

# MAÎTRISER L'ART DE LA RECHERCHE DOCUMENTAIRE AVANCÉE

MDD-6106 Méthodologie de la recherche en sciences dentaires

---

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



Sauf mention contraire, La recherche dans les bases de données bibliographiques,  
par Bibliothèque de l'Université Laval, sous licence [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Automne 2023



# SONDAGE

Quels outils utilisez-vous pour trouver des articles?

*(vous pouvez sélectionner plusieurs choix)*

# 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

# 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.



## 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.](#)



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**

## Recherche avancée

1

Index de recherche	Terme de recherche
Mot-clé	

Opérateur	Index de recherche	Terme de recherche
ET	Titre	"Tramadol/celecoxib (Seglentis) for pain"

Opérateur	Index de recherche	Terme de recherche
ET	Auteur	

Ajouter une rangée

Effacer Chercher

Regrouper les éditions associées

2

Affiner cette recherche

Élargir la recherche avec des termes associés

Traduire la recherche

Bibliothèque

- Bibliothèques à travers le monde
- Bibliothèques universitaires du Québec
- Bibliothèque de l'Université Laval

- Pav. Jean-Charles-Bonenfant
- Pav. Alexandre-Vachon
- École d'architecture
- Bibliothèque La Fabrique
- Pav. Louis-Jacques-Casault

Voir plus

3

Options d'accès

Demander à Bibliothèques à travers le monde

Obtenir via Prêt entre bibliothèques

Tramadol/celecoxib (Seglentis) for pain.

Article 2022  
dans The Medical letter on drugs and therapeutics v64 n1648 (20220418): 58-60

## 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**.



QUESTIONS  
TROUVER PDF



# Les bases de données



# Sofia

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

## Les sources d'information

Où trouver de l'information



### 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 :

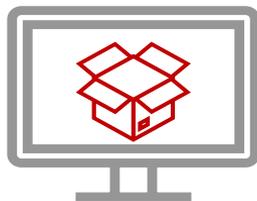
- De tout;
- Mais ...

[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

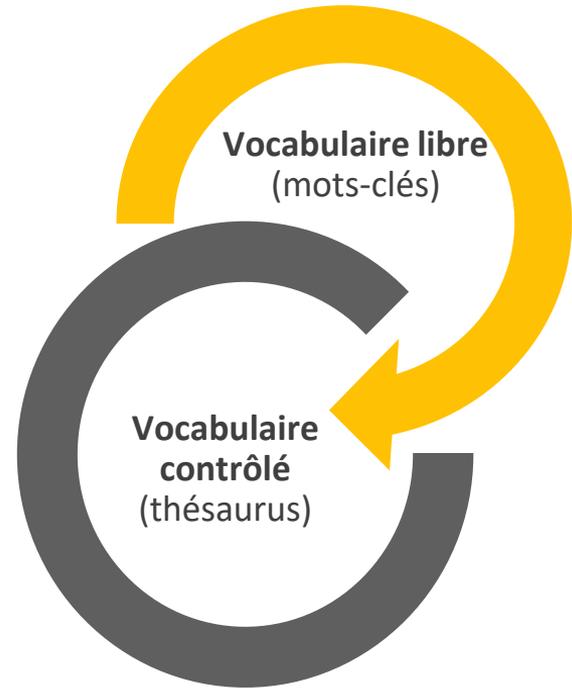
Base de données	Plateforme	Disciplines	Vocabulaire contrôlé	Vocabulaire libre - Suggestions de champs de recherche
<b>Medline</b>	PubMed	Médecine et sciences biomédicales	MeSH (explosion automatique)	Dans Advanced, sélectionnez le champ Title/Abstract   [Title/Abstract]
<b>Medline</b> <a href="#">Guide d'utilisation</a>	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.
<b>Embase</b> <a href="#">Guide d'utilisation</a>	embase.com	Sc. biomédicales, aspects pharmacologiques	Emtree (explosion automatique)	Dans Quick Search, sélectionnez l'option Title, abstract, author keyword   :ti,ab,kw
<b>CINAHL</b> <a href="#">Guide d'utilisation</a>	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
<b>PsycINFO</b> <a href="#">Guide d'utilisation</a>	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.
<b>Web of Science</b> <a href="#">Guide d'utilisation</a>	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 l'onglet **Articles** du portail disciplinaire pertinent :

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

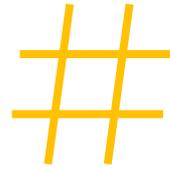
# Les types de vocabulaire en recherche structurée

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



2

La recherche en vocabulaire libre



NOTIONS THÉORIQUES  
VOCABULAIRE LIBRE

# La recherche en vocabulaire libre

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

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

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

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

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

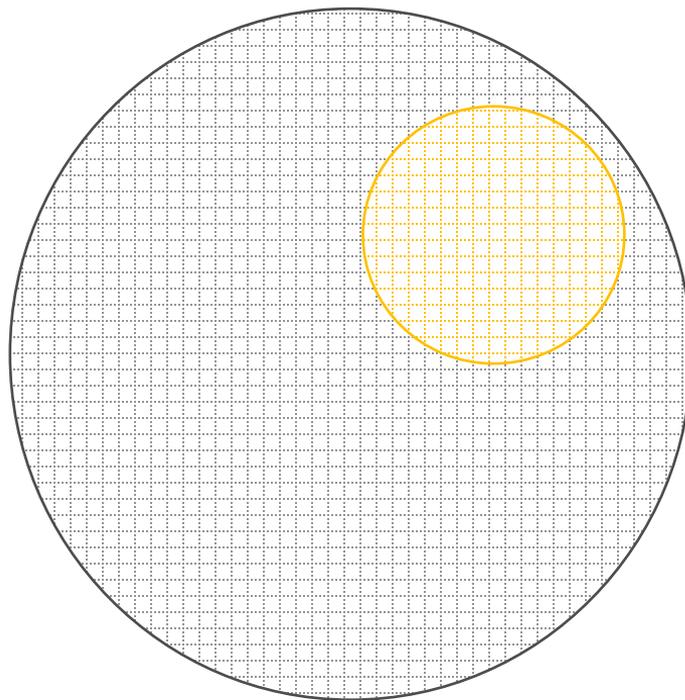
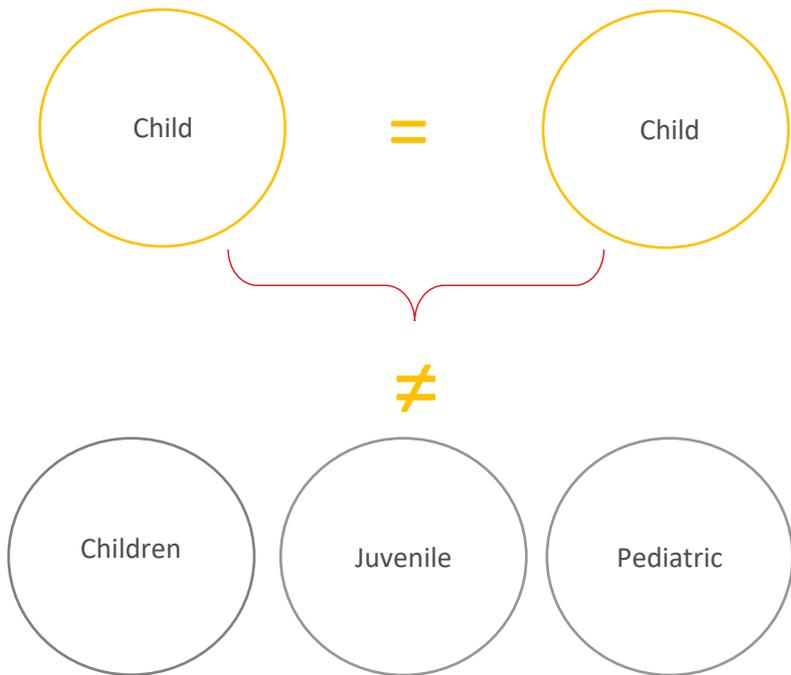
Champs **Titre et Résumé** (*Title, Abstract*)



# La recherche en vocabulaire libre

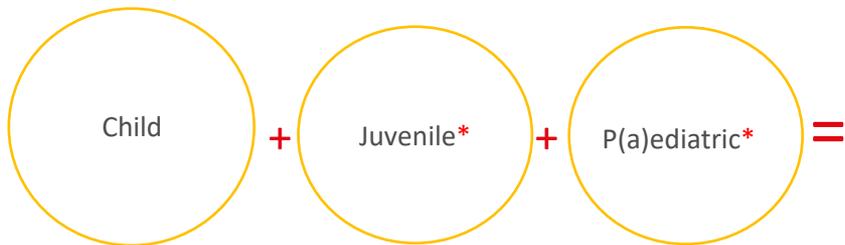
Recherche à partir de mots-clés

Documents retrouvés

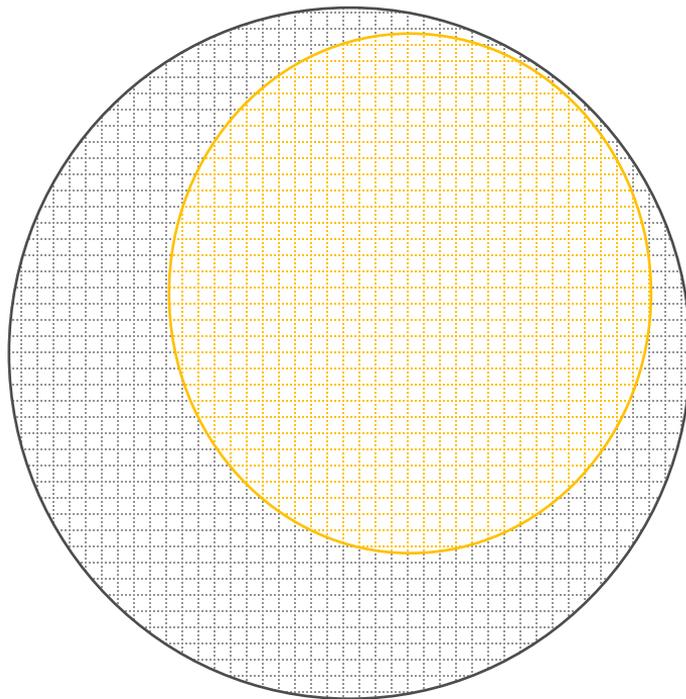


# La recherche en vocabulaire libre

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

Les astuces universelles



Vocabulaire  
libre

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

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

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

"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

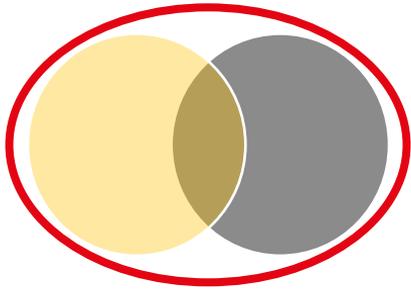
- Adjx**  
**Near/**  
**xNx** > **Opérateurs de proximité** : cherchent des termes qui sont près l'un de l'autre (à x nombres de mots), peu importe leur ordre d'apparition.

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

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

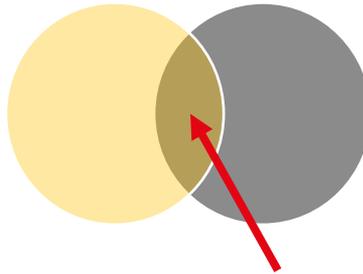
# Les opérateurs booléens

## OU/OR



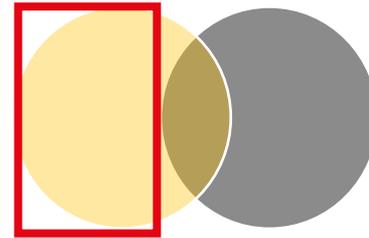
- > Unit les différents **synonymes** d'un même concept.
- > **Élargit** la recherche.

## ET/AND



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

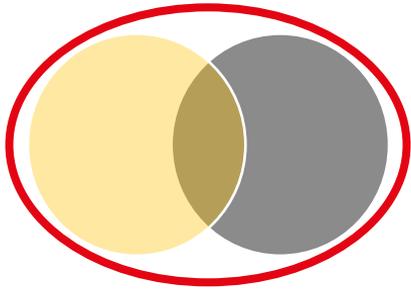
## SAUF/NOT



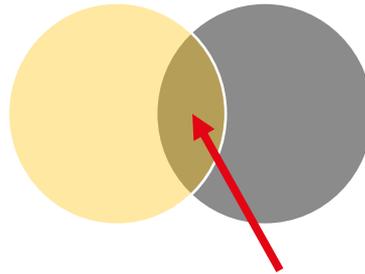
- > **Exclut** un concept des résultats.
- > **Précise** la recherche, mais à utiliser avec précautions.

# Les opérateurs booléens

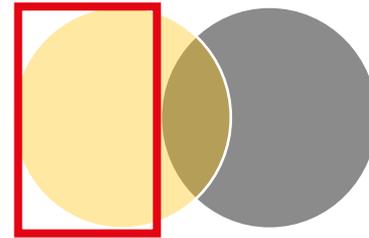
OU/OR



ET/AND



SAUF/NOT



Exemple :

(Child\* OR pediatric\* OR paediatric\*) AND ("Ear Inflammation\*" OR Otitis\*)

# 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

# Trouver des synonymes et termes équivalents

## Les outils

- Thésaurus de la base de données Embase (Emtree) :  
<https://acces.bibl.ulaval.ca/login?url=http://www.embase.com>
- Thésaurus de la base de données Medline (MeSH) :  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>
- Portail terminologique HeTOP :  
<https://www.hetop.eu/hetop/>
- Autres :
  - > Vos propres connaissances du sujet
  - > Les experts (équipe de recherche, professeur(e), etc.)
  - > La littérature existante



# PubMed

Recherche en  
vocabulaire libre

# La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche simple

Recherche large,  
beaucoup de  
résultats

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

brain cancer

Advanced

Search

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

# La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée

**PubMed.gov**

Search

Advanced

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

**Learn**  
About PubMed  
FAQs & User Guide  
Finding Full Text

**Find**  
Advanced Search  
Clinical Queries  
Single Citation Matcher

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

**Explore**  
MeSH Database  
Journals

# La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche avancée

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. It features a sidebar on the left with a list of search criteria, a central query box, and a right-hand panel with buttons for adding terms and searching. Four numbered annotations are present: 1 points to the 'Title/Abstract' option in the sidebar; 2 points to the top of the query box; 3 points to the 'ADD' button; and 4 points to the 'Search' button.

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov  
User Guide

1

2

3

4

Add terms to the query box

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

"brain cancer"

"brain cancer"[Title/Abstract]

ADD

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: <b>brain cancer</b> [Title/Abstract] "brain cancer"[Title/Abstract]	Recherche avancée	4,494	15:27:50	
#1	...	▼ 	Search: <b>brain cancer</b> "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]  <b>Translations</b> <b>brain cancer:</b> "brain neoplasms"[MeSH Terms] OR ("brain"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields]) OR "brain neoplasms"[All Fields] OR ("brain"[All Fields] AND "cancer"[All Fields]) OR "brain cancer"[All Fields]	Recherche simple	243,602	15:27:42	

# EXERCICE | PUBMED - VL

**Dans le module de conversation, inscrivez le terme ou l'expression que vous avez utilisé et le nombre de résultats**

- > Trouvez 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

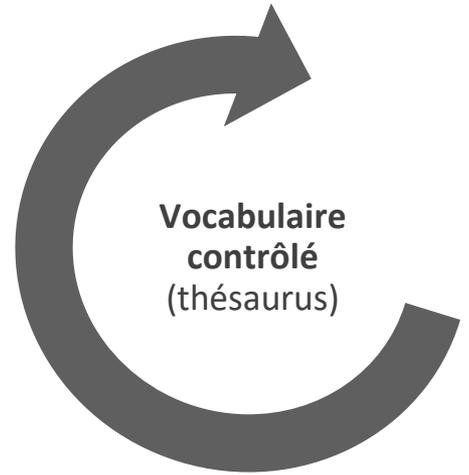
La recherche dans le champ *sujet* des notices

**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.

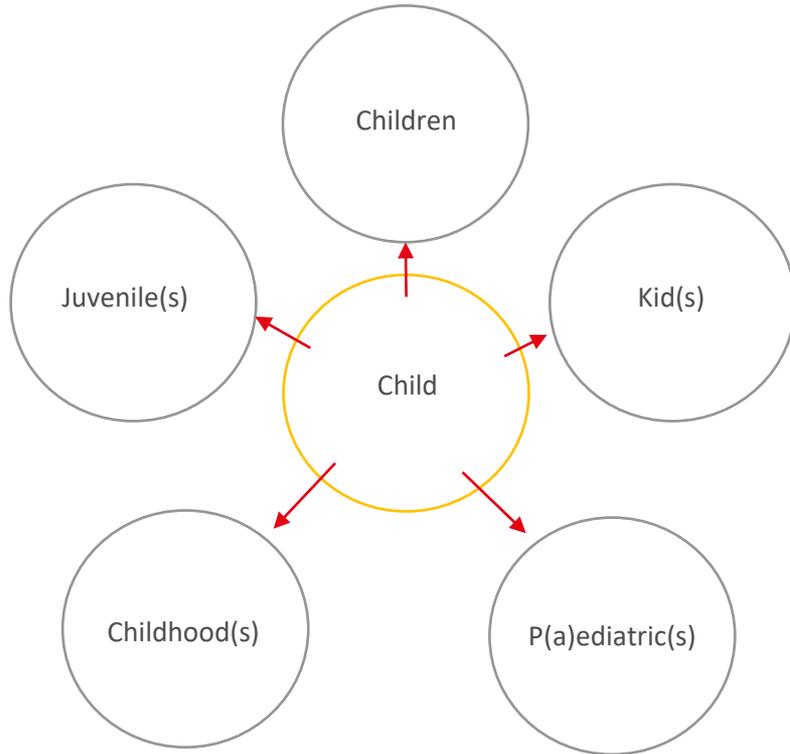
**Contrainte** : les termes doivent passer par un processus de validation (thésaurus) avant d'être utilisés pour la recherche.

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



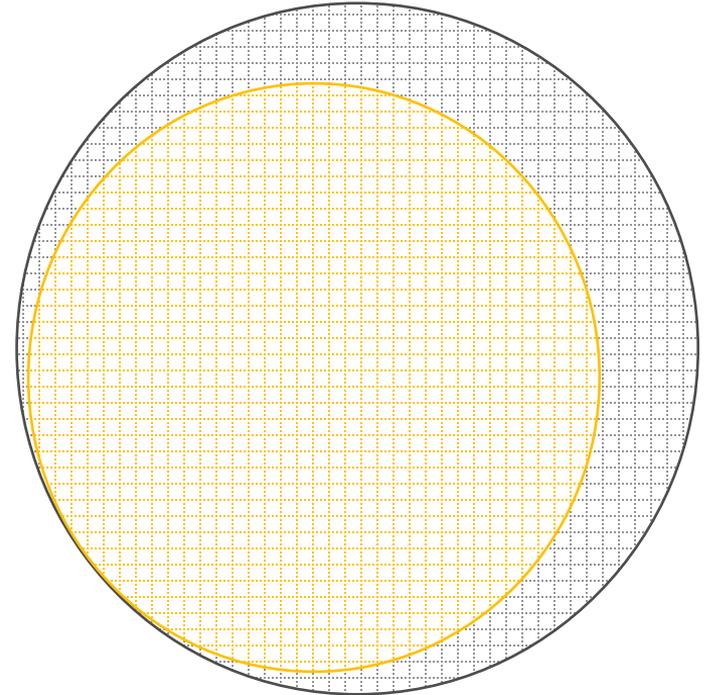
# Le vocabulaire contrôlé

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.



## Attention!

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

"Migraine Disorders"[Mesh]

'migraine'/exp

(MH "Migraine")

[mh "Migraine Disorders"]

Migraine Headache/



# 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

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



# La recherche en vocabulaire contrôlé

PubMed – la MeSH Database

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

MeSH **1** MeSH muscular dystrophy **Search** **2** Help

Limits Advanced

**MeSH**

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

**Using MeSH**

[Help](#)

[Tutorials](#)

**More Resources**

[E-Utilities](#)

[NLM MeSH Homepage](#)

Pour rechercher la MeSH Database :

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



## Search results

Items: 1 to 20 of 87

- [Muscular Dystrophies](#) ←  
1. 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)
- [Muscular Dystrophy, Oculopharyngeal](#)  
2. 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
- [Muscular Dystrophy, Facioscapulohumeral](#)  
3. 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
- [Muscular Dystrophy, Emery-Dreifuss](#)  
4. 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

## 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

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

Transformation du MeSH en  
concept majeur [MAJR]

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](#)

Restrict to MeSH Major Topic.

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

- Restrict to MeSH Major Topic.
- 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.

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

Full ▾

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

## 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:](#)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> analysis              | <input type="checkbox"/> economics                       |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> embryology                      |
| <input type="checkbox"/> biosynthesis          | <input type="checkbox"/> enzymology                      |
| <input type="checkbox"/> blood                 | <input type="checkbox"/> epidemiology                    |
| <input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid   | <input type="checkbox"/> ethnology                       |
| <input type="checkbox"/> chemically induced    | <input type="checkbox"/> etiology                        |
| <input type="checkbox"/> chemistry             | <input type="checkbox"/> genetics                        |
| <input type="checkbox"/> classification        | <input type="checkbox"/> history                         |
| <input type="checkbox"/> complications         | <input type="checkbox"/> immunology                      |
| <input type="checkbox"/> congenital            | <input type="checkbox"/> metabolism                      |
| <input type="checkbox"/> cytology              | <input type="checkbox"/> microbiology                    |
| <input type="checkbox"/> diagnosis             | <input type="checkbox"/> mortality                       |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging    | <input type="checkbox"/> nursing                         |
| <input type="checkbox"/> diet therapy          | <input type="checkbox"/> organization and administration |
| <input type="checkbox"/> drug therapy          | <input type="checkbox"/> parasitology                    |

1

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> pathology                     |
| <input type="checkbox"/> physiology                    |
| <input type="checkbox"/> physiopathology               |
| <input type="checkbox"/> prevention and control        |
| <input type="checkbox"/> psychology                    |
| <input type="checkbox"/> radiotherapy                  |
| <input type="checkbox"/> rehabilitation                |
| <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> surgery                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> therapy            |
| <input type="checkbox"/> transmission                  |
| <input type="checkbox"/> ultrastructure                |
| <input type="checkbox"/> urine                         |
| <input type="checkbox"/> veterinary                    |
| <input type="checkbox"/> virology                      |

3

Pour l'envoyer à la recherche

2

Send to: ▾

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

Restrict to MeSH Major Topic.

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

"Muscular Dystrophies/therapy"[Mesh]

Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

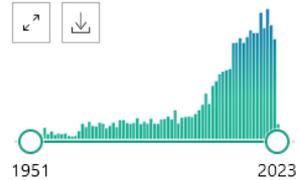
Display options

MY NCBI FILTERS

5,618 results

Page 1 of 562

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial

1 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

Cite  
Share

Download PDF

View Complete Issue

Review.

2

Muscular dystrophies.

Mercuri E, Muntoni F.

Lancet. 2013 Mar 9;381(9869):845-60. doi: 10.1016/S0140-6736(12)61897-2.

PMID: 23465426

Cite  
Share

Download PDF

View Complete Issue

Review.

3

Update in Duchenne and Becker muscular dystrophy.

Waldrop MA, Flanigan KM.

Curr Opin Neurol. 2019 Oct;32(5):722-727. doi: 10.1097/WCO.0000000000000739.

PMID: 31343429

Cite  
Share

Access Options

Review.

4

The muscular dystrophies.

Flanigan KM.

Résultats de la  
recherche avec  
MeSH

## 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 <sup>1</sup>, Annemieke Aartsma-Rus <sup>2</sup>

Affiliations + expand

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



Download PDF



View Complete Issue

## 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, Ali Y, Taha L, C. N. N. K. M. Y. M. B. D. H. W. Y. L. T.

FULL TEXT LINKS



Obtenir@Uaval

Vérifier si la BUL possède le texte de l'article

ACTIONS

“ Cite

📁 Collections

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

Related information



**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 <sup>1</sup>, Annemieke Aartsma-Rus <sup>2</sup>

Affiliations + expand  
PMID: 31147635 DOI: 10.1038/s41582-019-0203-3

Download PDF View Complete Issue

## Abstract

Duchenne muscular dystrophy (DMD) is caused by a mutation in the dystrophin gene. Improvements in patient care and disease management have been achieved, but current treatments cannot stop the relentless loss of muscle mass and premature death. Research is ongoing to develop novel therapies, including exon skipping, stop codon readthrough and genome editing. Exon skipping, partially functional dystrophin protein, whereas genome editing improves dystrophin function and quality by targeting pathways involved in the pathogenesis of DMD. This review outlines the most important developments in these research areas and specifically focuses on new therapies that are currently 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, An X, Taha L, C. N. ... K. M. ... Y. M. ... B. D. ... W. Y. ... T. ...

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

FULL TEXT LINKS  
nature publishing group  
Obtenir@Uaval

Vérifier si la BUL possède le texte de l'article

ACTIONS  
Cite Collections

Citer en APA 7th

SHARE  
Twitter Facebook LinkedIn

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



**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 <sup>1</sup>, Annemieke Aartsma-Rus <sup>2</sup>

Affiliations + expand

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

Download PDF

View Complete Issue

FULL TEXT LINKS  
nature publishing group  
Obtenir@Uvral

**Vérifier si la BUL possède le texte de l'article**

ACTIONS  
Cite  
Collections

**Citer en APA 7th**

## 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 partially functional dystrophin protein, with improved function and quality by targeting pathways. Important developments in these researches are in the clinical trial phase or have already been

## Similar articles

Developing DMD therapeutics: a review of codon readthrough, dystrophin gene therapy  
Sheikh O, Yokota T.  
Expert Opin Investig Drugs. 2021 Feb;30(2):167-177.  
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, ...  
PMID: 33393390 Review.

- 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

**Vocabulaire contrôlé (MeSH)**

SHARE  
Twitter Facebook LinkedIn

< Title & authors

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

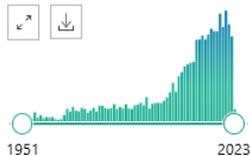
Related information

# EXERCICE | MESH ET SUBDIVISIONS

Inscrivez vos réponses dans le sondage

- > Vous vous intéressez aux *complications* liées au bruxisme du sommeil. Combien de résultats obtenez-vous?
  - *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire les termes en anglais).*

## RESULTS BY YEAR



## TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

## ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

## ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

## PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

Additional filters

Reset all filters

5,618 results

- 1  
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
- 2  
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
- 3  
Cite  
Share
- Update in Duchenne and Becker muscular dystrophy.**  
Waldrop MA, Flanigan KM.  
Curr Opin Neurol. 2019 Oct;32(5):722-727. doi: 10.1097/WCO.0000000000000739.  
PMID: 31343429
- 4  
Cite  
Share
- The muscular dystrophies.**  
Flanigan KM.  
Semin Neurol. 2012 Jul;32(3):255-63. doi: 10.1055/s-0032-1329199. Epub 2012 Nov 1.  
PMID: 23117950
- 5  
Cite  
Share
- Myotonic dystrophy: diagnosis, management and new therapies.**  
Turner C, Hilton-Jones D.  
Curr Opin Neurol. 2014 Oct;27(5):599-606. doi: 10.1097/WCO.0000000000000128.  
PMID: 25121518
- 6  
Cite  
Share
- Rehabilitation Management of the Patient With Duchenne Muscular Dystrophy.**  
Case LE, Apkon SD, Eagle M, Gulyas A, Juel L, Matthews D, Newton RA, Posselt HF.  
Pediatrics. 2018 Oct;142(Suppl 2):S17-S33. doi: 10.1542/peds.2018-0333D.  
PMID: 30275246

# 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).

## RESULTS BY YEAR



## TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

## ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

## ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

## PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

- Adolescent: 13-18 years

Additional filters

Reset all filters

 Therapeutic developments for Duchenne muscular dystrophy.

1 Verhaart IEC, Aartsma-Rus A.  
 Cite Nat Rev Neurol. 2019 Jul;15(7):373-386. doi: 10.1038/s41582-019-0203-3.  
 PMID: 31147635 Review.

Share

 Muscular dystrophies.

2 Mercuri E, Muntoni F.  
 Cite Lancet. 2013 Mar 9;381(9869):845-60. doi: 10.1016/S0140-6736(12)61897-2.  
 PMID: 23465426 Review.

Share

 Update in Duchenne and Becker muscular dystrophy.

3 Waldrop  
 Cite Curr Opin  
 PMID: 31

Share

 The mu

4 Flanigan  
 Cite Semin Ne  
 PMID: 23

Share

 Myotor

5 Pascual-G  
 Cite Drug Disc  
 PMID: 33

Share

 [Targeti

6 Juban G.  
 Cite Med Sci (P  
 PMID: 34

Share

 Rehabil

7 Case LE, A  
 Cite Pediatrics  
 PMID: 30

Share

 The burden, epidemiology, costs and treatment for Duchenne muscular dystrophy: an evidence review.

8 Ryder S, Leadley RM, Armstrong N, Westwood M, de Kock S, Butt T, Jain M, Kleijnen J.  
 Cite Orphanet J Rare Dis. 2017 Apr 26;12(1):79. doi: 10.1186/s13023-017-0631-3.  
 PMID: 28446219 Free PMC article. Review.

Share

## ARTICLE TYPE

- Child: birth-18 years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: birth-23 months
- Infant: 1-23 months
- Preschool Child: 2-5 years
- Child: 6-12 years
- Adolescent: 13-18 years
- Adult: 19+ years
- Young Adult: 19-24 years
- Adult: 19-44 years
- Middle Aged + Aged: 45+ years
- Middle Aged: 45-64 years
- Aged: 65+ years
- 80 and over: 80+ years

## SPECIES

## ARTICLE LANGUAGE

## SEX

## AGE

## OTHER

Cancel

Show

# 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.

# EXERCICE | MESH + LIMITES

Inscrivez vos réponses dans le sondage

- > Vous vous intéressez à la carie dentaire **chez** les adolescents (limites). Combien de résultats obtenez-vous en sélectionnant le concept majeur?
  - *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire le terme en anglais).*

# Combiner dans MeSH Database

Vous pouvez combiner des MeSH dans le **Builder du MeSH**.



Inscrivez le 2<sup>e</sup> MeSH dans la boîte de recherche.

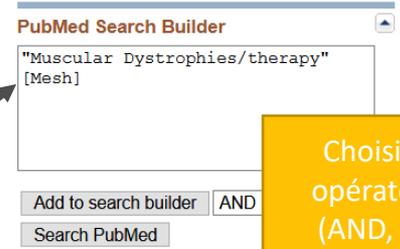
## Muscular Dystrophies

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

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

Le 1<sup>er</sup> MeSH est conservé dans la fenêtre de recherche.



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



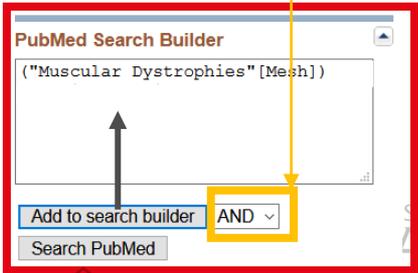
## Quality of Life

A generic concept reflecting concern with the modification and enhancement of the capability of health and disease. Year introduced: 1977(1975)

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

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



# EXERCICE | COMBINER MESH

Inscrivez vos réponses dans le sondage

- > Vous vous intéressez à la chirurgie maxillofaciale durant la Covid-19. Combien d'articles obtenez-vous?
  - *Au besoin, utilisez HeTOP pour traduire les termes en anglais).*



# QUESTIONS

Vocabulaire contrôlé

# 4

## Opérationnaliser une recherche avancée dans PubMed



# LA RECHERCHE EN CONTEXTE DE REVUE DE LITTÉRATURE

# 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

Recherche avec une combinaison de différents synonymes et variantes orthographiques.

La recherche se fait dans les champs titre et résumé des notices.

Tous les articles n'ont pas un résumé dans lequel on peut trouver nos mots-clés.

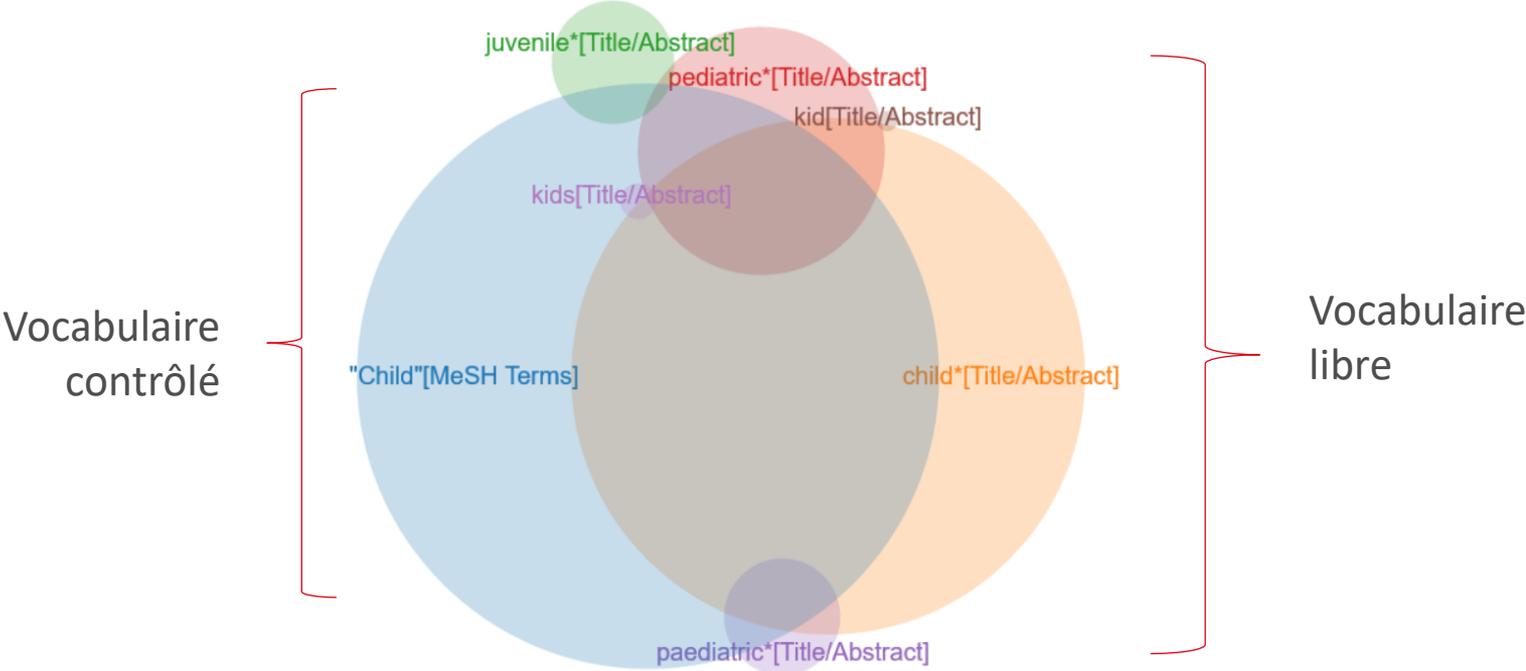
## Vocabulaire contrôlé

Recherche avec un seul terme dans le champ sujet.  
Supprime l'ambiguïté du langage naturel (synonymes, variantes orthographiques).

La recherche se fait dans le champ sujet des notices.

Tous les articles (surtout les plus récents) n'ont pas de liste de sujets (termes contrôlés).

# La recherche structurée



Visualisation produite par [PubVenn](#) de Sperr E., tandis que les données proviennent de [NCBI](#).





# LA PLANIFICATION D'UNE RECHERCHE DOCUMENTAIRE

# Planifier sa recherche

Une recherche documentaire se fait en trois étapes :



Plan de concept

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



# Planifier sa recherche

## Énoncé de recherche

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

1

### 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

2

## Plan de concept

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]			

3

# Plan de concept

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]

# Plan de concept

## Étape facultative

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

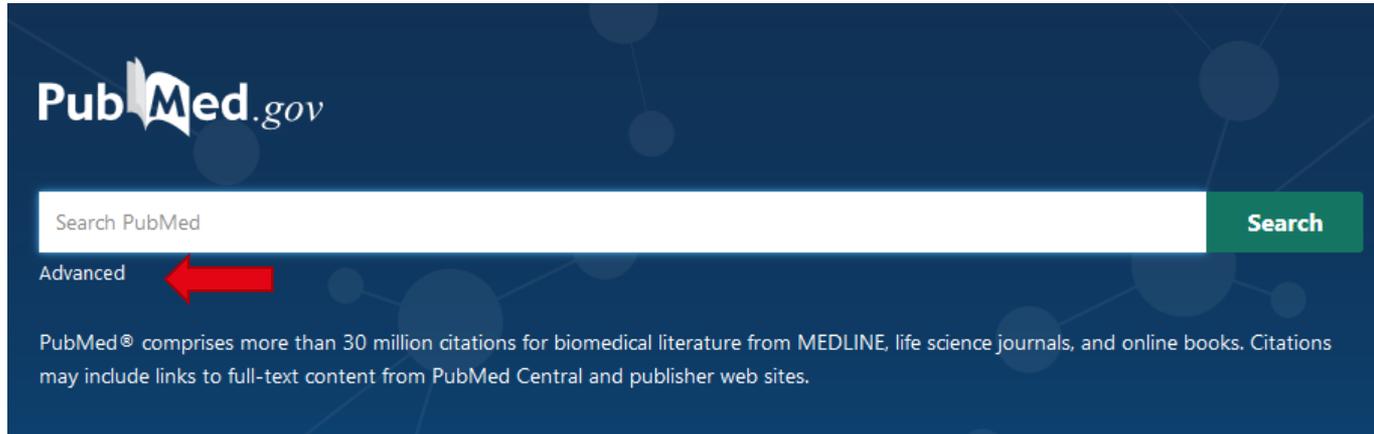
	Concept 1 Dystrophie musculaire	Concept 2 Aidants naturels	Concept 3 Fardeau
VOCABULAIRE LIBRE	"muscular dystroph*"	Caregiver* OR Parent* OR Mother* OR Father* OR Family OR Sister* OR Brother* OR Sibling*	Burden* OR Stress OR Strain OR well-being OR "Quality of life"
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]	"Muscular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



# La recherche structurée dans PubMed

# Recherche structurée

Dans **Advanced**, vous pouvez utiliser l'historique de recherche pour combiner plusieurs recherches (vocabulaire libre ou contrôlé)



PubMed Advanced Search Builder



Add terms to the query box

Title/Abstract  ADD Show Index

Query box

#1 AND #2 ← Add to History

History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...		R #2	38,535	14:57:26
#2	...	Add with AND	cular Dystrophies"[Mesh]	30,008	14:57:00
#1	...	Add with OR	cular dystroph*" [Title/Abstract]	28,064	14:56:48
		Add with NOT			
		Delete			
		Create alert			

Showing 1 to 3 of 3

# Recherche structurée

## 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).

Add terms to the query box

Title/Abstract

[Show Index](#)

Query box

Enter / edit your search query here

Représente l'ensemble  
des résultats traitant  
des trois concepts  
ensemble

History and Search Details

[Download](#) [Delete](#)

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#10	...	>	Search: #1 AND #6 AND #9	296	09:57:57
#9	...	>	Search: #7 OR #8	2,115,477	09:57:42
#8	...	>	Search: "Quality of Life"[Mesh] OR "Stress, Psychological"[Mesh]	388,593	09:57:36
#7	...	>	Search: Burden*[Title/Abstract] OR Stress[Title/Abstract] OR Strain[Title/Abstract] OR well-being[Title/Abstract] OR "Quality of life"[Title/Abstract]	2,004,288	09:57:28
#6	...	>	Search: #4 OR #5	1,666,300	09:57:17
#5	...	>	Search: "Caregivers"[Mesh] OR "Family Relations"[Mesh]	144,324	09:57:10
#4	...	>	Search: Caregiver*[Title/Abstract] OR Parent*[Title/Abstract] OR Mother*[Title/Abstract] OR Father*[Title/Abstract] OR Family[Title/Abstract] OR Sister*[Title/Abstract] OR Brother*[Title/Abstract] OR Sibling*[Title/Abstract]	1,629,930	09:57:02
#3	...	>	Search: #1 OR #2	37,167	09:56:52
#2	...	>	Search: "Muscular Dystrophies"[Mesh]	29,152	09:56:41
#1	...	>	Search: "muscular dystroph"[Title/Abstract]	26,858	09:56:31

## Recherche structurée

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

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



# Outils pour structurer votre recherche



Plan de concept (Word)



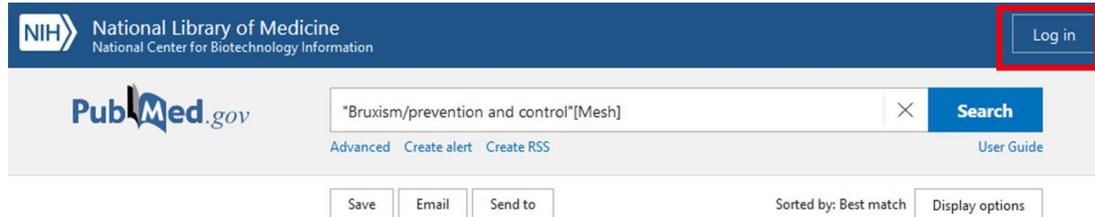
Cahier de recherche (version Word ou Excel)



Exporter une stratégie de recherche (PDF)

# 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 ORDiD ou Université Laval, Canada (sous more login options / Attention! Problème avec le proxy).
  - Consulter : [PubMed : Configuration du compte NCBI](#)

 eRA Commons

 Google Account

 ORCID

 Login.gov

 Microsoft

 Facebook

 NIH Account

 NCBI Account

[more login options](#)

 New here? [Sign up](#)



# QUESTIONS

Plan de concept



# OUTILS POUR EFFECTUER UNE SYNTHÈSE DE LA CONNAISSANCE



## 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.

# Outils pour une synthèse de la connaissance



## 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

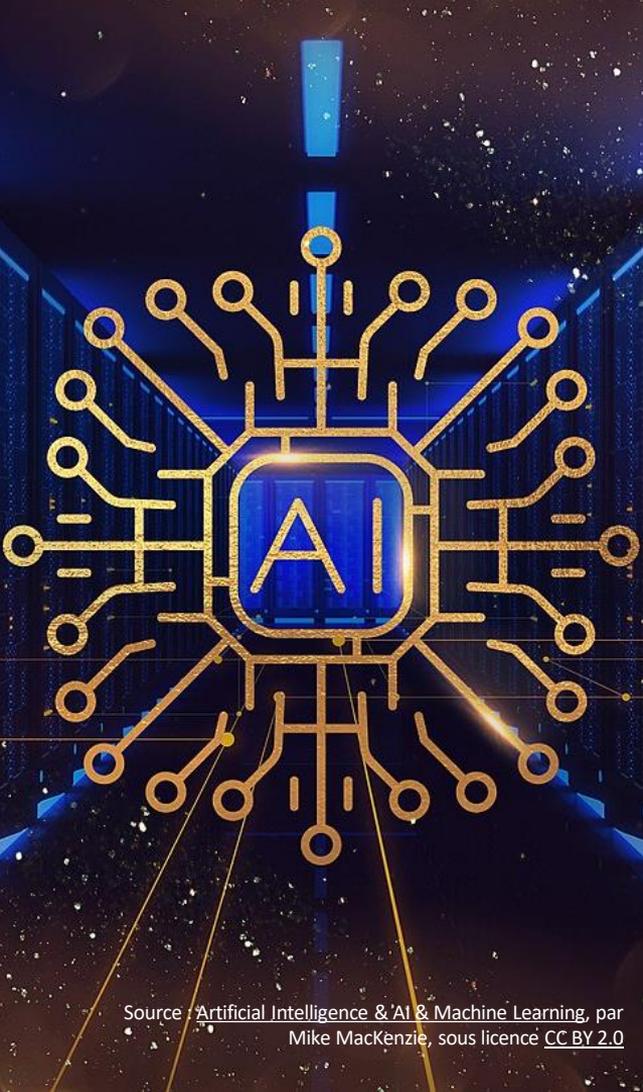
- Utile pour gérer vos références.
- Facilite la création de références selon le style de référence demandé.
- Formation Zotero (6-10-2023)
- Page Web sur les logiciels
- EndNote (DTI >30\$)
  - Procédures pour importation massive
  - Inclure les PDF (Find Full Text)

## 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
- Utiliser Covidence.



# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



## Moteurs de recherche basés sur l'IA

Voici deux moteurs de recherche basés sur l'IA qui peuvent vous aider à repérer des références issues de la littérature scientifique:

- [Elicit](#) (tutoriels (en anglais)).
  - [Consensus](#) (guide des meilleures pratiques (en anglais))
- > Pour en savoir plus consulter le Module « **7-Exploiter l'intelligence artificielle générative** » dans la formation en ligne « [Construire ma réussite](#) » disponible sur monPortail.



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](mailto: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.



# 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)
- [C'est quoi un article scientifique!](#) (PowerPoint/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



DERNIÈRES  
QUESTIONS

# Merci

---

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



Bibliothèque



## 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 MEDLINE via PubMed sont reproduites dans cette présentation en vertu de l'utilisation équitable.

## Pour citer ce document (style APA)

Laferrière, M.-C. (2023). Maîtriser l'art de la recherche documentaire avancée : MDD-6106 Méthodologie de la recherche en sciences dentaires [Présentation PowerPoint]. Bibliothèque de l'Université Laval.

[https://www.bibl.ulaval.ca/fichiers\\_site/portails/medecine/medecine\\_dentaire/MDD-6106.pdf](https://www.bibl.ulaval.ca/fichiers_site/portails/medecine/medecine_dentaire/MDD-6106.pdf)

## Pour collaborer à l'amélioration de ce document

Écrivez à Marie-Claude Laferrière : [marie-claude.laferriere@bibl.ulaval.ca](mailto:marie-claude.laferriere@bibl.ulaval.ca)

