Enhancement of red blood cell transfusion compatibility using CRISPR-mediated erythroblast gene editing

Utiliser Consensus

Pour augmenter la qualité des résultats fournis par Consensus:

1. Cliquez sur le bouton **Filters**. Un menu de filtres s'ouvrira à droite de l'écran.
2. Dans la section *Journal rank*, sélectionnez l'option **Q4** pour n'obtenir que des articles de revues dotées d'un Facteur d'impact.
3. Cliquez sur le bouton **Apply**.

Fields of study

Q1-Q4 JOURNALS

What is the impact of red blood cell antigen matching on transfusion complications in patients with sickle cell disease?

Apply and resend

Filter Export

Filters

General

Publish year

Any Past 2 yrs. Past 5 yrs. Past 10 yrs

No min — 2026

Journal rank

Q1 - Q4

Q1	4 green bars	✓
Q2	3 yellow bars, 1 grey bar	✓
Q3	2 orange bars, 2 grey bars	✓
Q4	1 red bar, 3 grey bars	✓

Consensus



Limites :

- > La couverture des sujets peut être inégale selon les disciplines
- > Utilisation gratuite limitée
- > Résultats de qualité variable
- > Forte dépense énergétique

Couverture

- Utilise 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

*Ne permet pas la recherche **structurée, rigoureuse, transparente** et **reproductible**.

Évaluer la pertinence d'une source d'information

Est-ce un article scientifique crédible ?

- A-t-il fait l'objet d'une révision par les pairs rigoureuse ?
 - > Considérer la revue dans laquelle il a été publié pour répondre à cette question
- Attention aux prépublications
 - > Version d'un article avant la publication et l'évaluation par les pairs
- Considérer la qualité de la revue
 - > Utiliser le filtre associé à la qualité de la revue dans Consensus afin de considérer uniquement les études provenant des revues évaluées (Q1-Q4).



À vérifier lors des recherches en dehors des bases de données

En résumé

- **Toujours** vérifier si vous avez le droit d'utiliser l'IA dans le cadre d'un cours/travail et sous quelles conditions.
- Vérifier la fiabilité des études ou informations fournies par l'IA.

MERCI !



romy.masella@bibl.ulaval.ca

Pour les autres disciplines consultez votre portail : <https://www.bibl.ulaval.ca/explorer-par-discipline>

Crédit: Pub Photo sous licence, CC BY Université Laval