

LA RECHERCHE D'ARTICLES ET L'UTILISATION DES BASES DE DONNÉES

MDD 1700 – Méthodologie en
recherche dentaire

Marie-Claude Laferrière, bibliothécaire
Janvier 2025



Sauf mention contraire, cette présentation
par Bibliothèque de l'Université Laval est
sous licence [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Source : par Pub Photo,
sous licence [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

Bibliothèque





Sondage



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

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



Code :
BIBLIOMDD1700





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

Plan de la présentation

- Description du travail à faire pour le cours MDD-1700
- C'est quoi une base de données (BD)
 - Types de bases de données.
 - BD pour trouver des articles en médecine dentaire.
 - BD pour trouver de l'information sur les revues.
- Recherche structurée dans PubMed
 - Recherche vocabulaire libre (mots-clés).
 - Recherche vocabulaire contrôlé (MeSH)
 - Obtenir le PDF de l'article
- Intelligence artificielle en recherche documentaire



Travail – 2^e présentation orale

- Cette présentation doit être faite en équipe de deux personnes
- Pondération : 40% de la note du cours.
- Présenter brièvement une revue scientifique dans le domaine des sciences dentaires.
 - La revue scientifique retenue doit posséder un facteur d'impact.
- Faire une **revue de la littérature** à partir d'un article de revue systématique (ou méta-analyse) dont le sujet est relié au domaine de la **médecine dentaire**.
 - ≥ 1 chapitre de volume (bibliothèque ou ailleurs)
 - ≥ 1 article de revue de littérature (review article)
 - ≥ 8 articles scientifiques (présentant des résultats de recherche sur le sujet choisi)

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



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.](#)

C'est quoi une base de données

Outil qui organise et structure l'information dans le but d'en faciliter le repérage.



Permet de repérer :

- Articles de périodiques ou de journaux
- Textes de conférences
- Comptes rendus de livres
- Chapitres de livres

Sur le site Web de la Bibliothèque, vous pouvez consulter l'une des multiples bases de données disponibles. ([Pour consulter la liste complète](#))

Types de bases de données disponibles



- **Bibliographique** : accès uniquement aux notices des documents.
 - MEDLINE, Embase, etc.
- **Textuelle** : accès au texte complet des documents.
 - Lexicomp, AccessMedicine, Dynamed, etc.
- **Hybride** : accès, dans certains cas aux références bibliographiques, dans d'autres cas au texte complet des documents.
 - Cochrane, CINAHL Plus with Full Text, etc.
- **Numérique** : accès à des informations numériques telles que : des données de recensement, des données démographiques, des données géophysiques, etc.
 - CANSIM, Institut de la statistique du Québec (ISQ), etc.
 - Consulter la page sur les [statistiques](#) du Centre GéoStat.
- **Image** : accès à des images, des photographies, des illustrations, des icônes, etc.
 - Images from the History of Medicine (IHM), The Flickr Commons, etc.
 - Consulter la page sur les [bases d'images médicales](#) sur l'espace Web de médecine.

Bases de données utiles en médecine dentaire



- Les bases de données utiles en dentisterie sont répertoriées dans le guide **Explorer par discipline - [Médecine dentaire](#)** sur le site de la Bibliothèque.
- Sous la section **Je cherche ...**, consulter les pages :
 - Articles
 - Livres et ouvrages de référence
 - Ressources cliniques
 - Thèses et mémoires

Bases de données sur les revues



- BD utiles pour trouver de l'information sur les revues, telles que le prix, la fréquence de publication, dans quelles bases de données la revue est indexé, etc.
 - Journal Citation Reports (Impact Factor)
 - UlrichsWeb.com (fréquence de publication, prix (à valider sur le site du journal), indexation, etc.)
 - PubMed Journal Database (liste des journaux indexés dans MEDLINE)
- Accessibles sur la page [Consulter l'espace formation](#) du guide de médecine dentaire, sous le nom du cours MDD-1700.



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



Code :
BIBLIOMDD1700



EXERCICE

Bases de données sur les périodiques

Trouvez les informations suivantes sur l'**American Journal of Psychiatry** / ISSN 0002-953X

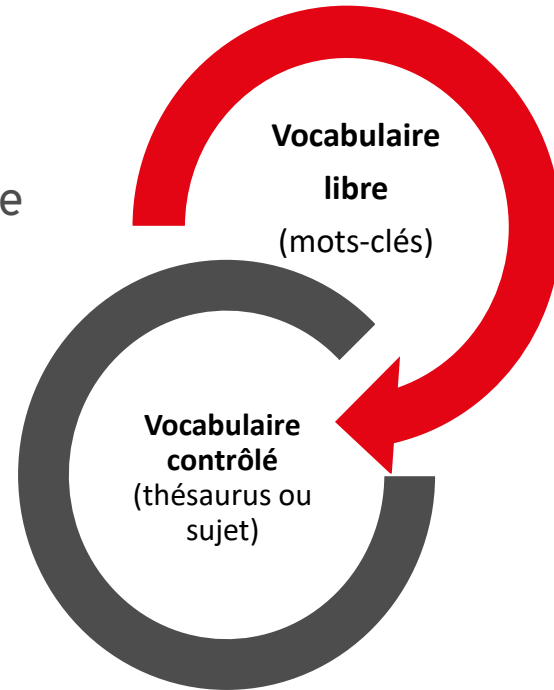
- Quelle est sa fréquence de publication?
Utiliser Ulrich's, PubMed (Journal) ou Journal Citation Reports
- Est-ce que le journal est indexé dans PubMed?
Utiliser Ulrich's (notice imprimée pas l'électronique) ou PubMed (Journals)
- Quel est son facteur d'impact en 2023?
Utiliser Journal citation Reports



LA RECHERCHE STRUCTURÉE

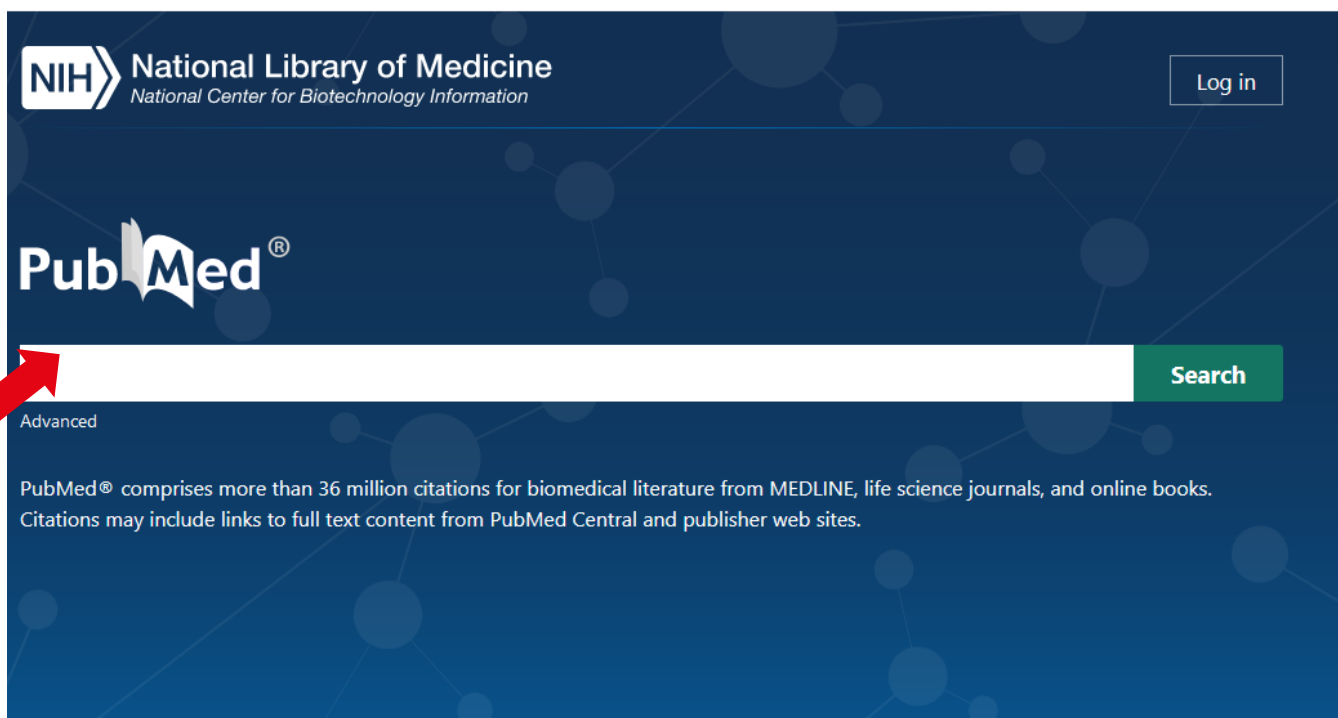
Interroger une base de données

La recherche à l'intérieur des bases de données bibliographiques se fait à l'aide de deux méthodes de recherche différentes qui se complètent:



Recherche dans PubMed

Méthode de recherche vocabulaire libre



Learn

- About PubMed
- FAQs & User Guide
- Finding Full Text



Find

- Advanced
- Clinical
- Single Citation



Explore

- MeSH Database
- Journals

Méthode de recherche vocabulaire contrôlé > MESH

Traduire ses termes de recherche

Dictionnaires gratuits

HeTOP

(CHU de Rouen)

> Traduit le
MeSH de
Medline

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

**Grand
dictionnaire
terminologique
(OQLF)**

<http://www.granddictionnaire.com/>

**TERMIUM Plus
(Gouvernement
du Canada)**

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

Outils IA,
articles
scientifiques,
livres et vous!



EXERCICE

HeTOP



Trouvez des synonymes anglophones pour les caries dentaires.

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



Code :
BIBLIOMDD1700





VOCABULAIRE LIBRE (MOTS-CLÉS)

La recherche en vocabulaire libre (mots-clés)

Généralités

Le vocabulaire libre est la méthode de recherche la plus utilisée.

Mots choisis par l'auteur de l'article.

Utiliser le langage naturel, les termes des auteurs ou ses propres mots, afin de repérer des documents sur le sujet d'intérêt.

Le choix et l'orthographe du mot ont une incidence majeure sur les résultats de recherche.

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

- > Le champ à privilégier pour plus de précision dans PubMed est titre et résumé.
- > ex: "Disabled Persons"[Title/Abstract] OR "Persons with Disabilities"[Title/Abstract]

Recherche en vocabulaire libre

1. Recherche simple ou dans tous les champs



Je cherche des articles qui parlent du cancer du cerveau.

PubMed®

brain cancer



Search

Advanced

Inscrivez vos termes de recherche

Recherche en vocabulaire libre

2. Recherche avancée

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 36 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 en vocabulaire libre

2. Recherche avancée

Sélectionnez **Title/Abstract** dans le menu déroulant.
Inscrivez vos termes de recherche.

PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

Title/Abstract [Show Index](#)

Query box

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: Brain cancer* [Title/Abstract] OR brain neoplasm* [Title/Abstract] OR intracranial neoplasm* [Title/Abstract] OR brain tumor* [Title/Abstract]	61,594	5:07:35
#2	...	>	Search: brain cancer [Title/Abstract]	5,523	5:07:35
#1	...	>	Search: brain cancer	269,753	5:07:06

Showing 1 to 3 of 3 entries



Cliquez sur > pour voir comment PubMed a interprété vos recherches

Recherche vocabulaire libre > Symboles

Pour gagner du temps et de la précision



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

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



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

"Mouth protector" ou "Mouth guard" permet de repêcher ces mots tels qu'ils apparaissent dans le texte.



EXERCICE



Vocabulaire libre - PubMed

Combien trouvez-vous d'articles sur le diabète de Type 1 (utiliser la recherche simple ou avancée [TIAB])?

- Inscrivez l'expression utilisée et le nombre d'articles trouvés.

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



Code :
BIBLIOMDD1700





VOCABULAIRE CONTRÔLÉ

(thésaurus ou sujet)

Recherche en vocabulaire contrôlé (thésaurus ou sujet)

Généralités

Méthode de recherche faite à partir de termes normalisés

Le langage propre imposé par la base de données pour décrire le contenu des articles scientifiques qu'elle indexe.

Pour utiliser cette méthode, vous devez d'abord valider notre terme dans le dictionnaire de la base de données, appelé « thésaurus ».

Recherche uniquement dans les mots ou les expressions inscrits dans le champ sujet de la notice.

- > Le champ sujet dans PubMed est le MeSH (Medical Subject Headings)
- > ex: "Persons with Disabilities"[Mesh]

Thésaurus

- Listes de termes normalisés:
 - Utilisés uniquement dans un **domaine particulier**.
 - Classés par **ordre sémantique et hiérarchique**.
- Plusieurs termes sont attribués à chaque référence.
Ils permettent de décrire de la manière la plus précise possible le contenu de l'article.

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

[All MeSH Categories](#)

[Anatomy Category](#)

[Stomatognathic System](#)

[Mouth](#)

[Dentition](#)

Tooth

[Bicuspid](#)

[Cuspid](#)

[Incisor](#)

[Molar](#)

[Molar, Third](#)

[Tooth, Deciduous](#)

[Natal Teeth](#)

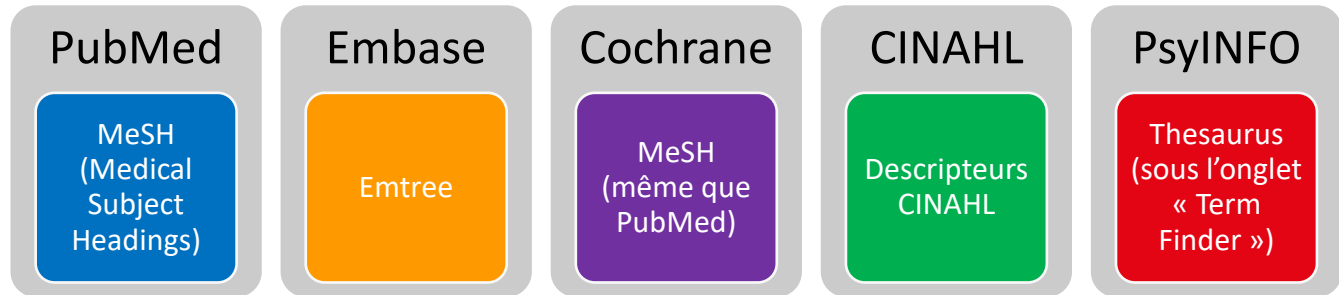
[Tooth, Unerupted](#)

MeSH terms

- > Bone Regeneration / physiology
- > Humans
- > Mandible* / surgery
- > Molar, Third* / surgery
- > Pain, Postoperative
- > Platelet-Rich Fibrin*
- > Platelet-Rich Plasma*
- > Tooth Extraction*
- > Tooth, Impacted* / surgery
- > Trismus
- > Wound Healing*

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 Disorders"]

(MH "Migraine")

Migraine Headache/

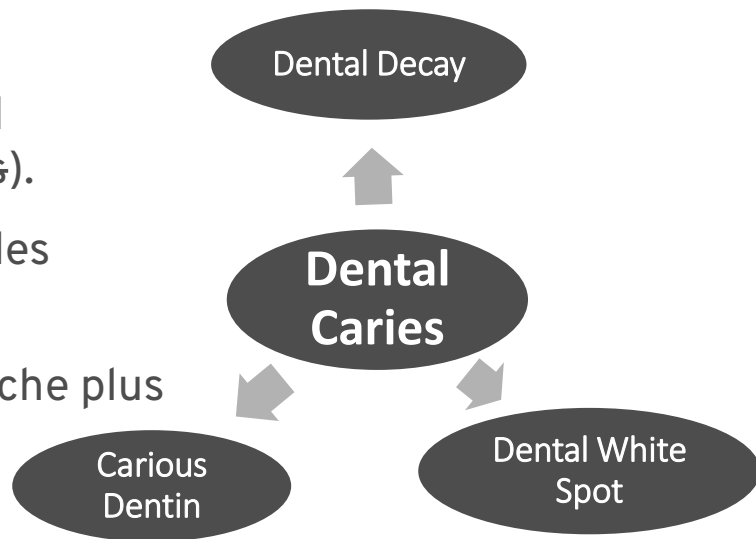
Recherche en vocabulaire contrôlé

Avantages

- Supprime l'ambiguïté du langage naturel (~~synonymes / variantes orthographiques~~).
- Permet de regrouper et de repérer tous les documents sur un sujet donné.
- Permet d'obtenir des résultats de recherche plus pertinents et précis.

Désavantages

- Plus complexe à utiliser.
- Ne repère pas les articles qui ne sont pas indexés
(ex. articles provenant de PubMed Central).



Accès au MeSH

The screenshot shows the top portion of the PubMed website. At the top left is the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information". At the top right is a "Log in" button. Below this is the PubMed logo. A search bar is present with a green "Search" button to its right. Below the search bar, the word "Advanced" is visible. A paragraph of text states: "PubMed® comprises more than 36 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 en vocabulaire contrôlé




Je cherche des articles qui parlent de la prévention des caries dentaires.

MeSH [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)




MeSH

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



Recherche MeSH

 **National Library of Medicine**
National Center for Biotechnology Information


MeSH

[Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Summary ▾

Search results

Items: 3

- [Dental Caries](#) 
1. Localized destruction of the tooth surface initiated by decalcification of the enamel followed by enzymatic lysis of organic structures and leading to cavity formation. If left unchecked, the cavity may penetrate the enamel and dentin and reach the pulp.
Year introduced: **DENTAL CARIES CONTROL** was heading 1965-1966
- [Dental Caries Susceptibility](#)
2. The predisposition to tooth decay (**DENTAL CARIES**).
Year introduced: 1965
- [Dental Caries Activity Tests](#)
3. Diagnostic tests conducted in order to measure the increment of active **DENTAL CARIES** over a period of time.
Year introduced: 1972(1970)

Summary ▾

Examinez les définitions des termes.

Cliquez sur le terme qui correspond le mieux à votre sujet.

▾

[YouTube](#) [Tutorial](#)

Find related data ▴

Database: ▾

Search details ▴

Send to: ▾

"dental caries"[MeSH Terms] OR dental caries[Text Word]



MeSH

MeSH

Limits Advanced

Search

Help

Full

Send to:

PubMed Search Builder

Dental Caries

Localized destruction of the tooth surface initiated by decalcification of the enamel followed by enzymatic lysis of organic structures and leading to cavity formation. If left unchecked, the cavity may penetrate the enamel and dentin and reach the pulp.

Year introduced: DENTAL CARIES CONTROL was heading 1965-1966

Définition

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 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 | |

**Subdivisions
(qualifier un MeSH)**

AND

[YouTube Tutorial](#)

Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

**Transformation du MeSH
en concept majeur**

Restrict to MeSH Major Topic.

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

Explosion du MeSH par défaut

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

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

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

Tree Number(s): C07.793.720.210

MeSH Unique ID: D003731

Entry Terms:

- Caries, Dental
- Dental Cavity
- Dental Decay
- Dental Cavities
- Cavities, Dental
- Cavity, Dental
- Carious Lesions
- Carious Lesion
- Lesion, Carious
- Lesions, Carious
- Decay, Dental
- Carious Dentin
- Carious Dentins
- Dentin, Carious
- Dentins, Carious
- Dental White Spot
- Spot, Dental White
- Spots, Dental White
- White Spot, Dental
- White Spots, Dental
- Dental White Spots

Synonymes

See Also:

- [Cariogenic Agents](#)
- [Cariostatic Agents](#)
- [Diet, Cariogenic](#)
- [Tooth Demineralization](#)
- [Root Caries](#)

Suggestions de MeSH connexes

Ne sont pas recherchés avec le MeSH

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

Dental Caries

[Root Caries](#)

Concepts plus généraux
Ne sont pas recherchés avec le MeSH

Concepts spécifiques
➤ Termes spécifiques recherchés automatiquement dans PubMed.

- 🔍 [dental caries \(3\)](#) MeSH
- 🔍 [gingivitis \(2\)](#) MeSH
- 🔍 [hiv infection \(2\)](#) MeSH
- [See more...](#)



MeSH

MeSH

Search

Limits Advanced

Help

Full

Send to:

Dental Caries

Localized destruction of the tooth surface initiated by decalcification of the enamel followed by enzymatic lysis of organic structures and leading to cavity formation. If left unchecked, the cavity may penetrate the enamel and dentin and reach the pulp.

Year introduced: DENTAL CARIES CONTROL was heading 1965-1966

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 checked="" 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 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 | |

Restrict to MeSH Major Topic.

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

PubMed Search Builder

"Dental Caries/prevention and control"[Mesh]

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

Résultats de la recherche avec MeSH

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed®

"Dental Caries/prevention and control"[Mesh]

Advanced Create alert Create RSS Search User Guide

Save Email Send to Sort by: Best match Display options

MY CUSTOM FILTERS

15,557 results Page 1 of 1,556

RESULTS BY YEAR

1947 2025

PUBLICATION DATE

1 year
 5 years
 10 years
 Custom Range

TEXT AVAILABILITY

1
Cite
Share
Download PDF **Free PMC article.**

Childhood Caries Management.
Wong HM.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Jul 12;19(14):8527. doi: 10.3390/ijerph19148527.
PMID: 35886380

2
Cite
Share
Access Options **Review.**

Caries prevention.
Stookey GK.
J Dent Educ. 1998 Oct;62(10):803-11.
PMID: 9847884

3
Cite
Share

[Research progress in associations between dental caries and systemic diseases].
Wang XH, Xu ZQ, Bian Z, Meng LY.
Zhonghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi. 2024 Jan 9;59(1):99-104. doi: 10.3760/



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 :
BIBLIOMDD1700





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 :
BIBLIOMDD1700

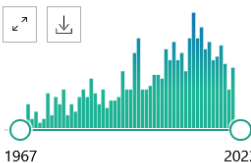


Résultats de la recherche avec MeSH

PubMed.gov "Mouth Mucosa/immunology"[Majr] [Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#) [User Guide](#)

Sorted by: Best match

MY NCBI FILTERS **642 results**

RESULTS BY YEAR 

TEXT AVAILABILITY

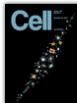
- Abstract
- Free full text
- Full text


ARTICLE ATTRIBUTE

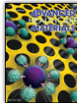

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- ...

1  **Human oral mucosa cell atlas reveals a stromal-neutrophil axis regulating tissue immunity.**
Williams DW, Greenwell-Wild T, Brenchley L, Dutzan N, Overmiller A, Sawaya AP, Webb S, Martin D; NIDCD/NIDCR Genomics and Computational Biology Core; Hajishengallis G, Divaris K, Morasso M, Haniffa M, Moutsopoulos NM.
Cell. 2021 Jul 22;184(15):4090-4104.e15. doi: 10.1016/j.cell.2021.05.013. Epub 2021 Jun 14. PMID: 34129837
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

2  **Oral Mucosal Epithelial Cells.**
Groeger S, Meyle J.
Front Immunol. 2019 Feb 14;10:208. doi: 10.3389/fimmu.2019.00208. eCollection 2019. PMID: 30837987
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#) [Review.](#)

3  **Microneedle-Mediated Vaccine Delivery to the Oral Mucosa.** 
Creighton RL, Woodrow KA.
Adv Healthc Mater. 2019 Feb;8(4):e1801180. doi: 10.1002/adhm.201801180. Epub 2018 Dec 10. PMID: 30537400
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#) [Review.](#)

Microneedle-Mediated Vaccine Delivery to the Oral Mucosa



Rachel L Creighton¹, Kim A Woodrow¹

Affiliations + expand

PMID: 30537400 PMCID: PMC6476557 DOI: 10.1002/adhm.201801180



Download PDF



View Complete Issue

Free PMC article

Abstract

The oral mucosa is a minimally invasive and immunologically rich site that is underutilized for vaccination due to physiological and immunological barriers. To develop effective oral mucosal vaccines, key questions regarding vaccine residence time, uptake, adjuvant formulation, dose, and delivery location must be answered. However, currently available dosage forms are insufficient to address all these questions. An ideal oral mucosal vaccine delivery system would improve both residence time and epithelial permeation while enabling efficient delivery of physicochemically diverse vaccine formulations. Microneedles have demonstrated these capabilities for dermal vaccine delivery. Additionally, microneedles enable precise control over delivery properties like depth, uniformity, and dosing, making them an ideal tool to study oral mucosal vaccination. Select studies have demonstrated the feasibility of microneedle-mediated oral mucosal vaccination, but they have only begun to explore the broad functionality of microneedles. This review describes the physiological and immunological challenges related to oral mucosal vaccine delivery and provides specific examples of how microneedles can be used to address these challenges. It summarizes and compares the few existing oral mucosal microneedle vaccine studies and offers a perspective for the future of the field.

Keywords: dosage forms; immune tolerance; mucosal immunization; sustained release.

© 2018 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.

Figures

FULL TEXT LINKS



Obtenir@UlaVal

ACTIONS



SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Figures

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

Vérifier si la BUL
possède le texte de
l'article

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

PMID : Numéro unique PubMed

Résumé

Voici le MeSH recherché.

Review > Adv Healthc Mater. 2019 Feb;8(4):e1801180. doi: 10.1002/adhm.201801180. Epub 2018 Dec 10.

Microneedle-Mediated Vaccine Delivery to the Oral Mucosa



Rachel L Creighton¹, Kim A Woodrow¹

Affiliations + expand

PMID: 30537400 PMCID: PMC6476557 DOI: 10.1002/adhm.201801180

Download PDF

View Complete Issue

Free PMC article

Abstract

The oral mucosa is a minimally invasive vaccination due to physiological and immunological characteristics.

residence time and epithelial permeability of vaccine formulations. Microneedles have been used for transdermal vaccination. Additionally, microneedles enable precise dosing, making them an ideal tool to overcome the barrier of the oral mucosa. We demonstrated the feasibility of microneedle-mediated mucosal immunization and began to explore the broad functional immunological challenges related to oral mucosal immunization. We also explored how microneedles can be used to address existing oral mucosal microneedle vaccination challenges.

Keywords: dosage forms; immune tolerance; mucosal immunization; sustained release.

© 2018 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.

Figures

MeSH terms

- > Adjuvants, Immunologic / therapeutic use*
- > Animals
- > Drug Delivery Systems*
- > Humans
- > Mouth Mucosa / immunology***
- > Needles*
- > Vaccination*
- > Vaccines / immunology
- > Vaccines / therapeutic use*

Substances

- > Adjuvants, Immunologic
- > Vaccines

FULL TEXT LINKS

WILEY Full Text Article

FREE Full text PMC

Obtenir@UlaVal

ACTIONS

Cite

Collections

SHARE

MeSH suivi d'un astérisque -> Concept majeur

Terme suivant une barre oblique après un MeSH -> Subdivision

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

Vérifier si la BUL possède le texte de l'article

Vocabulaire contrôlé (MeSH)




AUTRES FONCTIONNALITÉS DANS PUBMED

Les filtres de recherche (limites)



À partir de la fenêtre des résultats

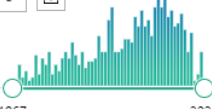
- Vous pouvez raffiner rapidement les résultats de recherche par...
 - date de publication,
 - disponibilité du plein texte,
 - type d'article,
 - etc.
- Les filtres sont des termes issus du vocabulaire contrôlé (MeSH).



MY CUSTOM FILTERS 

RESULTS BY YEAR



1967 2025

PUBLICATION DATE

1 year

5 years

10 years

Custom Range

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

[See all article type filters](#)



Additional filters 




42 results « < Page of 65 > »




1  **Human oral mucosa cell atlas reveals a stromal-neutrophil axis regulating tissue immunity.**
Cite Williams DW, Greenwell-Wild T, Brenchley L, Dutzan N, Overmiller A, Sawaya AP, Webb S, Martin D; NIDCD/NIDCR Genomics and Computational Biology Core; Hajishengallis G, Divaris K, Morasso M, Haniffa M, Moutsopoulos NM.
Share Cell. 2021 Jul 22;184(15):4090-4104.e15. doi: 10.1016/j.cell.2021.05.013. Epub 2021 Jun 14. PMID: 34129837
 **Download PDF**  **View Complete Issue** Free PMC article.

2  **Oral Mucosal Epithelial Cells.**
Cite Groeger S, Meyle J.
Share Front Immunol. 2019 Feb 14;10:208. doi: 10.3389/fimmu.2019.00208. eCollection 2019. PMID: 30837987
 **Article Link**  **View Complete Issue** Free PMC article.

Review.

3  **An Overview of Physical, Microbiological and Immune Barriers of Oral Mucosa.**
Cite Shenel S.
Share Int J Mol Sci. 2021 Jul 22;22(15):7821. doi: 10.3390/ijms22157821. PMID: 34360589
 **Download PDF** Free PMC article. Review.

4  **Crosstalk between the oral microbiota, mucosal immunity, and the epithelial barrier regulates oral mucosal disease pathogenesis.**
Cite Lin D, Yang L, Wen L, Lu H, Chen Q, Wang Z.
Share Mucosal Immunol. 2021 Nov;14(6):1247-1258. doi: 10.1038/s41385-021-00413-7. Epub 2021 May 26. PMID: 34040155
 **Download PDF**  **View Complete Issue** Free article. Review.

5  **A dysbiotic microbiome triggers TH17 cells to mediate oral mucosal immunopathology in mice and humans.**
Cite Dutzan N, Kajikawa T, Abusleme L, Greenwell-Wild T, Zuazo CE, Ikeuchi T, Brenchley L, Abe T, Hurabielle C, Martin D, Morell RJ, Freeman AF, Lazarevic V, Trinchieri G, Diaz PI, Holland SM, Belkaid Y, Hajishengallis G, Moutsopoulos NM.
Share Sci Transl Med. 2018 Oct 17;10(463):eaat0797. doi: 10.1126/scitranslmed.aat0797. PMID: 30333238
 **Download PDF**  **View Complete Issue** Free PMC article.

Clinical Trial.

Les filtres de recherche (limites)

À partir de la fenêtre des résultats

En cliquant sur Additional filters d'autres filtres s'affichent.

- Type d'article
- Langue (article en français)
- Espèce (humain ou animal)
- Sexe (homme ou femme)
- Âge (bébé, enfant, personne âgée, etc.)
- Autre (exclure les reprints et MEDLINE)



Randomized Controlled Trial

Review

Systematic Review

[See all article type filters](#)

Additional filters -

ARTICLE LANGUAGE

English

Spanish

[See all article language filters](#)

SPECIES

Humans

Other Animals

SEX

Female

Male

AGE

Child: birth-18 years

Adult: 19+ years

Aged: 65+ years

[See all age filters](#)

OTHER

Exclude preprints

MEDLINE

[Clear applied filters](#)

[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free article.](#) [Review.](#)

5
Cite
Share

A dysbiotic microbiome triggers T_H17 cells to mediate oral mucosal immunopathology in mice and humans.
Dutzan N, Kajikawa T, Abusleme L, Greenwell-Wild T, Zuazo CE, Ikeuchi T, Brenchley L, Abe T, Hurabielle C, Martin D, Morell RJ, Freeman AF, Lazarevic V, Trinchieri G, Diaz PI, Holland SM, Belkaid Y, Hajishengallis G, Moutsopoulos NM.
Sci Transl Med. 2018 Oct 17;10(463):eaat0797. doi: 10.1126/scitranslmed.aat0797. PMID: 30333238

[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

Clinical Trial.

6
Cite
Share

Oral mucosal immunity.
Feller L, Altini M, Khammissa RA, Chandran R, Bouckaert M, Lemmer J.
Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2013 Nov;116(5):576-83. doi: 10.1016/j.oooo.2013.07.013. PMID: 24119522

[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Review.](#)

7
Cite
Share

Oral tolerance.
Faria AM, Weiner HL.
Immunol Rev. 2005 Aug;206:232-59. doi: 10.1111/j.0105-2896.2005.00280.x. PMID: 16048553

[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

Review.

8
Cite
Share

Immune Tolerance in the Oral Mucosa.
Pelaez-Prestel HF, Sanchez-Trincado JL, Lafuente EM, Reche PA.
Int J Mol Sci. 2021 Nov 10;22(22):12149. doi: 10.3390/ijms222212149. PMID: 34830032

[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#) [Review.](#)

9
Cite
Share

Oral Versus Gastrointestinal Mucosal Immune Niches in Homeostasis and Allotaxis.
Suárez LJ, Arboleda S, Angelov N, Arce RM.
Front Immunol. 2021 Jul 5;12:705206. doi: 10.3389/fimmu.2021.705206. eCollection 2021. PMID: 34290715

[Article Link](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

Review.

Les filtres de recherche (limites)

À partir de la fenêtre des résultats

- Vous pouvez raffiner rapidement les résultats de recherche par...
 - date de publication,
 - disponibilité du plein texte,
 - type d'article,
 - etc.
- Les filtres sont des termes issus du vocabulaire contrôlé (MeSH).

MY CUSTOM FILTERS

71 results Page 1 of 8

RESULTS BY YEAR

PUBLICATION DATE

1 year
 5 years
 10 years
 Custom Range

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

[See all article type filters](#)

Additional filters (1)

ARTICLE LANGUAGE

English

Filters applied: Aged: 65+ years. [Clear all](#)

1 [Function of unconventional T cells in oral lichen planus revealed by single-cell RNA sequencing.](#)
Zhao C, Zhao R, Wu X, Tang K, Xu P, Chen X, Zhu P, He Y.
Inflamm Res. 2021 Feb 29;30(2):1-10. doi: 10.1007/s00035-021-01000-5. Epub 2021 Feb 29. PMID: 33901232. [Access Options](#)

2 [Intraoral...
De Rossi S...
J Am Dent Assoc. 2021 Jun 27;152\(6\):678-683. doi: 10.1016/j.jad.2021.06.001. PMID: 978... \[Download PDF\]\(#\)](#)

3 [Celiac Disease Causes Epithelial Disruption and Regulatory T Cell Recruitment in the Oral Mucosa.](#)
Sanchez-Solares J, Sanchez L, Pablo-Torres C, Diaz-Fernandez C, Sørensen P, Barber D, Gomez-Casado C.
Front Immunol. 2021 Feb 25;12:623805. doi: 10.3389/fimmu.2021.623805. eCollection 2021. PMID: 33717129. [Article Link](#) [View Complete Issue](#) [Free PMC article.](#)

4 [Characterization of oral involvement in acute graft-versus-host disease.](#)
Ion D, Stevenson K, Woo SB, Ho VT, Soiffer R, Antin JH, Treister NS.
Biol Blood Marrow Transplant. 2014 Nov;20(11):1717-21. doi: 10.1016/j.bbmt.2014.06.031. Epub 2014 Jun 27. PMID: 24979731. [Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free article.](#)

5 [The Role of Oral Organs in Local Immunity with Elements of Morphology of Lingual Glands.](#)
Olisufieva AV, Vasyanina KA, Zotkin DA, Kiyueva LA, Olsufiev SS, Chizh RS, Sirovatka MV.
Bull Exp Biol Med. 2021 Dec;172(2):158-163. doi: 10.1007/s10517-021-05355-5. Epub 2021 Dec 2. PMID: 34855089. [Access Options](#)

Le filtre **reste** activé pour les prochaines recherches. Vous devez le **désélectionner** dans la colonne de gauche ou cliquez sur **Clear all** en haut des résultats



EXERCICE

MeSH + limites



Combien trouvez-vous d'articles qui portent sur la **gingivite** chez les *adolescents*?

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



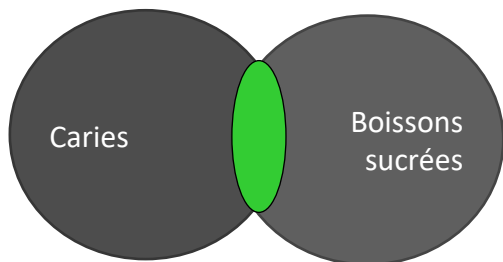
Code :
BIBLIOMDD1700



Les opérateurs booléens

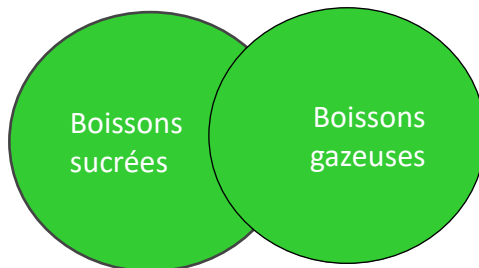
Pour lier les différents concepts ou les différents champs

ET/AND



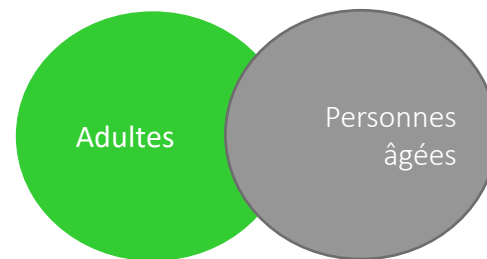
Limite la recherche à l'intersection des concepts

OU/OR



Additionne les concepts

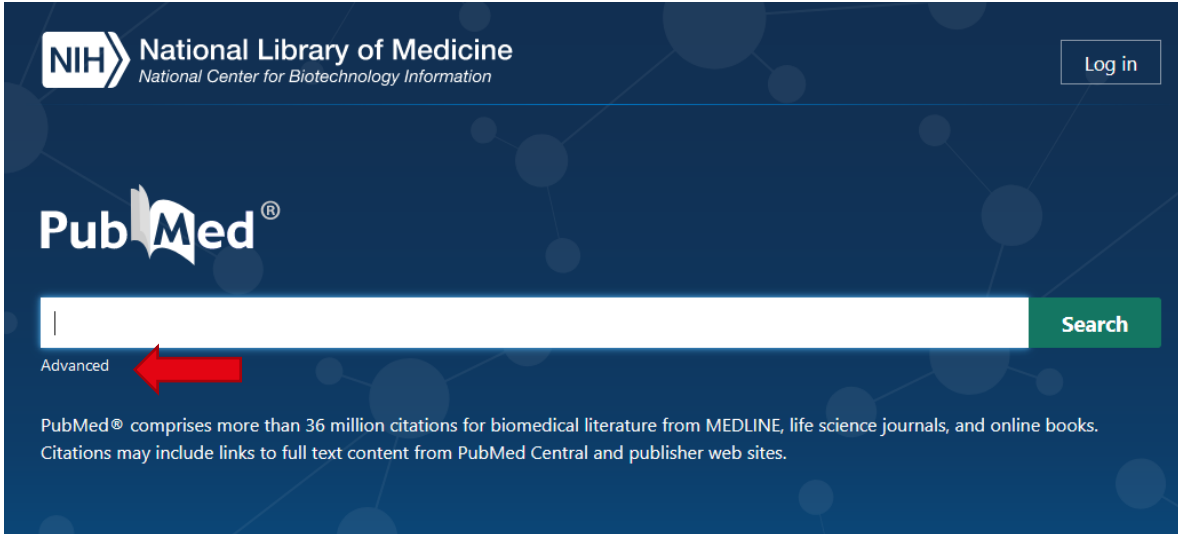
SAUF/NOT



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

Combiner des recherches dans PubMed

Dans Advanced, vous pouvez utiliser l'historique de recherche pour combiner plusieurs recherches (AND, OR, NOT).



The screenshot shows the PubMed website interface. At the top left, the NIH logo is displayed next to the text "National Library of Medicine" and "National Center for Biotechnology Information". A "Log in" button is located in the top right corner. The PubMed logo is prominently displayed in the center. Below the logo is a search bar with a green "Search" button to its right. A red arrow points to the word "Advanced" located below the search bar. Below the search bar, there is a paragraph of text: "PubMed® comprises more than 36 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."

Add terms to the query box

All Fields ▼ ADD ▼

Show Index

Query box

Enter / edit your search query here

Dans la **Query box**, vous pouvez taper les numéros que vous voulez combiner (#1 AND #2).

Add to History ▼

History and Search Details

Ou dans l'historique, vous pouvez cliquer sur les ... de la ligne que vous vous combiner et sélectionner l'option désirée (AND, OR NOT).

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: #1 AND #2	232	11:02:45
#2	...		Search: "HIV Infections"[Mesh] Sort by: Most Recent	327,375	11:02:29
#1	...		Search: "Gingivitis"[Mesh] Sort by: Most Recent	12,348	11:01:58



- Add with AND
- Add with OR
- Add with NOT
- Delete
- Save to MyNCBI

Showing 1 to 3 of 3

Combiner dans MeSH Database

Vous pouvez également combiner des MeSH dans le Builder.

The image consists of two screenshots of the MeSH PubMed Search Builder interface, illustrating the process of combining MeSH terms.

Top Screenshot: The search bar contains "hiv infections". A red arrow points to the "Search" button. A text box says "Inscrivez le 2^e MeSH dans la boîte de recherche." Below the search bar, the term "Gingivitis" is highlighted in a red box. A text box says "Le 1^{er} MeSH est conservé dans la fenêtre de recherche." The PubMed Search Builder window shows "Gingivitis" [Mesh]. A yellow text box says "Choisissez le bon opérateur booléen (AND, OR ou NOT)." Below the builder window, there are buttons for "Add to search builder" and "Search PubMed".

Bottom Screenshot: The search bar still contains "hiv infections". The PubMed Search Builder window now shows the combined query: ("Gingivitis" [Mesh]) AND "HIV Infections" [Mesh]. A red box highlights the "Add to search builder" button and the "AND" dropdown menu. A text box says "Puis, cliquez sur Add to search builder pour ajouter le 2^e MeSH. Ensuite, cliquez sur Search PubMed pour lancer la recherche." A red arrow points to the "Search PubMed" button.



EXERCICE

MeSH + combinaisons



Combien trouvez-vous d'articles sur les *effets négatifs* des **boissons** (jus, boissons gazeuses, alcool, etc.) sur l'**érosion dentaire**?

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



Code :
BIBLIOMDD1700



Exemple de recherche structurée avec plan de concept

Vocabulaire contrôlé + **Vocabulaire libre** = Recherche de littérature structurée

Sédation

1. "Conscious Sedation"[Mesh] OR "Preanesthetic Medication"[Mesh]
2. sedation[Title/Abstract] OR sedative*[Title/Abstract] OR "pre anesthetic medication"*[Title/Abstract] OR "pre anaesthetic medication"*[Title/Abstract]
3. 1 OR 2 = **79 006 résultats**

Chirurgie dentaire

4. "Oral Surgical Procedures"[Mesh]
5. (dental*[Title/Abstract] OR dentist*[Title/Abstract] OR oral[Title/Abstract]) AND (surgery[Title/Abstract] OR surgical[Title/Abstract])
6. 4 OR 5 = **161 576 résultats**

Enfant

7. "Child"[Mesh]
8. child*[Title/Abstract] OR pediatric*[Title/Abstract] OR paediatric*[Title/Abstract]
9. 7 OR 8 = **2 967 828 résultats**

Combinaison

10. 3 AND 6 AND 9 = **583 résultats**



OBTENIR LE PDF D'UN ARTICLE

Obtenir le texte d'un article

LibKey Nomad

Téléchargez l'extension **LibKey Nomad** dans votre navigateur pour voir apparaître dans PubMed (et certaines autres bases de données) un bouton proposant un lien direct vers le texte intégral des articles auxquels la Bibliothèque a accès.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there is a search bar with the text "#1 AND #2" and a "Search" button. Below the search bar are options for "Advanced", "Create alert", and "Create RSS", along with a "User Guide" link. There are also buttons for "Save", "Email", and "Send to", and a "Sort by" dropdown set to "Best match".

The main content area displays search results. On the left, there are filters for "MY CUSTOM FILTERS", "RESULTS BY YEAR" (with a bar chart from 1953 to 2025), "PUBLICATION DATE" (with radio buttons for 1 year, 5 years, 10 years, and Custom Range), "TEXT AVAILABILITY" (with checkboxes for Abstract, Free full text, and Full text), "ARTICLE ATTRIBUTE" (with a checkbox for Associated data), and "ARTICLE TYPE" (with checkboxes for Books and Documents and Clinical Trial).

The search results list 232 results, showing page 1 of 24. The first three results are visible:

- 1**

Cite: [Periodontal diseases in the child and adolescent.](#)
Oh TJ, Eber R, Wang HL.
J Clin Periodontol. 2002 May;29(5):400-10. doi: 10.1034/j.1600-051x.2002.290504.x. PMID: 12060422

Share: [Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free article.](#) [Review.](#)
- 2**

Cite: [Necrotizing ulcerative periodontitis.](#)
Novak MJ.
Ann Periodontol. 1999 Dec;4(1):74-8. doi: 10.1902/annals.1999.4.1.74. PMID: 10863377

Share: [Access Options](#) [Review.](#)
- 3**

Cite: [HIV status does not worsen oral health outcomes.](#)
Williams-Wiles L, Vieira AR.
J Clin Periodontol. 2019 Jun;46(6):640-641. doi: 10.1111/jcpe.13116. PMID: 31006137

Share: [Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Review.](#)

The fourth result is partially visible:

- 4**

Cite: [HIV infection and the dentist. 2. The diagnosis and management of gingivitis and periodontitis.](#)
Yeung S, Serb P.
Aust Dent J. 1994 Apr;39(2):73-6. doi: 10.1111/j.1834-7819.1994.tb01376.x. PMID: 8018062

Share: [Access Options](#) [Review.](#)

The fifth result is also partially visible:

- Absence of cytomegalovirus in gingivitis and chronic periodontitis in**

A red arrow points to the "Download PDF" button for the first article.

Obtenir le texte d'un article

LibKey Nomad

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

The screenshot shows the Wiley Online Library interface. At the top, there is a search bar and a 'Login / Register' link. Below the header, there is a banner for 'Cochrane Evidence Synthesis and Methods' with the text 'Improve your research skills with our Methods and Statistics Tutorials.' and 'Free resources for systematic reviewers from Cochrane Evidence Synthesis and Methods.' A 'WILEY' logo is also present.

The main article is from the 'Journal of Clinical Periodontology', Volume 29, Issue 5, May 2002, Pages 400-410. The title is 'Periodontal diseases in the child and adolescent' with translations in German and French. The authors are Tae-Ju Oh, Robert Eber, and Hom-Lay Wang. The article was first published on 23 September 2008. The DOI is https://doi.org/10.1034/j.1600-051X.2002.290504.x and it has 138 citations.

Navigation options include 'Read the full text', 'PDF', 'TOOLS', and 'SHARE'. There are also buttons for 'References', 'Related', and 'Information'.

The 'Abstract' section is visible, with a red arrow pointing to the 'Background' paragraph. The background text states: '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.'

The 'Methods' section states: '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.'

At the bottom, there is a 'Download PDF' button with a green water drop icon, and a 'References' button. A 'LibKey Nomad' logo is also visible in the bottom left corner.

Obtenir le texte d'un article

LibKey Nomad

Si le bouton LibKey Nomad ne pointe pas vers le PDF de l'article, cliquez le bouton **Access Options**.

The screenshot shows the PubMed search results page for the query "#1 AND #2". The search results are displayed in a list format, with each entry including a checkbox, a citation number, a thumbnail image of the article cover, the article title, author names, journal information, and PMID. The first three results are highlighted with a red arrow pointing to the "Access Options" button.

MY CUSTOM FILTERS

RESULTS BY YEAR

PUBLICATION DATE

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

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial

232 results Page 1 of 24

1 Periodontal diseases in the child and adolescent.
Oh TJ, Eber R, Wang HL.
J Clin Periodontol. 2002 May;29(5):400-10. doi: 10.1034/j.1600-051x.2002.290504.x. PMID: 12060422
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) Free article. Review.

2 Necrotizing ulcerative periodontitis.
Novak MJ.
Ann Periodontol. 1999 Dec;4(1):74-8. doi: 10.1902/annals.1999.4.1.74. PMID: 10863377
[Access Options](#) Review.

3 HIV status does not worsen oral health outcomes.
Williams-Wiles L, Vieira AR.
J Clin Periodontol. 2019 Jun;46(6):640-641. doi: 10.1111/jcpe.13116. PMID: 31006137
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) Review.

4 HIV infection and the dentist. 2. The diagnosis and management of gingivitis and periodontitis.
Yeung S, Serb P.
Aust Dent J. 1994 Apr;39(2):73-6. doi: 10.1111/j.1834-7819.1994.tb01376.x. PMID: 8018062
[Access Options](#) Review.

Absence of cytomegalovirus in gingivitis and chronic periodontitis in

Obtenir le texte d'un article

LibKey Nomad

The screenshot shows the LibKey Nomad interface. At the top, there are logos for 'Sofia' and 'UNIVERSITÉ LAVAL', and a 'Connectez-vous' link. The navigation bar includes 'Recherche avancée', 'Réserve de cours', 'Ressources', 'Historique des recherches', and 'Notices enregistrées (0)'. A search bar contains 'Modifier la recherche' and a button 'Posez vos questions'. The main content area displays the article title 'Necrotizing Ulcerative Periodontitis' with details: 'Article/Chapitre', 'Auteurs: Novak', 'Publication: Annals of Periodontology, Volume:4, Numéro:1, Page(s):74-77', 'Publié: 1999-12-01', and 'ISSN: 1553-0841'. A red 'X' is placed over a message: 'Nous n'avons trouvé aucun lien direct au texte intégral pour ce document. Vérifier les disponibilités - Bibliothèque de l'Université Laval'. Below this, there are sections for 'Parcourir les articles associés' (with a message 'Veuillez réessayer plus tard.'), 'Exemplaires papier à votre bibliothèque' (with a button 'Vérifier les disponibilités - Bibliothèque de l'Université Laval'), and 'Demander un exemplaire de ce document' (with a button 'Obtenir via Prêt entre bibliothèques'). A sidebar on the left has buttons for 'INFOS', 'VOIR TEXTE INTÉGRAL', 'PARCOURIR LES ARTICLES ASSOCIÉS', 'EN BIBLIOTHÈQUE', 'DEMANDER', and 'CITER'. A mouse cursor is visible at the bottom right.

Vous pouvez également rechercher le titre de l'article sur [Google Scholar](#) pour voir si l'article est disponible gratuitement en ligne.

Cliquez sur ce bouton pour vérifier si la Bibliothèque de l'Université Laval possède la version papier de votre article.

Finalement, si aucune des actions précédentes ne fonctionne, cliquer sur le bouton **Obtenir via Prêt entre bibliothèques (PEB)** pour commander l'article.

Obtenir le texte d'un article




LibKey Nomad

Pour en savoir comment l'installer, consulter la page, [Accéder à un article en ligne](#) dans la section « Je veux » du guide de médecine dentaire.


The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, there is a search bar with the text "#1 AND #2" and a "Search" button. Below the search bar are links for "Advanced", "Create alert", and "Create RSS", and a "User Guide" link. There are also buttons for "Save", "Email", and "Send to", and a "Sort by" dropdown menu set to "Best match". A "Display options" button is also present.

The main content area shows "MY CUSTOM FILTERS" and "RESULTS BY YEAR" with a bar chart showing publication frequency from 1953 to 2025. Below the chart are filters for "PUBLICATION DATE" (1 year, 5 years, 10 years, Custom Range), "TEXT AVAILABILITY" (Abstract, Free full text, Full text), and "ARTICLE ATTRIBUTE" (Associated data). At the bottom, there are filters for "ARTICLE TYPE" (Books and Documents, Clinical Trial).

The search results are displayed in a list format, showing 232 results. The first three results are:

- 1** **Cite** **Share**
**Periodontal diseases in the child and adolescent.**
Oh TJ, Eber R, Wang HL.
J Clin Periodontol. 2002 May;29(5):400-10. doi: 10.1034/j.1600-051x.2002.290504.x.
PMID: 12060422
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Free article.](#) [Review.](#)
- 2** **Cite** **Share**
**Necrotizing ulcerative periodontitis.**
Novak MJ.
Ann Periodontol. 1999 Dec;4(1):74-8. doi: 10.1902/annals.1999.4.1.74.
PMID: 10863377
[Access Options](#) [Review.](#)
- 3** **Cite** **Share**
**HIV status does not worsen oral health outcomes.**
Williams-Wiles L, Vieira AR.
J Clin Periodontol. 2019 Jun;46(6):640-641. doi: 10.1111/jcpe.13116.
PMID: 31006137
[Download PDF](#) [View Complete Issue](#) [Review.](#)

The fourth result is partially visible:

- 4** **Cite** **Share**
**HIV infection and the dentist. 2. The diagnosis and management of gingivitis and periodontitis.**
Yeung S, Serb P.
Aust Dent J. 1994 Apr;39(2):73-6. doi: 10.1111/j.1834-7819.1994.tb01376.x.
PMID: 8018062
[Access Options](#) [Review.](#)

The fifth result is also partially visible:

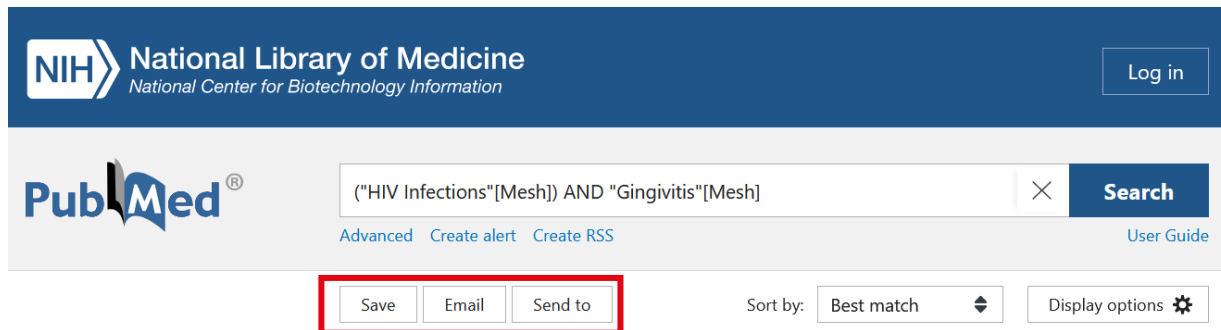
- Absence of cytomegalovirus in gingivitis and chronic periodontitis in**



GÉRER VOS RÉSULTATS

Gestion des résultats

Sur la page des résultats, vous pouvez utiliser les boutons suivants:



The screenshot shows the PubMed interface. At the top, there is a dark blue header with the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information" and a "Log in" button. Below this is a search bar containing the query "HIV Infections"[Mesh] AND "Gingivitis"[Mesh] and a "Search" button. Under the search bar are links for "Advanced", "Create alert", "Create RSS", and "User Guide". At the bottom of the search results area, three buttons are highlighted with a red box: "Save", "Email", and "Send to". To the right of these buttons are "Sort by: Best match" and "Display options" with a gear icon.

- Save : Enregistrer les notices sélectionnées (texte, CSV, etc.) ou exporter des citations vers un logiciel de gestion de références.
- Email : Envoyer les notices par courriel.
- Send to : Enregistrer les notices sélectionnées de façon temporaire (Clipboard > effacées après 8 heures d'inactivité) ou de façon permanente dans votre compte (My bibliographie ou Collections).

Gestion des résultats

Sur la page des résultats, vous pouvez utiliser les boutons suivants:



The screenshot shows the top section of the PubMed website. On the left is the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information". On the right is a "Log in" button. Below this is the PubMed logo and a search bar containing the query "HIV Infections"[Mesh] AND "Gingivitis"[Mesh]. To the right of the search bar is a "Search" button. Below the search bar are links for "Advanced", "Create alert", "Create RSS", and "User Guide".



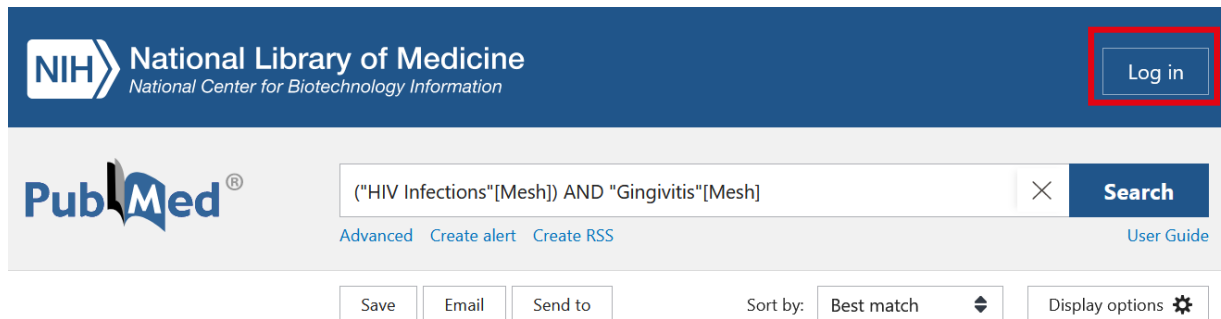
This close-up shows two controls highlighted with red boxes. The "Sort by" dropdown menu is open, showing options: "Best match", "Most recent", "Publication date", "First author", and "Journal". The "Display options" button is also highlighted, and its dropdown menu is open, showing "Format" set to "Summary", "Per page" set to "10", and "Abstract snippets" with "Show" selected.

Vous pouvez afficher et trier vos résultats selon vos préférences:

- Trier les notices par (Sort by)
- Sélectionner l'affichage (Display options)

Gestion des résultats

Le compte NCBI vous permet de :



The screenshot shows the top navigation bar of the National Library of Medicine (NIH) website. The NIH logo and name are on the left, and a "Log in" button is on the right, highlighted with a red box. Below this is the PubMed logo and a search bar containing the query: ("HIV Infections"[Mesh]) AND "Gingivitis"[Mesh]. The search bar has a "Search" button and a "User Guide" link. Below the search bar are buttons for "Save", "Email", and "Send to", and a "Sort by: Best match" dropdown menu with a "Display options" gear icon.

- Service simple et gratuit, mais nécessité de s'inscrire.
- Sauvegarder des stratégies de recherche.
- Obtenir des alertes par courriel.
- Créer des dossiers et conserver des articles.
- Personnaliser l'interface de façon permanente.
- [PubMed : Configuration du compte NCBI](#)



INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE EN
RECHERCHE
DOCUMENTAIRE

IA en recherche documentaire

- De nombreux outils d'IA peuvent faciliter la réalisation de vos travaux et recherches documentaires.
 - Avant d'utiliser à un outil d'IA dans le contexte d'un cours ou d'un travail, il est de votre responsabilité de vous renseigner sur les directives et règlements applicables.
- Pour en découvrir quelques-uns, vous pouvez consulter :
 - Site web de la Bibliothèque > Utiliser les outils d'intelligence artificielle (IA) en recherche documentaire
 - Cette présentation.
 - Monportail > Construire ma réussite > Module «Exploiter l'intelligence artificielle générative».

Projet Pilot



Elicit

- Un **abonnement d'un an à la version Plus** de cet outil est offert à l'ensemble de la communauté universitaire. Elicit est un assistant de recherche et d'analyse basé sur l'intelligence artificielle.
- Pour en savoir plus, consulter la page web [Utiliser Elicit](#).



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 numérique et statistiques



Bureau du droit d'auteur



Favoriser votre bien-être



Films en ligne



Source : par Pub Photo,
sous licence [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

BESOIN D'AIDE

> Votre bibliothécaire-conseil

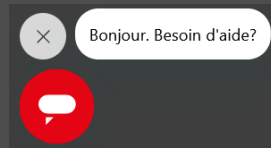
Marie-Claude Laferrière, M.S.I.

marie-claude.laferriere@bibl.ulaval.ca

- *Prenez rendez-vous par courriel pour une rencontre virtuelle ou à mon bureau.*

> Service de clavardage de la Bibliothèque

- Offert par le service d'aide à la recherche.
 - ex. : Sofia, accès à une ressource ou un PDF, etc.





Source : par Pub Photo,
sous licence [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

POUR PLUS D'INFORMATION!

MEDLINE / PubMed

[Tutoriel](#) | [Configuration du compte NCBI](#) (PDF) |
[Guide PubMed](#) (PDF) | [Guide MeSH](#) (PDF)

Plan de concept

[Tutoriel Diapason](#) | [Document Word](#)

Recherche documentaire

[Tableau synthèse](#) – Astuces et syntaxe | [BD en santé](#) (PDF)
[Exporter une stratégie de recherche](#) (PDF)
[Infographie](#) - Comment trouver des documents pertinents à partir d'une publication parfaite sur mon sujet

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. (2025). La recherche d'articles et l'utilisation des bases de données : MDD 1700 Méthodologie en recherche dentaire [Présentation PowerPoint]. Bibliothèque de l'Université Laval. https://www.bibl.ulaval.ca/sites/default/files/documents/disciplines/medecine-dentaire/mdd_1700.pdf

Pour collaborer à l'amélioration de ce document

Écrivez à Marie-Claude Laferrière : marie-claude.laferriere@bibl.ulaval.ca



Merci

Bibliothèque de l'Université Laval
Bibl.ulaval.ca

