LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVANCÉE

Séminaire de recherche II

Marie-Claude Laferrière, M.S.I.
Bibliothécaire-conseil

Sauf mention contraire, cette présentation est sous licence CC BY 4.0

16 septembre 2024

Bibliothèque UNIVERSITÉ LAVAL

SONDAGE

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

Code : BIBLIOSAC8008

UNIVERSITÉ LAVAL

Source : par Pub Photo,
sous licence CC BY-NC

Objectifs de la présentation

Objectif général :

Réaliser une recherche documentaire avancée

Objectifs spécifiques :

- Comprendre 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.

Recherche performante et efficace

UNIVERSITÉ LAVAL

Source : par Pub Photo,
sous licence CC BY-NC

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

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

TRUCS ET ASTUCES POUR CONSULTER RAPIDEMENT UN ARTICLE EN LIGNE

Source : par Pub Photo,
sous licence CC BY-NC

Accéder aux ressources électroniques

- Pour accéder à ces ressources, vous devez vous authentifier.
  - Utiliser votre **IDUL@ulaval.ca** et **NIP.**
  - La session expire après **60 minutes d'inactivité**.
- Cette authentification n'est toutefois pas requise si vous êtes déjà connectés au service d'authentification unique de l'Université Laval.

En savoir plus sur l'accès aux ressources électroniques.

UNIVERSITÉ LAVAL

16,882 results

Page 1 of 1,689

1
Cite
Share

Perspectives for Buck **Kids** in Dairy Goat Farming.
Meijer E, Goerlich VC, van den Brom R, Giersberg MF, Arndt SS, Rodenburg TB.
Front Vet Sci. 2021 Oct 15;8:662102. doi: 10.3389/fvets.2021.662102. eCollection 2021.
PMID: 34722689
Download PDF Free PMC article. Review.
To start milk production, dairy goats need to give birth at least once. While most female **kids** are reared to become the next generation of dairy goats, only a small proportion of male **kids** (buck **kids**) are reared with reproduction aims. ...We conclude that the ...

2
Cite
Share

State and Local Healthy **Kids**' Meal Laws in the United States: A Review and Content Analysis.
Perez CL, Moran A, Headrick G, McCarthy J, Cradock AL, Pollack Porter KM.
J Acad Nutr Diet. 2022 Oct;122(10):1864-1875.e19. doi: 10.1016/j.jand.2021.12.003. Epub 2021 Dec 8.
PMID: 34896300
Download PDF View Complete Issue Review.
DESIGN: The study team conducted a content analysis of healthy **kids**' meal laws passed between January 2010 and August 2020 in the United States. ...Future policies could use expert nutrition standards to inform the standards set for **kids**' meals and specify supports ...

3
Cite
Share

Effects of the "FIFA11+ **Kids**" Program on Injury Prevention in Children: A Systematic Review and Meta-Analysis.
Yang J, Wang Y, Chen J, Yang J, Li N, Wang C, Liao Y.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Sep 23;19(19):12044. doi: 10.3390/ijerph191912044.
PMID: 36231344
Download PDF View Complete Issue Free PMC article. Review.
FIFA11+ **Kids** is a warm-up program specially designed to prevent football injuries in

LibKey Nomad

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

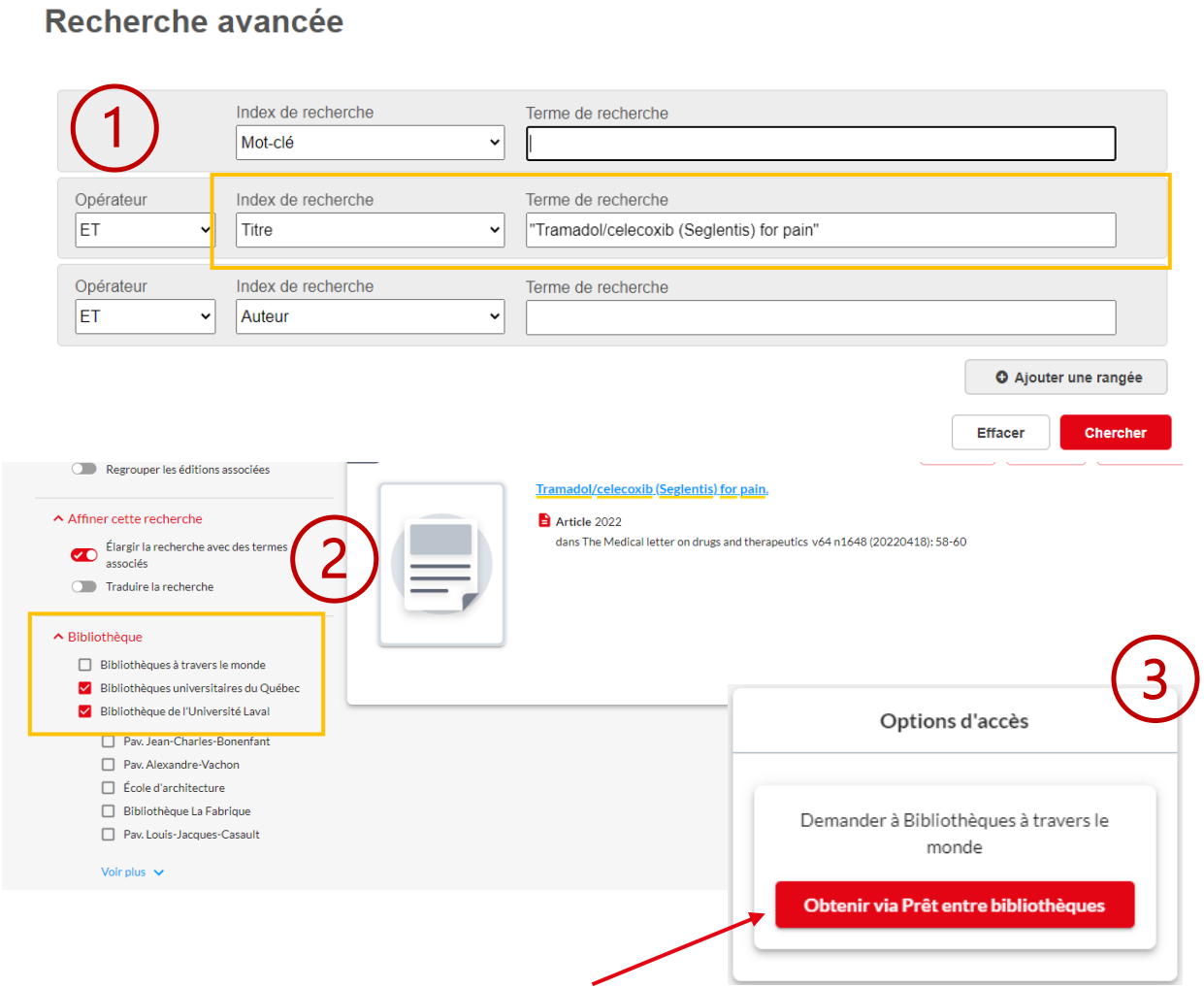
- Installer l'extension de navigateur LibKey Nomad :

  https://thirdiron.com/downloadnomad/

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

UNIVERSITÉ LAVAL

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.

UNIVERSITÉ LAVAL

QUESTIONS

Accès au texte d’un article

1

Les bases de données

Les sources d'information

Où trouver de l'information

Sofia

Recherche principalement les documents (physiques et électroniques) **présents dans les collections de la Bibliothèque.**

Outil de recherche de la 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 via PubMed

Moteur de recherche

Pour chercher :

- De tout;
- Mais …

Google

Plateformes vs 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, etc.
> MEDLINE, CINAHL, ERIC, etc.
> ABI/INFORM global, etc.
> MEDLINE, PubMed Central

Bases de données en sciences de la santé

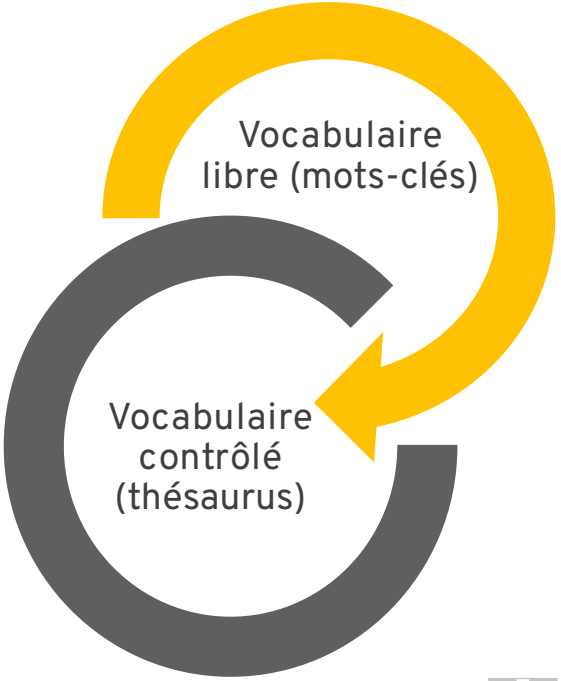
Base de données	Plateforme	Disciplines	Vocabulaire contrôlé	Vocabulaire libre - Suggestions de champs de recherche
Medline Guide d'utilisation	PubMed	Médecine et sciences biomédicales	MeSH (explosion automatique)	Dans Advanced, sélectionnez le champ Title/Abstract | [Title/Abstract]
Medline Guide d'utilisation	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.
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
Embase	embase.com	Sc. biomédicales, aspects pharmacologiques	Emtree (explosion automatique)	Dans Quick Search, sélectionnez l'option Title, abstract, author keyword | :ti,ab,kw
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.
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®)

Pour tout autre sujet spécifique, consultez les pages ***Articles*** du portail disciplinaire pertinent :
https://www.bibl.ulaval.ca/explorer-par-discipline

UNIVERSITÉ LAVAL

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 :



UNIVERSITÉ LAVAL

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.

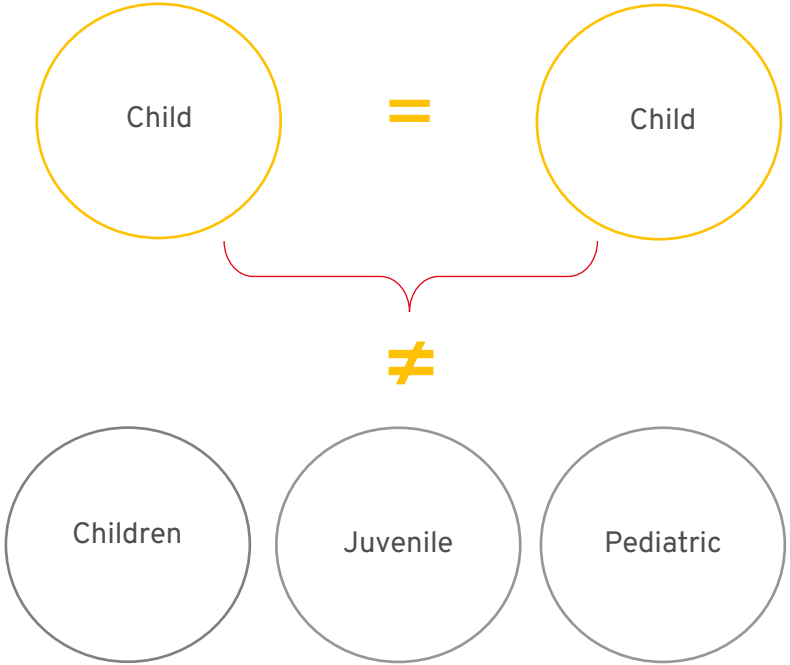
Contrainte : les termes de recherche utilisés doivent correspondre à ceux de(s) auteur(s) de la publication.

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

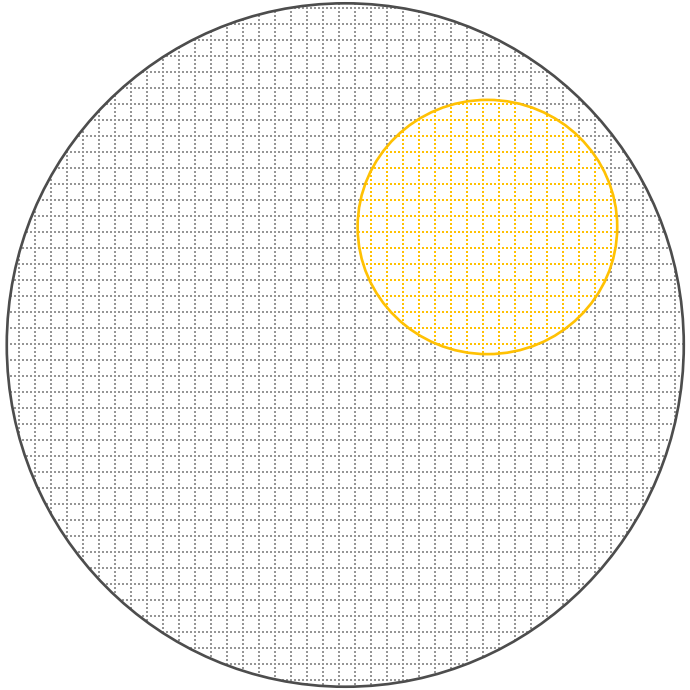
Champs **Titre et Résumé** *(Title, Abstract)*

La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés



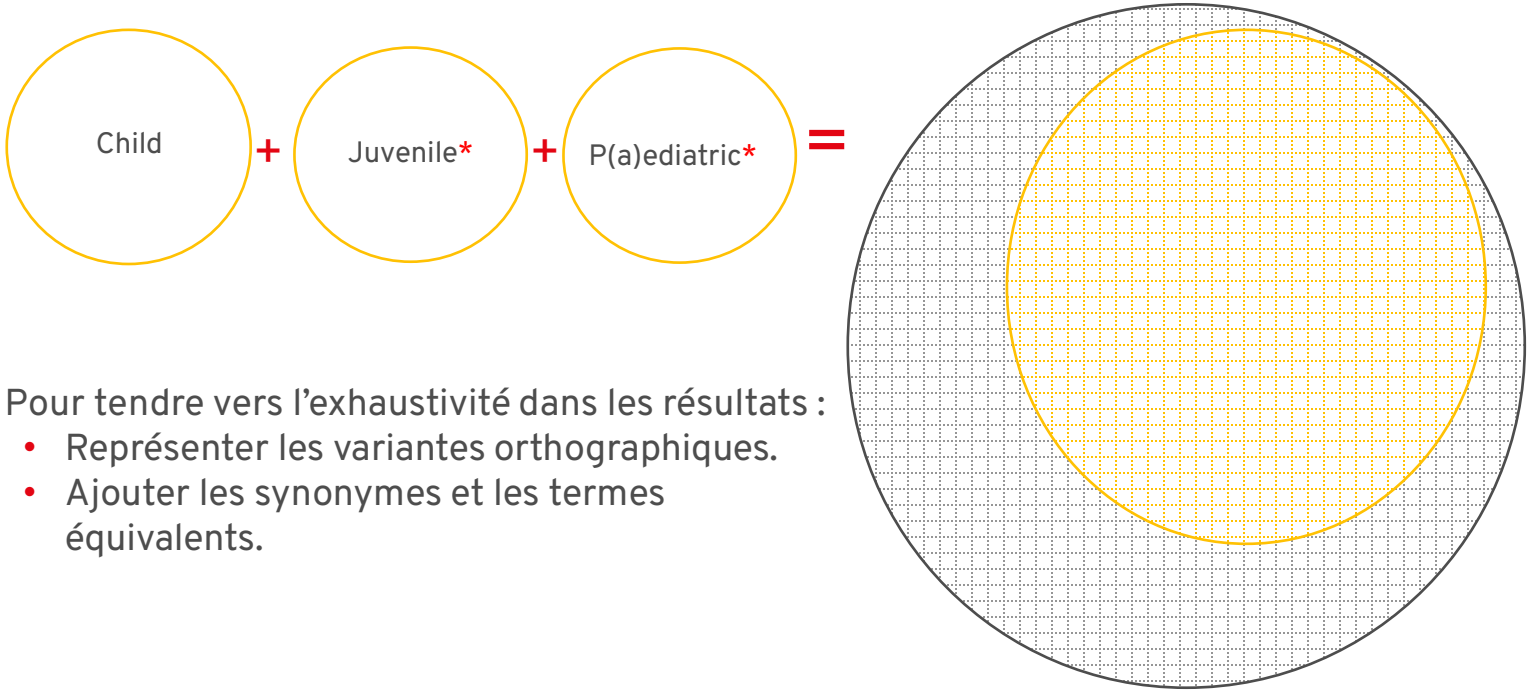
Documents retrouvés



La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés

Documents retrouvés



Pour tendre vers l'exhaustivité dans les résultats :

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

La recherche en vocabulaire libre

Exemples

Éléments	Exemples
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

Les astuces de recherche

Vocabulaire libre

Les astuces universelles

* > **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.

Organi?ation permet de repêcher organisation ou organization

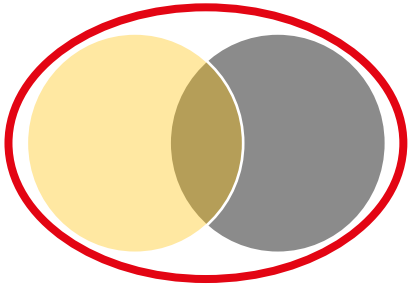
Adjx Near/ xNx > **Opérateurs de proximité** : cherchent des termes qui sont près l'un de l'autre (à x nombres de mots), peu importe leur ordre d'apparition.

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

((hearing or visual or physical*) adj2 (deficienc* or challeng* or impair*))

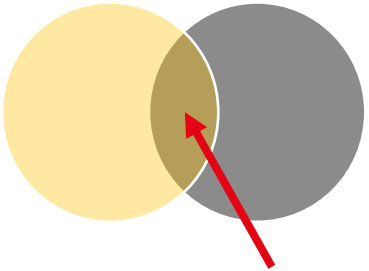
Les opérateurs booléens

OU/OR



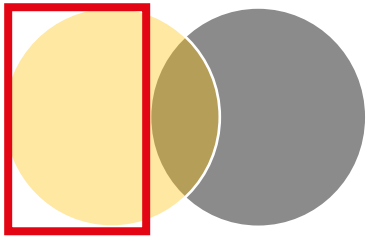
- Unit les différents **synonymes** d'un même concept.
- **Élargit** la recherche.

ET/AND



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

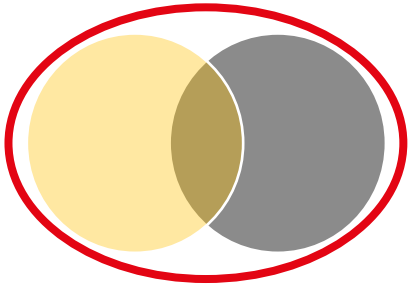
SAUF/NOT



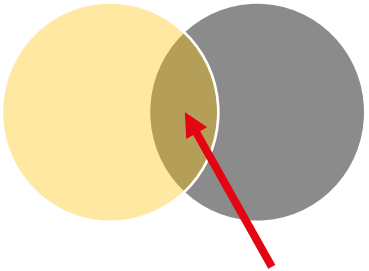
- **Exclut** un concept des résultats.
- **Précise** la recherche, mais à utiliser avec précautions.

Les opérateurs booléens

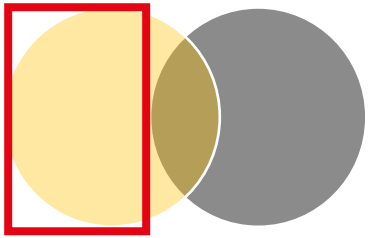
OU/OR



ET/AND



SAUF/NOT



Exemple :

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

La recherche en vocabulaire libre

Éléments à retenir

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

À retenir pour toutes les bases de données bibliographiques

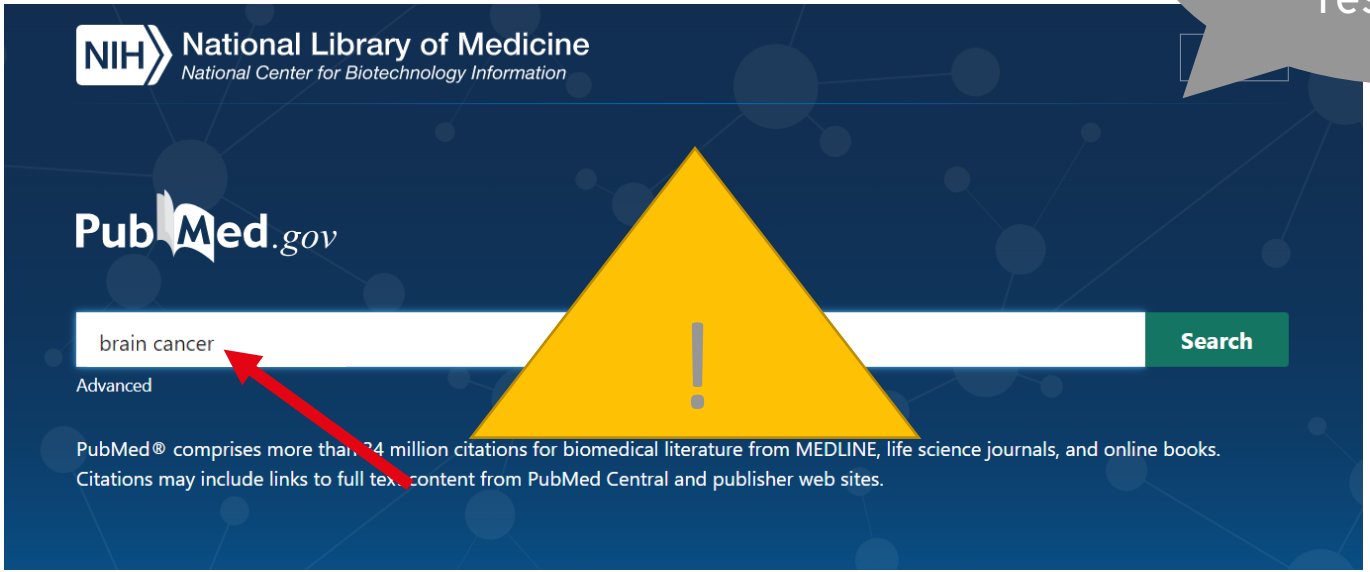
PubMed

Recherche en vocabulaire libre

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche simple

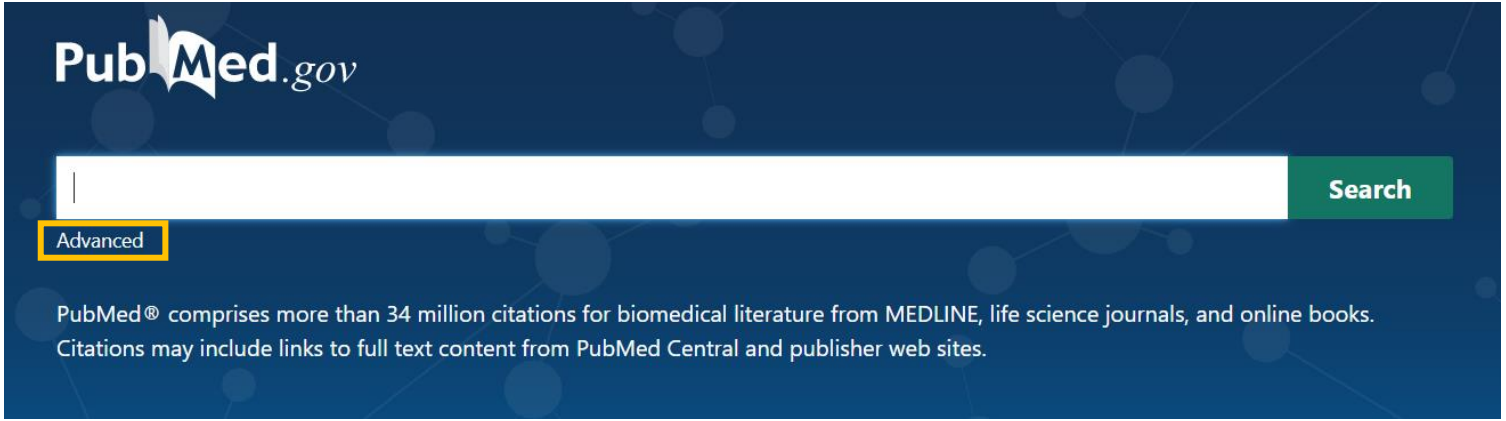
Recherche large, beaucoup de résultats



UNIVERSITÉ LAVAL

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée



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

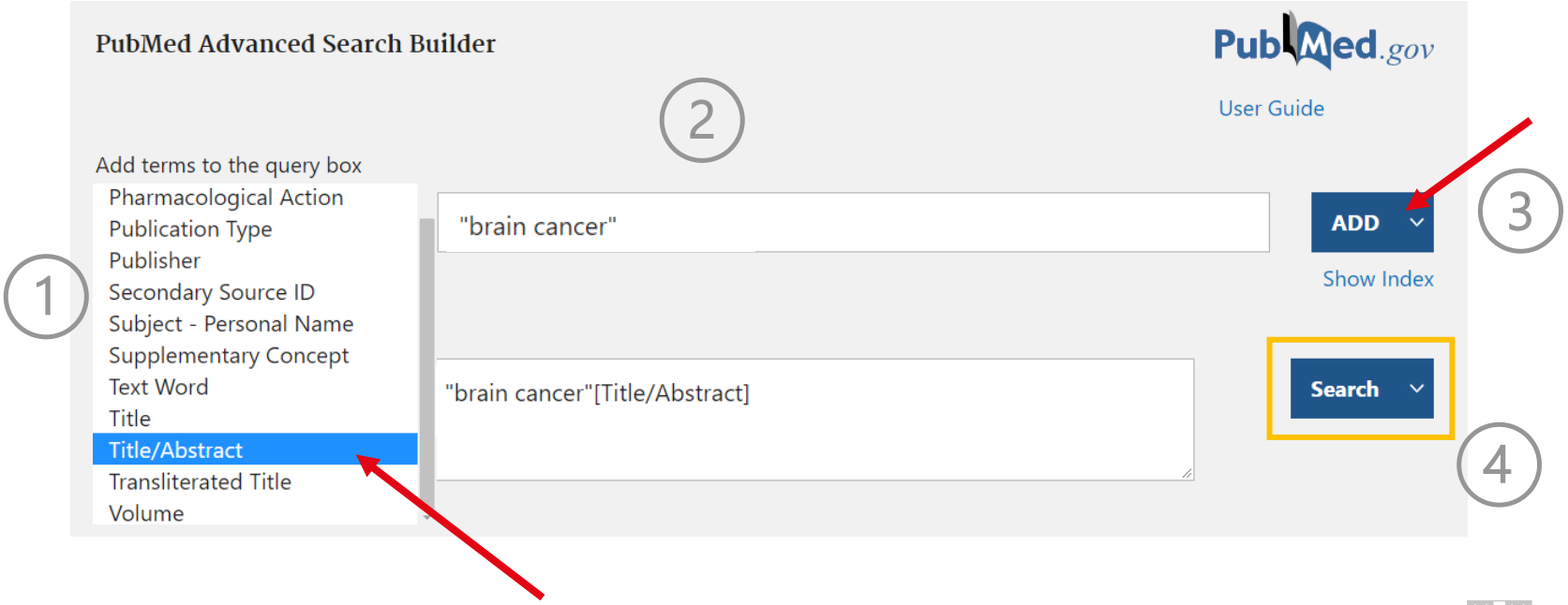
Explore

MeSH Database
Journals

UNIVERSITÉ LAVAL

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée



UNIVERSITÉ LAVAL

La recherche en vocabulaire libre

PubMed – historique de recherche

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	•••	⌄	Search: **brain cancer[Title/Abstract]** "brain cancer"[Title/Abstract]	4,494	15:27:50
#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]	243,602	15:27:42

Recherche avancée

Recherche simple

UNIVERSITÉ LAVAL

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

Code :
BIBLIOSAC8008

EXERCICE

Vocabulaire libre - PubMed

Quelle expression utiliserez-vous pour trouver des articles sur les infections nosocomiales?

- *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire le terme en anglais.*

QUESTIONS

Vocabulaire libre

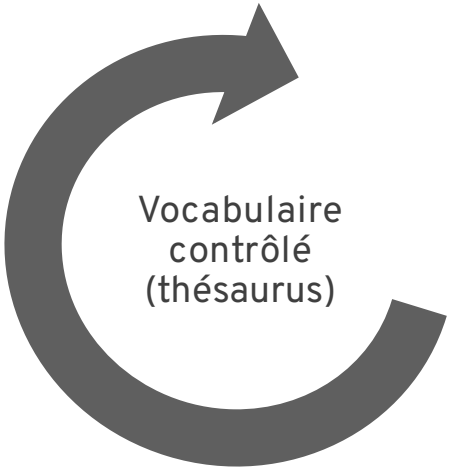
3

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.

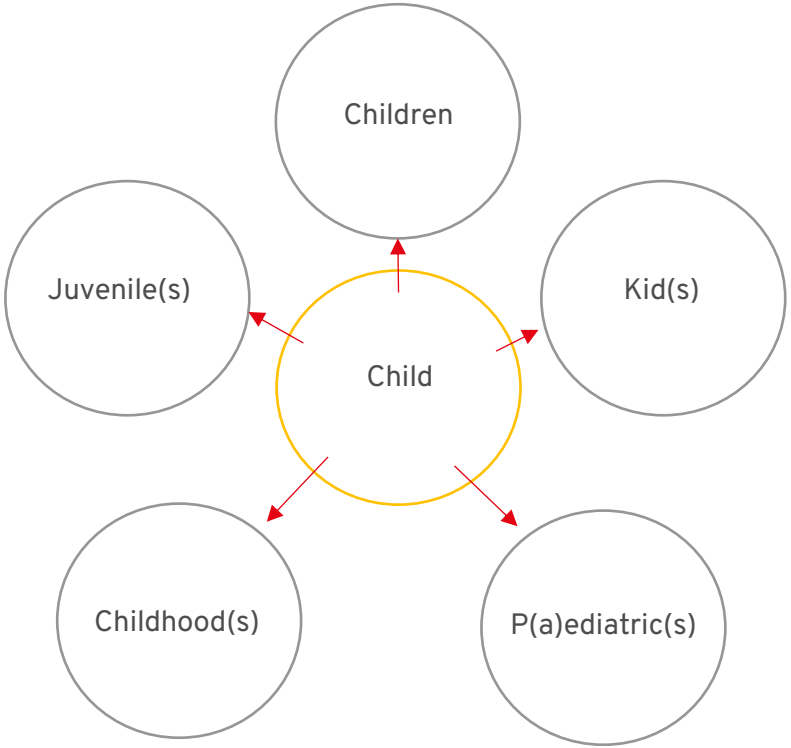
Caractéristiques : mode de recherche moins intuitif, requiert des compétences informationnelles.

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.

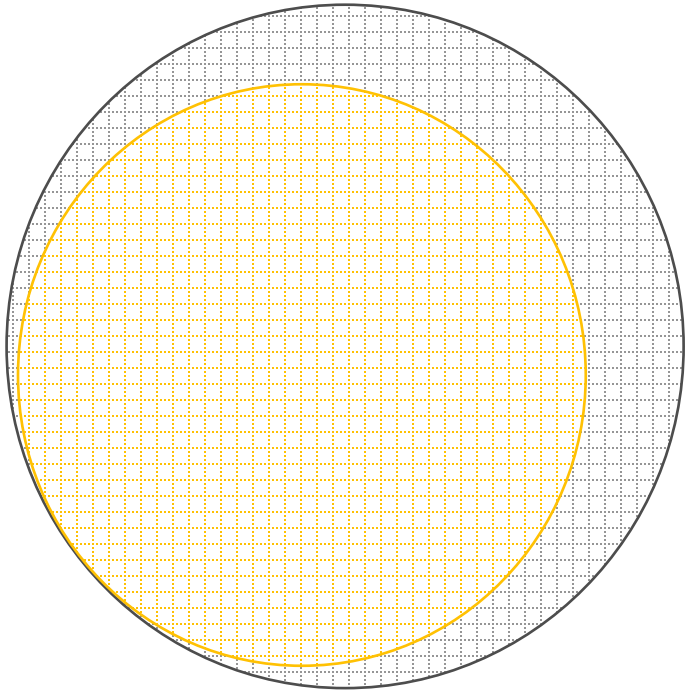
Le vocabulaire contrôlé

Recherche à partir du thésaurus



=

Documents retrouvés



Thésaurus

La plupart des bases de données disciplinaires en santé publient un thésaurus et souvent celui-ci est intégré au logiciel de la base.

PubMed	CINAHL	Embase	Cochrane	PsyINFO
MeSH (Medical Subject Headings)	Descripteurs CINAHL	Emtree	MeSH (même que PubMed)	Thesaurus (sous l'onglet « Term Finder »)
"Migraine Disorders"[Mesh]	(MH "Migraine")	'migraine'/exp	[mh "Migraine Disorders"]	Migraine Headache/

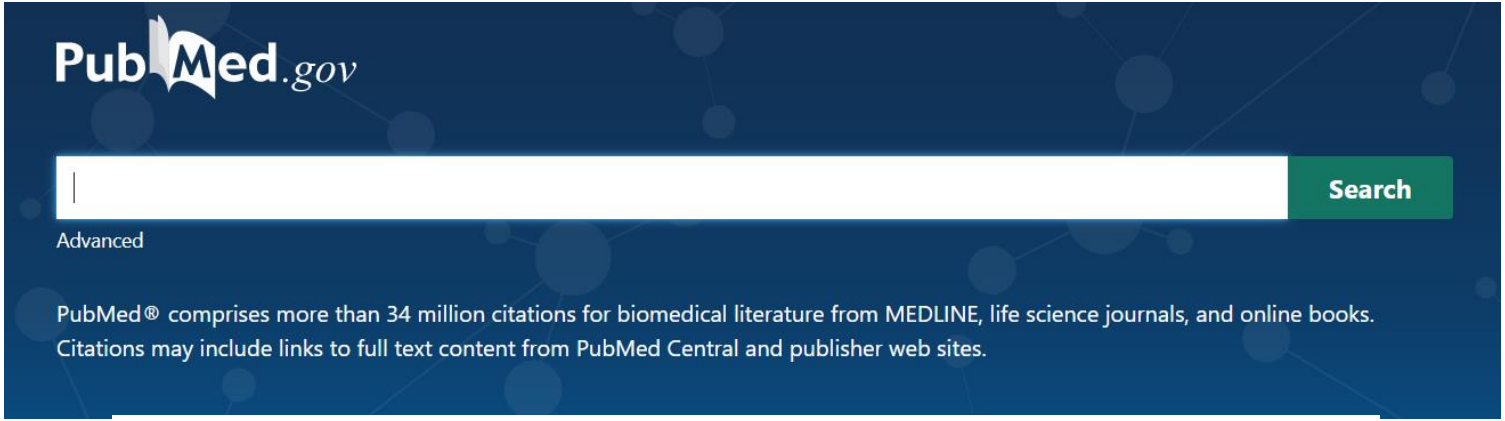
Attention!
Le terme utilisé peut changer selon la base de données utilisée.

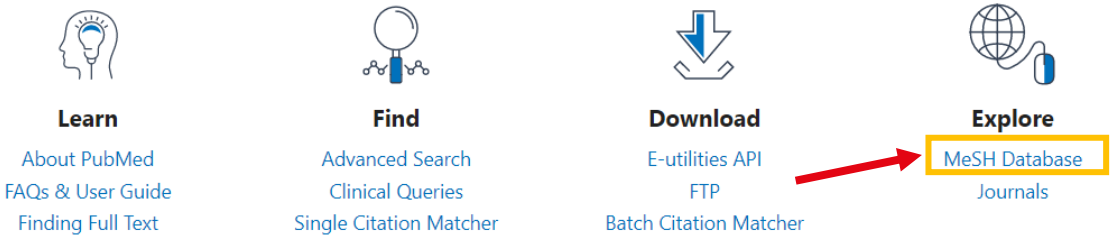
PubMed

Recherche en vocabulaire contrôlé

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – Medical Subject Headings (MeSH)





UNIVERSITÉ LAVAL

Je cherche des articles sur le traitement de la dystrophie musculaire.

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – la MeSH Database

Pour rechercher la MeSH Database :

1. Inscrire vos termes de recherche.
2. Cliquer sur **Search**.

MeSH | MeSH | muscular dystrophy

Create alert Limits Advanced

Summary 20 per page Send to:

Search results

Items: 1 to 20 of 87

<< First < Prev Page 1 of 5 Next > Last >>

1. **Muscular Dystrophies**
A heterogeneous group of inherited MYOPATHIES, characterized by wasting and weakness of the SKELETAL MUSCLE. They are categorized by the sites of MUSCLE WEAKNESS; AGE OF ONSET; and INHERITANCE PATTERNS.
Year introduced: 2000(1966)

2. **Muscular Dystrophy**, Oculopharyngeal
An autosomal dominant hereditary disease that presents in late in life and is characterized by DYSPHAGIA and progressive ptosis of the eyelids. Mutations in the gene for POLY(A)-BINDING PROTEIN II have been associated with oculopharyngeal **muscular dystrophy**.
Year introduced: 2003

3. **Muscular Dystrophy**, Facioscapulohumeral
An autosomal dominant degenerative muscle disease characterized by slowly progressive weakness of the muscles of the face, upper arm, and shoulder girdle. The onset of symptoms usually occurs in the first or second decade of life. Affected individuals usually present with impairment of upper extremity elevation. This tends to be followed by facial weakness, primarily involving the orbicularis oris and orbicularis oculi muscles. (Neuromuscul Disord 1997;7(1):55-62; Adams et al., Principles of Neurology, 6th ed, p1420)
Year introduced: 2000

4. **Muscular Dystrophy**, Emery-Dreifuss
A heterogenous group of inherited **muscular dystrophy** without the involvement of nervous system. The disease is characterized by MUSCULAR ATROPHY; MUSCLE WEAKNESS; CONTRACTURE of the elbows; ACHILLES TENDON; and posterior cervical muscles; with or without cardiac features. There are several INHERITANCE PATTERNS including X-linked (X CHROMOSOME), autosomal dominant (for LMNA-associated type see AUTOSOMAL EMERY-DREIFUSS **MUSCULAR DYSTROPHY**), and autosomal recessive gene mutations.
Year introduced: 2000

La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – MeSH Database

- Sélectionner l'entrée qui correspond le mieux à votre concept

UNIVERSITÉ LAVAL

Full

Send to:

Muscular Dystrophies

Définition du MeSH

A heterogeneous group of inherited MYOPATHIES, characterized by wasting and weakness of the SKELETAL MUSCLE. They are categorized by the sites of MUSCLE WEAKNESS; AGE OF ONSET; and INHERITANCE PATTERNS.
Year introduced: 2000(1966)

PubMed search builder options

Subheadings:

Subdivisions

- ☐ analysis
- ☐ anatomy and histology
- ☐ biosynthesis
- ☐ blood
- ☐ cerebrospinal fluid
- ☐ chemically induced
- ☐ chemistry
- ☐ classification
- ☐ complications
- ☐ congenital
- ☐ cytology
- ☐ diagnosis
- ☐ diagnostic imaging
- ☐ diet therapy
- ☐ drug therapy
- ☐ economics
- ☐ embryology
- ☐ enzymology
- ☐ epidemiology
- ☐ ethnology
- ☐ etiology
- ☐ genetics
- ☐ history
- ☐ immunology
- ☐ metabolism
- ☐ microbiology
- ☐ mortality
- ☐ nursing
- ☐ organization
- ☐ parasitology
- ☐ pathology
- ☐ physiology
- ☐ physiopathology
- ☐ prevention and control
- ☐ psychology
- ☐ radiotherapy
- ☐ rehabilitation
- ☐ statistics and numerical data
- ☐ surgery
- ☑ therapy
- ☐ transmission
- ☐ ultrastructure
- ☐ urine

Transformation du MeSH en concept majeur [MAJR]

☐ Restrict to MeSH Major Topic.

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

Explosion du MeSH

PubMed Search Builder

Add to search builder | AND

Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

- PubMed
- PubMed - Major Topic
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser
- dbGaP Links
- MedGen

Recent Activity

Turn Off | Clear

Muscular Dystrophies

UNIVERSITÉ LAVAL

☐ Restrict to MeSH Major Topic.

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

➢ Pour l'empêcher, sélectionnez **Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.**

Tree Number(s): C05.651.534.500, C10.668.491.175.500, C16.320.577

MeSH Unique ID: D009136

Entry Terms:

- Myodystrophica
- Myodystrophicas
- Myodystrophy
- Myodystrophies
- Muscular Dystrophy
- Dystrophies, Muscular
- Dystrophy, Muscular

Synonymes du MeSH

See Also:

- Mice, Inbred mdx

Autres MeSH connexes

(ne sont pas recherchés avec le MeSH)

All MeSH Categories

Diseases Category

Musculoskeletal Diseases

Muscular Diseases

Muscular Disorders, Atrophic

Muscular Dystrophies

Distal Myopathies

Glycogen Storage Disease Type VII

Muscular Dystrophies, Limb-Girdle

Sarcoglycanopathies

Muscular Dystrophy, Duchenne

Muscular Dystrophy, Emery-Dreifuss

Muscular Dystrophy, Facioscapulohumeral

Muscular Dystrophy, Oculopharyngeal

Myotonic Dystrophy

Concepts généraux

(ne sont pas recherchés avec le MeSH)

Concepts spécifiques

➢ Termes spécifiques recherchés automatiquement dans PubMed.

UNIVERSITÉ LAVAL

Full

Sélectionner la ou les options voulues (la subdivision therapy). Puis cliquer sur **Add to search builder.**

Send to:

Muscular Dystrophies

A heterogeneous group of inherited MYOPATHIES, characterized by wasting and weakness of the SKELETAL MUSCLE. They are categorized by the sites of MUSCLE WEAKNESS; AGE OF ONSET; and INHERITANCE PATTERNS.

Year introduced: 2000(1966)

PubMed search builder options

Subheadings:

- ☐ analysis
- ☐ anatomy and histology
- ☐ biosynthesis
- ☐ blood
- ☐ cerebrospinal fluid
- ☐ chemically induced
- ☐ chemistry
- ☐ classification
- ☐ complications
- ☐ congenital
- ☐ cytology
- ☐ diagnosis
- ☐ diagnostic imaging
- ☐ diet therapy
- ☐ drug therapy
- ☐ economics
- ☐ embryology
- ☐ enzymology
- ☐ epidemiology
- ☐ ethnology
- ☐ etiology
- ☐ genetics
- ☐ history
- ☐ immunology
- ☐ metabolism
- ☐ microbiology
- ☐ mortality
- ☐ nursing
- ☐ organization and administration
- ☐ parasitology
- ☐ pathology
- ☐ physiology
- ☐ physiopathology
- ☐ prevention and control
- ☐ psychology
- ☐ radiotherapy
- ☐ rehabilitation
- ☐ statistics and numerical data
- ☐ surgery
- ☑ therapy
- ☐ transmission
- ☐ ultrastructure
- ☐ urine
- ☐ veterinary
- ☐ virology

1

☐ Restrict to MeSH Major Topic.

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

PubMed Search Builder

2

Add to search builder | AND

3 Pour l'envoyer à la recherche

Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

- PubMed
- PubMed - Major Topic
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser
- dbGaP Links
- MedGen

Recent Activity

Turn Off Clear

Muscular Dystrophies

Résultats de la recherche avec MeSH

National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

"Muscular Dystrophies/therapy"[Mesh]

Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS

5,976 results

Page 1 of 598

RESULTS BY YEAR

1951 2024

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents

1 Cite Share

Muscular dystrophies.
Mercuri E, Muntoni F.
Lancet. 2013 Mar 9;381(9869):845-60. doi: 10.1016/S0140-6736(12)61897-2.
PMID: 23465426
Download PDF | View Complete Issue
Review.

2 Cite Share

Advances in the treatment of the muscular dystrophies.
Wood C, Robertson NP.
J Neurol. 2024 Jul;271(7):4724-4726. doi: 10.1007/s00415-024-12493-z. Epub 2024 Jun 20.
PMID: 38900296
Download PDF | View Complete Issue
No abstract available.

3 Cite Share

Therapeutic developments for Duchenne muscular dystrophy.
Verhaart IEC, Aartsma-Rus A.
Nat Rev Neurol. 2019 Jul;15(7):373-386. doi: 10.1038/s41582-019-0203-3.
PMID: 31147635
Download PDF | View Complete Issue
Review.

UNIVERSITÉ LAVAL

Informations bibliographiques *(auteur, titre, périodique, année, etc.)*

PMID : Numéro unique PubMed

Résumé

Vérifier si la BUL possède le texte de l'article

Review > Nat Rev Neurol. 2019 Jul;15(7):373-386. doi: 10.1038/s41582-019-0203-3.

Therapeutic developments for Duchenne muscular dystrophy

Ingrid E C Verhaart [1], Annemieke Aartsma-Rus [2]

Affiliations + expand

PMID: 31147635 DOI: 10.1038/s41582-019-0203-3

Download PDF | View Complete Issue

FULL TEXT LINKS

nature publishing group

Obtenir@Ulaval

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE

PAGE NAVIGATION

- Title & authors
- Abstract
- Similar articles
- Cited by
- Publication types
- MeSH terms
- Substances
- Related information

Abstract

Duchenne muscular dystrophy (DMD) is caused by the lack of functional dystrophin protein. Improvements in patient care and disease management have slowed down disease progression, but current treatments cannot stop the relentless loss of muscle tissue and function, which leads to premature death. Research is ongoing to develop effective therapies for DMD. Gene-addition, exon-skipping, stop codon readthrough and genome-editing therapies can restore the expression of partially functional dystrophin protein, whereas other therapeutic approaches aim to improve muscle function and quality by targeting pathways involved in the pathogenesis of DMD. This Review outlines important developments in these research areas and specifically focuses on new therapies that are in the clinical trial phase or have already been approved.

Similar articles

Developing DMD therapeutics: a review of the effectiveness of small molecules, stop-codon readthrough, dystrophin gene replacement, and exon-skipping therapies.
Sheikh O, Yokota T.
Expert Opin Investig Drugs. 2021 Feb;30(2):167-176. doi: 10.1080/13543784.2021.1868434. Epub 2021 Jan 6.
PMID: 33393390 Review.

Quantitative Antisense Screening and Optimization for Exon 51 Skipping in Duchenne Muscular Dystrophy.
Echigoya Y, Lim KRQ, Trieu N, Bao B, Miskew Nichols B, Vila MC, Novak JS, Hara Y, Lee J, Touznik A, Mamchaoui K,

UNIVERSITÉ LAVAL

Informations bibliographiques *(auteur, titre, périodique, année, etc.)*

PMID : Numéro unique PubMed

Résumé

Vérifier si la BUL possède le texte de l'article

Citer en APA 7th

Review > Nat Rev Neurol. 2019 Jul;15(7):373-386. doi: 10.1038/s41582-019-0203-3.

Therapeutic developments for Duchenne muscular dystrophy

Ingrid E C Verhaart [1], Annemieke Aartsma-Rus [2]

Affiliations + expand

PMID: 31147635 DOI: 10.1038/s415

Download PDF | View Complete Issue

Abstract

Duchenne muscular dystrophy (DMD) is caused
Improvements in patient care and disease mana
current treatments cannot stop the relentless lo
premature death. Research is ongoing to develo
skipping, stop codon readthrough and genome-
partially functional dystrophin protein, whereas
function and quality by targeting pathways involved in the pathogenesis of DMD. This review out
important developments in these research areas and specifically focuses on new therapies that ar
the clinical trial phase or have already been approved.

CITE

Verhaart, I., & Aartsma-Rus, A. (2019). Therapeutic developments for Duchenne muscular dystrophy. *Nature reviews. Neurology*, *15*(7), 373–386. https://doi.org/10.1038/s41582-019-0203-3

Copy | Download .nbib | Format: APA

AMA
APA
MLA
NLM

Similar articles

Developing DMD therapeutics: a review of the effectiveness of small molecules, stop-codon readthrough, dystrophin gene replacement, and exon-skipping therapies.
Sheikh O, Yokota T.
Expert Opin Investig Drugs. 2021 Feb;30(2):167-176. doi: 10.1080/13543784.2021.1868434. Epub 2021 Jan 6.
PMID: 33393390 Review.

Quantitative Antisense Screening and Optimization for Exon 51 Skipping in Duchenne Muscular Dystrophy.
Echigoya Y, Lim KRQ, Trieu N, Bao B, Miskew Nichols B, Vila MC, Novak JS, Hara Y, Lee J, Touznik A, Mamchaoui K,

FULL TEXT LINKS

nature publishing group

Obtenir@Ulaval

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE

PAGE NAVIGATION

- Title & authors
- Abstract
- Similar articles
- Cited by
- Publication types
- MeSH terms
- Substances
- Related information

UNIVERSITÉ LAVAL

Informations bibliographiques *(auteur, titre, périodique, année, etc.)*

PMID : Numéro unique PubMed

Résumé

Review > Nat Rev Neurol. 2019 Jul;15(7):373-386. doi: 10.1038/s41582-019-0203-3.

Therapeutic developments for Duchenne muscular dystrophy

Ingrid E C Verhaart [1], Annemieke Aartsma-Rus [2]

Affiliations + expand

PMID: 31147635 DOI: 10.1038/s41582-019-0203-3

Download PDF | View Complete Issue

FULL TEXT LINKS

nature publishing group

Obtenir@Ulaval

Vérifier si la BUL possède le texte de l'article

ACTIONS

Cite

Collections

Citer en APA 7th

SHARE

Abstract

Duchenne muscular dystrophy (DMD) is caused by the lack of functional dystrophin protein. Improvements in patient care and disease management have slowed down disease progression, but current treatments cannot stop the relentless loss of muscle tissue and function, which leads to premature death. Research is ongoing to develop effective therapies for DMD. Gene-addition, exon-skipping, stop codon readthrough and g
partially functional dystrophin protein, w
function and quality by targeting pathwa
important developments in these researc
the clinical trial phase or have already be

MeSH terms

- Anti-Inflammatory Agents / therapeutic use
- Dystrophin / genetics
- Exons
- Gene Editing
- Genetic Therapy*
- Humans
- Muscular Dystrophy, Duchenne / drug therapy
- Muscular Dystrophy, Duchenne / genetics
- Muscular Dystrophy, Duchenne / therapy*

MeSH suivi d'un *astérisque* -> **Concept majeur**

Terme suivant une **barre oblique** après un MeSH -> **Subdivision**

Similar articles

Developing DMD therapeutics: a rev
codon readthrough, dystrophin gen
Sheikh O, Yokota T.
Expert Opin Investig Drugs. 2021 Feb;30(2):167
PMID: 33393390 Review.

Quantitative Antisense Screening and Optimization for Exon 51 Skipping in Duchenne Muscular Dystrophy.
Echigoya Y, Lim KRQ, Trieu N, Bao B, Miskew Nichols B, Vila MC, Novak JS, Hara Y, Lee J, Touznik A, Mamchaoui K,

< Title & authors

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

Related information

Vocabulaire contrôlé (MeSH)

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

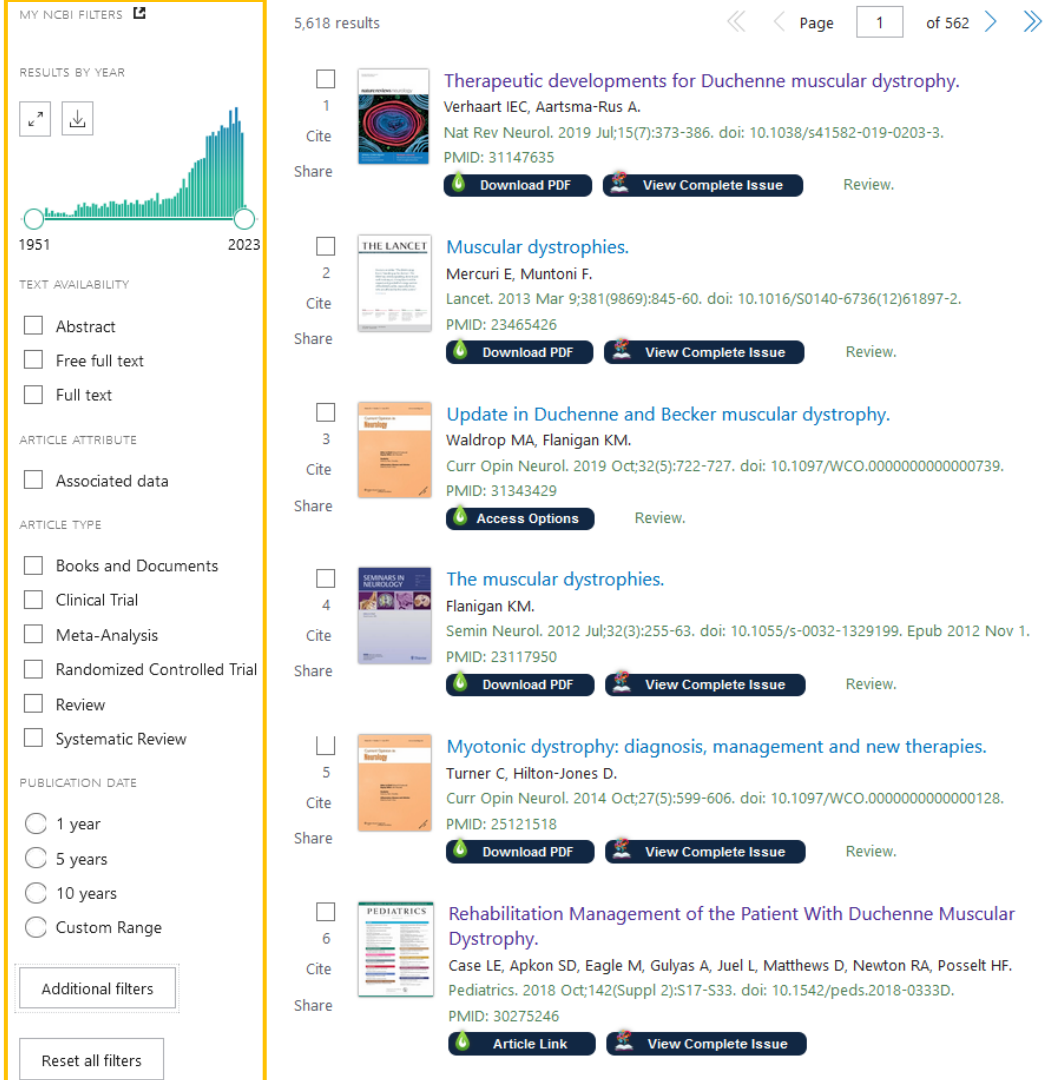
Code :
BIBLIOSAC8008

EXERCICE

Vocabulaire contrôlé – MeSH

Vous vous intéressez à l'*éthique* en soins de fin de vie. Combien de résultats obtenez-vous si vous n'explosez pas le MeSH?

- *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire le terme en anglais.*



Les filtres de recherche

PubMed

- Pour raffiner rapidement les résultats de recherche (langue, population, type d'étude, date de publication, etc.).
- Les filtres sont basés sur les termes de vocabulaire contrôlé (MeSH).

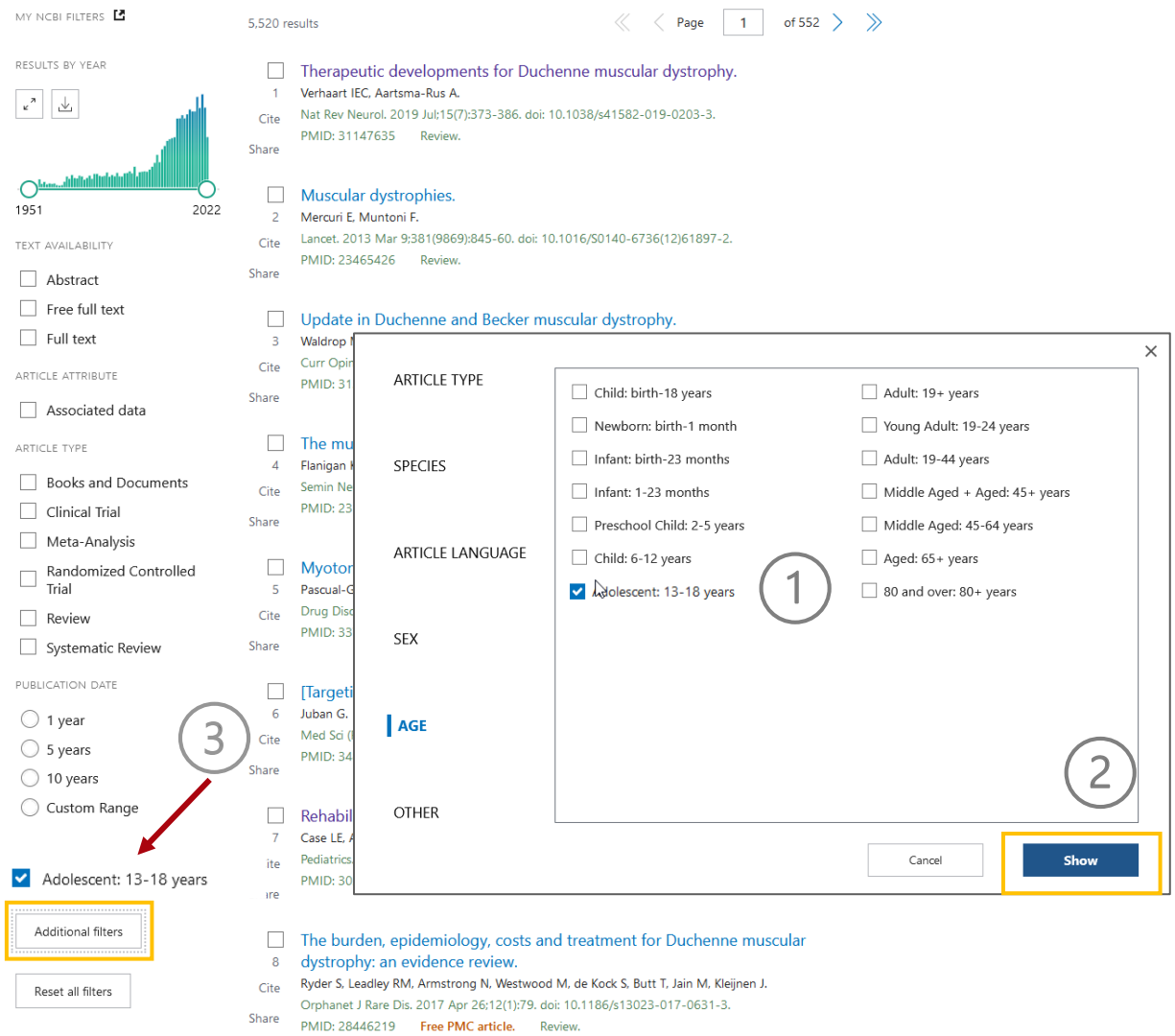
UNIVERSITÉ LAVAL

Les filtres de recherche

PubMed

Pour ajouter un filtre à partir de la fenêtre, Additional filters :

1. Sélectionner les filtres souhaités.
2. Cliquer sur Show.
3. Cocher le filtre à nouveau à partir des facettes à gauche des résultats.



UNIVERSITÉ LAVAL

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

Code : BIBLIOSAC8008

EXERCICE

Vocabulaire contrôlé – MeSH et limites

Vous devez trouver des articles dont le sujet principal est le délirium chez les personnes âgées de 80 ans et plus. Combien de résultats obtenez-vous en utilisant les MeSH et la limite d'âge?

- *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire le terme en anglais.*

Combiner dans MeSH Database

Vous pouvez combiner des MeSH dans le Builder du MeSH.

MeSH | MeSH | Search
Limits Advanced | Help

Full | Send to:

Muscular Dystrophies

A heterogeneous group of inherited MYOPATHIES, characterized by wasti
sites of MUSCLE WEAKNESS; AGE OF ONSET; and INHERITANCE PAT
Year introduced: 2000(1966)

PubMed search builder options
Subheadings:

PubMed Search Builder
"Muscular Dystrophies/therapy" [Mesh]
Add to search builder | AND
Search PubMed

Inscrivez le 2e MeSH dans la boite de recherche.

Le 1er MeSH est conservé dans la fenêtre de recherche.

Choisissez le bon opérateur booléen (AND, OR ou NOT.

MeSH | MeSH | quality of life | Search
Create alert Limits Advanced | Help

Full | Send to:

Quality of Life

A generic concept reflecting concern with the modification and enhan
well as health and disease.
Year introduced: 1977(1975)

PubMed search builder options
Subheadings:

PubMed Search Builder
("Muscular Dystrophies"[Mesh])
Add to search builder | AND
Search PubMed

Puis, cliquez sur **Add to search builder** pour ajouter le 2e MeSH. Ensuite, cliquez sur **Search PubMed** pour lancer la recherche.

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

Code : BIBLIOSAC8008

EXERCICE

Vocabulaire contrôlé – MeSH combinaison

Vous vous intéressez à la prescription chez les infirmières praticiennes. Combien de résultats obtenez-vous?

- *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire le terme en anglais.*

QUESTIONS

Vocabulaire contrôlé

PAUSE

4

Opérationnaliser une recherche avancée dans PubMed

UNIVERSITÉ LAVAL

LA RECHERCHE EN CONTEXTE DE REVUE DE LITTÉRATURE

UNIVERSITÉ LAVAL

La recherche en vocabulaire libre et contrôlé

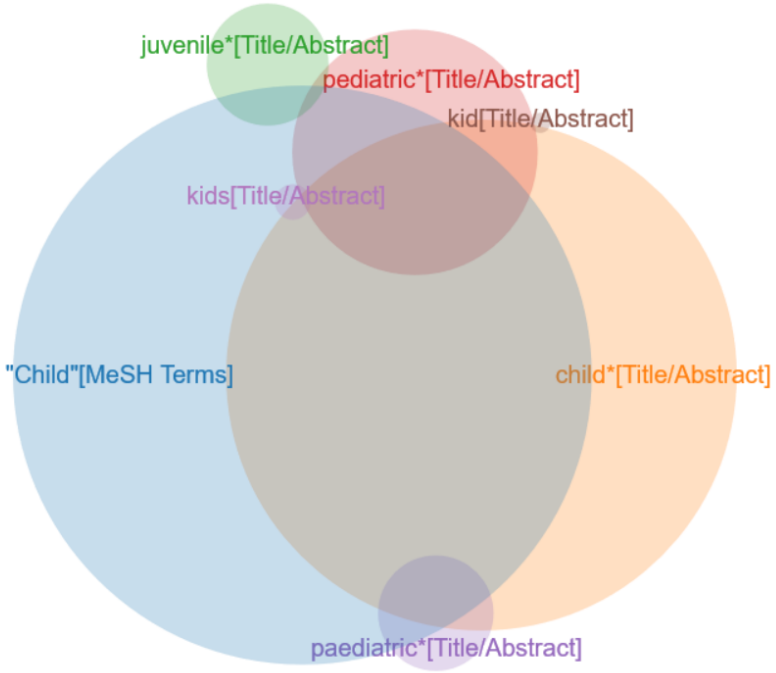
Vous devez combiner les deux types de recherche (libre et contrôlé) pour effectuer une recherche structurée

Exhaustivité

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).

La recherche structurée

Vocabulaire contrôlé



Vocabulaire libre

Visualisation produite par PubVenn de Sperr E., tandis que les données proviennent de NCBI.

Int J Paediatr Dent. 2022 Sep;32(5):702-713. doi: 10.1111/ipd.12949. Epub 2022 Mar 30.

Child and parent preferences for the appearance of dentists with respect to personal protective equipment in paediatric dentistry

Ipek Arslan [1], Sema Aydinoglu [1]

Affiliations + expand

PMID: 34908204 DOI: 10.1111/ipd.12949

Download PDF | View Complete Issue

FULL TEXT LINKS

WILEY Full Text Article

Obtenir@Ulaval

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE

PAGE NAVIGATION

- Title & authors
- Abstract
- Similar articles
- Cited by
- References
- MeSH terms
- Related information
- Grant support
- LinkOut - more resources

Titre

Résumé

Abstract

Background: Personal protective equipment (PPE) gained particular importance during the COVID-19 pandemic.

Aim: To assess child and parent preferences for dentists' appearance concerning their PPE and to determine the relationship between the child and parent preferences.

Design: A total of 250 children aged 6-12 years and their parents were enrolled in the study. Standardized pictures with different sexes, attires, eye protectors, hair protectors, masks, and gloves were shown to childre se their preferences. The dental anxiety of t DAS$_f$ and MDAS, respectively. Decayed, he children.

Results: Children and < .05). Anxious children preferred cart erred white coats (p = .001). Children who cally significant differences were found

Conclusions: The proc gowns should be considered. PPE with c factors that could positively affect anxiet

Keywords: dental anx uipment; preferences.

© 2021 BSPD, IAPD and Jo

Sujet

MeSH terms

- COVID-19* / prevention & control
- Clothing
- Dentists
- Humans
- Pandemics
- Parents
- Pediatric Dentistry*
- Personal Protective Equipment

Recherche structurée

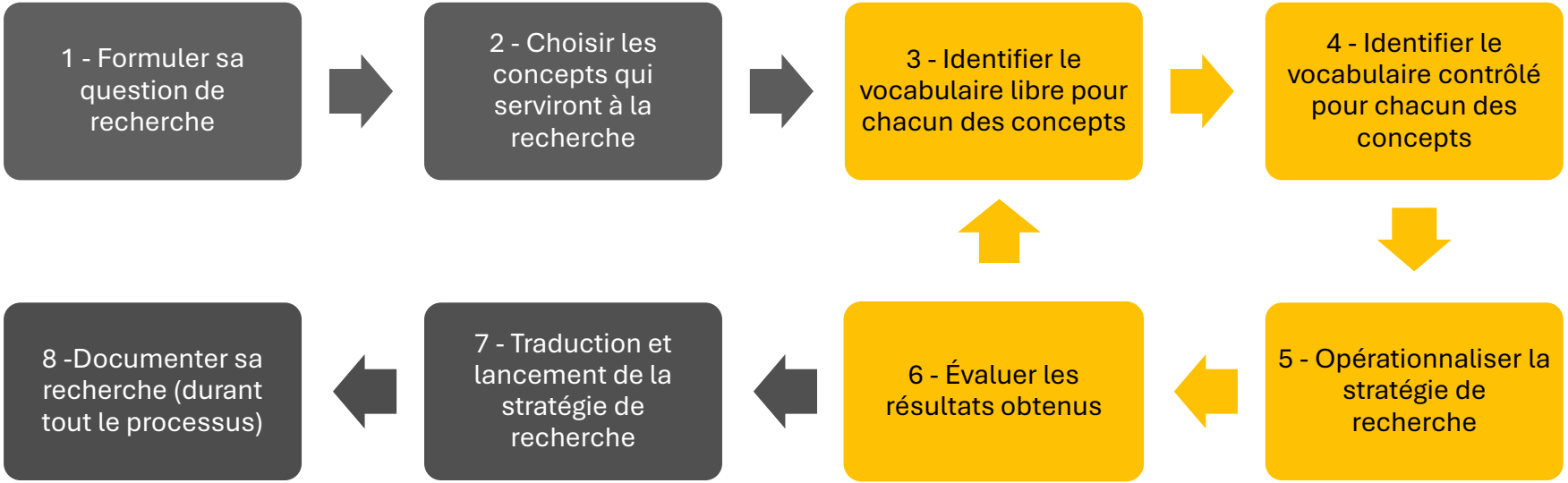
Vocabulaire libre

Combiner les deux méthodes

Vocabulaire contrôlé

LA PLANIFICATION D’UNE RECHERCHE DOCUMENTAIRE

Étape de la recherche documentaire structurée



Planifier sa recherche

1. Formuler sa question de recherche
(PICO, PCC, énoncé de recherche, autres)

   Quel est le fardeau sur aidants naturels de patients qui ont la dystrophie musculaire?

2. Identifier les concepts clés

   1. Dystrophie musculaire
   2. Aidants naturels
   3. Fardeau

*Plus il y a des concepts, plus la recherche donne des résultats précis.

La recherche en vocabulaire libre

Éléments à intégrer dans un plan de concepts – vocabulaire libre

Éléments	Exemples
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

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, Emtree, etc.).
- Consulter des experts (professeur(e), collègues, etc.) et utiliser vos propres connaissances du sujet.

UNIVERSITÉ LAVAL

Plan de concept

3 Enrichir la représentativité de ses concepts en vocabulaire libre

	Concept 1 Dystrophie musculaire	Concept 2 Aidants naturels	Concept 3 Fardeau
VOCABULAIRE LIBRE	muscular dystrophy muscular dystrophies	Caregivers Parent – Mother- Father Sister – Brother –Sibling Family	Burden Stress Strain Well-being Quality of life
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]			

UNIVERSITÉ LAVAL

Plan de concept

4 Enrichir la représentativité de ses concepts en vocabulaire contrôlé

	Concept 1 Dystrophie musculaire	Concept 2 Aidants naturels	Concept 3 Fardeau
VOCABULAIRE LIBRE	muscular dystrophy muscular dystrophies	Caregivers Parent – Mother- Father Sister – Brother –Sibling Family	Burden Stress Strain Well-being Quality of life
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]	"Muscular Dystrophies"[Mesh]	"Caregivers"[Mesh] "Family Relations"[Mesh]	"Quality of Life"[Mesh] "Stress, Psychological"[Mesh]

UNIVERSITÉ LAVAL

Plan de concept

5 Opérationnaliser le plan de concept avec les opérateurs booléens (OR) et les astuces de recherche (ex.: guillemets, troncatures, etc.) pour le vocabulaire libre

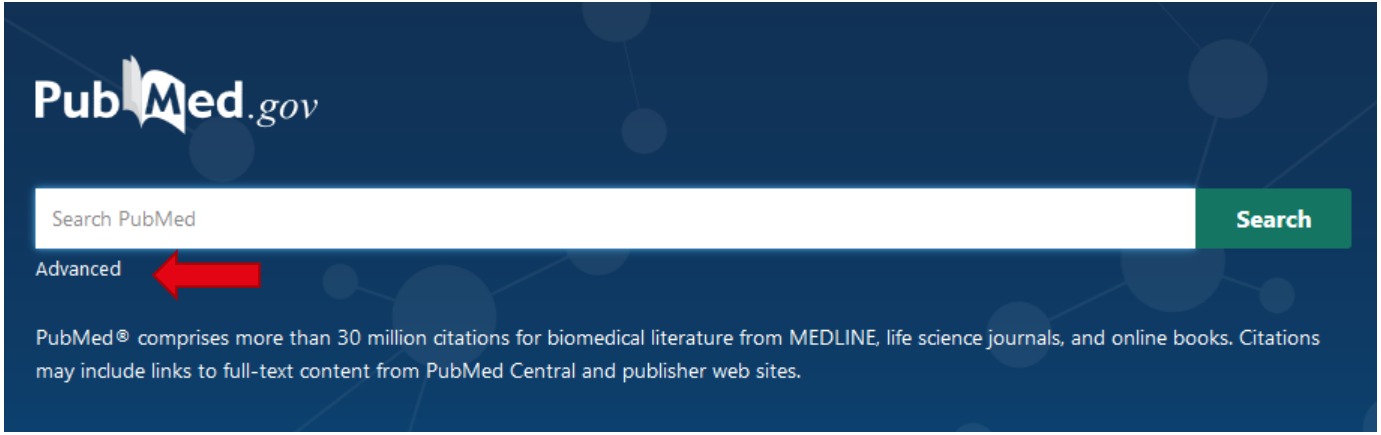
	Concept 1 Dystrophie musculaire	Concept 2 Aidants naturels	Concept 3 Fardeau
VOCABULAIRE LIBRE	"muscular dystroph*"	Caregiver* OR Parent* OR Mother* OR Father* OR Family OR Sister* OR Brother* OR Sibling*	Burden* OR Stress OR Strain OR well-being OR "Quality of life"
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]	"Muscular Dystrophies"[Mesh]	"Caregivers"[Mesh] OR "Family Relations"[Mesh]	"Quality of Life"[Mesh] OR "Stress, Psychological"[Mesh]

UNIVERSITÉ LAVAL

Lancement de la stratégie de recherche

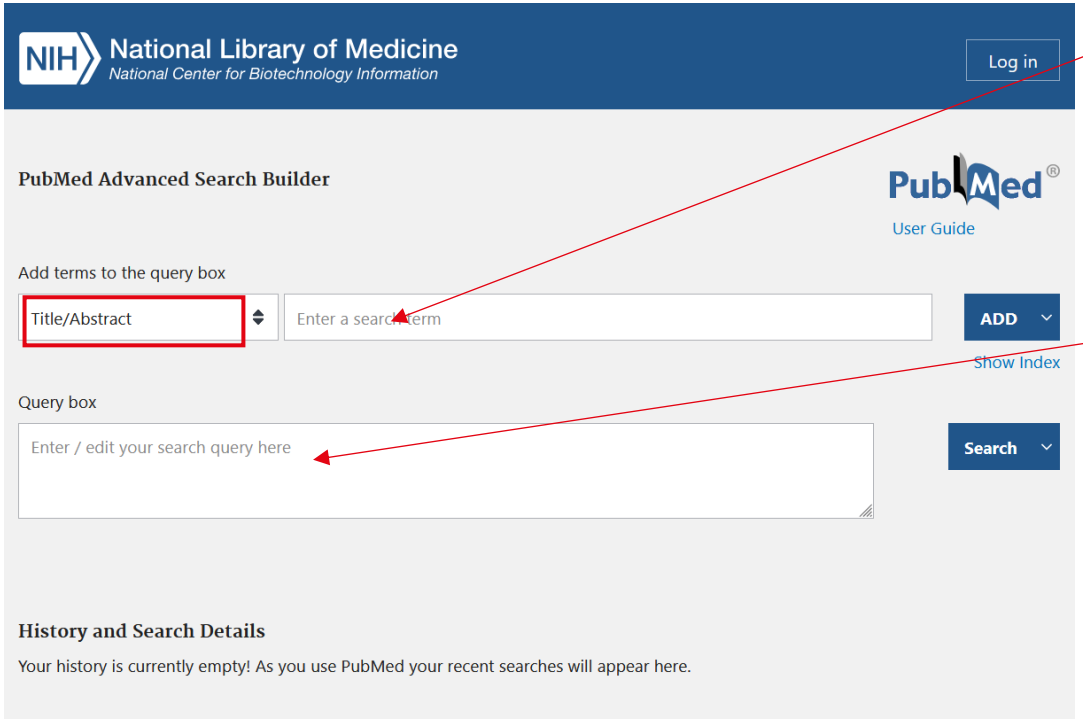
7 Dans la base de données PubMed

- Cliquez sur **Advanced.**
  - Permet de sélectionner le champ [TIAB] et d'utiliser l'historique de recherche pour combiner plusieurs recherches (vocabulaire libre ou contrôlé)



Recherche structurée dans PubMed

Lancer vos requêtes à partir de votre plan de concept opérationnalisé

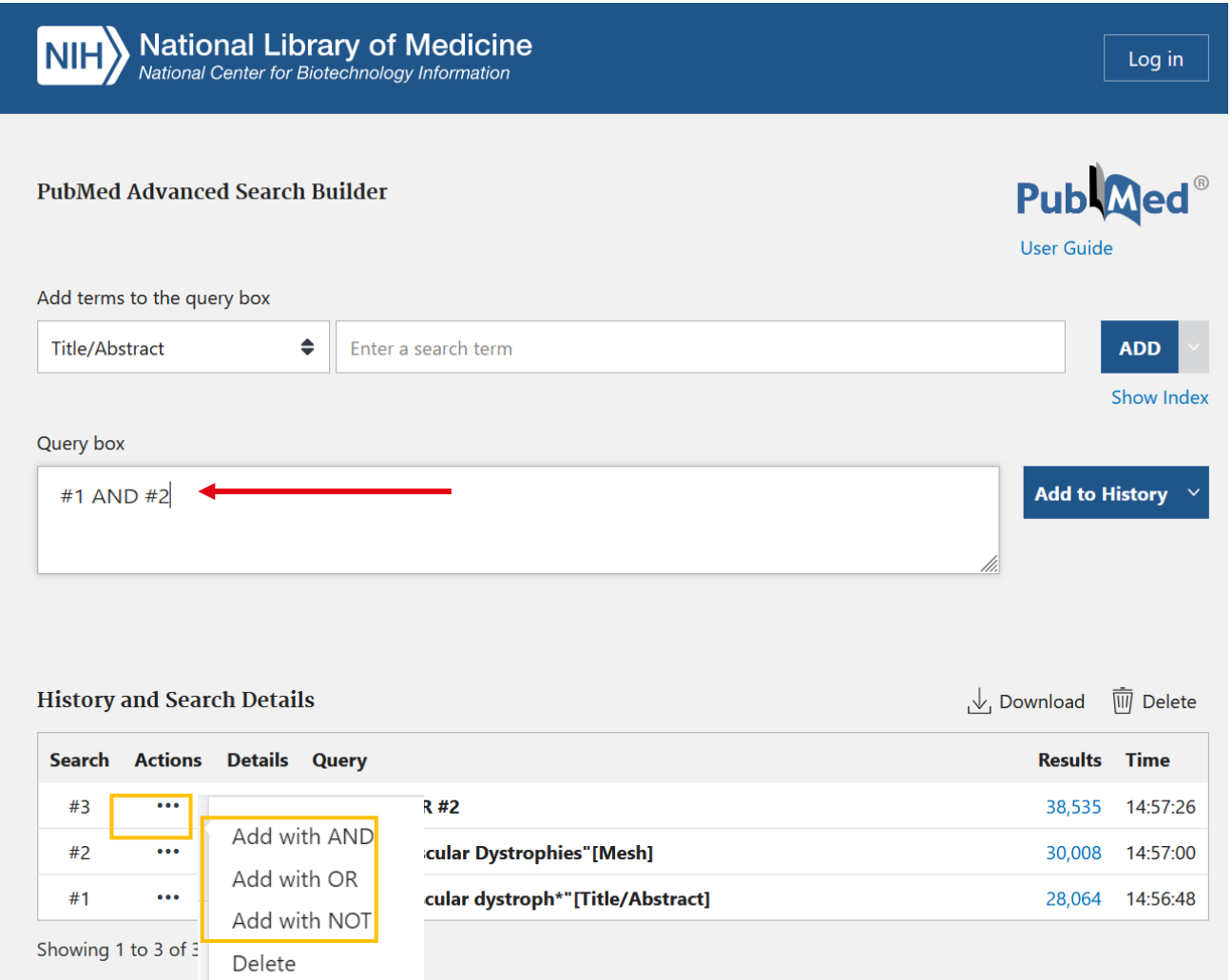


Vocabulaire libre :

- Copier-coller votre liste de termes et sélectionner le champ **Title/Abstract** pour rechercher dans ces deux champs.

Vocabulaire contrôlé :

- Copier-coller votre liste de MeSH dans la **Query box**, car vous avez déjà inscrit la syntaxe MeSH dans le plan de concept.



Recherche structurée dans PubMed

Combinaison des requêtes

- Dans la **Query box**, inscrivez les numéros des requêtes à combiner (#1 AND #2).

OU

- Dans l'historique, cliquer sur les ••• de la requête à combiner et sélectionner l'option souhaitée (AND, OR NOT).

Recherche structurée dans PubMed

Combiner les requêtes en vocabulaire libre avec les requêtes en vocabulaire contrôlé dans la base de données.

PubMed Advanced Search Builder

PubMed

User Guide

Add terms to the query box

Title/Abstract | Enter a search term | ADD

Show Index

Query box

Enter / edit your search query here | Add to History

Représente l'ensemble des résultats traitant des trois concepts ensemble

History and Search Details

Download | Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#10	···	>	Search: #3 AND #6 AND #9	438	10:53:26
#9	···	>	Search: #7 OR #8	2,335,468	10:52:47
#8	···	>	Search: "Caregiver Burden"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh] OR "Stress, Psychological"[Mesh:NoExp]	406,749	10:52:40
#7	···	>	Search: Burden*[Title/Abstract] OR Stress[Title/Abstract] OR Strain[Title/Abstract] OR well-being[Title/Abstract] OR "Quality of life"[Title/Abstract]	2,231,198	10:52:31
#6	···	>	Search: #4 OR #5	38,896	10:52:18
#5	···	>	Search: "Muscular Dystrophies"[Mesh]	30,233	10:52:12
#4	···	>	Search: "muscular dystroph*"[Title/Abstract]	28,391	10:52:02
#3	···	>	Search: #1 or #2	1,944,916	10:51:50
#2	···	>	Search: "Caregivers"[Mesh] OR "Family Relations"[Mesh]	151,906	10:51:43
#1	···	>	Search: Caregiver*[Title/Abstract] OR Carer*[Title/Abstract] OR Parent*[Title/Abstract] OR Mother*[Title/Abstract] OR Father*[Title/Abstract] OR Family[Title/Abstract] OR Families[Title/Abstract] OR Sister*[Title/Abstract] OR Brother*[Title/Abstract] OR Sibling*[Title/Abstract]	1,912,534	10:51:32

Showing 1 to 10 of 10 entries

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

UNIVERSITÉ LAVAL

Source : par Pub Photo, sous licence CC BY-NC

Documenter sa recherche

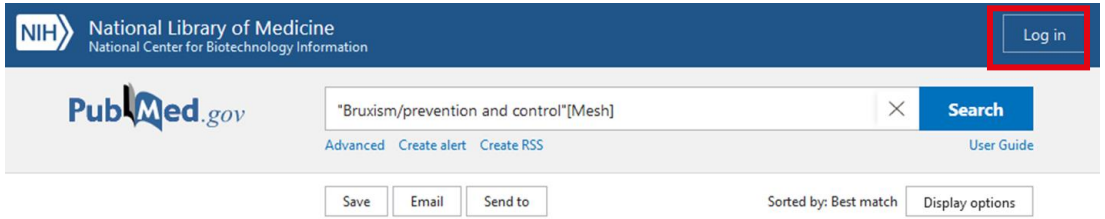
8 Guides pour structurer et documenter votre recherche

- Plan de concept (Word)
- Cahier de recherche (version Word ou Excel)
- Exporter une stratégie de recherche (PDF)
- Importer les résultats dans EndNote (fichier .ris ou .nbib)

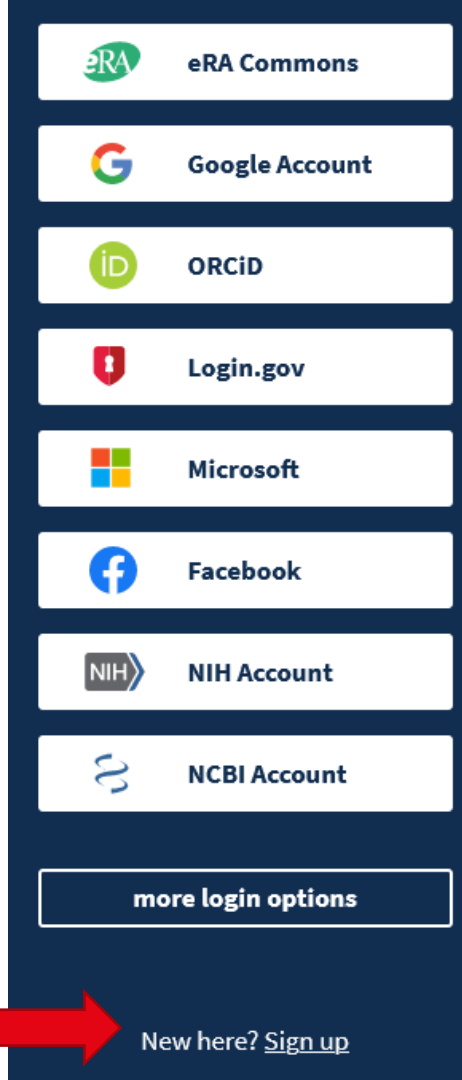
UNIVERSITÉ LAVAL

Création d'un compte dans PubMed

Le compte NCBI vous permet de:



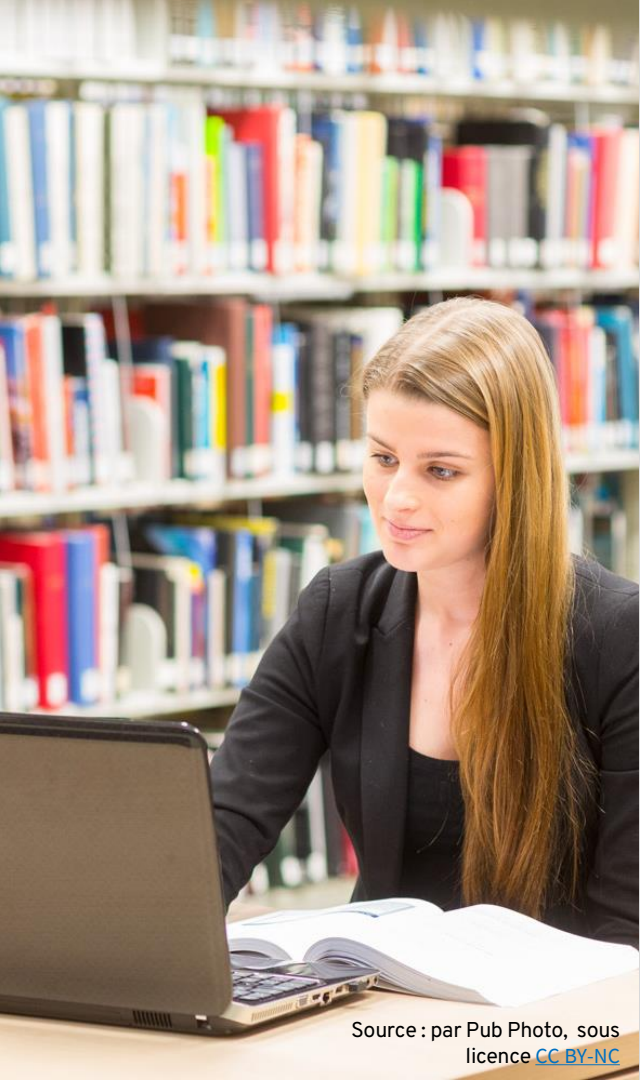
- Sauvegarder des stratégies de recherche ou créer des alertes.
- Créer des dossiers et conserver des articles.
- Personnaliser l'interface.
- Plusieurs options pour accéder à un compte MyNCBI.
  - Nous vous suggérons d'utiliser ORCiD ou Université Laval, Canada (sous more login options).
  - Consulter : PubMed : Configuration du compte NCBI



QUESTIONS

Plan de concept

OUTILS POUR EFFECTUER UNE SYNTHÈSE DE LA CONNAISSANCE



Source : par Pub Photo, sous licence CC BY-NC

Synthèses de la connaissance

- Méthodologies rigoureuses, transparentes et reproductibles, dont font partie la revue systématique et l'étude de la portée, qui visent à repérer, analyser et synthétiser toutes les données sur un sujet.
- Ce type de démarche, de grande ampleur, nécessite un investissement important en temps et en ressources humaines et monétaires.
- Pour en apprendre davantage sur le sujet, consultez la page web sur le site de la Bibliothèque.

UNIVERSITÉ LAVAL

Outils pour une synthèse de la connaissance

Importation

EndNote™

zotero

Importe et exporte

covidence

Bases de données

- Création d'un plan de concept
- Stratégies de recherche dans PubMed, Embase, etc.
- Astuces et syntaxe – BD en santé (Tableau)
- Procédures pour exporter une stratégie de recherche

Logiciels de gestion des références

- Utile pour gérer vos références.
- Facilite la création de références selon le style de référence demandé.
- Page Web sur les logiciels
- EndNote (DTI >30$)
  - Procédures pour importation massive
  - Inclure les PDF (Find Full Text)

Gestion d'une synthèse

- Élimine les doublons.
- Facilite le tri et la sélection des articles.
- Produis le diagramme Prisma.
- Analyse et extraction
- Créer un compte à partir de Sofia avec votre courriel @ulaval.ca
- Formation (24-09-2024)
- Utiliser Covidence.

IA EN RECHERCHE DOCUMENTAIRE

IA en recherche documentaire

Tendances et possibilités

Recherche documentaire et analyses de texte

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

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

Faire preuve d'esprit critique et comprendre les nuances

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

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

IA en recherche documentaire

Elicit *(projet pilot)*
https://elicit.com/

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

Consensus
https://consensus.app/search/

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

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

IA en recherche documentaire

Elicit et Concensus

Avantages +

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

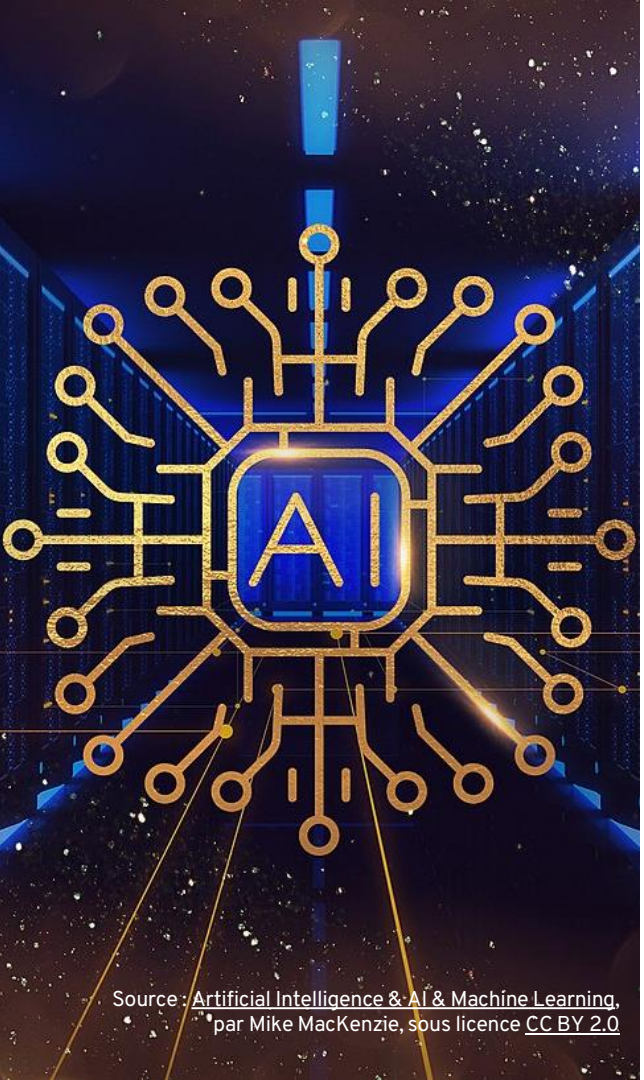
Désavantages —

- La couverture des sujets et la qualité de résultats peuvent être inégales selon les disciplines
- Recherche non exhaustive, transparente et reproductible
- Utilisation gratuite limitée

Couverture +/—

Utilisent Semantic Scholar comme source de données :

- Multidisciplinaire et couverture étendue *
- Biais en faveur des sources en libre accès et disponibles sur le Web
- Sources d'information de qualité variable
- Couverture complète inconnue



Source : Artificial Intelligence & AI & Machine Learning, par Mike MacKenzie, sous licence CC BY 2.0

IA en recherche documentaire

Pour en savoir plus consulter,

> Monportail > Construire ma réussite > Module «Exploiter l'intelligence artificielle générative ».

> Site web de la Bibliothèque > Utiliser les outils d'intelligence artificielle (IA) en recherche documentaire

AUTRES SERVICES OU RESSOURCES INTÉRESSANTS À LA BIBLIOTHÈQUE

Ces autres ressources pourraient vous intéresser

- Formations offertes par la Bibliothèque
- Guide - Maîtriser la recherche documentaire
- Bureau du droit d’auteur
- Favoriser votre bien-être
- Films en ligne

Source : par Pub Photo, sous licence CC BY-NC

BESOIN D'AIDE

- Votre bibliothécaire-conseil

  Marie-Claude Laferrière, M.S.I.

  marie-claude.laferriere@bibl.ulaval.ca

  - *Prenez rendez-vous par courriel pour une rencontre virtuelle (Teams ou Zoom).*

- Service de clavardage de la Bibliothèque
  - Offert par les techniciennes en documentation du service d'aide à la recherche.
    - ex. : Sofia, accès à une ressource ou un PDF, etc.

UNIVERSITÉ LAVAL

Source : par Pub Photo, sous licence CC BY-NC

POUR PLUS D'INFORMATION!

- MEDLINE / PubMed
  - Tutoriel | Configuration du compte NCBI (PDF)
  - Guide d'utilisation de PubMed (PDF) | Guide MeSH (PDF)
- Recherche documentaire
  - Tableau astuces et syntaxe (PDF)
  - Distinguer les types d'articles (genially)
  - Synthèse de la connaissance (Site Web de la Bibliothèque)
  - Infographie - Comment trouver des documents pertinents à partir d'une publication parfaite sur mon sujet

UNIVERSITÉ LAVAL

DERNIÈRES QUESTIONS

Merci

Sauf mention contraire, cette présentation de la Bibliothèque de l'Université Laval est sous licence

Crédits

- Les logos sont la représentation graphique d'une marque déposée soumise au droit des marques. Ils sont reproduits dans cette présentation en vertu du principe de l'utilisation équitable.
- Les captures d'écran de la base de données PubMed sont reproduites dans cette présentation en vertu de l'utilisation équitable.

Pour citer ce document

Laferrière, M. C. (2024). *La recherche documentaire avancée : Séminaire de recherche II* [Présentation PowerPoint]. Bibliothèque de l'Université Laval. https://www.bibl.ulaval.ca/sites/default/files/documents/disciplines/sciences-infirmieres/SAC-8008_Biblio.pdf

CC BY