

# 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/)

27 septembre 2024

Bibliothèque





# Sondage



Quels outils utilisez-vous pour trouver des articles? (Choix multiples)

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



Code :  
BIBLIOMDD





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

# Plan de la présentation

- Trucs et astuces
  - Accéder au texte d'un article (PDF).
  - Rechercher dans Sofia et les bases de données.
- Recherche d'article structurée
  - Vocabulaire libre (mots-clés) vs vocabulaire contrôlé (sujet).
  - Rechercher efficacement dans PubMed.
- Étape d'une revue de littérature
- Autres ressources qui pourraient vous intéresser!
  - Outils pour effectuer une synthèse de la connaissance.
  - IA en recherche documentaire



ASTUCES POUR  
ACCÉDER AU TEXTE  
D'UN ARTICLE (PDF)



# 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.](#)

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

☐

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



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

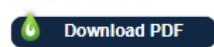


### State and Local Healthy **Kids'** Meal Laws in the United States: A Review and Content Analysis.

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



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

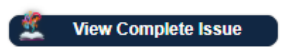
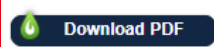


### Effects of the "FIFA11+ **Kids**" Program on Injury Prevention in Children: A Systematic Review and Meta-Analysis.

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



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**

Le bouton apparaît dans **PubMed** (et certaines autres bases de données)





Improve your research skills with our  
Methods and Statistics Tutorials.

Learn more



Free resources for systematic reviewers from Cochrane  
Evidence Synthesis and Methods.

WILEY

Journal of Clinical  
Periodontology



EFP

Official scientific journal of the European Federation  
of Periodontology and its member National Societies.

## Periodontal diseases in the child and adolescent

Parodontale Erkrankungen bei Kindern und Heranwachsenden

Maladies parodontales chez l'enfant et l'adolescent

Tae-Ju Oh, Robert Eber, Hom-Lay Wang

First published: 23 September 2008 | <https://doi.org/10.1034/j.1600-051X.2002.290504.x>  
Citations: 138

Read the full text >

PDF TOOLS SHARE

### Abstract

EN DE FR

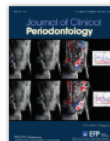
**Background:** Periodontal diseases are among the most frequent diseases affecting children and adolescents. These include gingivitis, localized or generalized aggressive periodontitis (a.k.a., early onset periodontitis which includes generalized or localized prepubertal periodontitis and juvenile periodontitis) and periodontal diseases associated with systemic disorders. The best approach to managing periodontal diseases is prevention, followed by early detection and treatment.

**Methods:** This paper reviews the current literature concerning the most common periodontal diseases affecting children: chronic gingivitis (or dental plaque-induced gingival diseases) and early onset periodontitis (or aggressive periodontitis), including prepubertal and juvenile periodontitis. In addition, systemic diseases that affect the periodontium and oral lesions commonly found in young children are addressed. The prevalence, diagnostic characteristics, microbiology, host-related factors, and therapeutic management of each of these disease entities are thoroughly discussed.

Download PDF

Bibliothèque de l'Université Laval

References



Volume 29, Issue 5  
May 2002  
Pages 400-410



References



Related



Information

### Recommended

[Untreated periodontal disease in Indonesian adolescents](#)

M. F. Timmerman, G. A. Van der Weijden, E. M. Arief, S. Armand, F. Abbas, E. G. Winkel, A. J. Van Winkelhoff, U. Van der Velden

Journal of Clinical Periodontology

[Periodontal conditions in patients with juvenile idiopathic arthritis](#)

Leticia A. Miranda, Ricardo G. Fischer, Flávio R. Sztajnbock, Carlos Marcelo S. Figueroa, Anders Gustafsson

Journal of Clinical Periodontology

[Longitudinal periodontal tissue alterations during supportive therapy](#)

B. Rosling, G. Serino, M.-K. Hellström, S. S. Soccransky, J. Lindhe

Journal of Clinical Periodontology

Common Periodontal Diseases of

# 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**

Le bouton s'affiche également sur les sites d'éditeurs de revues (Wiley, Elsevier, etc.) lorsque vous naviguez sur le Web.

## 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

^ Affiner cette recherche

☒ Élargir la recherche avec des termes associés

☐ Traduire la recherche

2

^ 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

[Tramadol/celecoxib \(Seglentis\) for pain.](#)

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

3

Options d'accès

Demander à Bibliothèques à travers le monde

Obtenir via Prêt entre bibliothèques

## 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**.

Pour en savoir plus sur le service de prêt entre bibliothèques





QUESTIONS  
TROUVER PDF



# ASTUCES DE RECHERCHE BASES DE DONNÉES

# Les astuces de recherche

## 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 educat**e**, educat**ion**, educat**ed**, educat**ive**, educat**ional**, 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 organizati**o**n

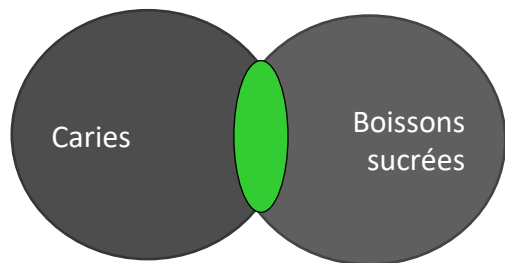
- Adjx**  
**Near/**  
**xNx** > **Opérateurs de proximité** : cherchent des termes qui sont près l'un de l'autre (à x nombres de mots), peu importe leur ordre d'apparition.

(heart **adj3** dysfunction) cherchera les occurrences avec 2 mots ou 0 entre eux. Permet de repêcher dysfunction **of the** heart ou heart dysfunction, etc.

# Les opérateurs booléens

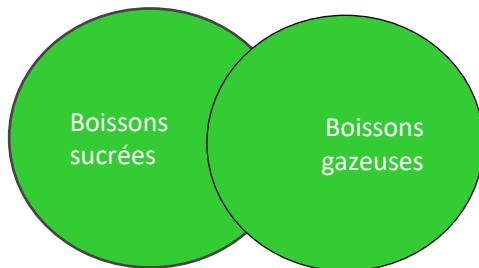
Pour lier les différents concepts ou les différents champs

## ET/AND



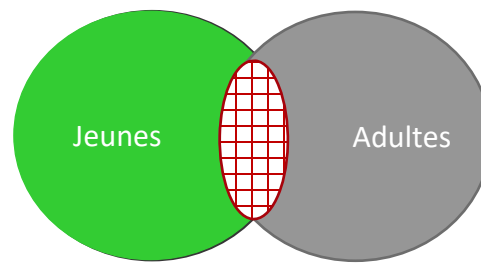
Limite la recherche à  
l'intersection des concepts

## OU/OR



Additionne les  
concepts

## SAUF/NOT

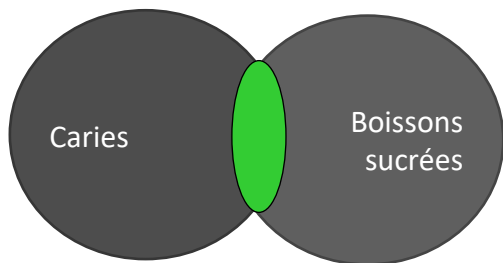


Exclus un concept indésirable  
(précise la recherche, mais  
**ATTENTION!**)

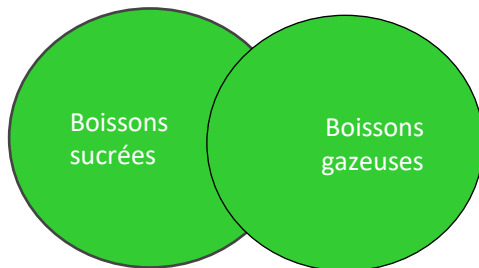
# Les opérateurs booléens

Pour lier les différents concepts ou les différents champs

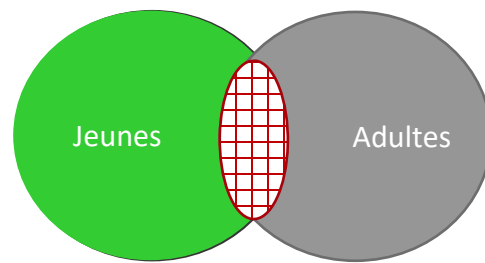
## ET/AND



## OU/OR



## SAUF/NOT



Exemples :

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

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



# Exercice

Opérateurs booléens



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



Code :  
BIBLIOMDD

Quelle stratégie utiliseriez-vous dans une base de données pour trouver des articles sur l'influence des soins de la bouche pour réduire la plaque dentaire ou les caries dentaires?



# Traduire les termes de recherches

## Dictionnaires et outils de traduction

### HeTOP

(CHU de Rouen)

> Traduit le MeSH  
de MEDLINE

Grand  
dictionnaire  
terminologique  
(OQLF)

TERMIUM Plus  
(Gouvernement  
du Canada)

Outils IA  
ChatGPT,  
Copilot, DeepL

<https://www.hetop.eu/hetop/>

<http://www.granddictionnaire.com/> <http://www.btb.termiumplus.gc.ca>





# Exercice

Trouvez des synonymes anglophones pour une personne adolescente.

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



Code :  
BIBLIOMDD

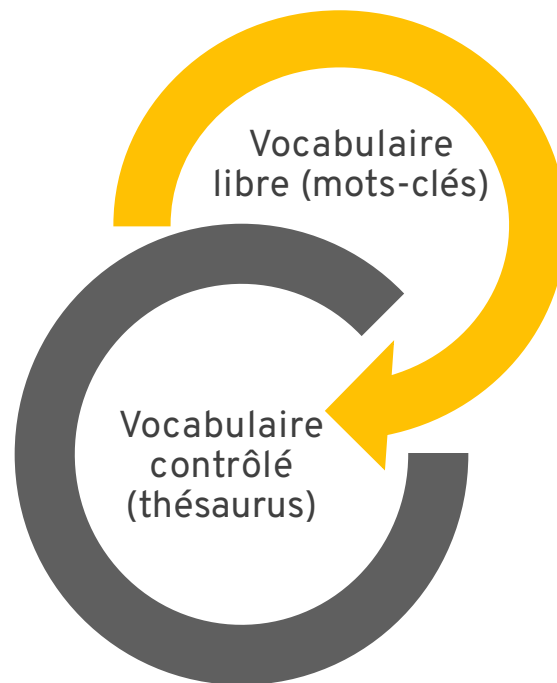




# LA RECHERCHE VOCABULAIRE LIBRE VS CONTRÔLÉ

# Vocabulaire libre vs contrôlé

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



# Vocabulaire libre vs contrôlé

	Vocabulaire libre	Vocabulaire contrôlé
Texte	Mots choisis par l'auteur de l'article.	Mots imposés par la base de données.
Champs	Les mots ou expressions dans la notice (pas dans le texte de l'article).	Uniquement dans le champ sujet de la notice.
Langage	Utiliser le langage naturel, les termes des auteurs ou ses propres mots, afin de repérer des documents sur le sujet d'intérêt.	Valider les mots dans un dictionnaire appelé thésaurus avant de les utiliser pour la recherche.
Variante orthographique	Le choix et l'orthographe du mot ont une incidence majeure sur les résultats de la recherche.	Une seule appellation possible et une seule orthographe qui est imposée par la base de données.

# Vocabulaire libre vs contrôlé

	Vocabulaire libre	Vocabulaire contrôlé
Texte	Mots choisis par l'auteur de l'article.	Mots imposés par la base de données.
Champs	Les mots ou expressions dans la notice (pas dans le texte de l'article).	Uniquement dans le champ sujet de la notice.
Langage	Utiliser le langage naturel, les termes des auteurs ou ses propres mots, afin de repérer des documents sur le sujet d'intérêt.	Valider les mots dans un dictionnaire appelé thésaurus avant de les utiliser pour la recherche.
Variante orthographique	Le choix et l'orthographe du mot ont une incidence majeure sur les résultats de la recherche.	Une seule appellation possible et une seule orthographe qui est imposée par la base de données.

# La recherche est effectuée dans...

## Vocabulaire libre

Dans toute la notice (pas dans le texte de l'article).

## Vocabulaire contrôlé

Seulement dans la zone de sujets (MeSH).

Review > J Dent. 2017 Dec67S53-S10. doi: 10.1016/j.jdent.2017.09.006. Epub 2017 Sep 18.

### Tooth Colour and Whiteness: A Review

Andrew Joiner<sup>1</sup>, Wen Luo<sup>2</sup>

Affiliations + expand  
PMID: 28928097 DOI: 10.1016/j.jdent.2017.09.006

#### Abstract

**Objectives:** To review current knowledge concerning the application of colour science on tooth colour and whiteness description, measurement, distribution and its psychological impact.

**Data sources:** "Scopus" databases were searched electronically with the principal keywords tooth, teeth, colour, white, whiteness. Language was restricted to English and original studies and reviews were included. Conference papers and abstracts were excluded.

**Conclusions:** The appearance and colour of teeth are a common concern for patients across many populations and are associated with an increased desire for treatments that improve dental aesthetics, including tooth whitening. The application of colour science in dentistry has allowed the precise description of tooth colour and whiteness. Coupled with the advances in instrumental tooth colour measurement, such as spectrophotometers, colorimeters, spectroradiometers and digital imaging systems, these parameters are quantifiable in a reproducible and robust manner. These principles have been applied to the tooth colour distribution in many study populations, indicating, in general, differences in tooth colour for subject age and gender, but not for ethnicity. Psychophysical studies on tooth colour and whiteness via third party assessment of images indicate that whitened teeth lead to judgements that are more positive on personality traits such as social competence and appeal, intellectual ability and relationship satisfaction.

**Keywords:** Aesthetics; Bleaching; Perception; Tooth whitening.

Copyright © 2017 Elsevier Ltd. All rights reserved.

#### Similar articles

A review of tooth colour and whiteness.  
Joiner A, Hopkinson I, Deng Y, Westland S.  
J Dent. 2008;36 Suppl 1:52-7. doi: 10.1016/j.jdent.2008.02.001.  
PMID: 18646363 Review.

FULL TEXT LINKS  
ELSEVIER  
Full Text PDF  
CiteMe@Uswi

ACTIONS  
Cite  
Favorites

SHARE  
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION  
< Title & authors  
Abstract  
Similar articles  
Cited by  
Publication types  
MeSH terms  
Substances  
LinkOut - more resources



### MeSH terms

- > Color
- > Colorimetry
- > Databases, Factual
- > Diagnosis, Oral
- > Diagnostic Imaging / methods
- > Esthetics, Dental
- > Female
- > Humans
- > Image Processing, Computer-Assisted / methods
- > Male
- > Spectrophotometry
- > Tooth
- > Tooth Bleaching Agents
- > Tooth Bleaching\* / instrumentation
- > Tooth Bleaching\* / methods
- > Tooth Bleaching\* / psychology
- > Tooth Discoloration\* / pathology
- > Tooth Discoloration\* / psychology
- > Tooth, Deciduous

### Substances

- > Tooth Bleaching Agents

# Vocabulaire libre vs contrôlé

	Vocabulaire libre	Vocabulaire contrôlé
Texte	Mots choisis par l'auteur de l'article.	Mots imposés par la base de données.
Champs	Les mots ou expressions dans la notice (pas dans le texte de l'article).	Uniquement dans le champ sujet de la notice.
Langage	Utiliser le langage naturel, les termes des auteurs ou ses propres mots, afin de repérer des documents sur le sujet d'intérêt.	Valider les mots dans un dictionnaire appelé thésaurus avant de les utiliser pour la recherche.
Variante orthographique	Le choix et l'orthographe du mot ont une incidence majeure sur les résultats de la recherche.	Une seule appellation possible et une seule orthographe qui est imposée par la base de données.

# Thésaurus

1

Listes de termes normalisés:

- > Utilisés dans un domaine particulier.
- > Classés par ordre sémantique et hiérarchique.

2

Plusieurs termes sont attribués à chaque référence. Ils permettent de décrire de la manière la plus spécifique possible le contenu de l'article.

[All MeSH Categories](#)  
[Anatomy Category](#)  
[Stomatognathic System](#)  
[Mouth](#)  
[Dentition](#)  
**Tooth**  
[Bicuspid](#)  
[Cuspid](#)  
[Incisor](#)  
[Molar](#)  
[Molar, Third](#)  
[Tooth, Deciduous](#)  
[Natal Teeth](#)  
[Tooth, Unerrupted](#)

## MeSH terms

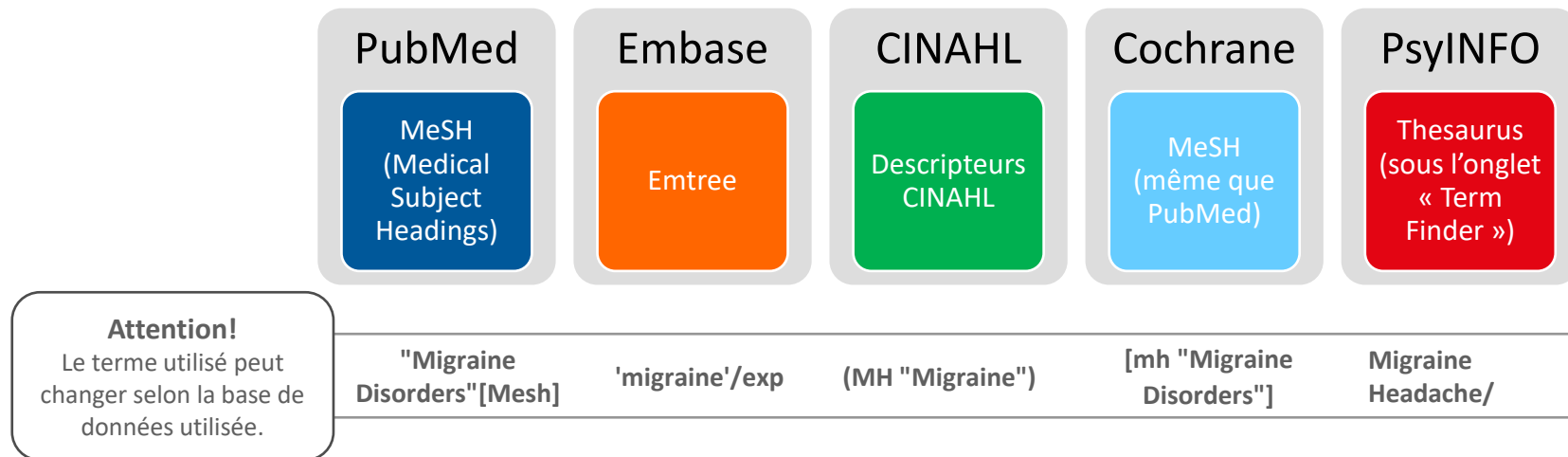
- > Humans
- > Mandible
- > Molar, Third / surgery\*
- > Tooth Extraction / adverse effects\*
- > Tooth, Impacted / surgery\*

Par conséquent, les articles sont indexés uniformément, peu importe le vocabulaire utilisé par l'auteur.



# Thésaurus

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



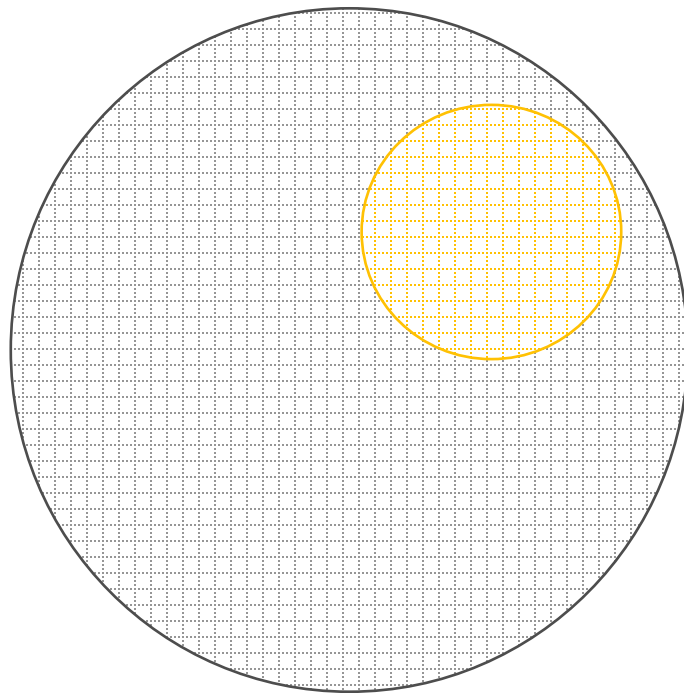
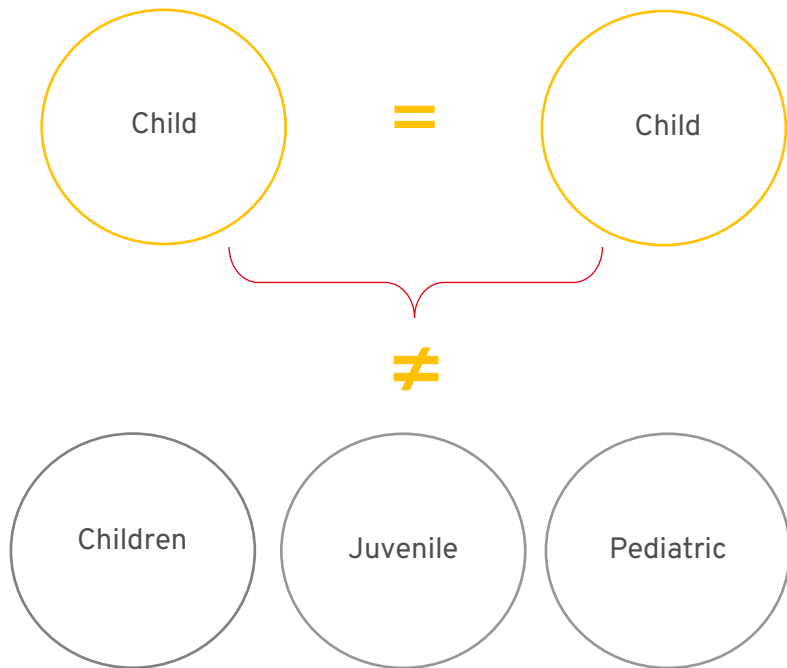
# Vocabulaire libre vs contrôlé

	Vocabulaire libre	Vocabulaire contrôlé
Texte	Mots choisis par l'auteur de l'article.	Mots imposés par la base de données.
Champs	Les mots ou expressions dans la notice (pas dans le texte de l'article).	Uniquement dans le champ sujet de la notice.
Langage	Utiliser le langage naturel, les termes des auteurs ou ses propres mots, afin de repérer des documents sur le sujet d'intérêt.	Valider les mots dans un dictionnaire appelé thésaurus avant de les utiliser pour la recherche.
Variante orthographique	Le choix et l'orthographe du mot ont une incidence majeure sur les résultats de la recherche.	Une seule appellation possible et une seule orthographe qui est imposée par la base de données.

# La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés

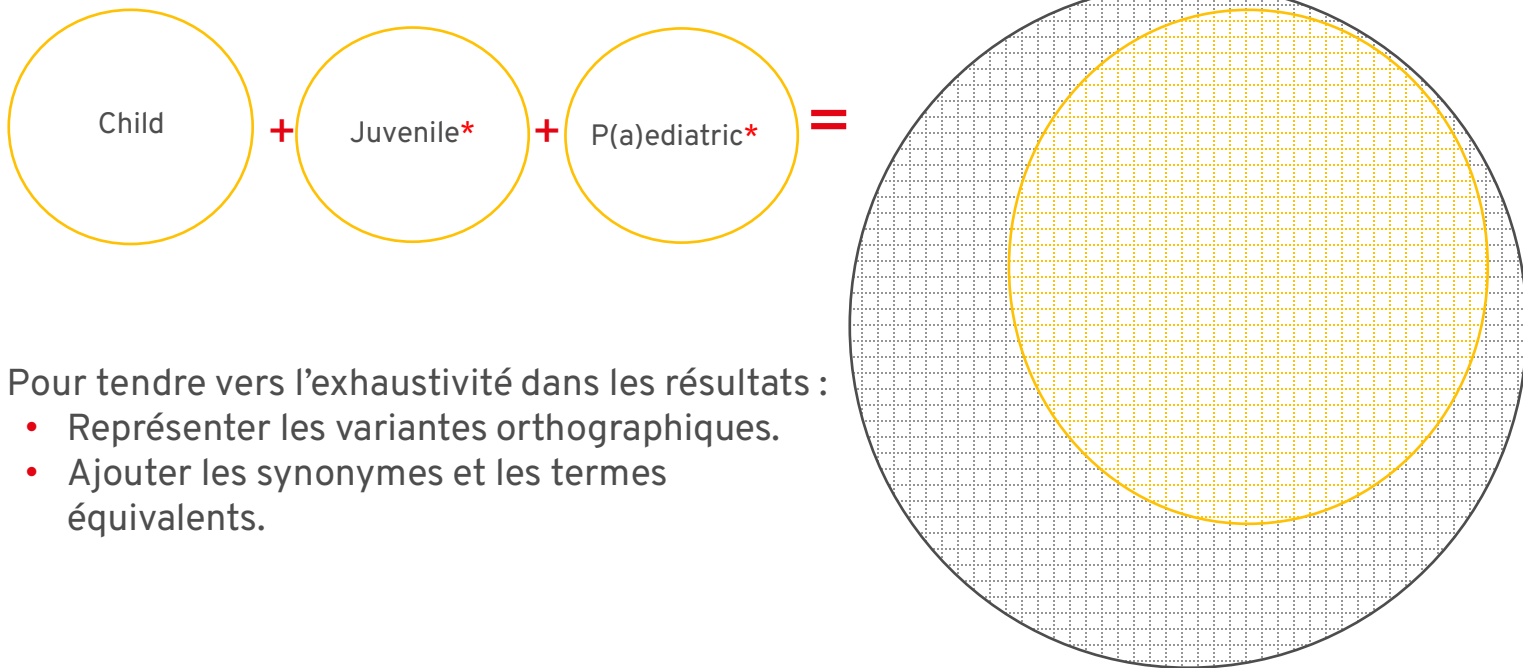
Documents retrouvés



# La recherche en vocabulaire libre

Recherche à partir de mots-clés

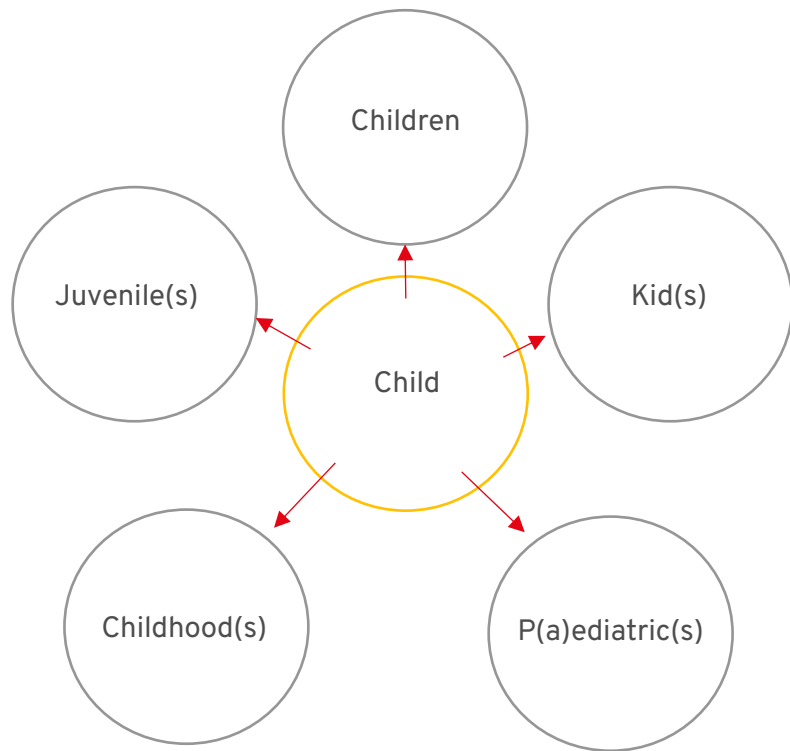
Documents retrouvés



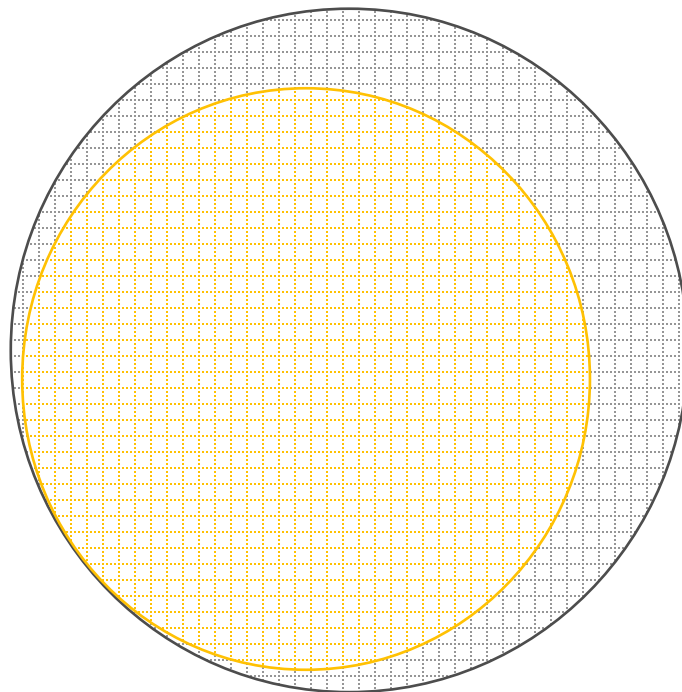
# Le vocabulaire contrôlé

Recherche à partir du thésaurus

Documents retrouvés



=



# 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

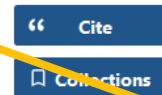
Recherche avec un seul terme dans le champ sujet.  
Supprime l'ambiguïté du langage naturel (synonymes, variantes orthographiques).

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).



ACTIONS



SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Cited by

References

MeSH terms

Related information

Grant support

LinkOut - more

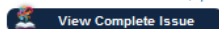
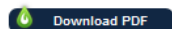
# Child and parent preferences for the appearance of dentists with respect to personal protective equipment in paediatric dentistry



Ipek Arslan<sup>1</sup>, Sema Aydinoglu<sup>1</sup>

Affiliations + expand

PMID: 34908204 DOI: 10.1111/ipd.12949



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 children. The dental anxiety of the children was assessed using the Children's Fear Avoidance Scale (CFAS) and MDAS, respectively. Decayed, missing, and filled teeth (DMFT) were recorded.

**Results:** Children and parents preferred white coats (p < .001). Children who wore masks showed higher dental anxiety (p < .05). Anxious children preferred white coats (p < .05). Anxious children showed higher DMFT scores (p < .05). Anxious children showed higher MDAS scores (p < .05). Anxious children showed higher CFAS scores (p < .05).

**Conclusions:** The results of this study suggest that PPE with a white coat and a mask should be considered. PPE with a white coat and a mask positively affect anxiety levels of children.

**Keywords:** dental anxiety; preferences; personal protective equipment; paediatric dentistry.

## MeSH terms

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

Sujet

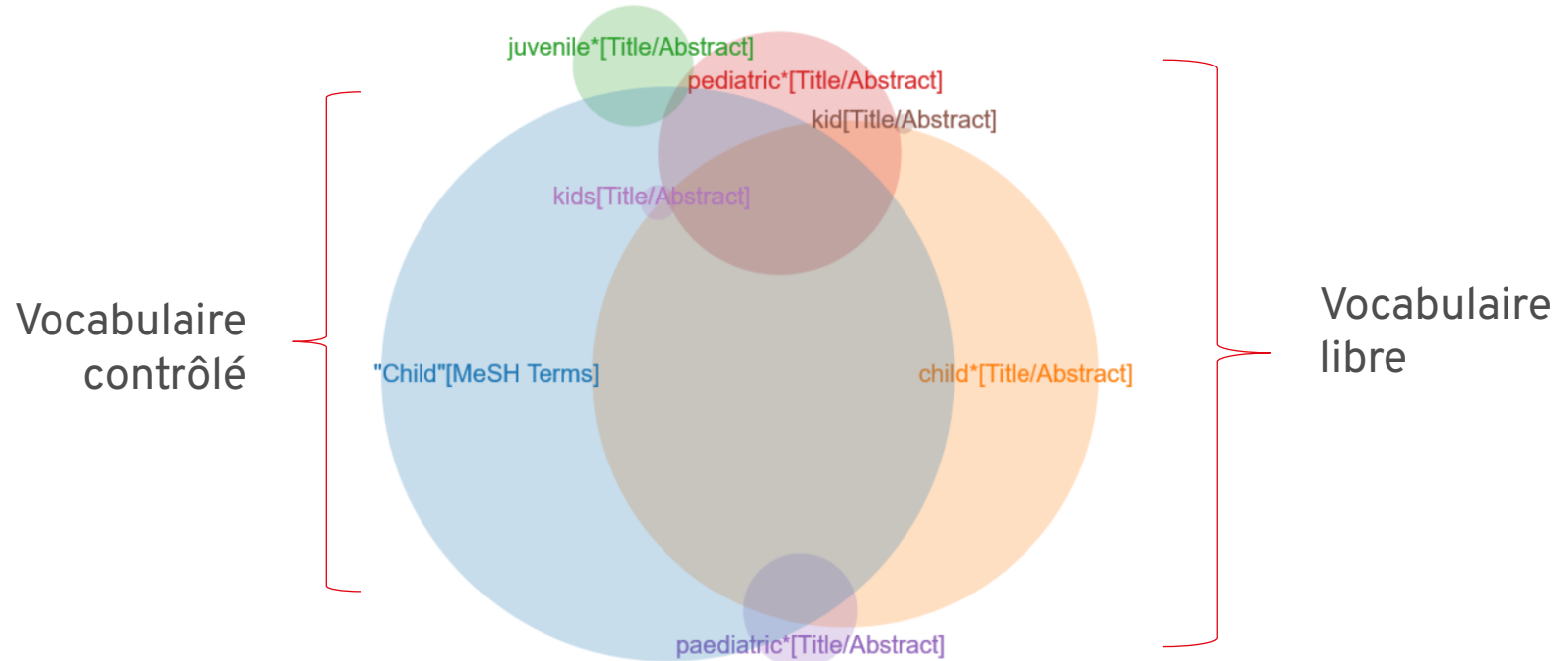
Recherche structurée

Vocabulaire libre

Combiner les deux méthodes

Vocabulaire contrôlé

# La recherche structurée







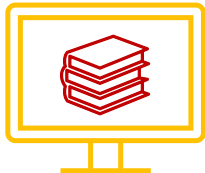
# RECHERCHE DANS LES BASES DE DONNÉES



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

# Les sources d'information

Où trouver de l'information



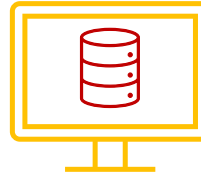
## Outil de recherche de la bibliothèque

Pour chercher des :

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

**Présents dans nos collections**

[L'outil de recherche Sofia](#)



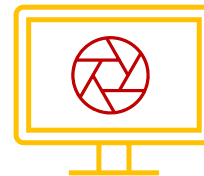
## Base de données bibliographiques

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

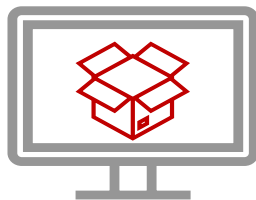
Pour chercher :

- 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> <a href="#">Guide d'utilisation</a>	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>	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://www.bibl.ulaval.ca/explorer-par-discipline>



Accueil >

## Médecine dentaire

Ce guide vous présente des ressources électroniques, conseils de recherche et formations documentaires utiles en médecine dentaire.

Accéder aux bases de données  
Explorer par discipline  
Médecine dentaire  
Accès rapides ou Je cherche... Articles

### Accès rapides

PubMed

Lexicomp

### Je cherche...

Articles

Livres et  
ouvrages de  
référence

Ressources  
cliniques

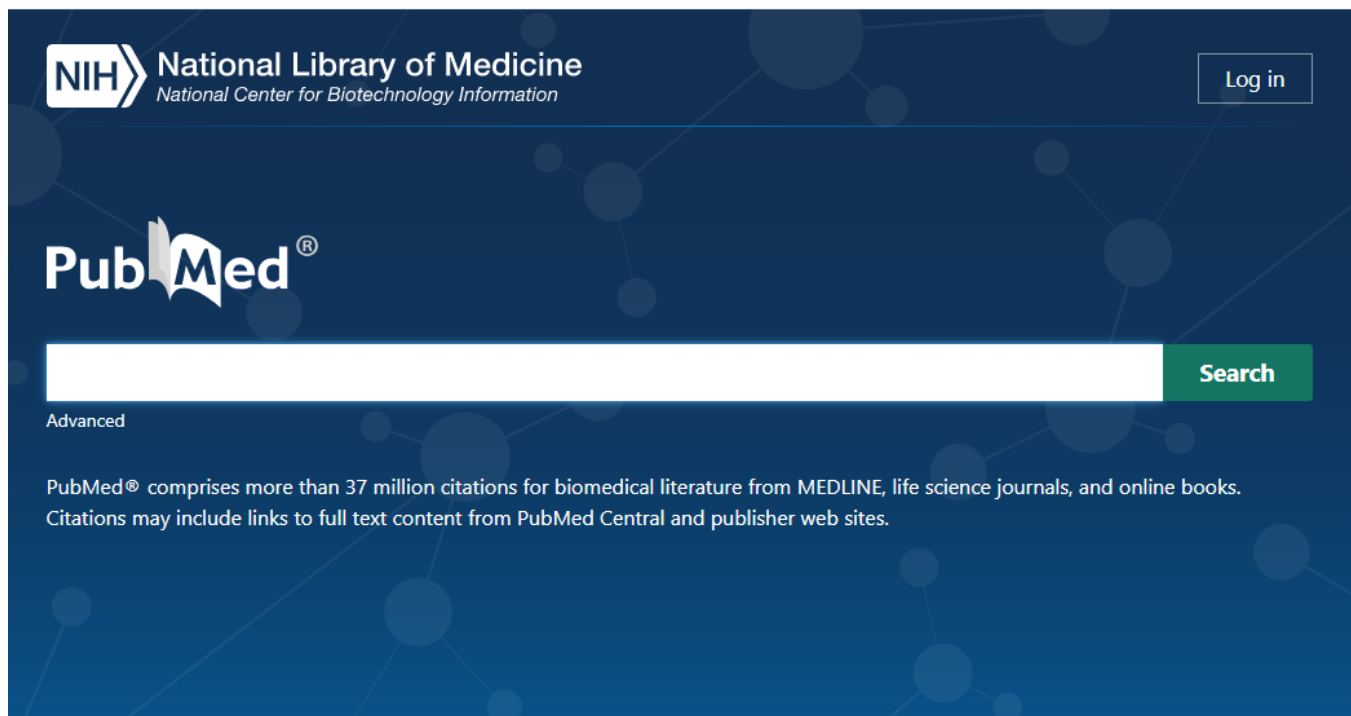
Thèses et  
mémoires



# PubMed

## Recherche en vocabulaire contrôlé

# Recherche en vocabulaire contrôlé

The image shows the PubMed homepage. At the top left is the NIH logo and the text "National Library of Medicine" and "National Center for Biotechnology Information". At the top right is a "Log in" button. The PubMed logo is prominently displayed in the center. Below it is a large white search bar with a green "Search" button on the right. Under the search bar, the word "Advanced" is visible. A paragraph of text states: "PubMed® comprises more than 37 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." At the bottom, there are four columns of links, each with an icon and a title: "Learn" (lightbulb icon), "Find" (magnifying glass icon), "Download" (download arrow icon), and "Explore" (globe icon). The "Explore" column is highlighted with a red border.

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 37 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



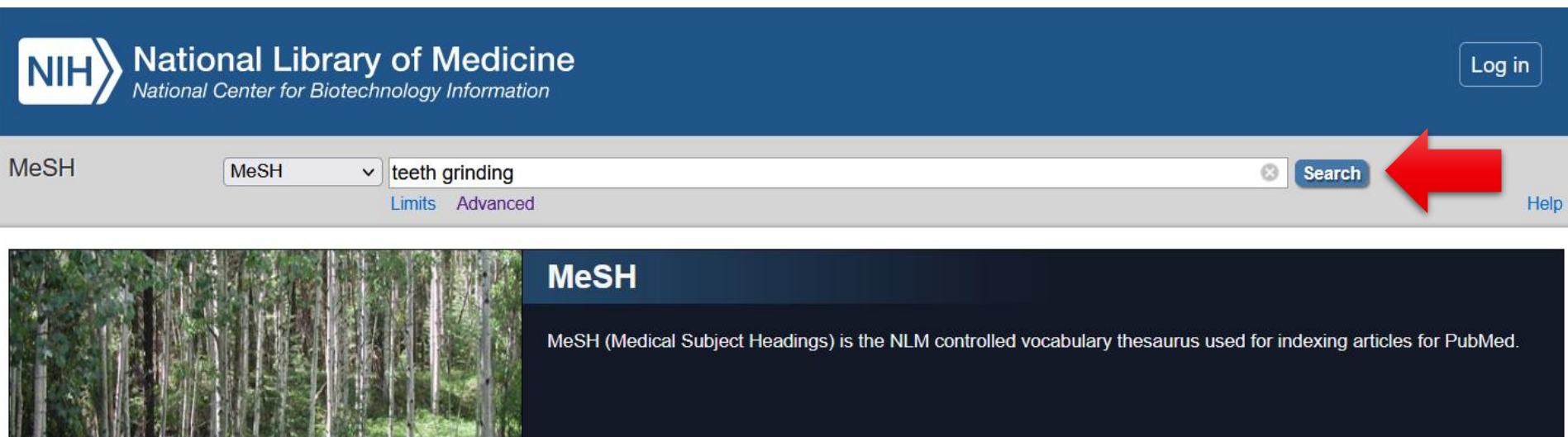
## Explore

MeSH Database  
Journals

# Recherche MeSH

Je cherche des articles sur le traitement du grincement des dents.

- > Nous utilisons la recherche vocabulaire contrôlé dans PubMed, soit les MeSH.



NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

MeSH

MeSH ▼ teeth grinding

Limits Advanced

Search

MeSH

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



# Recherche MeSH

MeSH

MeSH

teeth grinding

[Search](#)[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#)[Help](#)[Summary](#)[Send to:](#)

## Search results

Items: 2

- ☐ [Bruxism](#)
1. A disorder characterized by grinding and clenching of the teeth.  
Year introduced: 1965

- ☐ [Sleep Bruxism](#)
2. A sleep disorder characterized by grinding and clenching of the teeth and forceful lateral or protrusive jaw movements. Sleep **bruxism** may be associated with TOOTH INJURIES; TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISORDERS; sleep disturbances; and other conditions.  
Year introduced: 2000

### PubMed Search Builder

[Add to search builder](#)

AND

[Search PubMed](#)[YouTube](#) [Tutorial](#)

### Find related data

Database: [Select](#)

# Recherche MeSH

Full ▾

## Définition du MeSH

### Bruxism

A disorder characterized by grinding and clenching of the teeth.

Year introduced: 1965

PubMed search builder options

Subheadings:

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> analysis              | <input type="checkbox"/> epidemiology | <input type="checkbox"/> physiopathology               |
| <input type="checkbox"/> anatomy and histology | <input type="checkbox"/> ethnology    | <input type="checkbox"/> prevention and control        |
| <input type="checkbox"/> blood                 | <input type="checkbox"/> etiology     | <input type="checkbox"/> psychology                    |
| <input type="checkbox"/> chemically induced    | <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"/> metabolism   | <input type="checkbox"/> surgery                       |
| <input type="checkbox"/> diagnosis             | <input type="checkbox"/> parasitology | <input type="checkbox"/> therapy                       |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging    | <input type="checkbox"/> pathology    | <input type="checkbox"/> urine                         |
| <input type="checkbox"/> drug therapy          |                                       |  |

## Subdivisions

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](#)

[Browser](#)

[MedGen](#)

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

Tree Number(s): C07.793.099, F01.145.466.132, F01.470.315.500

MeSH Unique ID: D002012

Entry Terms:

- Teeth Grinding Disorder
- Disorder, Teeth Grinding
- Grinding Disorder, Teeth
- Teeth Grinding Disorders
- Bruxomania

## Synonymes du MeSH

[All MeSH Categories](#)  
[Diseases Category](#)  
[Stomatognathic Diseases](#)  
[Tooth Diseases](#)

**Bruxism**

[Sleep Bruxism](#)

[All MeSH Categories](#)  
[Psychiatry and Psychology Category](#)  
[Behavior and Behavior Mechanisms](#)  
[Behavior](#)  
[Habits](#)

**Bruxism**


[All MeSH Categories](#)  
[Psychiatry and Psychology Category](#)  
[Behavior and Behavior Mechanisms](#)  
[Emotions](#)  
[Psychological Distress](#)


**Bruxism**

## Concepts généraux (Ne sont pas recherchés avec le MeSH)

- Concept spécifique
- Termes spécifiques recherchés automatiquement dans PubMed.

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

 **Bruxism** MeSH

 **teeth grinding (2)** MeSH

[See more...](#)

# Recherche MeSH

Full ▾

## Bruxism

A disorder characterized by grinding and clenching of the teeth.

Year introduced: 1965

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> blood               | <input type="checkbox"/> enzymology   | <input type="checkbox"/> pathology              |
| <input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid | <input type="checkbox"/> epidemiology | <input type="checkbox"/> physiopathology        |
| <input type="checkbox"/> chemically induced  | <input type="checkbox"/> ethnology    | <input type="checkbox"/> prevention and control |
| <input type="checkbox"/> classification      | <input type="checkbox"/> etiology     | <input type="checkbox"/> psychology             |
| <input type="checkbox"/> complications       | <input type="checkbox"/> genetics     | <input type="checkbox"/> radiotherapy           |
| <input type="checkbox"/> congenital          | <input type="checkbox"/> history      | <input type="checkbox"/> rehabilitation         |
| <input type="checkbox"/> diagnosis           | <input type="checkbox"/> immunology   | <input type="checkbox"/> surgery                |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging  | <input type="checkbox"/> metabolism   | <input checked="" type="checkbox"/> therapy     |
| <input type="checkbox"/> diet therapy        | <input type="checkbox"/> microbiology | <input type="checkbox"/> urine                  |
| <input type="checkbox"/> drug therapy        | <input type="checkbox"/> mortality    | <input type="checkbox"/> veterinary             |
| <input type="checkbox"/> economics           | <input type="checkbox"/> nursing      | <input type="checkbox"/> virology               |
| <input type="checkbox"/> embryology          | <input type="checkbox"/> parasitology |   |

1

Send to: ▾

### PubMed Search Builder

2

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

3

YouTube Tutorial

### Related information

PubMed

1. Sélectionnez la subdivision therapy
2. Cliquez sur Add to search builder.
3. Puis, cliquez sur Search PubMed pour lancer la recherche.

☐ Restrict to MeSH Major Topic.

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

[Turn Off](#) [Clear](#)

 Bruxism



"Bruxism/therapy"[Mesh]



Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sort by:

Best match



Display options



MY NCBI FILTERS

905 results

Page 1 of 91

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- ☐ Abstract
- ☐ Free full text
- ☐ Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- ☐ Associated data

ARTICLE TYPE

- ☐ Books and Documents



1

Cite

Share



### Effect of Physical Therapy in Bruxism Treatment: A Systematic Review.

Amorim CSM, Espirito Santo AS, Sommer M, Marques AP.

J Manipulative Physiol Ther. 2018 Jun;41(5):389-404. doi: 10.1016/j.jmpt.2017.10.014.

PMID: 30041736



Download PDF



View Complete Issue

Review.



2

Cite

Share



### [Bruxism: Classification, Diagnostics and Treatment].

Vavrina J, Vavrina J.

Praxis (Bern 1994). 2020 Sep;109(12):973-978. doi: 10.1024/1661-8157/a003517.

PMID: 32933386



Access Options



German.



3

Cite

Share



### Common therapeutic approaches in sleep and awake bruxism - an overview.

Matusz K, Maciejewska-Szaniec Z, Gredes T, Pobudek-Radzikowska M, Glapiński M, Górna N, Przysańska A.

Neurol Neurochir Pol. 2022;56(6):455-463. doi: 10.5603/PJNNS.a2022.0073. Epub 2022 Nov 29.



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

PMID : Numéro  
unique PubMed

Résumé

Review > Neurol Neurochir Pol. 2022;56(6):455-463. doi: 10.5603/PJNNS.a2022.0073.

Epub 2022 Nov 29.

## Common therapeutic approaches in sleep and awake bruxism – an overview



Krystian Matusz<sup>1</sup>, Zofia Maciejewska-Szaniec<sup>2</sup>, Tomasz Gredes<sup>2 3</sup>,  
Małgorzata Pobudek-Radzikowska<sup>2</sup>, Mariusz Glapiński<sup>1</sup>, Natalie Górna<sup>2</sup>,  
Agnieszka Przysańska<sup>4</sup>

Affiliations + expand

PMID: 36444852 DOI: 10.5603/PJNNS.a2022.0073

Download PDF

Free article

### Abstract

Bruxism, a common medical condition characterised by clenching or grinding of the teeth and/or by bracing or thrusting of the mandible, can occur during sleep, when it is known as sleep bruxism (SB), or during wakefulness, when it is known as awake bruxism (AB). Although bruxism often causes headaches, temporomandibular joint pain, masticatory muscle pain, mechanical tooth wear, prosthodontic complications and cracked teeth, there is still not enough data to define and support a standardised approach to its treatment. The aim of this review was to present the pathophysiology, consequences, types and treatment methods of bruxism in order to increase readers' knowledge of this topic. Differences between awake and nocturnal bruxism are included, as well as risk factors and indicators visible during the clinical examination of affected patients. Among the causes we consider are genetics, stress, oral parafunctions and changes in the Central Nervous System (CNS). Potential and common methods of treatment are presented, along with suggested guidelines that should be followed when determining an appropriate treatment method. We draw attention to the notably dynamic development of bruxism in today's society and the importance of informational and preventive projects, especially those targeted at high-risk patients as well as those targeted at specialists, in order to better tackle the bruxism 'epidemic'.

**Keywords:** bruxism; chewing muscle pain; temporomandibular disorder (TMD); tension headaches.

[PubMed Disclaimer](#)

FULL TEXT LINKS

/ 46

Full-text

Obtenir@UlaVal

ACTIONS

Cite

Collections

Vérifier si la BUL  
possède le texte de  
l'article

SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Related information

LinkOut - more  
resources

Vocabulaire  
contrôlé (MeSH)

## Common therapeutic approaches in sleep and awake bruxism – an overview



Krystian Matusz<sup>1</sup>, Zofia Maciejewska-Szaniec<sup>2</sup>, Tomasz Gredes<sup>2 3</sup>,  
Małgorzata Pobudek-Radzikowska<sup>2</sup>, Mariusz Glapiński<sup>1</sup>, Natalie Górna<sup>2</sup>,  
Agnieszka Przysańska<sup>4</sup>

Affiliations + expand

PMID: 36444852 DOI: [10.5603/PJNNS.a2022.0073](#)

Download PDF

Free article

### Abstract

Bruxism, a common medical condition characterized by bracing or thrusting of the mandible during sleep or during wakefulness, when it is associated with headaches, temporomandibular joint dysfunction, prosthodontic complications and other consequences, requires a standardised approach to its treatment. This paper presents a standardised approach to its treatment and its consequences, types and treatment of bruxism. Differences between aetiological factors and indicators visible during the clinical examination are genetics, stress, oral parafunctional habits and common methods of treatment. The paper followed when determining an appropriate treatment, dynamic development of bruxism, preventive projects, especially for dental specialists, in order to better tackle the problem.

**Keywords:** bruxism; chewing muscle activity

[PubMed Disclaimer](#)

### MeSH terms

- > Bruxism\* / complications
- > Bruxism\* / therapy
- > Headache / complications
- > Humans
- > Pain / complications
- > Sleep
- > Sleep Bruxism\* / complications
- > Sleep Bruxism\* / diagnosis
- > Sleep Bruxism\* / therapy
- > Wakefulness

MeSH suivi d'un *astérisque*  
→ Concept majeur

Terme suivant une barre  
oblique après un MeSH  
→ Subdivision

SHARE

PA

<

Abstract

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Related information

LinkOut - more  
resources



# EXERCICE

MeSH



À partir du thésaurus MeSH, trouvez le MeSH utilisé pour le **lavage des mains**?

Est-il possible d'utiliser la subdivision **Education** pour ce MeSH?

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



Code :  
BIBLIOMDD







# EXERCICE

MeSH




Combien trouvez-vous d'articles dont le sujet principal est l'*immunologie* de la **muqueuse de la bouche**?

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

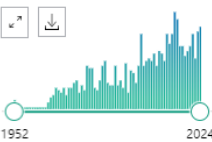


Code :  
BIBLIOMDD



MY NCBI FILTERS 

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

905 results

Page 1 of 91

1

Effect of Physical Therapy in Bruxism Treatment: A Systematic Review.  
Amorim CSM, Espirito Santo AS, Sommer M, Marques AP.  
J Manipulative Physiol Ther. 2018 Jun;41(5):389-404. doi: 10.1016/j.jmpt.2017.10.014.  
PMID: 30041736

Download PDF View Complete Issue Review.

[Bruxism: Classification, Diagnostics and Treatment].  
Vavrina J, Vavrina J.  
Praxis (Bern 1994). 2020 Sep;109(12):973-978. doi: 10.1024/1661-8157/a003517.  
PMID: 32933386

Access Options German.

Common therapeutic approaches in sleep and awake bruxism - an overview.  
Matusz K, Maciejewska-Szaniec Z, Gredes T, Pobudek-Radzikowska M, Glapiński M, Górna N, Przysańska A.  
Neurol Neurochir Pol. 2022;56(6):455-463. doi: 10.5603/PJNNS.a2022.0073. Epub 2022 Nov 29.  
PMID: 36444852

Download PDF Free article. Review.

The clinical management of awake bruxism.  
Goldstein RE, Auclair Clark W.  
J Am Dent Assoc. 2017 Jun;148(6):387-391. doi: 10.1016/j.adaj.2017.03.005.  
PMID: 28550845

Download PDF View Complete Issue Review.

Bruxism: Is There an Indication for Muscle-Stretching Exercises?  
Gouw S, de Wijer A, Creugers NH, Kalaykova SI.  
Int J Prosthodont. 2017 Mar/Apr;30(2):123-132. doi: 10.11607/jip.5082.  
PMID: 28267818

Access Options Free article. Review.

Bruxism: Best Evidence Consensus Statement.  
Goldstein G, DeSantis L, Goodacre C.  
J Prosthodont. 2021 Apr;30(S1):91-101. doi: 10.1111/jopr.13308.  
PMID: 33331675

Download PDF View Complete Issue Review.

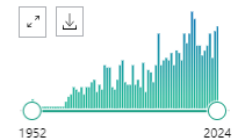
Current Concepts of Bruxism.  
Manfredini D, Serra-Negra J, Carboncini F, Lobbezoo F.

# 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

1

Cite

Share

Effect of Physical Therapy in Bruxism Treatment: A Systematic Review.  
Amorim CSM, Espirito Santo AS, Sommer M, Marques AP.  
J Manipulative Physiol Ther. 2018 Jun;41(5):389-404. doi: 10.1016/j.jmpt.2017.10.014.  
PMID: 30041736

Download PDF View Complete Issue Review.

2

Cite

Share

[Bruxism: Classification, Diagnostics and Treatment].  
Vavrina J, Vavrina J.  
Praxis (Bern 1994). 2020 Sep;109(12):973-978. doi: 10.1024/1661-8157/a003517.  
PMID: 32933386

Access Options German.

3

Cite

Share

4

Cite

Share

5

Cite

Share

6

Cite

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.

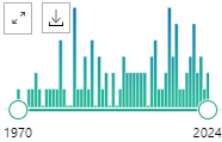
Additional filters

Reset all filters

MY NCBI FILTERS 

91 results

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


AGE


- ☒ Adolescent: 13-18 years


Additional filters


Reset all filters


Filters applied: Adolescent: 13-18 years [Clear all](#)

1  [Sleep bruxism in children and adolescents].  
Firmani M, Reyes M, Becerra N, Flores G, Weitzman M, Espinosa P.  
Rev Chil Pediatr. 2015 Sep-Oct;86(5):373-9. doi: 10.1016/j.rchipe.2015.05.001. Epub 2015 Jul 10.  
PMID: 26593889  
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free article.](#) [Review.](#)  
Spanish.

2  Treatments of sleep bruxism in children: A systematic review and meta-analysis.  
Ierardo G, Mazur M, Luzzi V, Calcagnile F, Ottolenghi L, Polimeni A.  
Cranio. 2021 Jan;39(1):58-64. doi: 10.1080/08869634.2019.1581470. Epub 2019 Feb 26.  
PMID: 30806589  
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#)

3  Oral splints for patients with temporomandibular disorders or bruxism: a systematic review and economic evaluation.  
Riley P, Glenny AM, Worthington HV, Jacobsen E, Robertson C, Durham J, Davies S, Petersen H, Boyers D.  
Health Technol Assess. 2020 Feb;24(7):1-224. doi: 10.3310/hta24070.  
PMID: 32065109  
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

4  The association of self-reported awake bruxism with anxiety, depression, pain threshold at pressure, pain vigilance, and quality of life in patients undergoing orthodontic treatment.  
Machado NAG, Costa YM, Quevedo HM, Stuginski-Barbosa J, Valle CM, Bon Jardim LR, Garib DG, Conti PCR.  
J Appl Oral Sci. 2020 Mar 27;28:e20190407. doi: 10.1590/1678-2019-0407. eCollection 2020.  
PMID: 32236355  
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

5  Sleep bruxism in children and adolescents-A scoping review.  
Huynh N, Fabbro CD.  
J Oral Rehabil. 2024 Jan;51(1):103-109. doi: 10.1111/joor.13603. Epub 2023 Sep 24.  
PMID: 37743603  
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Review.](#)

# Les filtres de recherche

PubMed

Le filtre reste actif lors des prochaines recherches.

Vous devez le désactiver.

- **Clear all** dans la boîte au-dessus des résultats
- Décliquer le filtre dans les facettes à gauche.



# EXERCICE

MeSH



Combien trouvez-vous d'articles sur l'extraction  
dentaire écrits en *français*?

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



Code :  
BIBLIOMDD



# Combiner dans MeSH Database

Vous pouvez combiner des MeSH dans le Builder du MeSH.

**MeSH** MeSH **Search** Limits Advanced Help

Full ▾

**Bruxism**  
A disorder characterized by grinding and clenching of the teeth.  
Year introduced: 1965  
PubMed search builder options  
[Subheadings:](#)

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

**PubMed Search Builder**  
"Bruxism/therapy" [Mesh]  
Add to search builder AND ▾  
Search PubMed

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

**MeSH** MeSH **Search** Create alert Limits Advanced Help

Full ▾

**Occlusal Splints**  
Rigid or flexible appliances that overlay the occlusal surfaces of the teeth, used to treat BRUXISM, and their sequelae, and to provide temporary relief from masticatory muscle pain.  
Year introduced: 1993  
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.**

**PubMed Search Builder**  
("Bruxism/therapy" [Mesh])  
Add to search builder AND ▾  
Search PubMed

**AND**  
**AND**  
**OR**  
**NOT**



# EXERCICE

MeSH



Vous vous intéressez à la chirurgie maxillofaciale durant la Covid-19. Combien d'articles obtenez-vous?

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



Code :  
BIBLIOMDD





# QUESTIONS

Vocabulaire contrôlé



PAUSE



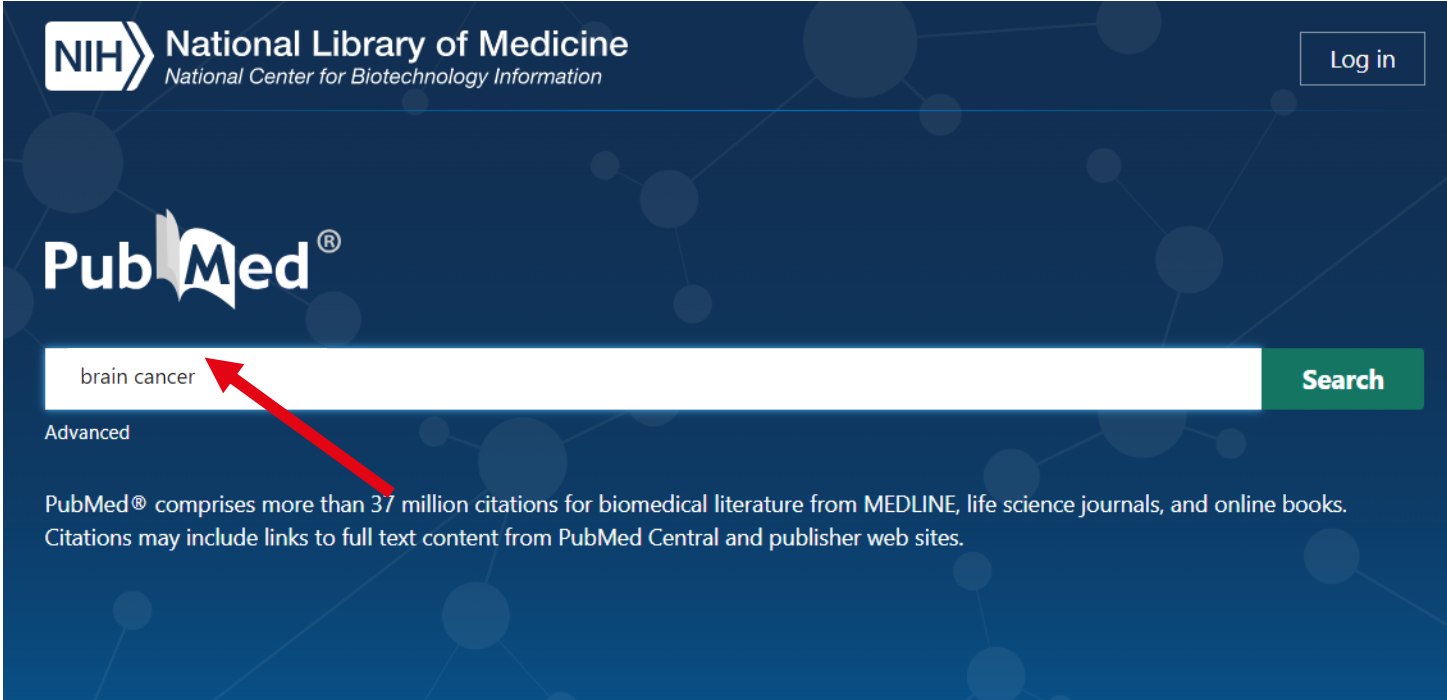


# PubMed

## Recherche en vocabulaire libre

# La recherche en vocabulaire libre

PubMed – recherche simple



The screenshot shows the PubMed website interface. At the top left is the NIH logo and the text "National Library of Medicine" and "National Center for Biotechnology Information". At the top right is a "Log in" button. The PubMed logo is prominently displayed in the center. Below it is a search bar containing the text "brain cancer". A red arrow points to the search bar. To the right of the search bar is a green "Search" button. Below the search bar is a link to "Advanced" search. At the bottom, a paragraph states: "PubMed® comprises more than 37 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."

NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

brain cancer

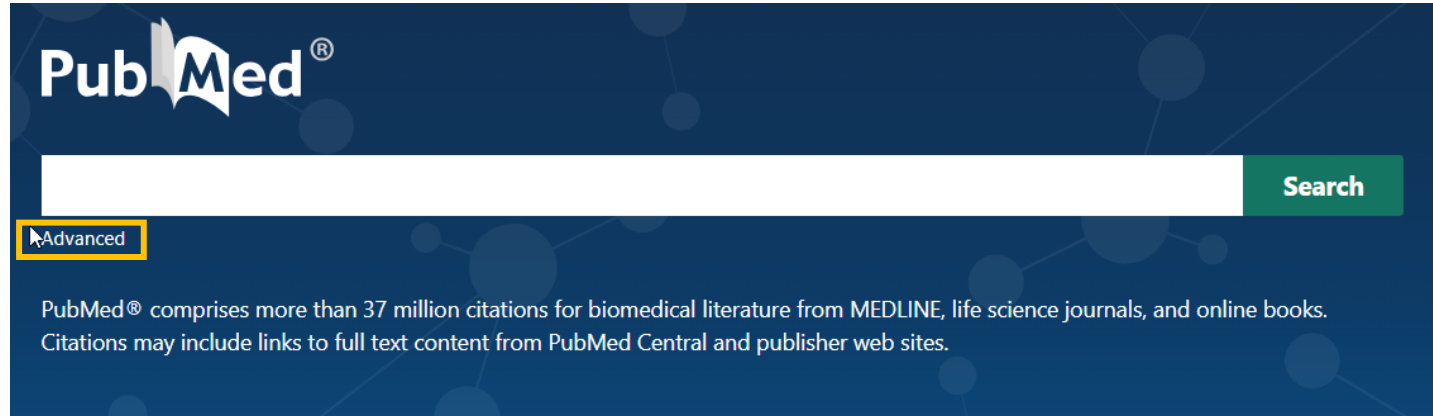
Search


Advanced


PubMed® comprises more than 37 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



  
**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 displays the PubMed Advanced Search Builder interface. It features a sidebar on the left with a list of search criteria, a central area for building the query, and a right sidebar with action buttons. Four numbered circles (1, 2, 3, 4) and red arrows highlight specific elements:






- 1**: Points to the "Title/Abstract" option in the left sidebar's list of search criteria.
- 2**: Points to the main query input area where the search terms are entered.
- 3**: Points to the "ADD" button in the right sidebar.
- 4**: Points to the "Search" button in the right sidebar.

The interface includes the following text elements:

- PubMed Advanced Search Builder
- PubMed.gov
- User Guide
- Add terms to the query box
- Pharmacological Action
- Publication Type
- Publisher
- Secondary Source ID
- Subject - Personal Name
- Supplementary Concept
- Text Word
- Title
- Title/Abstract**
- Transliterated Title
- Volume
- "brain cancer"
- "brain cancer"[Title/Abstract]
- ADD
- Show Index
- Search

# La recherche en vocabulaire libre

PubMed – historique de recherche

History and Search Details						 Download	 Delete
Search	Actions	Details	Query		Results	Time	
#2	...		Search: <b>brain cancer</b> [Title/Abstract] "brain cancer"[Title/Abstract]	Recherche avancée	5,363	09:25:46	
#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	265,507	09:25:30	

PubMed est proactif lorsque vous utilisez la recherche simple. Il utilise la fonction Automatic Term mapping.



# QUESTIONS

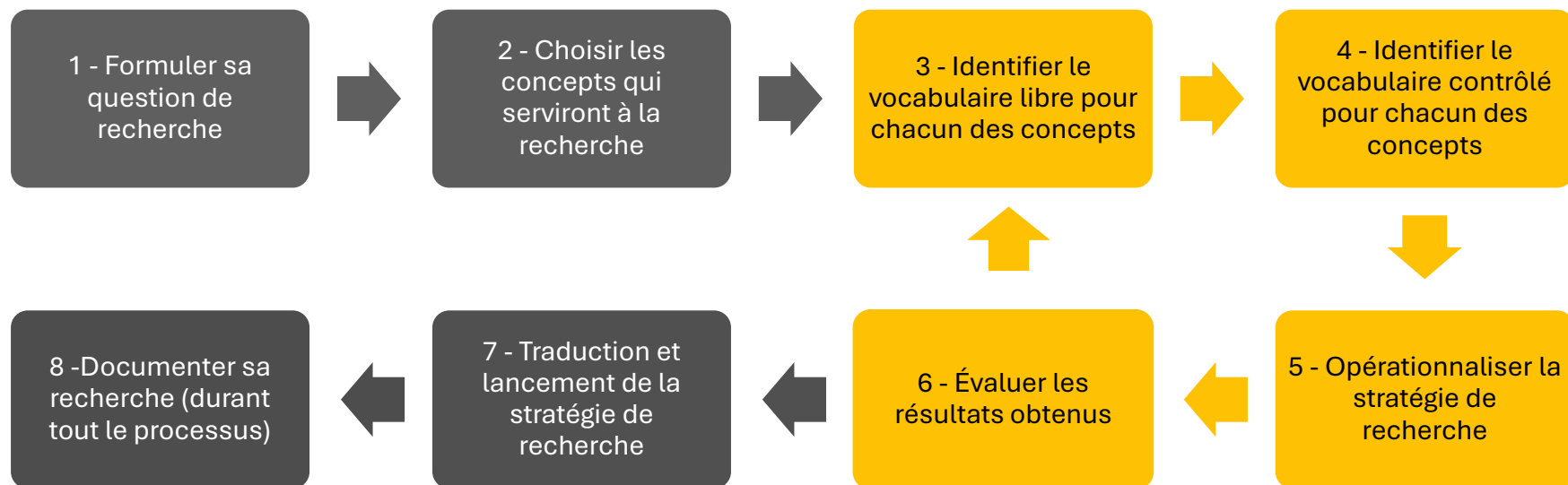
Vocabulaire libre



# REVUE DE LITTÉRATURE STRUCTURÉE



# Étape de la recherche documentaire structurée





# Planifier sa recherche

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

Quels sont les interventions pour réduire les aérosols contaminés lors de procédures dentaires?

- 2 Identifier les concepts clés

1. Dentisterie
2. Contamination par les aérosols
3. Décontamination

\*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.

# Plan de concept

## 3 Enrichir la représentativité de ses concepts en vocabulaire libre

	Concept 1 Dentisterie	Concept 2 Contamination par aérosols	Concept 3 Décontamination
VOCABULAIRE LIBRE	dental, dentist, hygienist, orthodontics, periodontics, oral surgery, etc.	Aerosols, bioaerosols, droplets, microbes, virus, coronavirus, air pollution, Covid-19, etc.	Decontamination, ultraviolet, air filter, air filtration, HEPA filter, etc.
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]			

# Plan de concept

## 4 Enrichir la représentativité de ses concepts en vocabulaire contrôlé

	Concept 1 Dentisterie	Concept 2 Contamination par aérosols	Concept 3 Décontamination
VOCABULAIRE LIBRE	dental, dentist, hygienist, orthodontics, periodontics, oral surgery, etc.	Aerosols, bioaerosols, droplets, microbes, virus, coronavirus, air pollution, Covid-19, etc.	Decontamination, ultraviolet, air filter, air filtration, HEPA filter, etc.
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]	"Dentistry"[Mesh], "Dentists"[Mesh] "Dental Facilities"[Mesh], "Infection Control, Dental"[Mesh]	"Aerosols"[Mesh:NoExp] "Air Pollution, Indoor"[Mesh] "Air Microbiology"[Mesh] "COVID-19"[Mesh]	"Decontamination"[Mesh] "Air Filters"[Mesh] "Ultraviolet Rays"[Mesh]

# 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

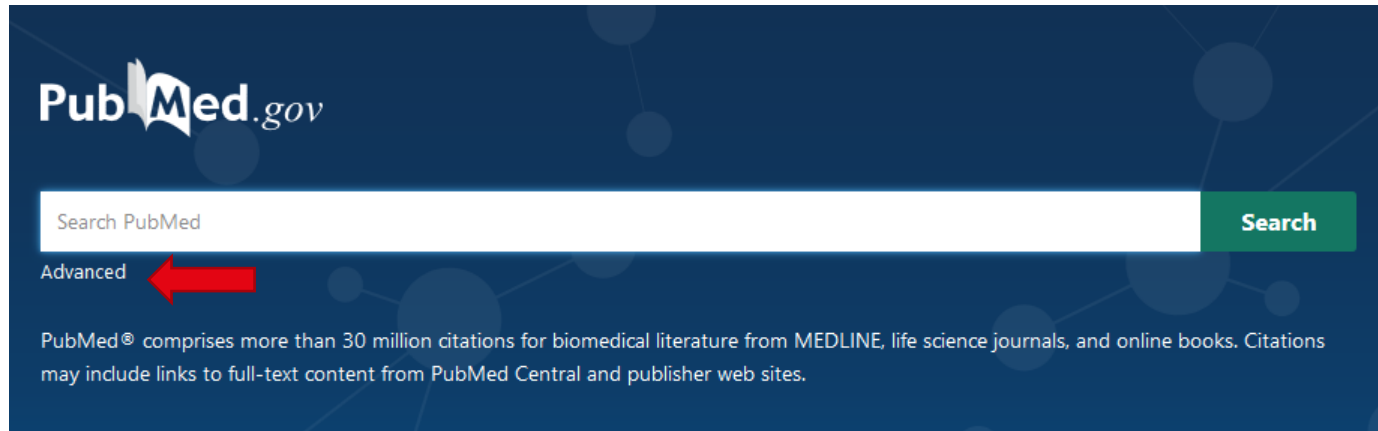
	Concept 1 Dentisterie	Concept 2 Contamination par aérosols	Concept 3 Décontamination
VOCABULAIRE LIBRE	Dental OR dentist* OR hygienist OR orthodont* OR periodonti* OR “oral surger*”	Aerosol* OR bioaerosol* OR droplet* OR microbe* OR virus* OR coronavirus* OR “air pollution” OR Covid*	Decontamination* OR ultraviolet OR “air filter*” OR “air filtration” OR “HEPA filter*”
VOCABULAIRE CONTRÔLÉ [MESH]	"Dentistry"[Mesh] OR "Dentists"[Mesh] OR "Dental Facilities"[Mesh] OR "Infection Control, Dental"[Mesh]	"Aerosols"[Mesh:NoExp] OR "Air Pollution, Indoor"[Mesh] OR "Air Microbiology"[Mesh] OR "COVID-19"[Mesh]	"Decontamination"[Mesh] OR "Air Filters"[Mesh] OR "Ultraviolet Rays"[Mesh]

# Traduction et lancement de la stratégie de recherche

7

Dans 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)





## PubMed Advanced Search Builder



Add terms to the query box

Title/Abstract

Enter a search term

ADD

Show Index

Query box

#1 AND #2

Add to History

## History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: #1 OR #2	663,812	14:28:25
#2	...		ry"[Mesh] OR "Dentists"[Mesh] OR "Dental ] OR "Infection Control, Dental"[Mesh]	461,149	14:28:11
#1	...		itle/Abstract] OR dentist*[Title/Abstract] OR Abstract] OR orthodont*[Title/Abstract] OR e/Abstract] OR "oral surger*[Title/Abstract]	410,551	14:28:03

Add with AND

Add with OR

Add with NOT

Delete

Create alert

Showing 1 to 3 of 3 e

# 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

All Fields

Enter a search term

ADD

Show Index

Query box

Enter / edit your search

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	140	14:21:18
#9	...	>	Search: #7 OR #8	169,523	14:21:13
#8	...	>	Search: "Decontamination"[Mesh] OR "Air Filters"[Mesh] OR "Ultraviolet Rays"[Mesh]	91,124	14:21:08
#7	...	>	Search: Decontamination*[Title/Abstract] OR ultraviolet[Title/Abstract] OR "air filter"[Title/Abstract] OR "air filtration"[Title/Abstract] OR "HEPA filter"[Title/Abstract]	115,901	14:21:04
#6	...	>	Search: #4 OR #5	1,551,680	14:20:58
#5	...	>	Search: "Aerosols"[Mesh:NoExp] OR "Air Pollution, Indoor"[Mesh] OR "Air Microbiology"[Mesh] OR "COVID-19"[Mesh]	331,346	14:20:53
#4	...	>	Search: Aerosol*[Title/Abstract] OR bioaerosol*[Title/Abstract] OR droplet*[Title/Abstract] OR microbe*[Title/Abstract] OR virus*[Title/Abstract] OR coronavirus*[Title/Abstract] OR "air pollution"[Title/Abstract] OR Covid*[Title/Abstract]	1,507,559	14:20:47
#3	...	>	Search: #1 OR #2	663,812	14:20:42
#2	...	>	Search: "Dentistry"[Mesh] OR "Dentists"[Mesh] OR "Dental Facilities"[Mesh] OR "Infection Control, Dental"[Mesh]	461,149	14:20:30
#1	...	>	Search: Dental[Title/Abstract] OR dentist*[Title/Abstract] OR hygienist[Title/Abstract] OR orthodont*[Title/Abstract] OR periodonti*[Title/Abstract] OR "oral surger*[Title/Abstract]	410,551	14:20:18

# 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)

**Inspiration :**  
Kumbargere Nagraj, S., Eachempati, P., Paisi, M., Nasser, M., Sivaramakrishnan, G., & Verbeek, J. H. (2020). Interventions to reduce contaminated aerosols produced during dental procedures for preventing infectious diseases. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD013686.pub2>



# Documenter sa recherche

## 8 Guides pour structurer et documenter votre recherche



Plan de concept (Word)



Cahier de recherche (version Word ou Excel)



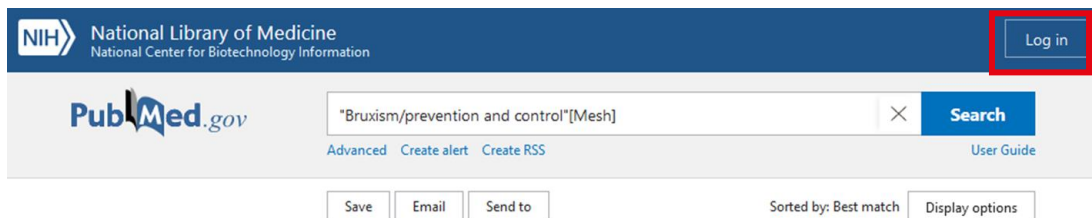
Exporter une stratégie de recherche (PDF)



Importer les résultats (fichier .ris ou .nbib)

# 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

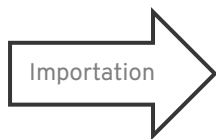
- Méthodologies rigoureuses, transparentes et reproductibles, dont font partie la revue systématique et l'étude de la portée, qui visent à repérer, analyser et synthétiser toutes les données sur un sujet.
- Ce type de démarche, de grande ampleur, nécessite un investissement important en temps et en ressources 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
  - Mise à jour d'une stratégie



zotero

EndNote™

## 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
- Formation Zotero (4-10-2024)
- EndNote (DTI >30\$)
  - Procédures pour importation en lot
  - 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

# 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

<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.

Projet pilote (Abonnement Plus).  
Pour en savoir plus, [Utiliser Elicit.](#)

## 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 Consensus



### 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

# IA en recherche documentaire

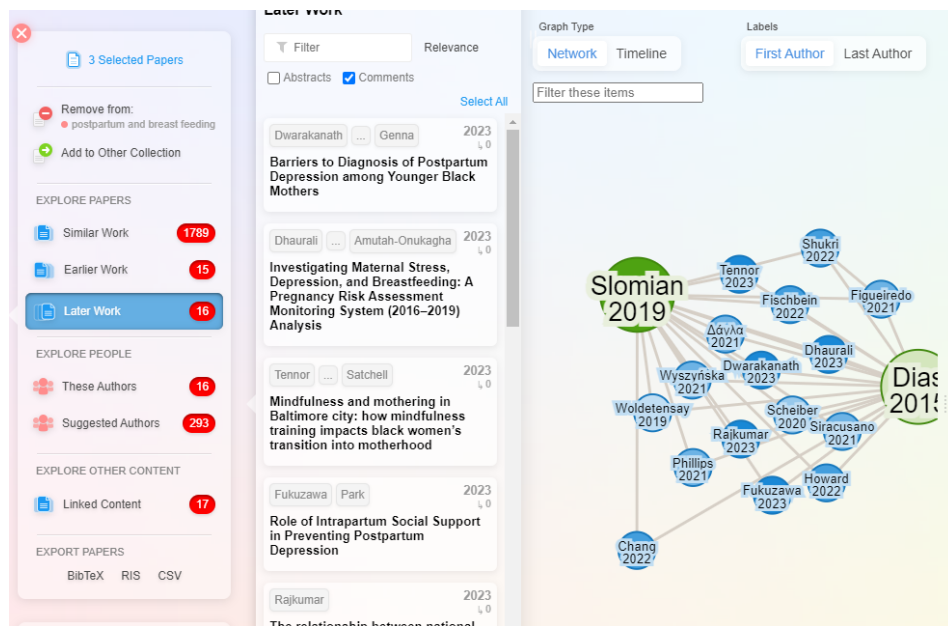
ResearchRabbit <https://www.researchrabbit.ai/>

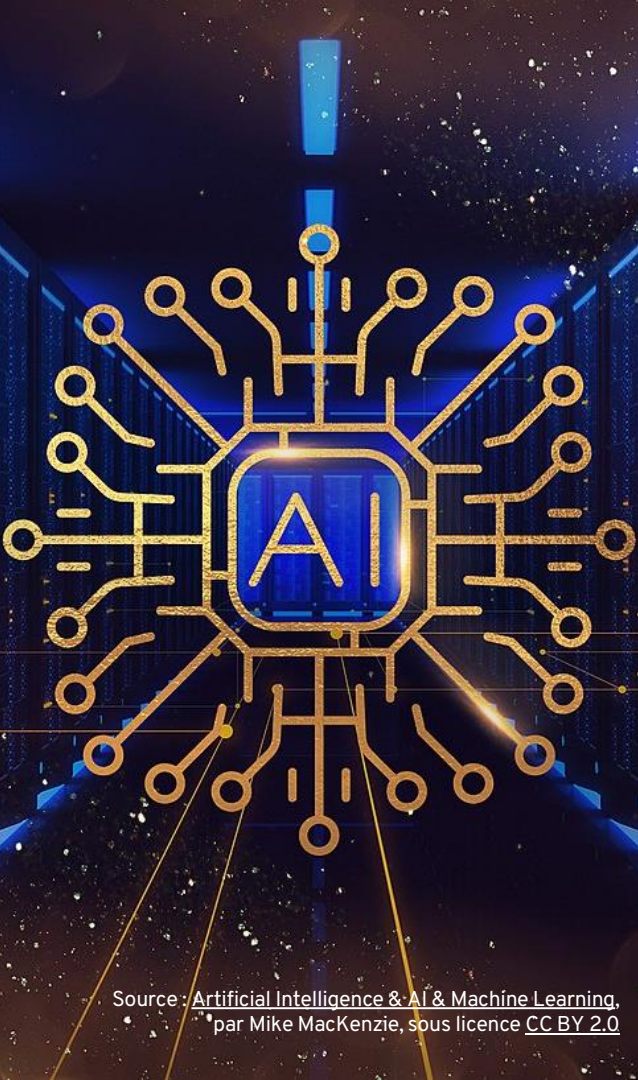
## Fonctionnalités

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

## Utilités

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





# 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



Soutien à l'utilisation d'outils numériques et statistiques



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) ou à mon bureau.*
- > 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

## 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

Laferrière, M.-C. (2024). *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/sites/default/files/documents/disciplines/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)



# Merci

---

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



Bibliothèque

