

RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVANCÉE – ÉTAPE 3

STRATÉGIE DE RECHERCHE STRUCTURÉE DANS LES BASES DE DONNÉES

Romy Masella, bibliothécaire

romy.masella@bibl.ulaval.ca

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

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



Bibliothèque



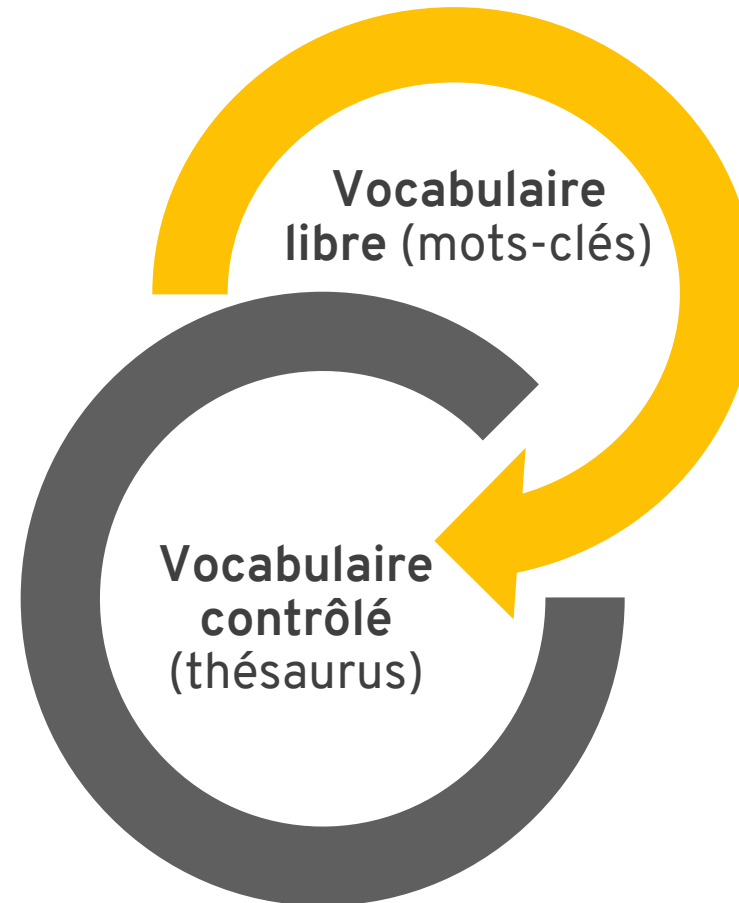
UNIVERSITÉ
LAVAL

Objectifs de la présentation

- ✓ Effectuer une recherche structurée à l'aide d'un plan de concepts
- ✓ Utiliser des astuces de recherche pour gagner en efficacité

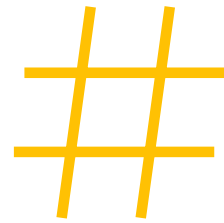
Les types de vocabulaire en recherche structurée

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



3

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

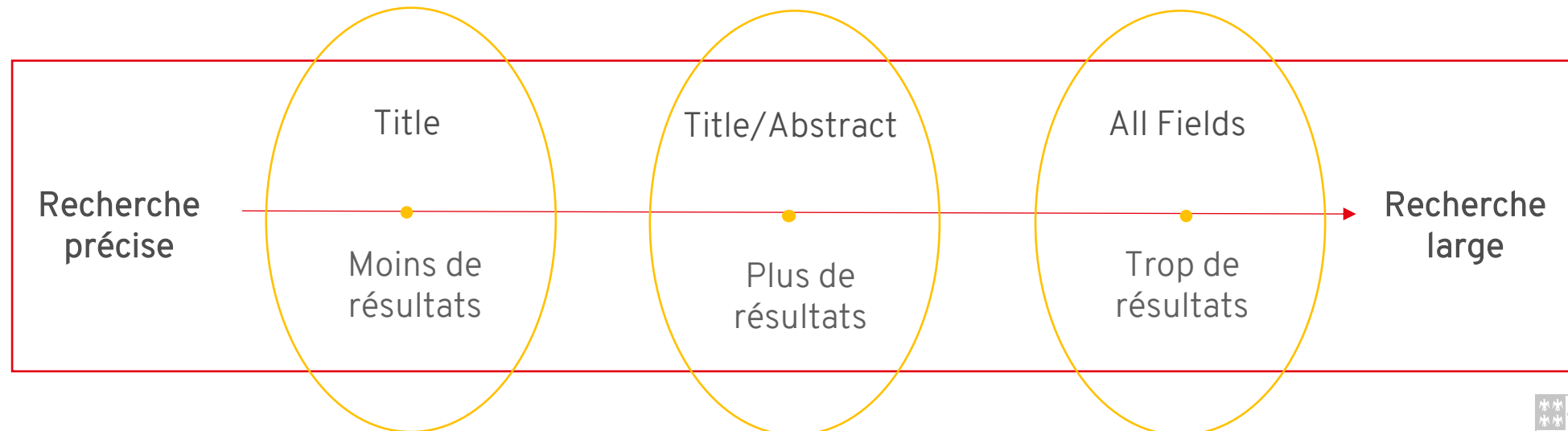
Choisir le champ approprié selon son sujet et son besoin

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



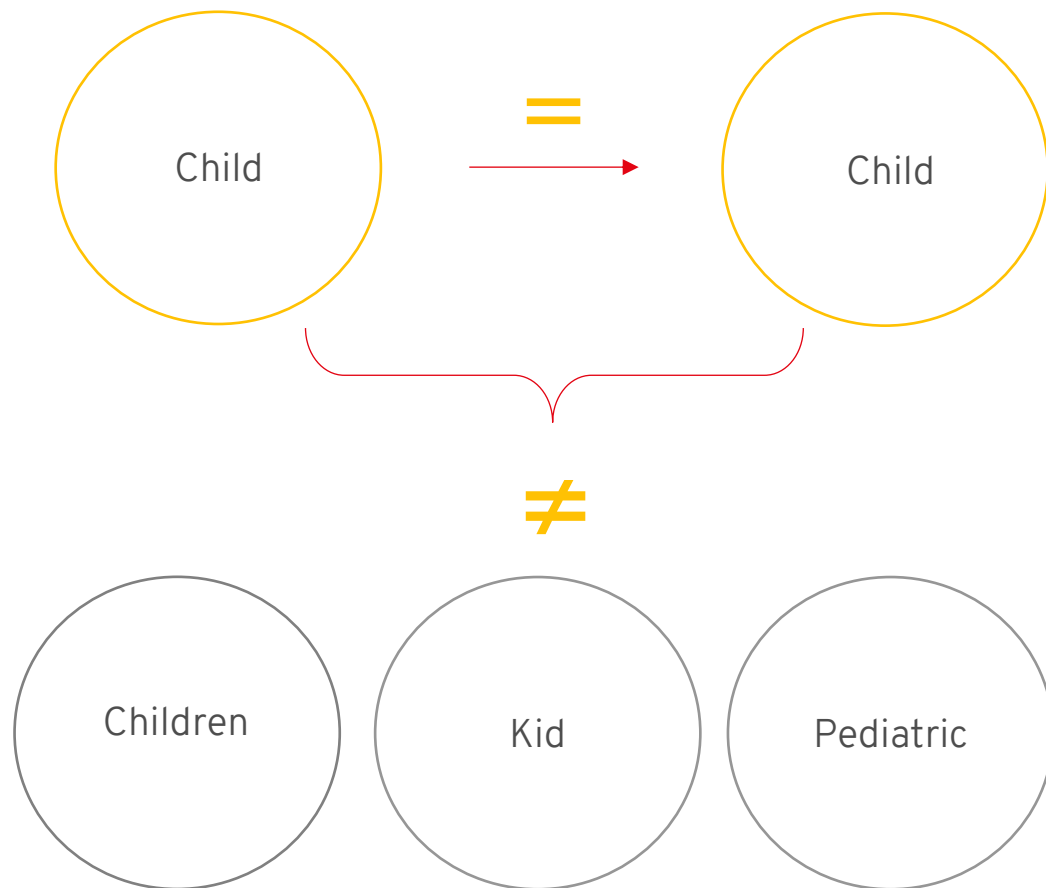
Revue de
littérature

Title OR
Abstract OR
Keyword

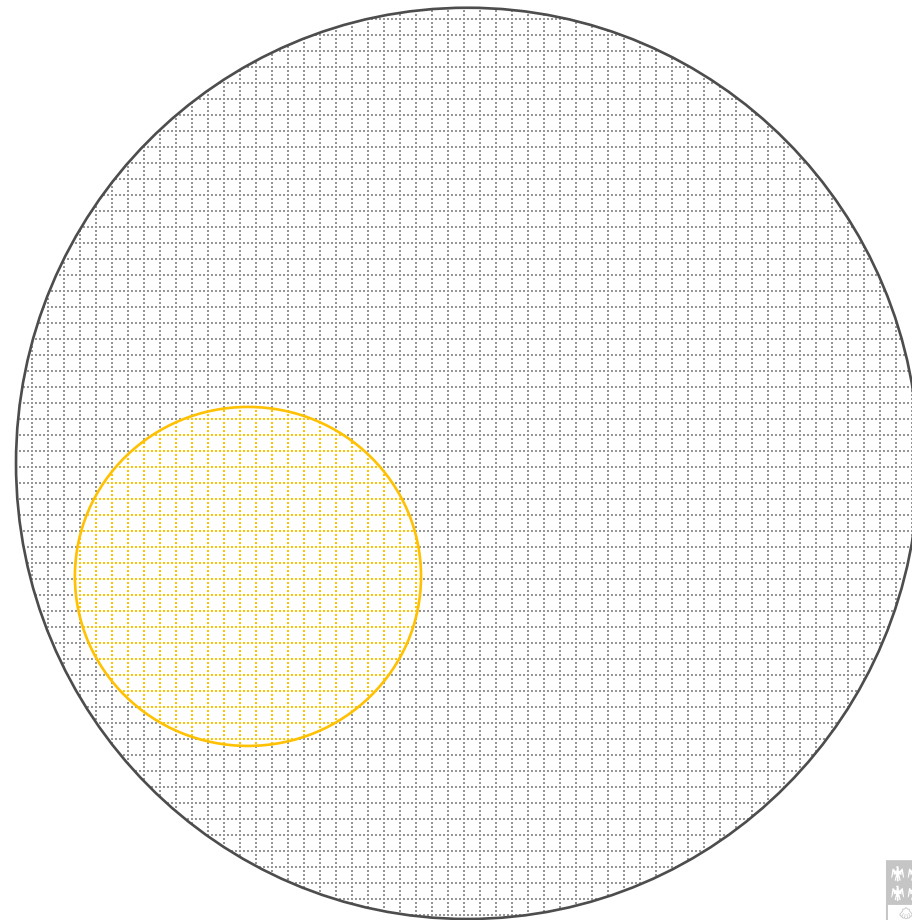


La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés



Documents retrouvés

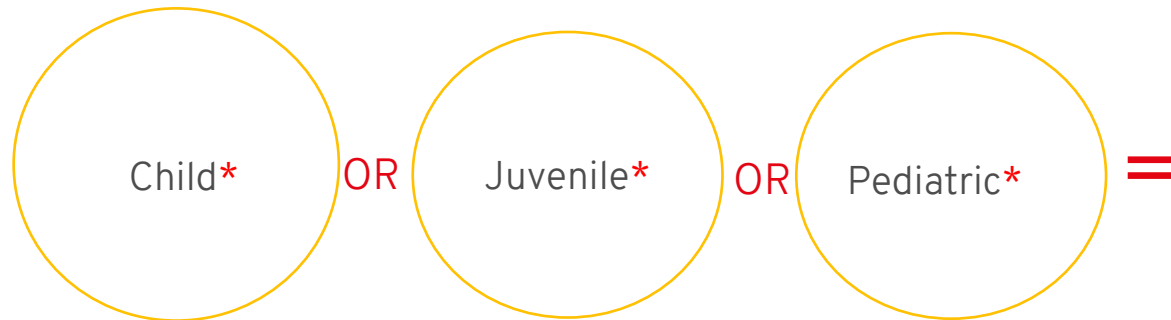


La recherche en vocabulaire libre

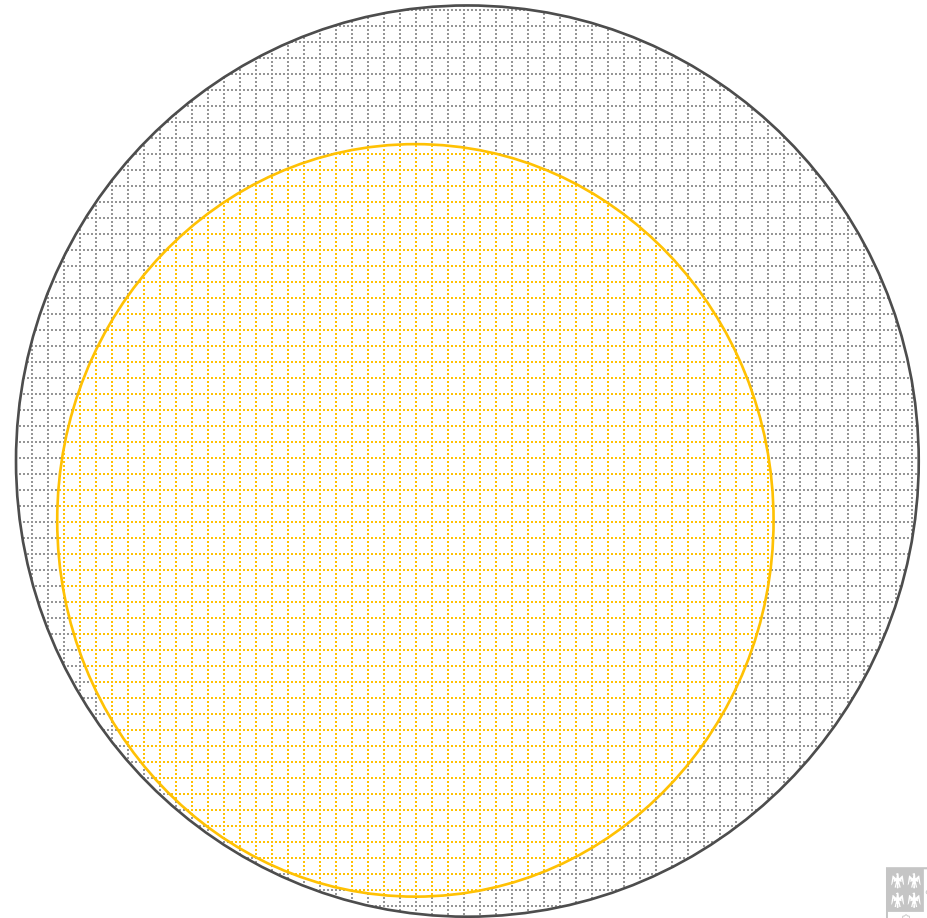
Recherche à partir de mots-clés

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

Pourquoi est-ce important d'ajouter des synonymes à sa recherche?

- Lorsque vous cherchez le terme **child** dans les champs Titre et Résumé d'une base de données, celle-ci « comprend » qu'elle doit chercher la séquence de caractères **c-h-i-l-d**. La base de données ne tient pas compte du sens du mot.
- Les termes utilisés dans les champs Titre et Résumé pour représenter un sujet **varient** d'un auteur à l'autre, d'une publication à l'autre, et à l'intérieur même d'une publication.
 - Tous ces termes doivent être intégrés au plan de concepts et à la recherche pour récupérer **le plus de publications pertinentes possibles** sur le sujet qui vous intéresse.

La recherche en vocabulaire libre

*Pour toutes vos recherches dans des bases de données, vos mots-clés doivent être en **anglais**.

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/spécifique	Sexual orientation vs heterosexual, homosexual
Avec/sans espace/ trait d'union	Wellbeing, well-being

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](#)
- ** 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, Emtree, etc.).
- Demander à [Copilot](#) (Microsoft) ou [ChatGPT](#) (OpenAI) de trouver des synonymes anglophones de vos concepts.
- Trouver des revues systématiques sur vos concepts et consulter leurs stratégies de recherche (si publiées avec l'article).
- Consulter l'outil d'exploration de données [PubReMiner](#) (PubMed)
- 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**e, **educati**on, **educate**d, **educati**ve, **educati**onal, 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" ou "first nation*"

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. Ne fonctionnent pas dans PubMed.

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

Organi**?**ation permet de repêcher organisation ou organiz**?**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.

Plan de concepts

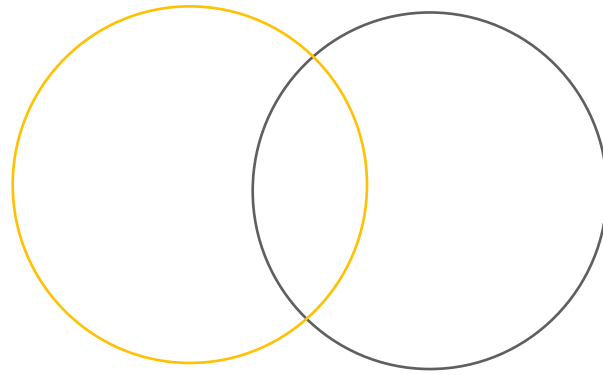
Ajoutez vos synonymes et les astuces universelles dans la ligne *Vocabulaire libre* de votre plan de concepts

Question de recherche :

 Votre nom :

	Concept 1 :	Concept 2 :	Concept 3 :
Vocabulaire libre^{1,2} (Champs Titre, Résumé, etc.)			
Vocabulaire contrôlé MEDLINE (PubMed)			
Vocabulaire contrôlé Autres bases de données (interface)			

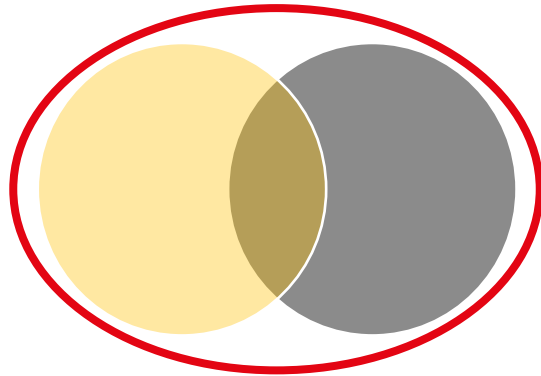




Les opérateurs booléens

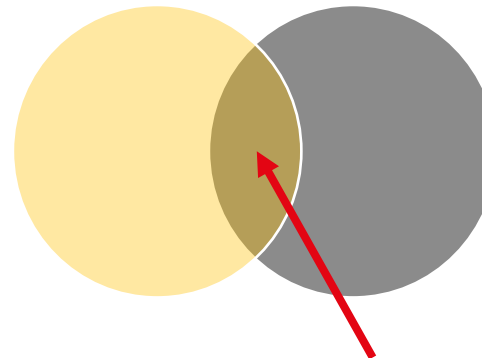
Les opérateurs booléens

OU/OR



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

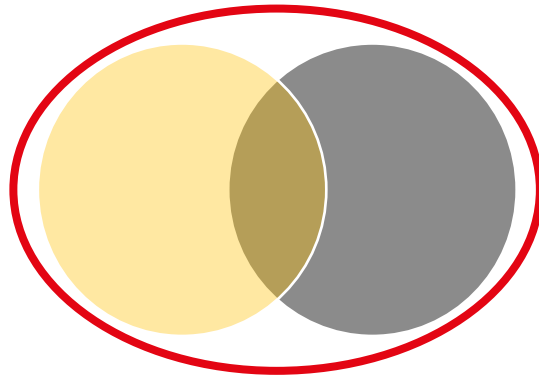
ET/AND



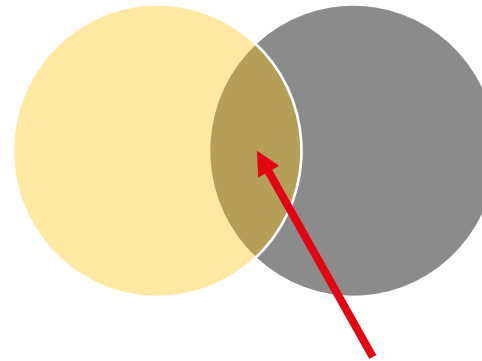
- > Unit les différents **concepts** ensemble.
- > **Précise** la recherche à l'intersection des sujets.

Les opérateurs booléens

OU/OR



ET/AND



*Utiliser les parenthèses pour regrouper les synonymes d'un même concept (unis par OR)

Exemples :

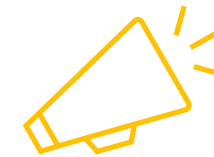
(Child* OR infant* OR p?ediatric*) AND ("Ear Inflammation*" OR Otitis*)

((mental* OR intellectual OR psychiatric*) adj2 (disorder* OR illness* OR ill OR impair*))

La recherche en vocabulaire libre

Éléments à retenir

- Cibler les **champs** dans lesquels trouver vos mots-clés.
 - > Title, Abstract, Keyword (si disponible)
- Utiliser des **synonymes** ou des **termes équivalents**.
- Utiliser les **astuces de recherche** pour des recherches plus efficaces.
 - Troncature *, Guillemets " ", opérateurs booléens **OR** et **AND**



À retenir pour
toutes les bases
de données
bibliographiques

À RETENIR/erreurs fréquentes

- Les synonymes doivent représenter le concept.

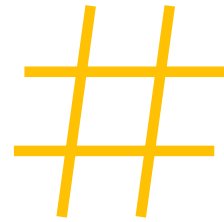
Ex. "pharmacy student*" $\neq$ (student* OR pharmacy)

- Tous les mots-clés que vous mettez dans votre plan de concepts doivent être représentés dans votre équation de recherche en vocabulaire libre.
- L'importance de bien placer les parenthèses:

(Child* OR infant* OR pediatric*) AND ("Ear Inflammation*" OR Otitis*)

$\neq$

(Child* OR infant*) OR (pediatric* AND "Ear Inflammation*") OR Otitis*



MISE EN PRATIQUE VOCABULAIRE LIBRE

*Au besoin, voir aussi le
tutoriel sur la recherche
dans PubMed

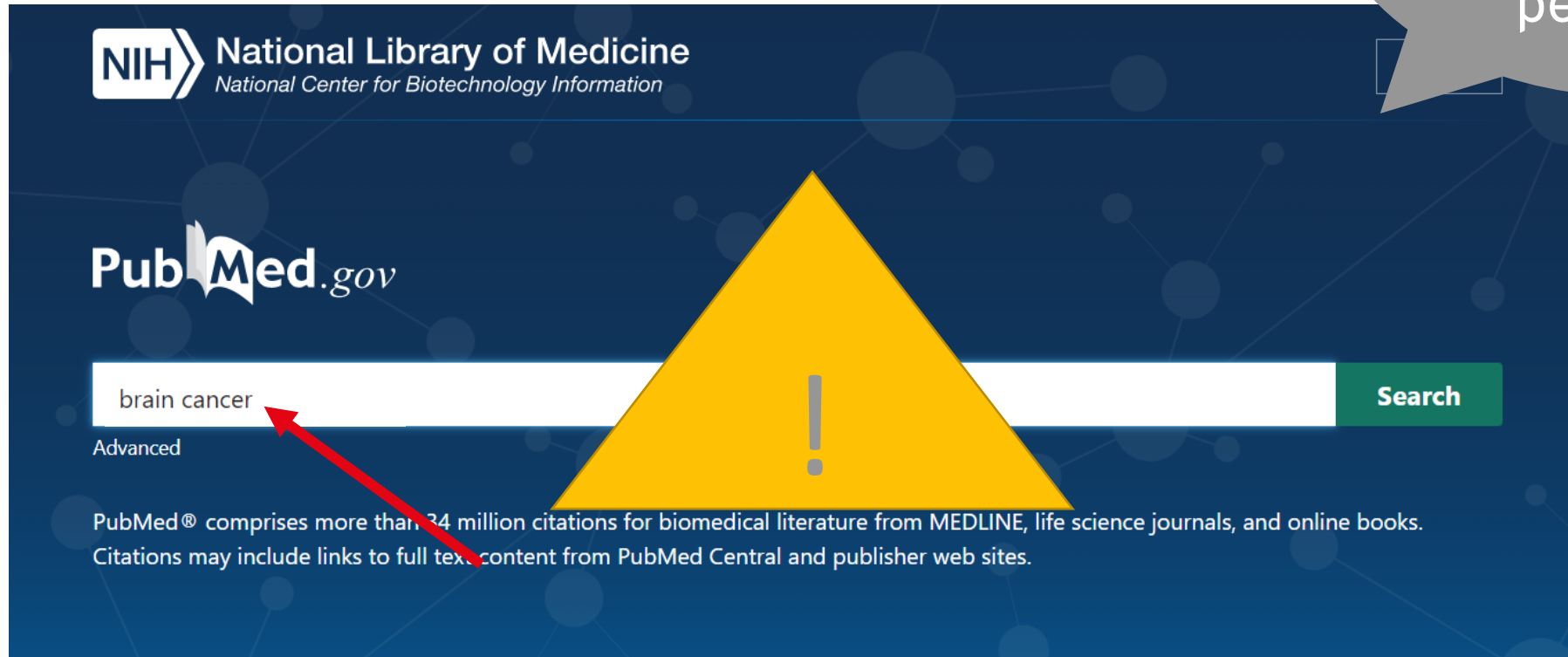


PUBMED : RECHERCHE EN VOCABULAIRE LIBRE

La recherche en vocabulaire libre

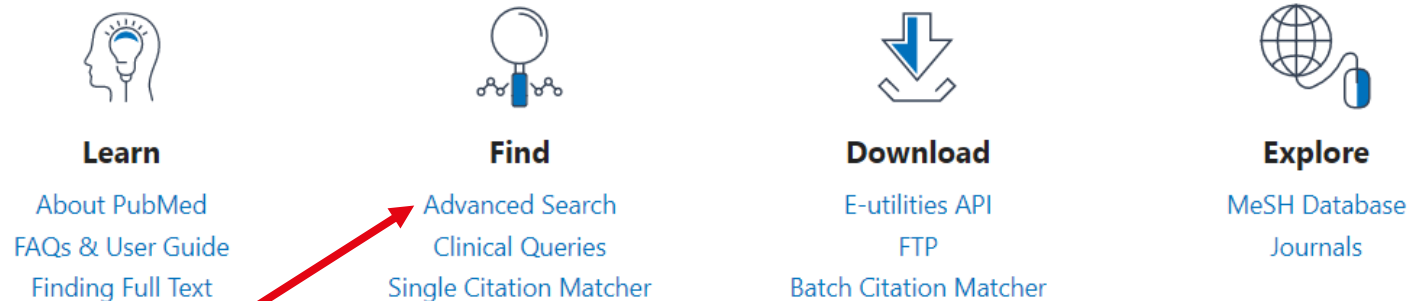
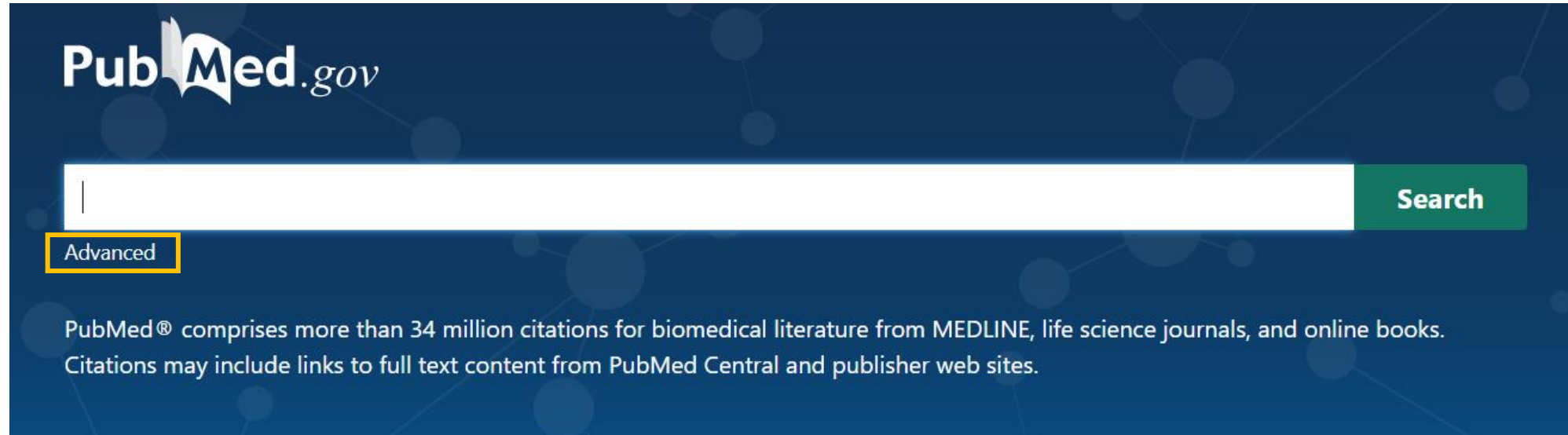
PubMed – recherche simple

Recherche
moins précise,
résultats moins
pertinents



La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée



La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée

The screenshot displays the PubMed Advanced Search Builder interface. It features a sidebar on the left with a list of search fields, a central query box, and a right sidebar with action buttons. Four numbered annotations are present: 1 points to the 'Title/Abstract' option in the sidebar; 2 points to the main query box containing '"brain cancer"'; 3 points to the 'ADD' button; and 4 points to the 'Search' button. A red arrow also points from the 'Title/Abstract' option to the main query box.

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 ▾

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]	5,451	11:13:55	Recherche avancée 	
#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]	267,938	11:13:40	Recherche simple 	

4

La recherche en vocabulaire contrôlé



NOTIONS THÉORIQUES VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

Le vocabulaire contrôlé

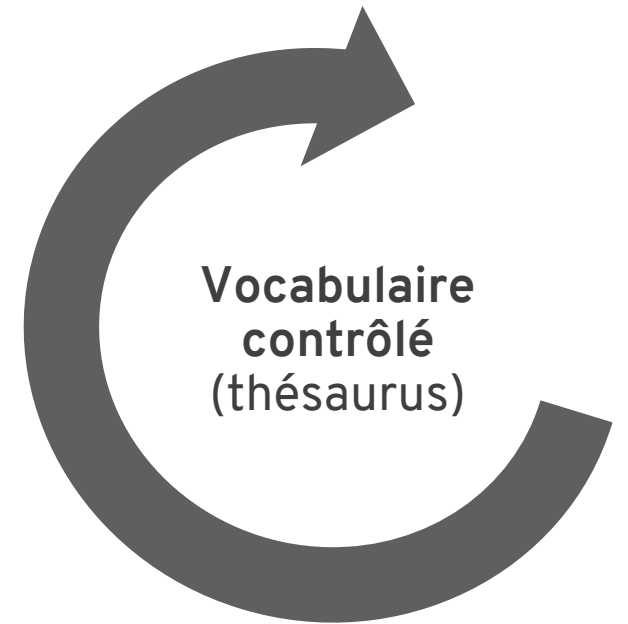
La recherche dans le champ *sujet* des notices

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.

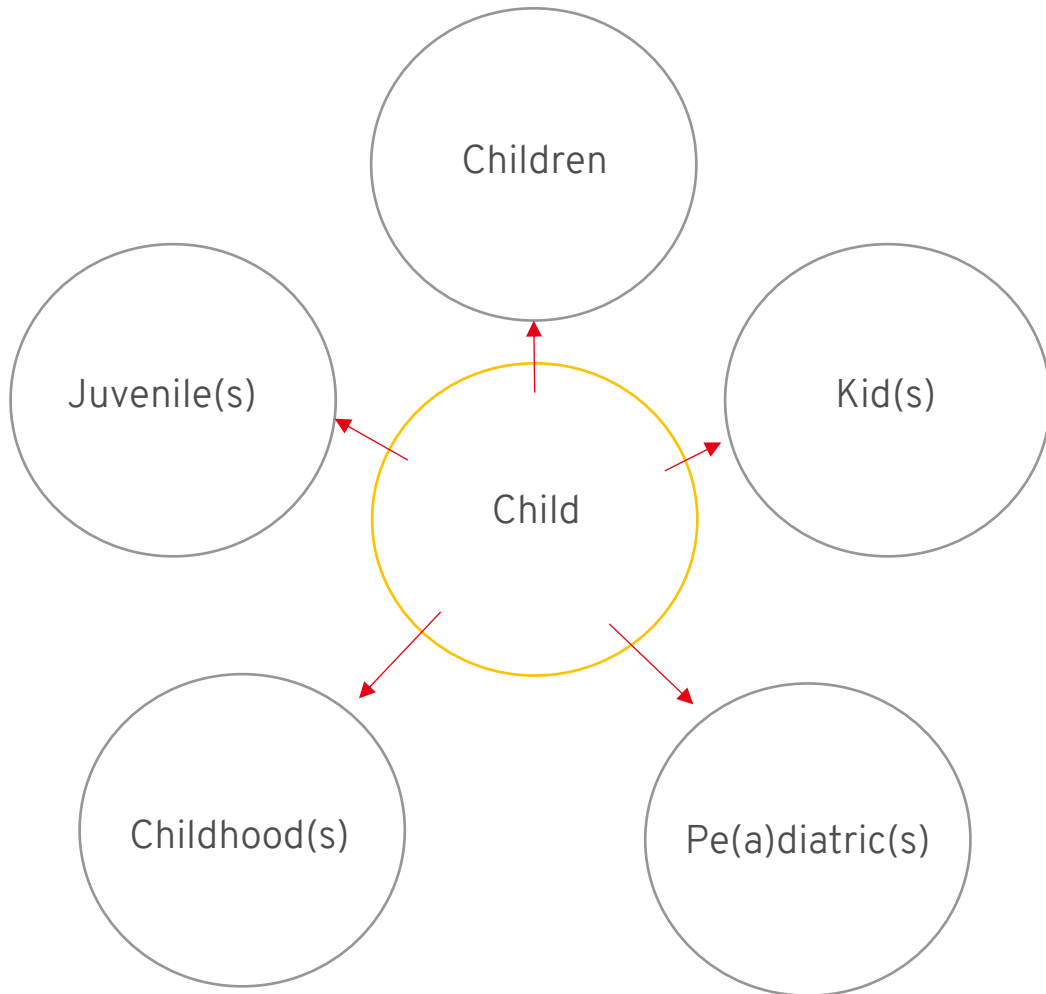
Contrainte : les termes doivent passer par un processus de validation avant d'être utilisés pour la recherche.

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



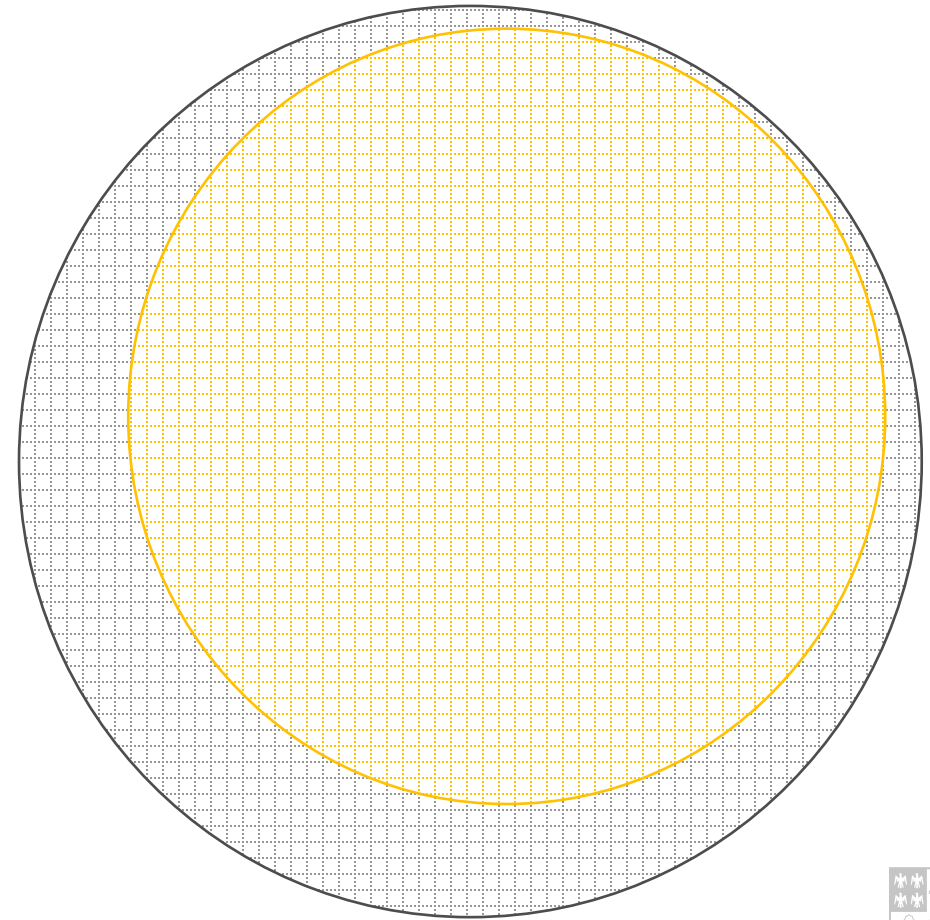
Le vocabulaire contrôlé

Recherche à partir du thésaurus



=

Documents retrouvés



La recherche en vocabulaire contrôlé

- Les termes de vocabulaire contrôlé (MeSH dans le cas de PubMed) sont des **étiquettes sujet** (un peu comme un *hashtag*) attribués à un article par une base de données.
- Ainsi, lorsqu'on lance une recherche du MeSH Child, on retrouve des articles qui traitent des enfants, quels que soient les termes employés par l'auteur dans le titre ou le résumé pour désigner ce concept.
- Chaque base de données dotée de vocabulaire contrôlé possède ses propres termes de vocabulaire contrôlé. Ceux-ci sont répertoriés dans le **thésaurus** de la base de données.

Plan de concepts

Ajoutez vos termes de vocabulaire contrôlé dans votre plan de concepts dans la ligne de la base de données utilisée.

Question de recherche :

 Votre nom :

	Concept 1 :	Concept 2 :	Concept 3 :
Vocabulaire libre^{1,2} (Champs Titre, Résumé, etc.)			
Vocabulaire contrôlé MEDLINE (PubMed)			
Vocabulaire contrôlé Autres bases de données (interface)			





MISE EN PRATIQUE VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

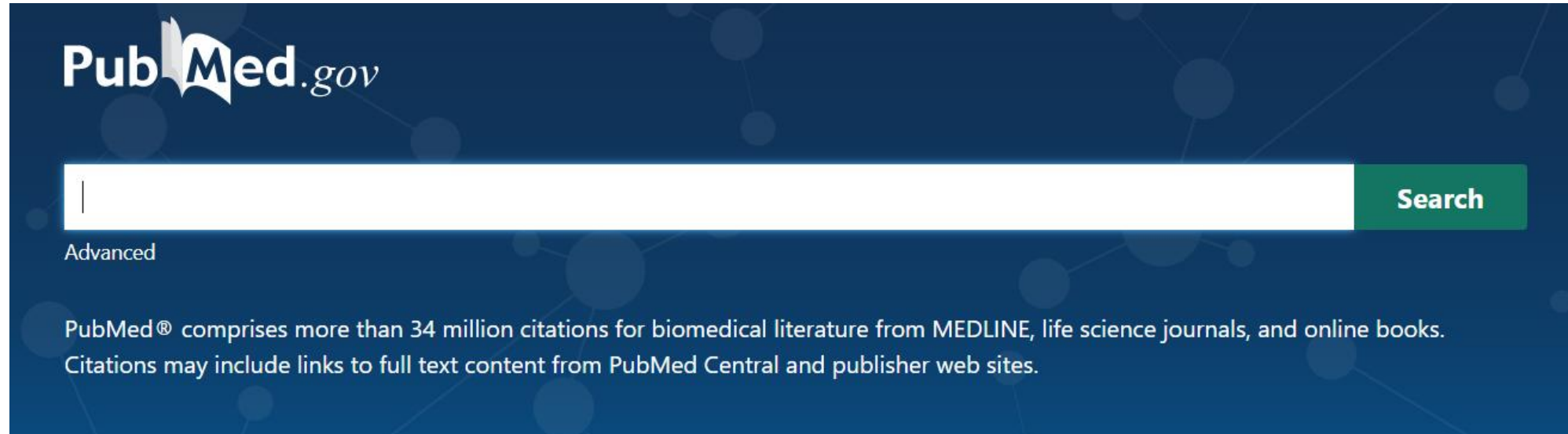
*Au besoin, voir aussi le
tutoriel sur la recherche
dans PubMed



PUBMED : RECHERCHE EN VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – Medical Subject Headings (MeSH)



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



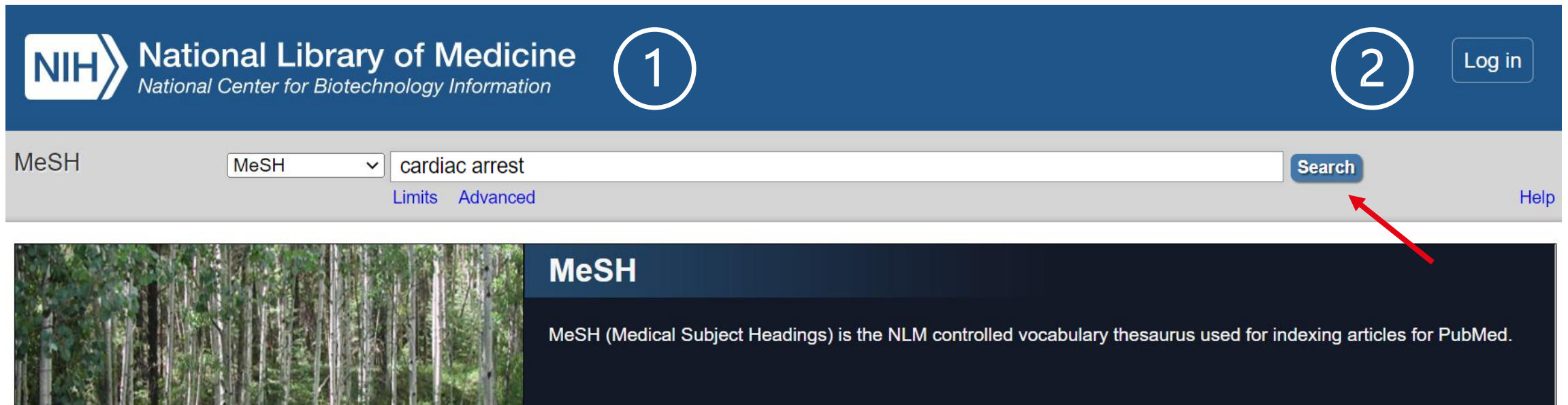
Explore

MeSH Database
Journals

Accès au
thésaurus de
PubMed

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – la MeSH database



The screenshot shows the MeSH search interface. At the top, the NIH logo and 'National Library of Medicine' text are on the left, and a 'Log in' button is on the right. A blue bar contains a circled '1' and a circled '2'. Below this, the search area has a 'MeSH' label, a dropdown menu set to 'MeSH', a text input field containing 'cardiac arrest', and a 'Search' button. A red arrow points to the 'Search' button. Below the search bar are links for 'Limits' and 'Advanced'. To the right of the search bar is a 'Help' link. Below the search bar is a banner with a forest image on the left and text on the right: 'MeSH' and 'MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.'

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

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.

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 options

[Subheadings:](#)

- | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ analysis | ☐ enzymology | ☐ pharmacology |
| ☐ anatomy and histology | ☐ epidemiology | ☐ physiology |
| ☐ economics | ☐ pathology | ☐ virology |
| ☐ 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](#)

Termes généraux

Heart Arrest

MeSH

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

Termes spécifiques

Arbre sémantique

PubMed Search Builder

Add to search builder

AND

Search PubMed

YouTube Tutorial

Heart Arrest

MeSH

Cardiac arrest (5)

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 | ☐ enzymology | ☐ pharmacology |
| ☐ anatomy and histology | ☐ epidemiology | ☐ physiology |
| ☐ economics | ☐ pathology | ☐ virology |
| ☐ embryology | | |

☐ 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 screenshot illustrates the process of combining two terms in a PubMed search builder. The interface is divided into two main sections: the top section for the MeSH database and the bottom section for the PubMed search builder.

Top Section (MeSH Database):

- Search Bar:** Contains the text "ventricular fibrillation". A red arrow labeled "2" points to the search bar.
- Buttons:** "Limits", "Advanced", "Search", and "Help".
- Full View:** A dropdown menu labeled "Full" is visible.
- Heart Arrest:** A section titled "Heart Arrest" with a description: "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 seen under ARRHYTHMIA 1969-1990".

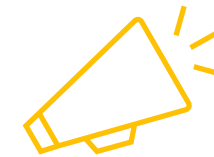
Bottom Section (PubMed Search Builder):

- Search Bar:** Contains the text "ventricular fibrillation". A red arrow labeled "1" points to the search bar.
- Buttons:** "Limits", "Advanced", "Search", and "Help".
- Full View:** A dropdown menu labeled "Full" is visible.
- Ventricular Fibrillation:** A section titled "Ventricular Fibrillation" with a description: "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".
- Send to:** A dropdown menu labeled "Send to" is visible.
- PubMed Search Builder:** A window titled "PubMed Search Builder" showing the search query: `("Heart Arrest"[Mesh]) AND "Ventricular Fibrillation"[Mesh]`. A red arrow labeled "3" points to the "Add to search builder" button.
- Buttons:** "Add to search builder", "AND", "Search PubMed", "YouTube Tutorial", and "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.



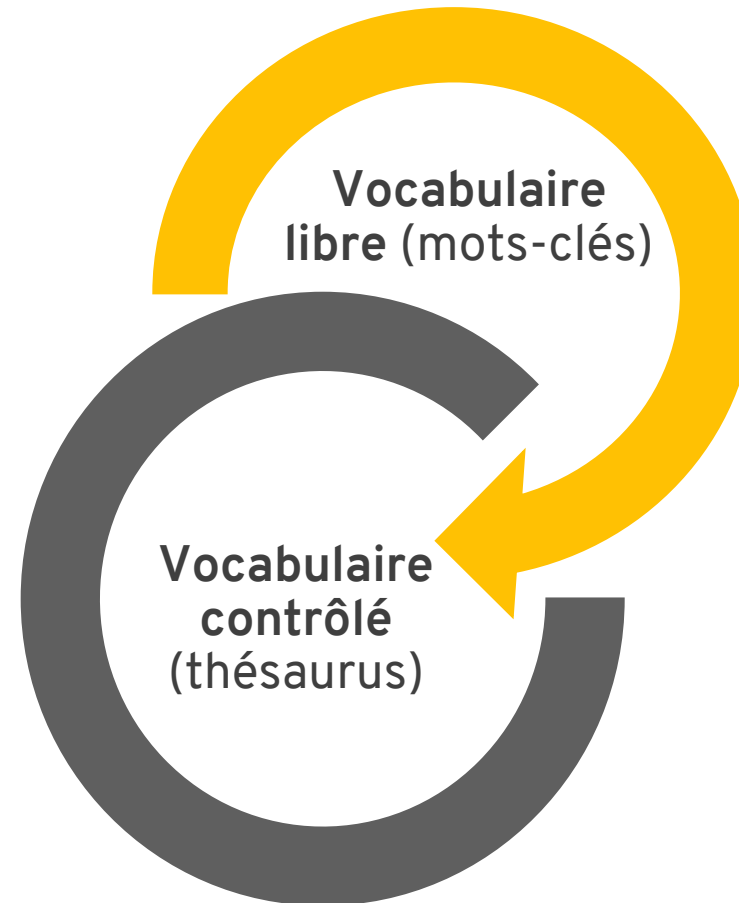
À retenir pour la plupart des thésaurus des bases de données en santé.

5

Opérationnaliser une recherche avancée dans PubMed

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.
Limites des 2 types de vocabulaire		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).
		Pour certains concepts, il peut être difficile de penser à tous les synonymes	Le vocabulaire contrôlé n'est pas aussi bien développé pour tous les sujets

Exhaustivité



Limite de la recherche en vocabulaire libre

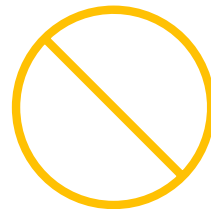
Absence de résumé dans les notices

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 Chavda¹, Kaushika Patel², Vasso Apostolopoulos³

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.

Concept



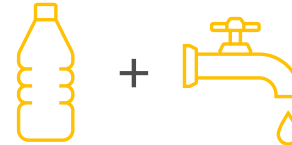
Eaux embouteillées
(Bottled Water)

MeSH



Eaux potables
(Drinking Water)

Conséquence



Terme générique
(plus large que nécessaire)

Prompt Engineering

Aucune
correspondance

Absence du terme contrôlé
(dans la recherche et les résultats)

Limite de la recherche en vocabulaire contrôlé

Délais et automatisation de l'indexation

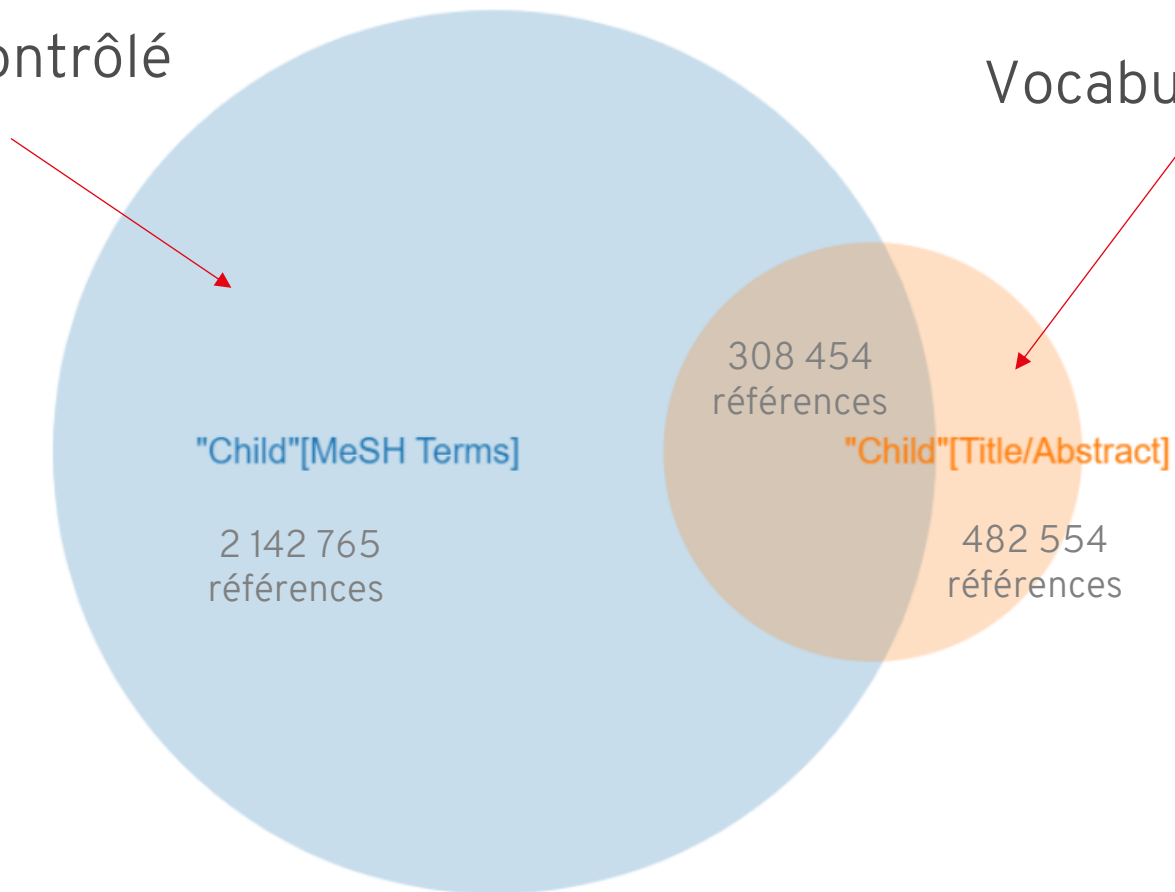
- > Depuis 2022, l'attribution des MeSH se fait de façon automatisée
 - Lorsque fait par des humains, cela prenait en moyenne 3 mois avant qu'un article reçoive des MeSH.
- > Des problèmes d'indexation ont été observés
 - Des MeSH complètement absents d'une notice
 - Des MeSH attribués de façon erronée 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 auxquels aucun MeSH n'est attribué.

La recherche structurée

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

Vocabulaire contrôlé

Vocabulaire libre



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 of 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 evaluated the use of epinephrine in OHCA. The use of epinephrine was associated with increased survival to hospital discharge. However, use of epinephrine was associated with increased risk of neurological outcomes on discharge. The confounders during

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 ★

Sujet

Titre

Résumé

FULL TEXT LINKS

ELSEVIER
FULL-TEXT ARTICLE

Obtenir@UlaVal

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



RECHERCHE DOCUMENTAIRE: RÉSUMÉ DES ÉTAPES

Planifier sa recherche

Une recherche documentaire se fait en trois étapes :

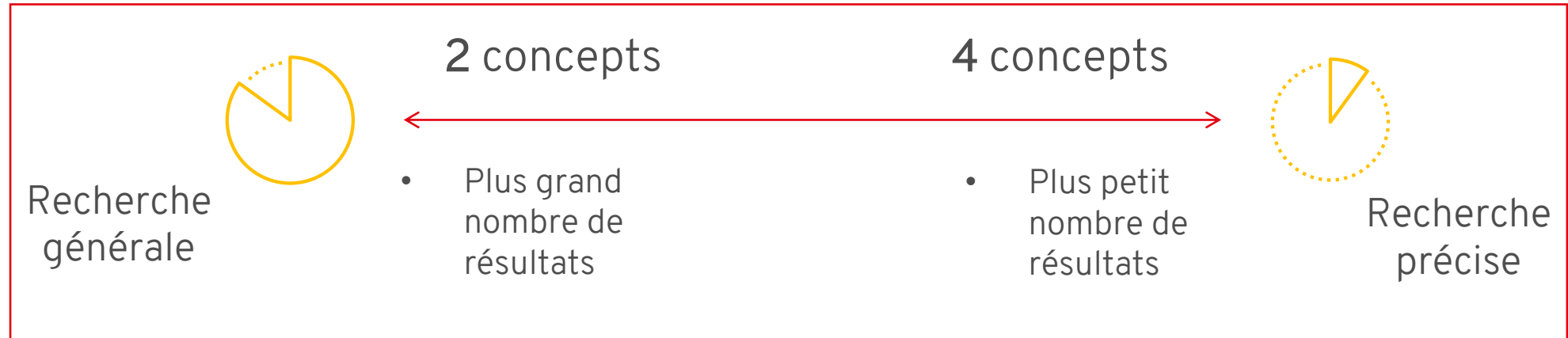
Plan de concepts

- 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 > Trouver chacun de ses concepts en vocabulaire contrôlé en utilisant le thésaurus des bases de données.

* Cahier de recherche fourni en matériel complémentaire

Les concepts en recherche documentaire

Nombre de concepts :



Ne sont pas des concepts :

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



*Ce sont des termes vagues qui, selon le contexte, peuvent vouloir dire à peu près n'importe quoi.

La recherche en vocabulaire libre

*Pour toutes vos recherches dans des bases de données, vos mots-clés doivent être en anglais.

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/spécifique	Sexual orientation vs heterosexual, homosexual
Avec/sans espace/ trait d'union	Wellbeing, well-being

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](#)
- ** 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, Emtree, etc.).
- Demander à [Copilot](#) (Microsoft) ou [ChatGPT](#) (OpenAI) de trouver des synonymes anglophones de vos concepts.
- Trouver des revues systématiques sur vos concepts et consulter leurs stratégies de recherche (si publiées avec l'article).
- Consulter l'outil d'exploration de données [PubReMiner](#) (PubMed)
- Consulter des experts (professeur(e), collègues, etc.) et utiliser vos propres connaissances du sujet.

Remplir le plan de concepts

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

①

	Arthrose du genou	Corticostéroïdes	Infiltration
OR ↓ Vocabulaire libre ②	Knee Osteoarthritis Knee Osteoarthritis "knee Osteoarthritis*"	Corticosteroid* OR "Adrenal Cortex Hormone*" OR Corticoid* OR Hydroxycorticosteroid*	"Intra-Articular Injection*" OR "Intraarticular Injection*"
③ Vocabulaire contrôlé (MeSH)	"Osteoarthritis, Knee"[Mesh]	"Adrenal Cortex Hormones"[Mesh]	"Injections, Intra-Articular"[Mesh]

AND →

Enter / edit your search query here

Add to H

Représente l'ensemble
des résultats traitant
des trois concepts
ensemble

Download

Recherche structurée

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

Représente l'ensemble
des résultats d'un
concept (voc libre +
voc contrôlé)

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

Modifier la portée de sa recherche

Pas assez de résultats

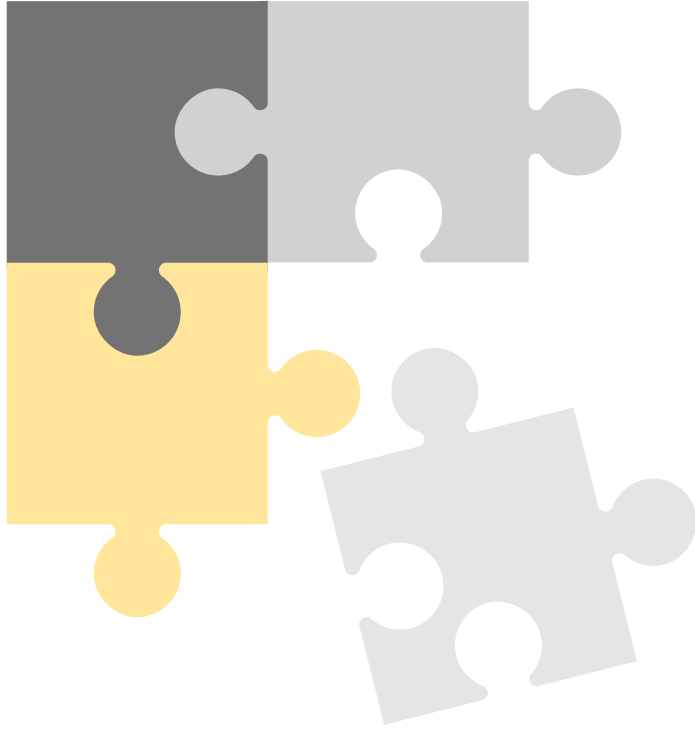
- Attention aux fautes d'orthographe
- Vérifiez si vous avez bien tenu compte des variantes orthographiques, singulier/pluriel
- Vérifiez vos opérateurs et vos parenthèses
- Ajoutez des termes pour un ou plusieurs concepts
- Utilisez moins d'expressions exactes (ex: gaming au lieu de "gaming disorder*")
- Enlevez des limites
- Cherchez dans d'autres bases de données
- Enlevez un concept/élargissez votre sujet

Trop de résultats

- Vérifiez vos champs de recherche
- Vérifiez vos opérateurs et vos parenthèses
- Vérifiez les troncatures (ex. trans* pour transgenre)
- Enlevez des termes moins pertinents
- Utilisez des expressions exactes plus précises au lieu de termes très généraux
- Ajoutez des limites
- Ajoutez un concept/précisez votre sujet



Pratique : Remplir un plan de concepts

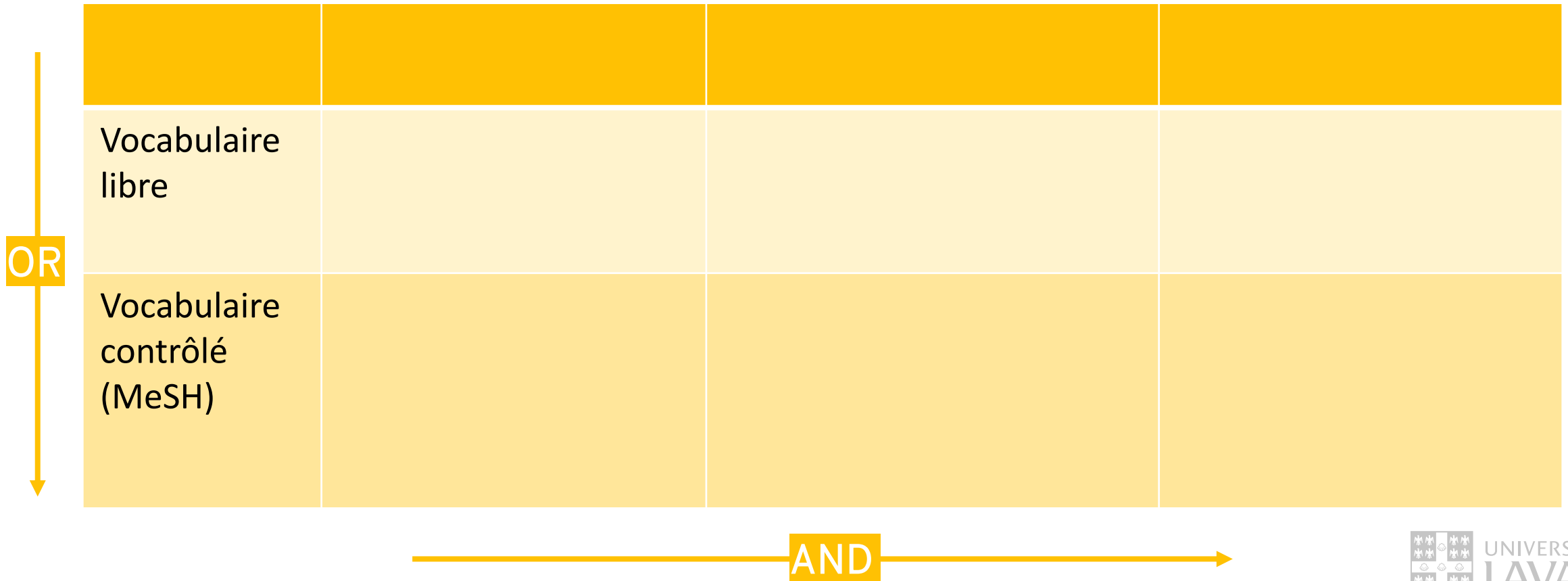


1. Identifiez les concepts de la question de recherche à la diapositive suivante.
2. À partir des éléments identifiés dans les exercices précédents (termes de vocabulaire libre et contrôlé), remplissez le plan de concepts de la diapositive suivante. Vous pouvez vous servir du cahier de recherche (p. 4) fourni en matériel complémentaire.
3. Intégrez les astuces de recherche et les opérateurs de recherche lorsque pertinent.

Corrigé à la diapositive
suivante

Remplir le plan de concepts

Quels sont les facteurs de risque spécifiques d'hémorragie intracrânienne aiguë chez les patients âgés ayant subi une chute accidentelle ?



Corrigé à la diapositive
suivante

Remplir le plan de concepts

Quels sont les facteurs de risque spécifiques d'hémorragie intracrânienne aiguë chez les patients âgés ayant subi une chute accidentelle ?

	Hémorragie intracrânienne	Patients âgés	Chute
OR	Vocabulaire libre		
	Vocabulaire contrôlé (MeSH)		
	AND		

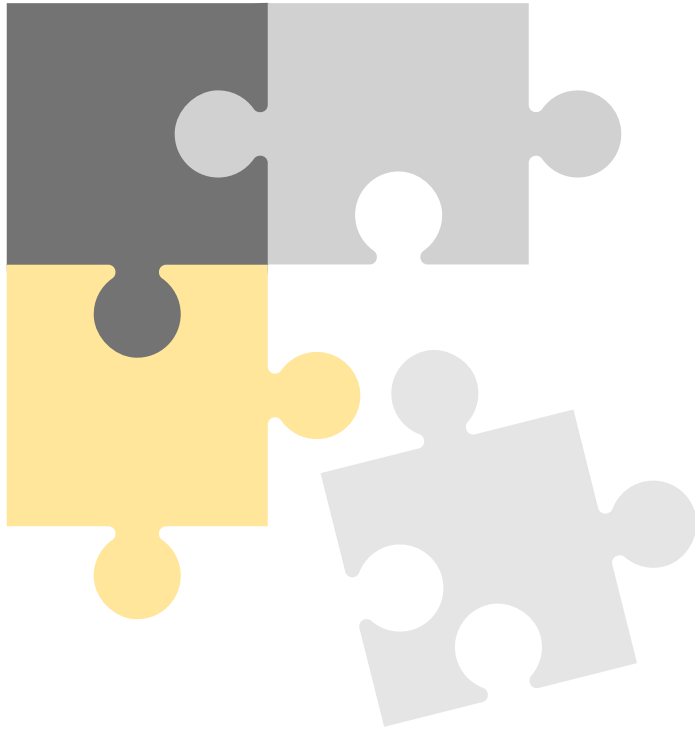
Remplir le plan de concepts

Quels sont les facteurs de risque spécifiques d'hémorragie intracrânienne aiguë chez les patients âgés ayant subi une chute accidentelle ?

	Hémorragie intracrânienne	Patients âgés	Chute
OR ↓ Vocabulaire libre	"Intracranial Hemorrhage*" OR "Intracranial Haemorrhage*" OR "Intracranial Bleed*" OR "Brain Hemorrhage*" OR "Brain Haemorrhage*" OR "Brain Bleed*" OR "Cerebral Hemorrhage*" OR "Cerebral Haemorrhage*" OR "Cerebral Bleed*"	Elder* OR "Aged person*" OR "Aged people*" OR "Aged individual*" OR "Aged patient*" OR "Old person*" OR "Old people*" OR "Old individual*" OR "Old patient*" (Il faudrait ajouter les synonymes avec older. Ex. "older person*" OR "older people*"...)	Fall OR Falling OR Falls OR Fallen OR Slip* OR Trip OR trips OR tripping OR tripped Attention! Ici la troncature de fall repêche "Fallopian" et "Fallot" (entre autres), qui ne sont pas pertinents.
Vocabulaire contrôlé (MeSH)	"Intracranial Hemorrhages"[Mesh]	"Aged"[Mesh]	"Accidental Falls"[Mesh]
	AND →		



Pratique : Opérationnaliser une recherche documentaire avancée



1. À partir du plan de concepts de la diapositive précédente, effectuez une recherche structurée dans PubMed.

Corrigé à la diapositive
suivante

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query
#10	...	>	Search: #3 AND #6 AND #9
#9	...	>	Search: #7 OR #8
#8	...	>	Search: "Accidental Falls"[Mesh]
#7	...	>	Search: "Fall"[Title/Abstract] OR "Falling"[Title/Abstract] OR "Falls"[Title/Abstract] OR "Fallen"[Title/Abstract] OR "Slip"[Title/Abstract] OR "slips"[Title/Abstract] OR "slipping"[Title/Abstract] OR "trip"[Title/Abstract] OR "trips"[Title/Abstract] OR "tripping"[Title/Abstract] OR "tripped"[Title/Abstract]
#6	...	>	Search: #4 OR #5
#5	...	>	Search: "Aged"[Mesh]
#4	...	>	Search: Elder*[Title/Abstract] OR "Aged person"[Title/Abstract] OR "Aged people"[Title/Abstract] OR "Aged individual"[Title/Abstract] OR "Aged patient"[Title/Abstract] OR "Old person"[Title/Abstract] OR "Old people"[Title/Abstract] OR "Old individual"[Title/Abstract] OR "Old patient"[Title/Abstract]
#3	...	>	Search: #1 OR #2
#2	...	>	Search: "Intracranial Hemorrhages"[Mesh]
#1	...	>	Search: "Intracranial Hemorrhage"[Title/Abstract] OR "Intracranial Haemorrhage"[Title/Abstract] OR "Intracranial Bleed"[Title/Abstract] OR "Brain Hemorrhage"[Title/Abstract] OR "Brain Haemorrhage"[Title/Abstract] OR "Brain Bleed"[Title/Abstract] OR "Cerebral Hemorrhage"[Title/Abstract] OR "Cerebral Haemorrhage"[Title/Abstract] OR "Cerebral Bleed"[Title/Abstract]

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 traitant des trois concepts ensemble