

# Les Cafés de la Doc – Episode 4

## Chercher des références dans PubMed

4 octobre 2022



# Qu'est-ce qu'une base de données ?

- **Définition**

Base de données = « ensemble de données relatif à un domaine défini de connaissance et organisé pour être offert aux utilisateurs »

*(JO du 17/01/1982)*

**Les bases de données bibliographiques** décrivent sous forme de références bibliographiques (= notices) divers documents (articles, ouvrages, rapports, congrès...), avec un apport d'indexation (descripteurs, mots-clés) et éventuellement d'analyse (résumé)

Exemples : Pubmed, LiSSa....

Ainsi, **la base Pubmed** répertorie des notices (= « citation ») contenant les champs (= « tag ») descriptifs d'un document (auteur, titre, année de publication, titre de la revue, pagination, résumé, mots-clés décrivant le contenu du document...)

# La base de données PubMed

- Base de données bibliographiques américaine gratuite développée par le National Center for Biotechnology Information (NCBI), à la National Library of Medicine (NLM)
- Domaines couverts : médecine, soins infirmiers, odontologie, pharmacologie, médecine vétérinaire, santé publique...
- + de 34 millions de références
- Antériorité : depuis 1946
- 5 255 revues (dont 170 titres français) sont indexées, 40 langues
- Les références sont indexées avec des termes MESH (Medical Subject Headings)
- Chaque référence est complétée avec le lien vers le texte intégral de l'article ou le lien vers l'archive ouverte PMC (PubMed Central)

- Archive ouverte permettant un accès libre à des articles de journaux en texte intégral dans les domaines du biomédical et des sciences de la vie
- Développé par NCBI (NLM'S National Center for Biotechnology Information)
- Existe depuis 2000
- Contient plus de 6,9 millions articles archivés (depuis 1700 jusqu'à aujourd'hui)



# Pour des recherches pointues, attention Pubmed ne fonctionne pas comme google

- Ce qu'il ne faut surtout pas faire : se connecter sur Pubmed et saisir le terme ou l'expression que vous recherchez dans la barre de recherche comme vous le feriez dans Google, même si l'interface propose des suggestions de recherche.  
C'est le meilleur moyen d'être noyé sous une masse de résultats dont beaucoup n'auront pas grand chose à voir avec ce que vous recherchez
- Pubmed fonctionne avec un langage spécifique et une recherche optimales s'effectuent en écrivant des équations de recherche dans ce langage
- **Bien formuler vos équations de recherche permet de gagner un temps considérable dans vos recherches**

# La recherche : les outils pubmed

PubMed utilise des outils pour vous aider à trouver des résultats pertinents :

- L'ordre de tri « **Best Match** » utilise un algorithme d'apprentissage automatique de pointe pour placer les références les plus pertinentes en tête de vos résultats.
- Une fonction de **saisie automatique** affiche des suggestions au fur et à mesure que vous tapez vos termes de recherche.
- Une fonction de **vérification orthographique** suggère des orthographes alternatives pour les termes de recherche qui peuvent inclure des fautes d'orthographe.
- La fonction « **Similar articles** » : affiche des résultats suggérés pour des recherches qui comprennent des termes similaires

# Plusieurs critères de recherche

La recherche peut porter sur plusieurs critères (= champs de la notice bibliographique) :

- un nom d'auteur,
- un titre de journal,
- une année de publication,
- des mots-clés « contrôlés » (Mesh)

...

Ces critères peuvent être combinés entre eux avec des opérateurs

# Les opérateurs booléens

## AND, OR, NOT

**AND** = réduit la recherche, permet d'associer 2 concepts ou plus  
Exemple : catheter AND neonatology

**OR** = permet d'élargir le recherche. Sélectionne les documents où apparaissent le 1er terme, le 2ième terme ou les deux  
Exemple : catheter OR neonatology

**SAUF** = permet de délimiter une question, permet de réduire une interrogation en éliminant un des aspects de la question  
Exemple : catheter NOT neonatology

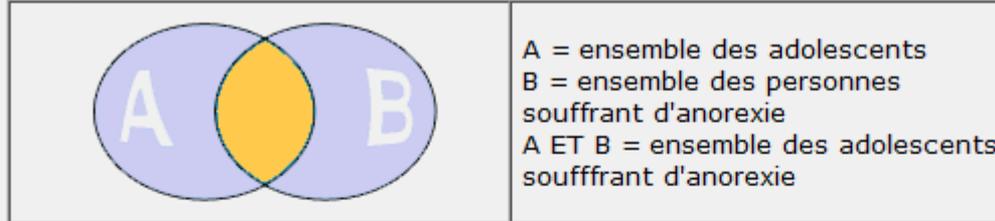
# Les opérateurs booléens

Source : Université de Paris

[http://www.dsi.univ-paris5.fr/bio2/autof2/mod10\\_2.htm#booleen](http://www.dsi.univ-paris5.fr/bio2/autof2/mod10_2.htm#booleen)

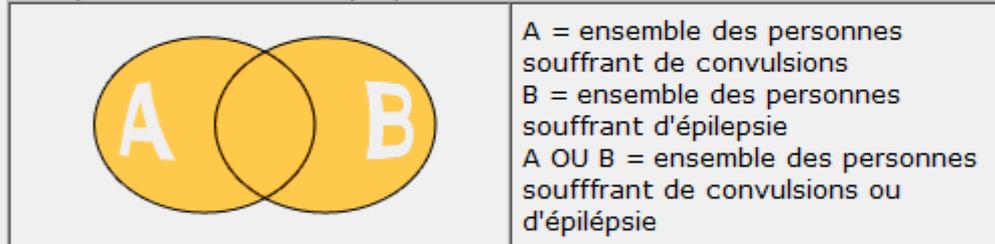
- **ET/AND (intersection)** : pour obtenir les notices comportant la présence simultanée des mots-clefs recherchés.

Exemple: adolescent ET anorexie



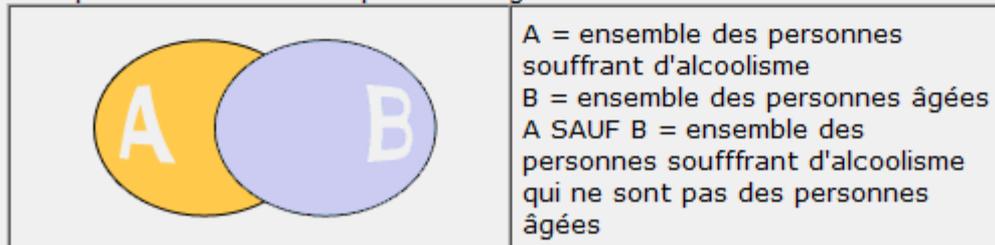
- **OU/OR (union)** : pour obtenir les notices comportant au moins l'un des descripteurs recherchés.

Exemple: convulsion OU épilepsie



- **SAUF/NOT (exclusion)** : sert à éliminer les notices incluant le mot-clef rejeté.

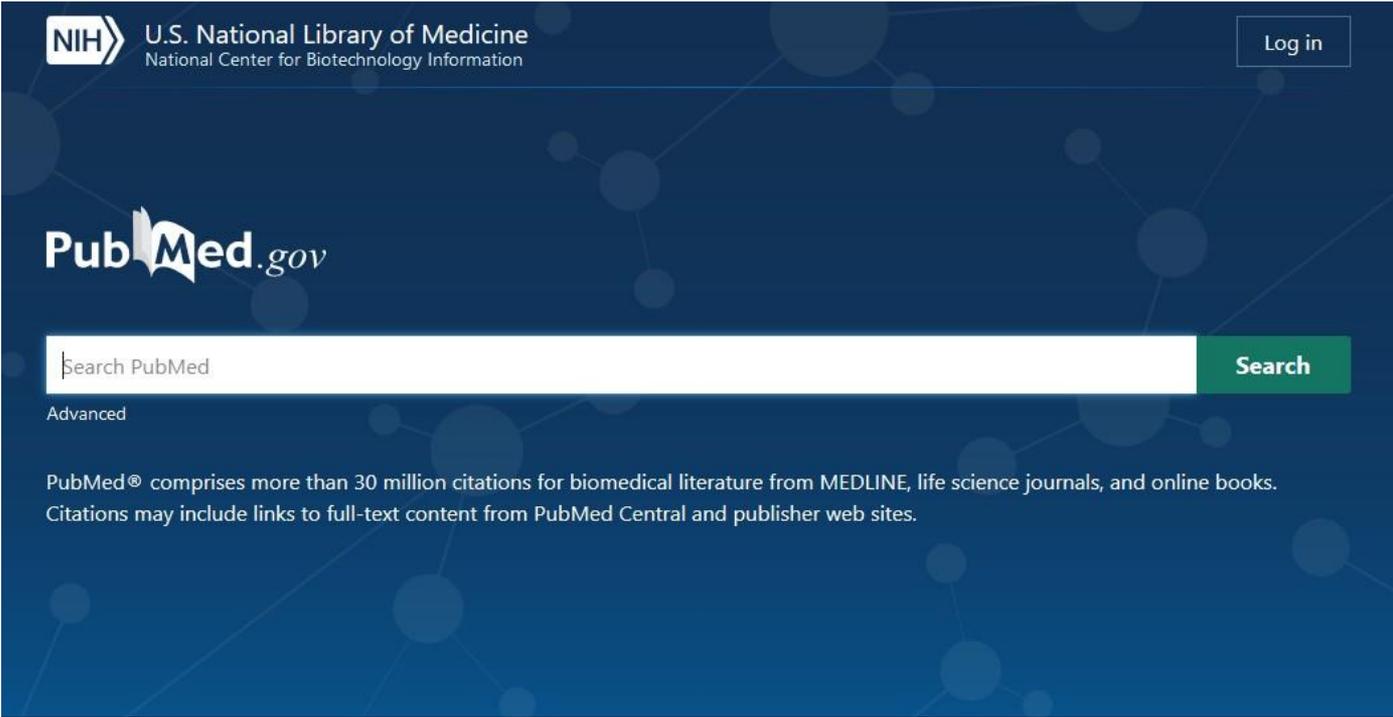
Exemple: alcoolisme SAUF personne âgée



# La troncature

- Permet de remplacer un nombre de caractères après la racine d'un mot et de prendre ainsi en compte les variantes d'un terme (pluriel, féminin...) si la racine est la même
- Elle peut-être utilisé :
  - à droite d'un mot
  - à gauche d'un mot
  - à l'intérieur d'un mot
- Caractère pour la représenter :
  - le signe \*
  - Exemple : catheter\*
  - la recherche sera effectuée sur les termes : catheter, catheters, catheterization...

# La page d'accueil <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>



### Learn

About PubMed  
FAQs & User Guide  
Finding Full Text

↑  
**Tutoriels  
& aide**



### Find

Advanced Search  
Clinical Queries  
Single Citation Matcher

↑  
**Recherche  
avancée**



### Download

E-utilities API  
FTP  
Batch Citation Matcher

↑  
**Autres  
services**



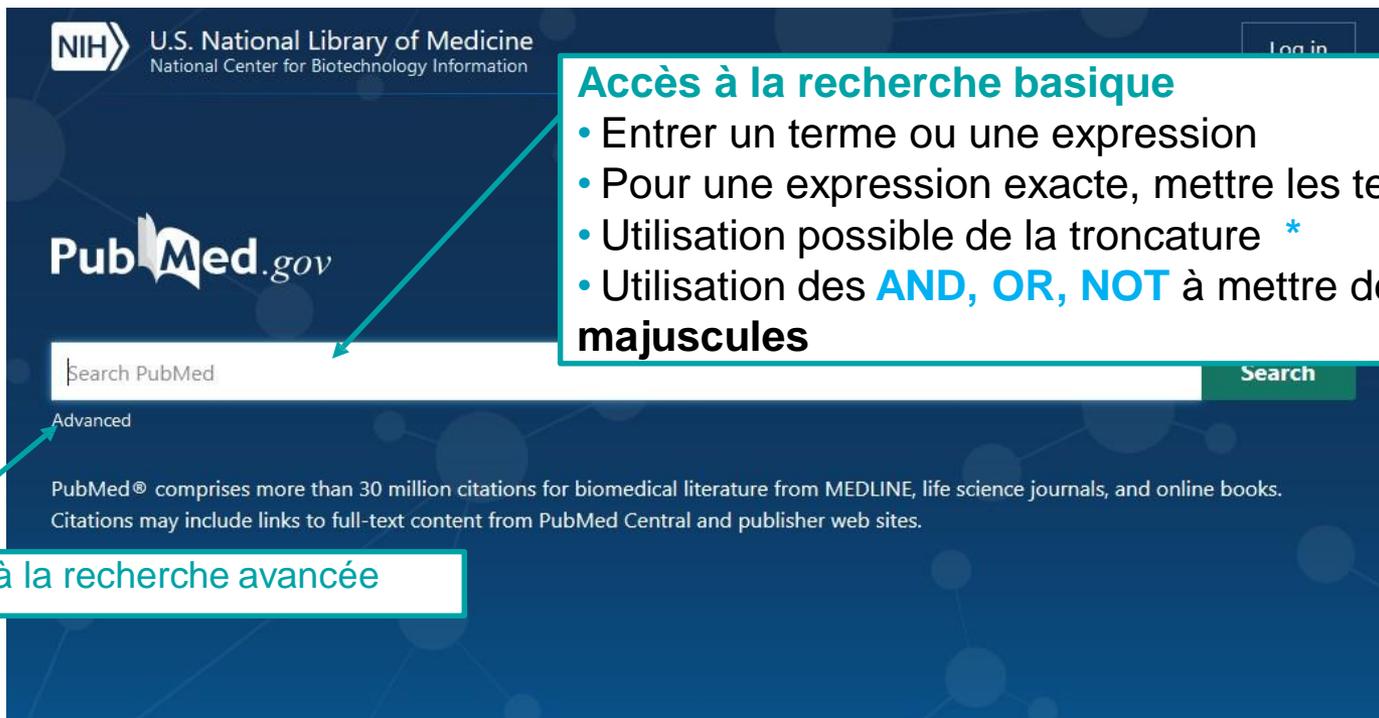
### Explore

MeSH Database  
Journals

↑  
**Autres  
ressources**

## La recherche simple (ou mode basique)

# La recherche en mode basique



NIH U.S. National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

Search PubMed

Advanced

PubMed® comprises more than 30 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.

Log in

Search

## Accès à la recherche basique

- Entrer un terme ou une expression
- Pour une expression exacte, mettre les termes entre « »
- Utilisation possible de la troncature \*
- Utilisation des **AND, OR, NOT** à mettre de préférence **en majuscules**

## Accès à la 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

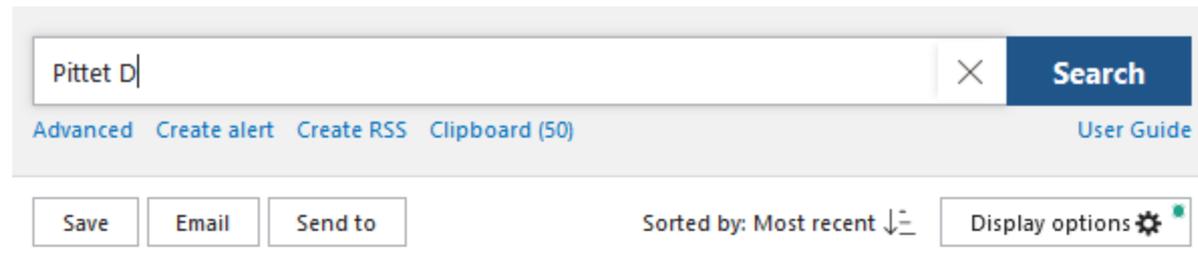
MeSH Database  
Journals

# Recherche en mode basique

## Par auteur

- Entrer le nom de l'auteur et ses initiales :

Ex : Pittet D



Pittet D

Advanced Create alert Create RSS Clipboard (50) User Guide

Search

Save Email Send to Sorted by: Most recent ↓ Display options

572 results

Page 1 of 12

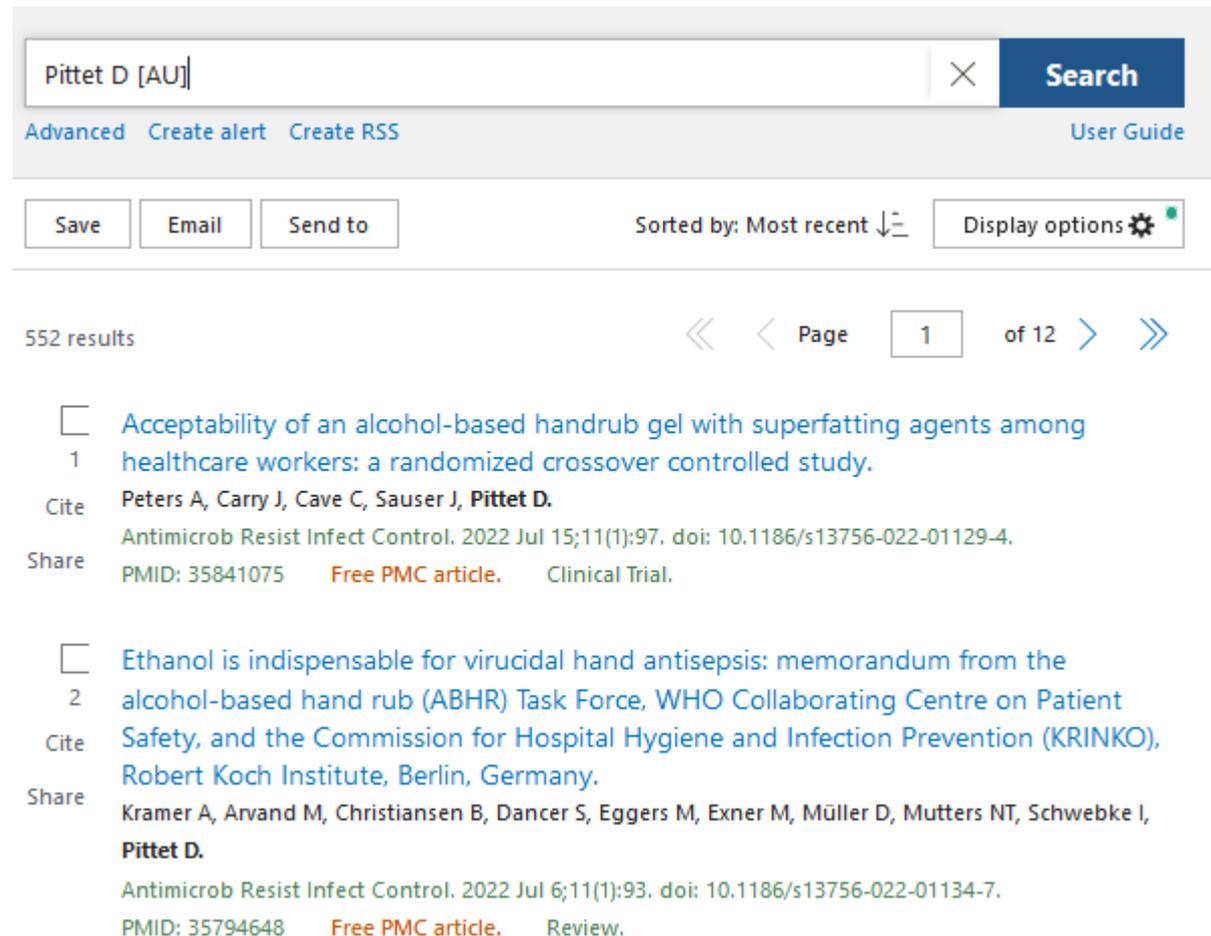
- 1 [Acceptability of an alcohol-based handrub gel with superfatting agents among healthcare workers: a randomized crossover controlled study.](#)  
Cite Peters A, Carry J, Cave C, Sauser J, **Pittet D**.  
Share Antimicrob Resist Infect Control. 2022 Jul 15;11(1):97. doi: 10.1186/s13756-022-01129-4.  
PMID: 35841075 [Free PMC article.](#) [Clinical Trial.](#)
- 2 [Ethanol is indispensable for virucidal hand antisepsis: memorandum from the alcohol-based hand rub \(ABHR\) Task Force, WHO Collaborating Centre on Patient Safety, and the Commission for Hospital Hygiene and Infection Prevention \(KRINKO\), Robert Koch Institute, Berlin, Germany.](#)  
Cite Kramer A, Arvand M, Christiansen B, Dancer S, Eggers M, Exner M, Müller D, Mutters NT, Schwebke I, **Pittet D**.  
Share Antimicrob Resist Infect Control. 2022 Jul 6;11(1):93. doi: 10.1186/s13756-022-01134-7.  
PMID: 35794648 [Free PMC article.](#) [Review.](#)

# Recherche en mode basique

## Par auteur

- Ou plus pertinent : utilisation du « champ » d'indexation AU

Ex : Pittet D [AU]



The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'Pittet D [AU]'. Below the search bar are links for 'Advanced', 'Create alert', 'Create RSS', and 'User Guide'. There are buttons for 'Save', 'Email', and 'Send to', along with a 'Sorted by: Most recent' dropdown and a 'Display options' button. The results section shows 552 results, with the first two results displayed. Each result includes a checkbox, a title, a citation, and a share link.

552 results

Sorted by: Most recent

Page 1 of 12

1

Acceptability of an alcohol-based handrub gel with superfatting agents among healthcare workers: a randomized crossover controlled study.

Cite Peters A, Carry J, Cave C, Sauser J, **Pittet D**.

Share Antimicrob Resist Infect Control. 2022 Jul 15;11(1):97. doi: 10.1186/s13756-022-01129-4. PMID: 35841075 [Free PMC article](#). Clinical Trial.

Ethanol is indispensable for virucidal hand antisepsis: memorandum from the alcohol-based hand rub (ABHR) Task Force, WHO Collaborating Centre on Patient Safety, and the Commission for Hospital Hygiene and Infection Prevention (KRINKO), Robert Koch Institute, Berlin, Germany.

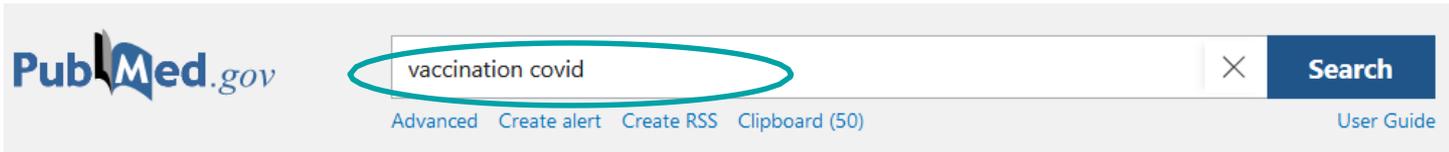
Cite Kramer A, Arvand M, Christiansen B, Dancer S, Eggers M, Exner M, Müller D, Mutters NT, Schwebke I, **Pittet D**.

Share Antimicrob Resist Infect Control. 2022 Jul 6;11(1):93. doi: 10.1186/s13756-022-01134-7. PMID: 35794648 [Free PMC article](#). Review.

## Recherche sur un titre de journal (revue, périodique)

- Entrer le titre complet de la revue ou son abréviation ou son ISSN  
Ex : journal of hospital infection ou j hosp infect ou 0195-6701 ou 1532-2939
- Possibilité d'interroger la base « NLM Catalogue » pour avoir des renseignements sur les périodiques. Accessible depuis la page d'accueil de Pubmed

# Le mapping Correspondance automatique des termes



Lorsqu'un terme sans indication de champ est saisi dans la barre de recherche, PubMed compare ce terme à différentes tables de correspondance : MeSH, Journals, full author, author index ...

**Exemple** : si on saisie « **vaccination covid** » en recherche basique, le logiciel établit l'équation suivante :

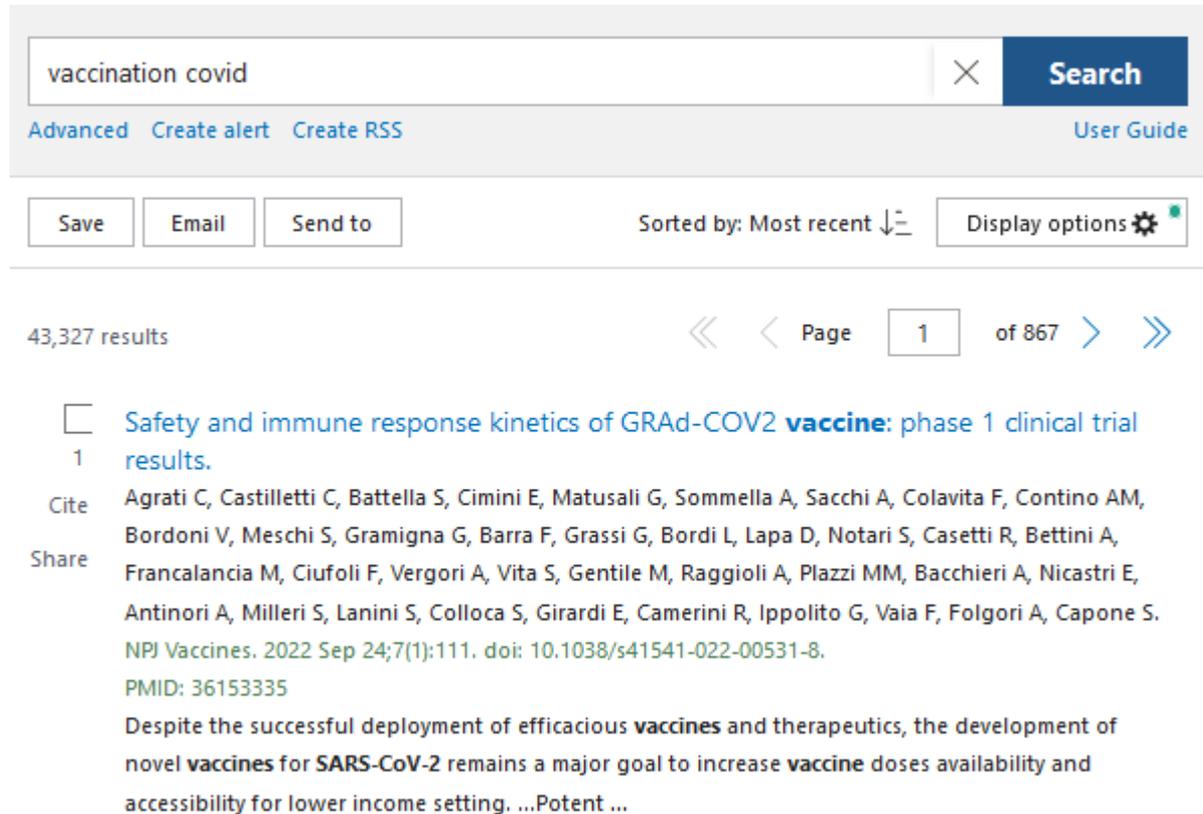
("vaccin"[Supplementary Concept] OR "vaccin"[All Fields] OR "vaccination"[MeSH Terms] OR "vaccination"[All Fields] OR "vaccinable"[All Fields] OR "vaccinal"[All Fields] OR "vaccinate"[All Fields] OR "vaccinated"[All Fields] OR "vaccinates"[All Fields] OR "vaccinating"[All Fields] OR "vaccinations"[All Fields] OR "vaccination s"[All Fields] OR "vaccinator"[All Fields] OR "vaccinators"[All Fields] OR "vaccine s"[All Fields] OR "vaccined"[All Fields] OR "vaccines"[MeSH Terms] OR "vaccines"[All Fields] OR "vaccine"[All Fields] OR "vaccins"[All Fields])

**AND**

("sars cov 2"[MeSH Terms] OR "sars cov 2"[All Fields] OR "covid"[All Fields] OR "covid 19"[MeSH Terms] OR "covid 19"[All Fields])

# Le mapping

Une recherche **vaccination covid** donne 43 327 références :



vaccination covid

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

Sorted by: Most recent

43,327 results   Page  of 867

[Safety and immune response kinetics of GRAd-COV2 \*\*vaccine\*\*: phase 1 clinical trial results.](#)

1

Cite Agrati C, Castilletti C, Battella S, Cimini E, Matusali G, Sommella A, Sacchi A, Colavita F, Contino AM, Bordoni V, Meschi S, Gramigna G, Barra F, Grassi G, Bordi L, Lapa D, Notari S, Casetti R, Bettini A, Francalancia M, Ciufoli F, Vergori A, Vita S, Gentile M, Raggioli A, Plazzi MM, Bacchieri A, Nicastri E, Antinori A, Milleri S, Lanini S, Colloca S, Girardi E, Camerini R, Ippolito G, Vaia F, Folgori A, Capone S. *NPJ Vaccines*. 2022 Sep 24;7(1):111. doi: 10.1038/s41541-022-00531-8. PMID: 36153335

Share Despite the successful deployment of efficacious **vaccines** and therapeutics, the development of novel **vaccines** for **SARS-CoV-2** remains a major goal to increase **vaccine** doses availability and accessibility for lower income setting. ...Potent ...

## Le Mapping est désactivé si :

- l'expression est associée à **un qualificatif**, ex :  
vaccination/adverse effects covid
- écrite entre **guillemets**, ex : "vaccination Covid "
- associée à **un tag** : vaccination [MH] covid [MH]
- le terme est tronqué (\*)

# Le mapping

Pour savoir comment PubMed a traduit votre requête =>  
utiliser le « Search Details » visible en mode recherche avancée  
« Advanced Search »

1

PubMed.gov

vaccination covid

Advanced Create alert Create RSS Clipboard (50) User Guide

Save Email Send to

Sorted by: Best match Display options

Cliquer sur Advanced

MY NCBI FILTERS

30,679 results

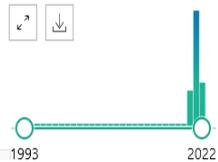
Page 1 of 614

All (30,679)

Free Full Text (24,639)

Review (5,035)

RESULTS BY YEAR



COVID-19 vaccination and antirheumatic therapy.

1 Arnold J, Winthrop K, Emery P.  
Rheumatology (Oxford). 2021 Aug 2;60(8):3496-3502. doi: 10.1093/rheumatology/keab223.  
PMID: 33710296 Free PMC article. Review.

Share The degree to which this will translate to impaired COVID-19 vaccine responses is uncertain. Other evidence suggests withholding MTX for 2 weeks post-vaccination may improve response. Withholding or interrupting immunosuppressive ...

COVID-19: vaccination problems.

2 Brüssow H.

2

Cliquer sur Details

PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov User Guide

Add terms to the query box

All Fields Enter a search term ADD Show Index

Query box

Enter / edit your search query here Search

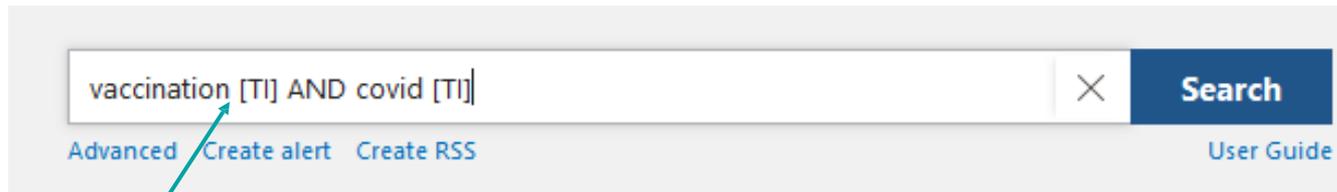
History and Search Details

Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#8	...		Search: vaccination AND covid ("vaccin"[Supplementary Concept] OR "vaccin"[All Fields] OR "vaccination"[MeSH Terms] OR "vaccination"[All Fields] OR "vaccinable"[All Fields] OR "vaccinal"[All Fields] OR "vaccinate"[All Fields] OR "vaccinated"[All Fields] OR "vaccinates"[All Fields] OR	30,679 27	11:44:58

# La recherche basique pour les utilisateurs expérimentés

Vous avez la possibilité d'écrire directement vos équations de recherche en spécifiant les champs sur lesquels vous souhaitez que la recherche soit réalisée



vaccination [TI] AND covid [TI]

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

Saisie des termes avec les **tags** correspondants pour spécifier les champs à chercher.

Syntaxe : **terme [champs]**

Exemple : Vaccination [TI] AND covid [TI] :

Recherche les termes « vaccination » et « covid » dans le titre,

✓ 6 418 résultats (alors que « vaccination covid » en mode mapping donne 43 327 références )

✓ Une recherche avec : Vaccination [MH] AND covid [MH] (= recherche sur les mots-clés) donne 8 418 références

# Liste des champs et tags

## Search Field Descriptions and Tags

---

Affiliation [ad]	Issue [ip]	<b>PMID [pmid]</b>
<b>All Fields [all]</b>	<b>Journal [ta]</b>	Publication Date [dp]
Article Identifier [aid]	Language [la]	Publication Type [pt]
<b>Author [au]</b>	Last Author Name [lastau]	<b>Text Words [tw]</b>
Create Date [crdt]	<b>MeSH Major Topic [majr]</b>	<b>Title [ti]</b>
Editor [ed]	<b>MeSH Subheadings [sh]</b>	<b>Title/Abstract [tiab]</b>
Entry Date [edat]	<b>MeSH Terms [mh]</b>	Volume [vi]
<b>First Author Name [1au]</b>	Pagination [pg]	

**Text Words [tw]** : recherche les mots dans les champs : titre, résumé, mot-clé MeSH, type de publication, auteur, commentaires

La liste complète des Tags : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#using-search-field-tags>

## La recherche avancée

# La recherche avancée



NIH U.S. National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

Search PubMed

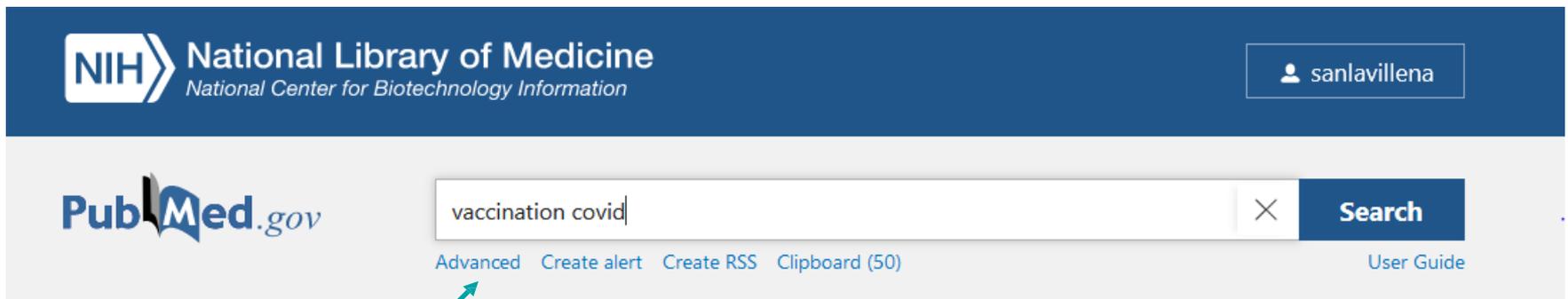
Search

Advanced

depuis la page d'accueil

PubMed® comprises more than 30 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.

Detailed description: This screenshot shows the PubMed.gov homepage. At the top left is the NIH logo and the text 'U.S. National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information'. At the top right is a 'Log in' button. The main header features the 'PubMed.gov' logo. Below it is a search bar with the placeholder text 'Search PubMed' and a green 'Search' button. A red box highlights the 'Advanced' link below the search bar, with a red arrow pointing to it from a larger red box containing the text 'depuis la page d'accueil'. At the bottom, there is a paragraph of text describing the database's size and content.



NIH National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

sanlavillena

PubMed.gov

vaccination covid

Search

Advanced Create alert Create RSS Clipboard (50) User Guide

Accès à la recherche avancée depuis toutes les autres pages

Detailed description: This screenshot shows a search results page on PubMed.gov. The top header includes the NIH logo and the text 'National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information'. On the right, there is a user profile icon labeled 'sanlavillena'. The main search bar contains the text 'vaccination covid' and a blue 'Search' button. Below the search bar, there are several links: 'Advanced', 'Create alert', 'Create RSS', and 'Clipboard (50)'. A red arrow points from a red box containing the text 'Accès à la recherche avancée depuis toutes les autres pages' to the 'Advanced' link.

# La recherche avancée

## PubMed Advanced Search Builder

PubMed.gov

Filters applied: Free full text. Clear all

**Combiner les termes entre eux avec les opérateurs booléens**

Add terms to the query box

All Fields  Enter a search term

- Affiliation
- All Fields
- Author
- Author - Corporate
- Author - First
- Author - Identifier
- Author - Last
- Book
- Conflict of Interest Statements
- Date - Completion
- Date - Create
- Date - Entry
- Date - MeSH
- Date - Modification
- Date - Publication
- EC/RN Number
- Editor
- Filter
- Grant Number
- ISBN

ADD 

Show Index

Search 

ADD 

Add with AND

Add with OR

Add with NOT

Search 

Add to History

**Champs de recherche**

you use PubMed your recent searches will appear here.



Blog



Support Center

# La recherche avancée

PubMed Advanced Search Builder PubMed.gov [User Guide](#)

Add terms to the query box

All Fields  **AND** [Show Index](#)

Query box

#16 ~~AND~~ #17 ~~AND~~ #18 **Search**

**Possibilité de combiner plusieurs recherches avec # et le numéro de la recherche**

History and Search Details [Download](#) [Delete](#)

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#18	...	>	Search: <b>personnel, hospital</b> [MeSH Terms] Sort by: <b>Most Recent</b>	94,639	11:44:40
#17	...	>	Search: <b>hand hygiene</b> [MeSH Terms] Sort by: <b>Most Recent</b>	7,971	11:43:17
#16	...	>	Search: <b>gloves, protective</b> [MeSH Terms] Sort by: <b>Most Recent</b>	5,129	11:40:26

**numéro de la recherche**

# La recherche avancée

**PubMed Advanced Search Builder** PubMed.gov  
User Guide

Add terms to the query box

All Fields  AND ▾  
Show Index

Query box

nurses[MeSH Terms] Search ▾

**History and Search Details** Download Delete

**Cliquer sur Actions (...)**

- Pour combiner 2 items
- Effacer une requête
- Créer une alerte

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: nurses[MeSH Terms] Sort by: <b>Most Recent</b>	96,188	08:59:36
#2	...		vaccination[MeSH Terms] Sort by: <b>Most Recent</b>	103,188	08:52:58
#1	...		COVID Sort by: <b>Most Recent</b>	295,400	06:16:47

Showing 1 to 3 of 3

- Add with AND
- Add with OR
- Add with NOT
- Delete
- Create alert

# La recherche avancée

Add terms to the query box

All Fields

Enter a search term

AND

Show Index

Query box

nurses[MeSH Terms]

Search

History and Search Details

Download Delete

**Détails**  
Affiche les termes  
recherchés par Pubmed

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	▼	Search: <b>nurses[MeSH Terms]</b> Sort by: <b>Most Recent</b> "nurses"[MeSH Terms] <b>Translations</b> <b>nurses[MeSH Terms]:</b> "nurses"[MeSH Terms]	96,188	08:59:36
#2	...	>	Search: <b>vaccination[MeSH Terms]</b> Sort by: <b>Most Recent</b>	103,188	08:52:58
#1	...	▼	Search: <b>covid</b> Sort by: <b>Most Recent</b> "sars cov 2"[MeSH Terms] OR "sars cov 2"[All Fields] OR "covid"[All Fields] OR "covid 19"[MeSH Terms] OR "covid 19"[All Fields] <b>Translations</b> <b>covid:</b> "sars-cov-2"[MeSH Terms] OR "sars-cov-2"[All Fields] OR "covid"[All Fields] OR "covid-19"[MeSH Terms] OR "covid-19"[All Fields]	295,400	06:16:47

## Les résultats

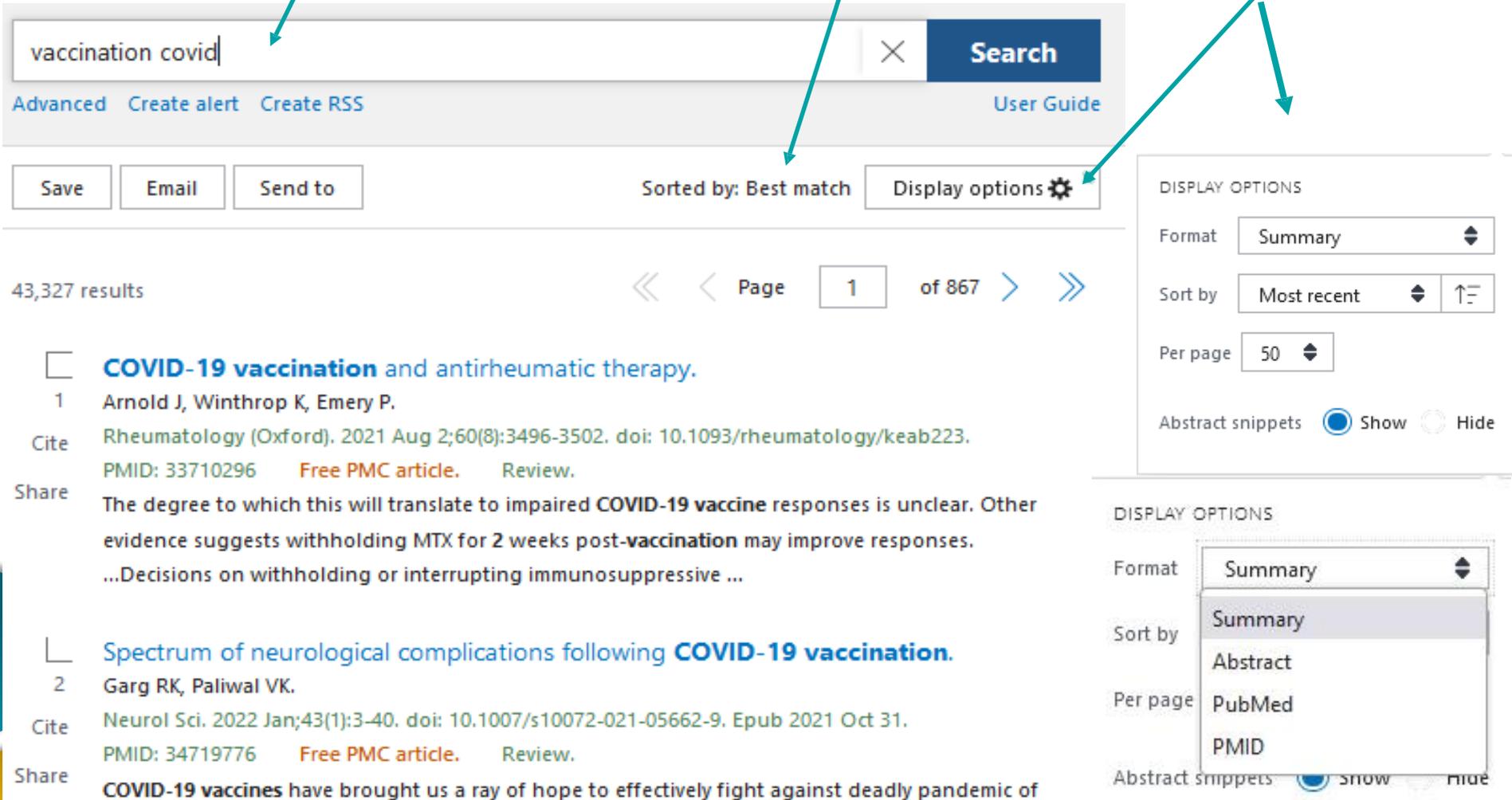


# L'affichage des résultats

Les termes de votre recherche

Affichage des résultats par pertinence

Modifier l'affichage des résultats



The screenshot shows a search interface for 'vaccination covid'. The search bar contains the text 'vaccination covid' and a 'Search' button. Below the search bar are links for 'Advanced', 'Create alert', 'Create RSS', and 'User Guide'. There are buttons for 'Save', 'Email', and 'Send to'. The results are sorted by 'Best match' and there is a 'Display options' gear icon. The results list shows 43,327 results on page 1 of 867. Two results are visible:

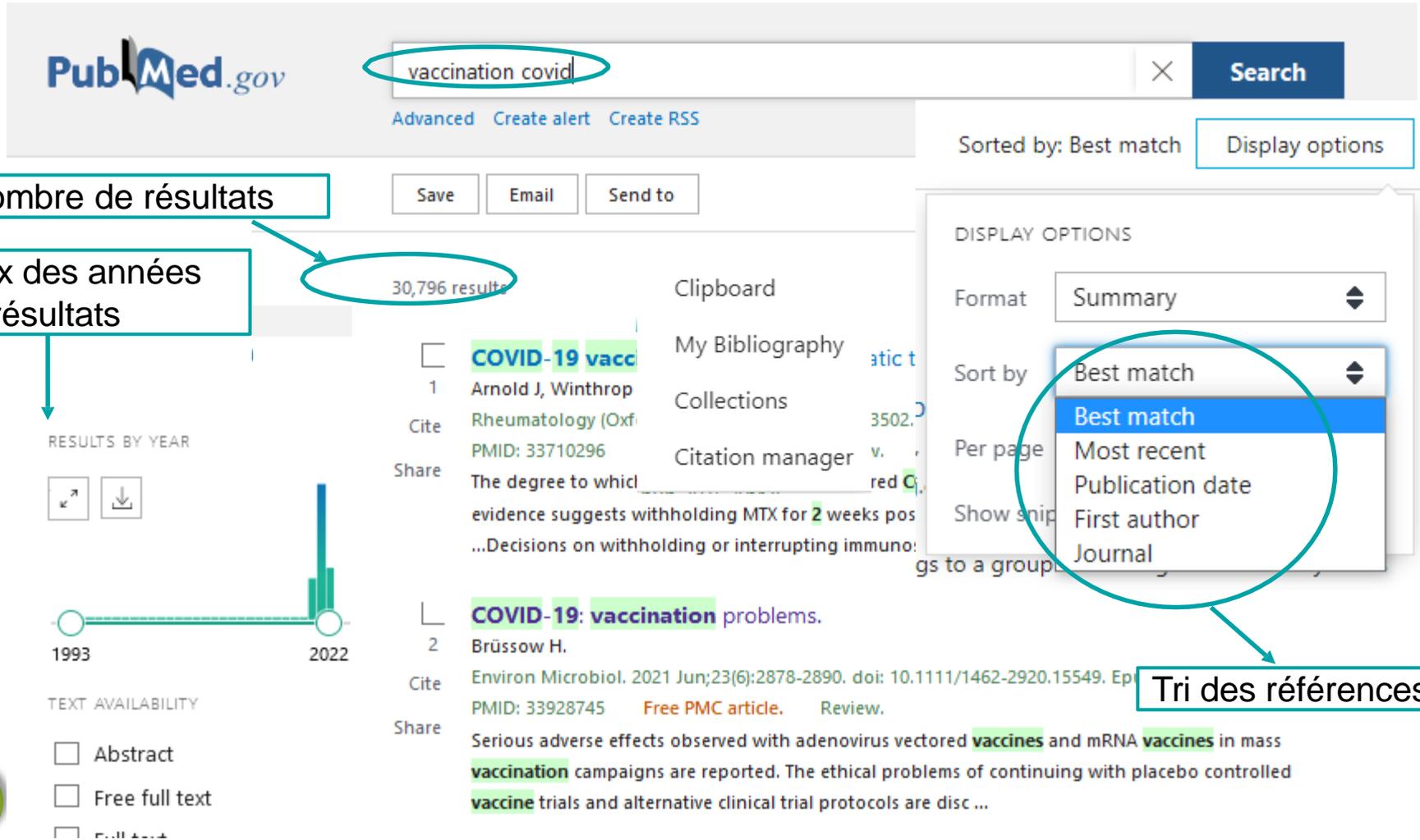
- 1 **COVID-19 vaccination** and antirheumatic therapy. Arnold J, Winthrop K, Emery P. Rheumatology (Oxford). 2021 Aug 2;60(8):3496-3502. doi: 10.1093/rheumatology/keab223. PMID: 33710296 [Free PMC article](#). [Review](#).  
The degree to which this will translate to impaired COVID-19 vaccine responses is unclear. Other evidence suggests withholding MTX for 2 weeks post-vaccination may improve responses. ...Decisions on withholding or interrupting immunosuppressive ...
- 2 **Spectrum of neurological complications following COVID-19 vaccination.** Garg RK, Paliwal VK. Neurol Sci. 2022 Jan;43(1):3-40. doi: 10.1007/s10072-021-05662-9. Epub 2021 Oct 31. PMID: 34719776 [Free PMC article](#). [Review](#).  
COVID-19 vaccines have brought us a ray of hope to effectively fight against deadly pandemic of

The 'Display options' sidebar on the right includes:

- Format: Summary
- Sort by: Most recent
- Per page: 50
- Abstract snippets:  Show  Hide

A second 'Display options' sidebar shows a dropdown menu for 'Format' with options: Summary, Abstract, PubMed, and PMID.

# L'affichage des résultats



**PublMed.gov**

Advanced Create alert Create RSS

Sorted by: Best match

**Nombre de résultats** → 30,796 results

**Choix des années des résultats** → RESULTS BY YEAR

**Tri des références** → DISPLAY OPTIONS

**DISPLAY OPTIONS**

- Format: Summary
- Sort by: Best match (selected)
- Per page: [dropdown]
- Show snippet: [checkbox]

**RESULTS BY YEAR**

1993 2022

**TEXT AVAILABILITY**

- Abstract
- Free full text
- Full text

**Clipboard**

**My Bibliography**

**Collections**

**Citation manager**

**1 COVID-19 vaccination problems.**

Arnold J, Winthrop  
Rheumatology (Oxf)  
PMID: 33710296

**2 COVID-19: vaccination problems.**

Brüssow H.  
Environ Microbiol. 2021 Jun;23(6):2878-2890. doi: 10.1111/1462-2920.15549. Epub  
PMID: 33928745 [Free PMC article.](#) [Review.](#)

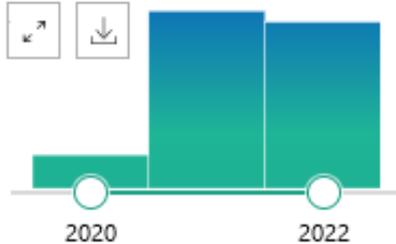
Share  
The degree to which  
evidence suggests withholding MTX for 2 weeks pos  
...Decisions on withholding or interrupting immuno

Share  
Serious adverse effects observed with adenovirus vectored vaccines and mRNA vaccines in mass  
vaccination campaigns are reported. The ethical problems of continuing with placebo controlled  
vaccine trials and alternative clinical trial protocols are disc ...

# Les filtres

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

## LANGUAGE

- French

Additional filters

Reset all filters

Filtres par défaut proposés :

- Choix des années
- Disponibilité du résumé, de l'article
- Particularité de l'article
- Type d'article
- Date de publication

Autres filtres : autres types d'articles, espèce (humaine, animale), autres langues, âge...



Les filtres s'appliquent tant que l'utilisateur ne les désactive pas (pour les désactiver, cliquer sur « Reset all filters »)

# Affichage d'une référence

Nom revue, année de publication, volume, n°, pages

Titre

> Euro Surveill. 2021 Jan;26(3):2002047. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.3.2002047.

## Attitudes of healthcare workers towards COVID-19 vaccination: a survey in France and French-speaking parts of Belgium and Canada, 2020

Auteurs

Pierre Verger<sup>1</sup>, Dimitri Scronias<sup>2 1</sup>, Nicolas Dauby<sup>3 4 5</sup>, Kodzo Awoenam Adedzi<sup>6</sup>, Cathy Gobert<sup>7</sup>, Maxime Bergeat<sup>8</sup>, Arnaud Gagneur<sup>9 10</sup>, Eve Dubé<sup>11 6</sup>

N° de la réf

Affiliations + expand  
 PMID: 33478623 PMCID: PMC7848677 DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.3.2002047  
[Free PMC article](#)

Résumé

### Abstract

In October and November 2020, we conducted a survey of 2,678 healthcare workers (HCWs) involved in general population immunisation in France, French-speaking Belgium and Quebec, Canada to assess acceptance of future COVID-19 vaccines (i.e. willingness to receive or recommend these) and its determinants. Of the HCWs, 48.6% (n = 1,302) showed high acceptance, 23.0% (n = 616) moderate acceptance and 28.4% (n = 760) hesitancy/reluctance. Hesitancy was mostly driven by vaccine safety concerns. These must be addressed before/during upcoming vaccination campaigns.

Mots-Clés

**Keywords:** COVID-19; healthcare workers; vaccination campaigns; vaccine acceptance; vaccine safety and efficacy.

### Conflict of interest

Conflict of interest: ND is a pharmacoeconomist.

### Similar articles

Intention to get vaccinated during the first pandemic wave: a cross-sectional survey of healthcare workers in France  
 Gagneur-Arnaud A, Detoc M, Bruel S, Haroy S, Kozane O, Happe F, Botelho-Nevers L.  
 J Hosp Infect. 2021 Feb;108:168-173. doi: 10.1016/j.jhin.2020.11.020. Epub 2020 Nov 28.

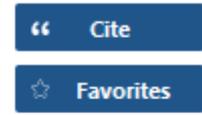
**Similar articles** : accès à des références sélectionnées via un algorithme basé sur les mots du titre, du résumé et des termes MeSH du document source

### FULL TEXT LINKS



Lien vers texte intégral

### ACTIONS



### SHARE



### PAGE NAVIGATION

- < Title & authors
- Abstract
- Conflict of interest statement
- Similar articles
- Cited by**
- References
- MeSH terms
- Substances
- Related information

**Cited by :**  
accès aux articles citant cet article

Articles similaires

# Affichage d'une référence

Utiliser les boutons **“ Cite** **↩ Share** soit à partir d'une référence soit à partir d'une liste de résultats, pour :

Attitudes of **healthcare** workers towards **COVID-19 vaccination**: a survey in France and French-speaking parts of Belgium and Canada, 2020.  
 Verger P, Scronias D, Dauby N, Adedzi KA, Gobert C, Bergeat M, Gagneur A, Dubé E.  
 Euro Surveill. 2021 Jan;26(3):2002047. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.3.2002047.  
 PMID: 33478623 **Free PMC article.**  
 In October and November 2020, we conducted a survey of **2,678 healthcare** workers (HCWs) involved in general population immunisation in France, French-speaking Belgium and Quebec, Canada to assess acceptance of future **COVID-19 vaccines** (i.e. willi ...

Cite  
Share



CITE X

Verger P, Scronias D, Dauby N, Adedzi KA, Gobert C, Bergeat M, Gagneur A, Dubé E. Attitudes of healthcare workers towards COVID-19 vaccination: a survey in France and French-speaking parts of Belgium and Canada, 2020. Euro Surveill. 2021 Jan;26(3):2002047. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.3.2002047.

Copy Download .nbib Format: NLM

Cite Verger P, Scronias D, Dauby N, ...  
 Euro Surveill. 2021 Jan;26(3):2002047. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2021.26.3.2002047. PMID: 33478623 **Free PMC article.**

Share

SHARE

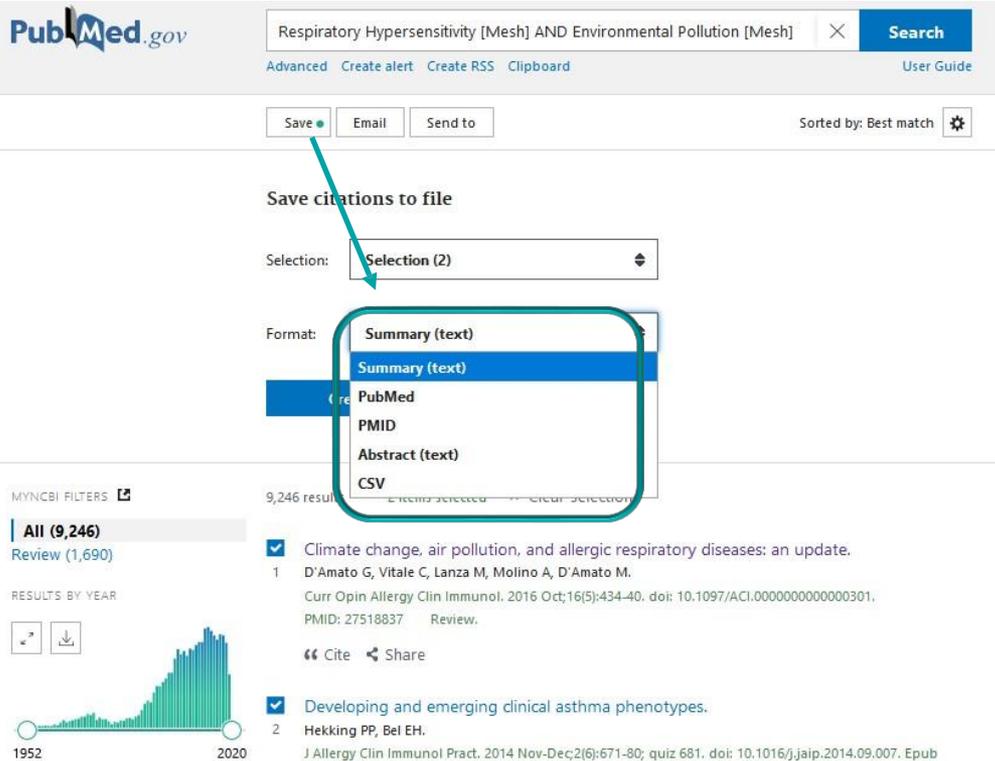
PERMALINK

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33478623/>

- **Cite** : obtenir la référence sous forme de citation selon un style (**format**) à sélectionner. Possibilité d'exporter vers un logiciel de gestion bibliographique (**Download .nbib**)
- **Share**: partager la référence sur Twitter et Facebook, ou pour obtenir un permalien (lien internet permanent)

# Exploiter les résultats

Utiliser les 3 boutons    , soit à partir d'une référence soit à partir d'une liste de résultats, pour :



PubMed.gov

Respiratory Hypersensitivity [Mesh] AND Environmental Pollution [Mesh] Search

Advanced Create alert Create RSS Clipboard User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match

Save citations to file

Selection: Selection (2)

Format: Summary (text) Summary (text) PubMed PMID Abstract (text) CSV

MYNCBI FILTERS All (9,246) Review (1,690)

RESULTS BY YEAR

1952 2020

9,246 results

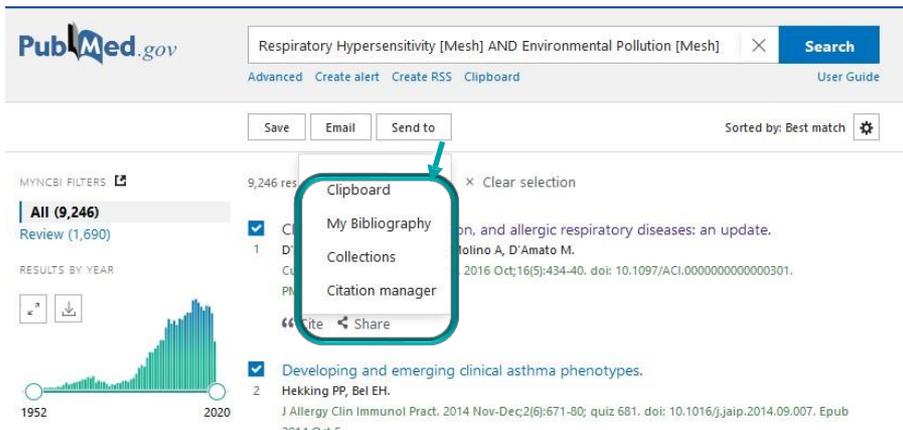
Climate change, air pollution, and allergic respiratory diseases: an update.  
1 D'Amato G, Vitale C, Lanza M, Molino A, D'Amato M.  
Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2016 Oct;16(5):434-40. doi: 10.1097/ACI.0000000000000301.  
PMID: 27518837 Review.  
Cite Share

Developing and emerging clinical asthma phenotypes.  
2 Hekking PP, Bel EH.  
J Allergy Clin Immunol Pract. 2014 Nov-Dec;2(6):671-80; quiz 681. doi: 10.1016/j.jaip.2014.09.007. Epub

- **Save** : enregistrer dans un fichier aux formats : txt (Summary, Abstract), PubMed, PMID, CSV. Le maximum de références qui peuvent être sauvegardées est de 10 000.
- **E-mail** : envoyer à une adresse électronique (maxi 200 références)
- **Send to** : exporter les références vers le clipboard, le dashboard NCBI (My bibliography, Collections) ou vers un logiciel de gestion bibliographique (Citation Manager)

# Exploiter les résultats

Utiliser le bouton , soit à partir d'une référence  
soit à partir d'une liste de résultats, pour enregistrer les références



PubMed.gov  
Respiratory Hypersensitivity [Mesh] AND Environmental Pollution [Mesh] Search  
Advanced Create alert Create RSS Clipboard User Guide  
Save Email Send to Sorted by: Best match  
9,246 results  
Clipboard My Bibliography Collections Citation manager  
1 Developing and emerging clinical asthma phenotypes. Hekking PP, Bel EH. J Allergy Clin Immunol Pract. 2014 Nov-Dec;2(6):671-80; quiz 681. doi: 10.1016/j.jaip.2014.09.007. Epub 2014 Oct 16. doi:10.1016/j.jaip.2014.09.007. Epub 2014 Oct 16;5(4):434-40. doi: 10.1097/ACI.0000000000000301.  
2 Developing and emerging clinical asthma phenotypes. Hekking PP, Bel EH. J Allergy Clin Immunol Pract. 2014 Nov-Dec;2(6):671-80; quiz 681. doi: 10.1016/j.jaip.2014.09.007. Epub 2014 Oct 16. doi:10.1016/j.jaip.2014.09.007. Epub 2014 Oct 16;5(4):434-40. doi: 10.1097/ACI.0000000000000301.

- **Clipboard** : dans un panier. Le contenu du « clipboard » est perdu après 8 heures d'inactivité et peut contenir un maximum de 500 références
  - **My bibliography** : dans le dashboard My NCBI
  - **Collections** : par thèmes dans My NCBI
- Ces 2 items sont détaillés plus loin dans la partie My NCBI=Dashboard
- **Citation manager** : au format .nbib (jusqu'à 10 000 références)

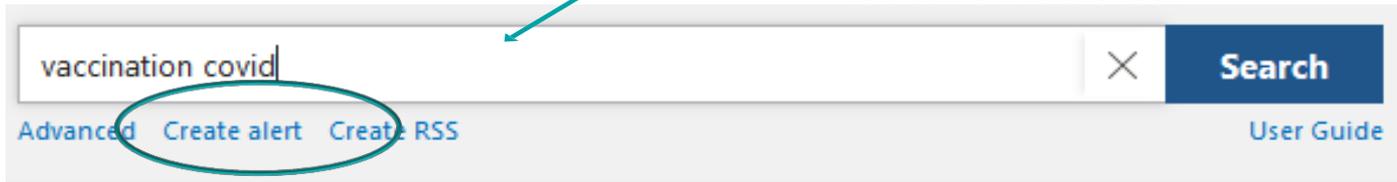
# Créer une alerte (nécessite d'avoir un compte NCBI)

①



- « Create alert » apparaît une fois la recherche effectuée
- « Create RSS » : créer un flux RSS de sa recherche

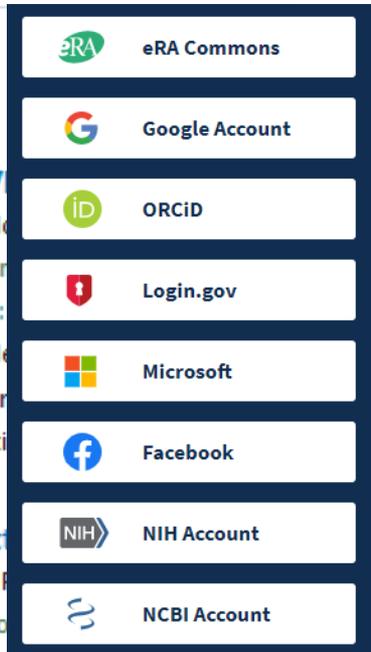
②



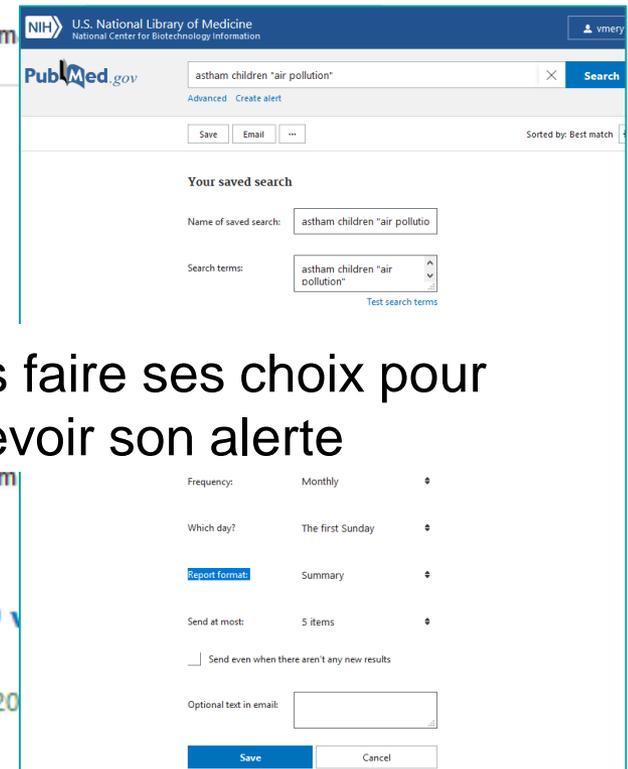
③



S'identifier sur Pubmed



④



Puis faire ses choix pour recevoir son alerte

43,327 results

1 Arnol  
Cite Rheu  
PMID:  
Share The d  
eviden  
...Deci  
2 Spec  
Garg  
Cite Neuro  
PMID: 34719776 Free PMC article. Review.  
Share COVID-19 vaccines have brought us a ray of hope to effectively fight against deadly pandemic of

## Le thesaurus MESH

# MeSH : le thésaurus de PubMed

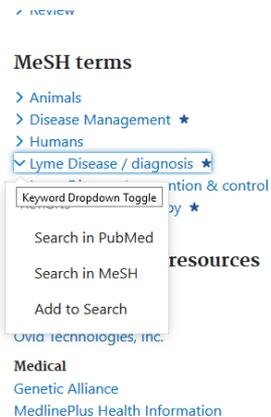
## L'indexation des références avec les « MeSH Terms »

### Publication types

> Review

### MeSH terms

- > Animals
- > Disease Management ★
- > Humans
- > Lyme Disease / diagnosis ★
- > Lyme Disease / prevention & control
- > Lyme Disease / therapy ★



MeSH : **M**edical **S**ubject **H**eadings

**Thesaurus** de Medline :  
**vocabulaire contrôlé** et  
**hiérarchisé** qui permet de décrire  
précisément le contenu d'un  
article.

Les **descripteurs** « MeSH » sont  
choisis parmi un ensemble de  
**synonymes** pour **décrire un**  
**concept** de façon univoque.

# Arborescence du Mesh

16 catégories  
organisées sur 11  
niveaux d'hierarchie

Les mots-clés ou descripteurs sont hiérarchisés  
les uns par rapport aux autres.  
Chaque terme possède un numéro correspondant  
au MeSH Tree number

Anatomy [A] +

Organisms [B] +

Diseases [C] +

Infections [C01] +

Neoplasms [C04] +

Musculoskeletal Diseases [C05] +

Digestive System Diseases [C06] +

Stomatognathic Diseases [C07] +

Respiratory Tract Diseases [C08] +

Otorhinolaryngologic Diseases [C09] +

Nervous System Diseases [C10] +

Eye Diseases [C11] +

Male Urogenital Diseases [C12] +

Female Urogenital Diseases and Pregnancy Complications [C13] +

Cardiovascular Diseases [C14] +

Hemic and Lymphatic Diseases [C15] +

Congenital, Hereditary, and Neonatal Diseases and Abnormalities [C16] +

Skin and Connective Tissue Diseases [C17] +

Nutritional and Metabolic Diseases [C18] +

Endocrine System Diseases [C19] +

Immune System Diseases [C20] +

Disorders of Environmental Origin [C21] +

Animal Diseases [C22] +

Pathological Conditions, Signs and Symptoms [C23] +

Occupational Diseases [C24] +

Chemically-Induced Disorders [C25] +

Wounds and Injuries [C26] +

Chemicals and Drugs [D] +

Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques, and Equipment [E] +

Psychiatry and Psychology [F] +

Phenomena and Processes [G] +

Disciplines and Occupations [H] +

Anthropology, Education, Sociology, and Social Phenomena [I] +

Technology, Industry, and Agriculture [J] +

Humanities [K] +

Information Science [L] +

Named Groups [M] +

Health Care [N] +

Publication Characteristics [V] +

Geographicals [Z] +

Infections [C01] -

Aneurysm, Infected [C01.069]

Arthritis, Infectious [C01.100] +

Asymptomatic Infections [C01.125]

Bacterial Infections and Mycoses [C01.150] -

Bacterial Infections [C01.150.252] -

Bacteremia [C01.150.252.100] +

Central Nervous System Bacterial Infections [C01.150.252.223] +

Endocarditis, Bacterial [C01.150.252.245] +

Eye Infections, Bacterial [C01.150.252.289] +

Fournier Gangrene [C01.150.252.377]

Gram-Negative Bacterial Infections [C01.150.252.400] +

Gram-Positive Bacterial Infections [C01.150.252.410] +

Pneumonia, Bacterial [C01.150.252.620] +

Sexually Transmitted Diseases, Bacterial [C01.150.252.734] +

Skin Diseases, Bacterial [C01.150.252.819] +

Vaginosis, Bacterial [C01.150.252.954]

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>

**Exemple** : quand on recherche un terme comme « **Lyme disease** », on recherchera **aussi automatiquement tous les termes « sous » le terme « Lyme disease » dans le MeSH => notion d'explosion**

**L'arborescence du thésaurus** permet d'aller d'un concept général à un concept plus spécifique



# Les « Major Mesh topic » et les « Subheading »

## MeSH terms

- > Animals
- > Disease Management ★
- > Humans
- > Lyme Disease / diagnosis ★
- > Lyme Disease / prevention & control
- > Lyme Disease / therapy ★

- **Major MeSH topic**  
reconnaisables à l'astérisque, indiquent le ou les sujets principaux de l'article

- **Subheading :**  
Qualificatifs pour décrire plus précisément un aspect du sujet

Ex : Prevention  
& control

# Exemple terme Mesh

## Lyme Disease

An infectious disease caused by a spirochete, *BORRELIA BURGdorFERI*, which is transmitted chiefly by *Ixodes dammini* (see *IXODES*) and pacific ticks in the United States and *Ixodes ricinus* (see *IXODES*) in Europe. It is a disease with early and late cutaneous manifestations plus involvement of the nervous system, heart, eye, and joints in variable combinations. The disease was formerly known as Lyme arthritis and first discovered at Old Lyme, Connecticut.

Year introduced: 1985

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

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

Restrict to MeSH Major Topic.

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

Tree Number(s): C01.150.252.400.536, C01.150.252.400.794.352.250, C01.920.930.513

MeSH Unique ID: D008193

Entry Terms:

- Disease, Lyme
- B. burgdorferi Infection
- B. burgdorferi Infections
- Lyme Borreliosis
- Borreliosis, Lyme
- Borrelia burgdorferi Infection
- Borrelia burgdorferi Infections
- Lyme Arthritis
- Arthritis, Lyme

## Synonymes

Previous Indexing:

- [Arthritis, Infectious \(1979-1984\)](#)
- [Spirochaetales Infections \(1982-1984\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Infections](#)

[Bacterial Infections and Mycoses](#)

[Bacterial Infections](#)

[Gram-Negative Bacterial Infections](#)

[Lyme Disease](#)

[Erythema Chronicum Migrans](#)

[Lyme Neuroborreliosis](#)

[Post-Lyme Disease Syndrome](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Infections](#)

[Bacterial Infections and Mycoses](#)

[Bacterial Infections](#)

[Gram-Negative Bacterial Infections](#)

[Spirochaetales Infections](#)

[Borrelia Infections](#)

[Lyme Disease](#)

[Erythema Chronicum Migrans](#)

[Lyme Neuroborreliosis](#)

[Post-Lyme Disease Syndrome](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Infections](#)

[Vector Borne Diseases](#)

[Tick-Borne Diseases](#)

[Lyme Disease](#)

[Erythema Chronicum Migrans](#)

[Lyme Neuroborreliosis](#)

[Post-Lyme Disease Syndrome](#)

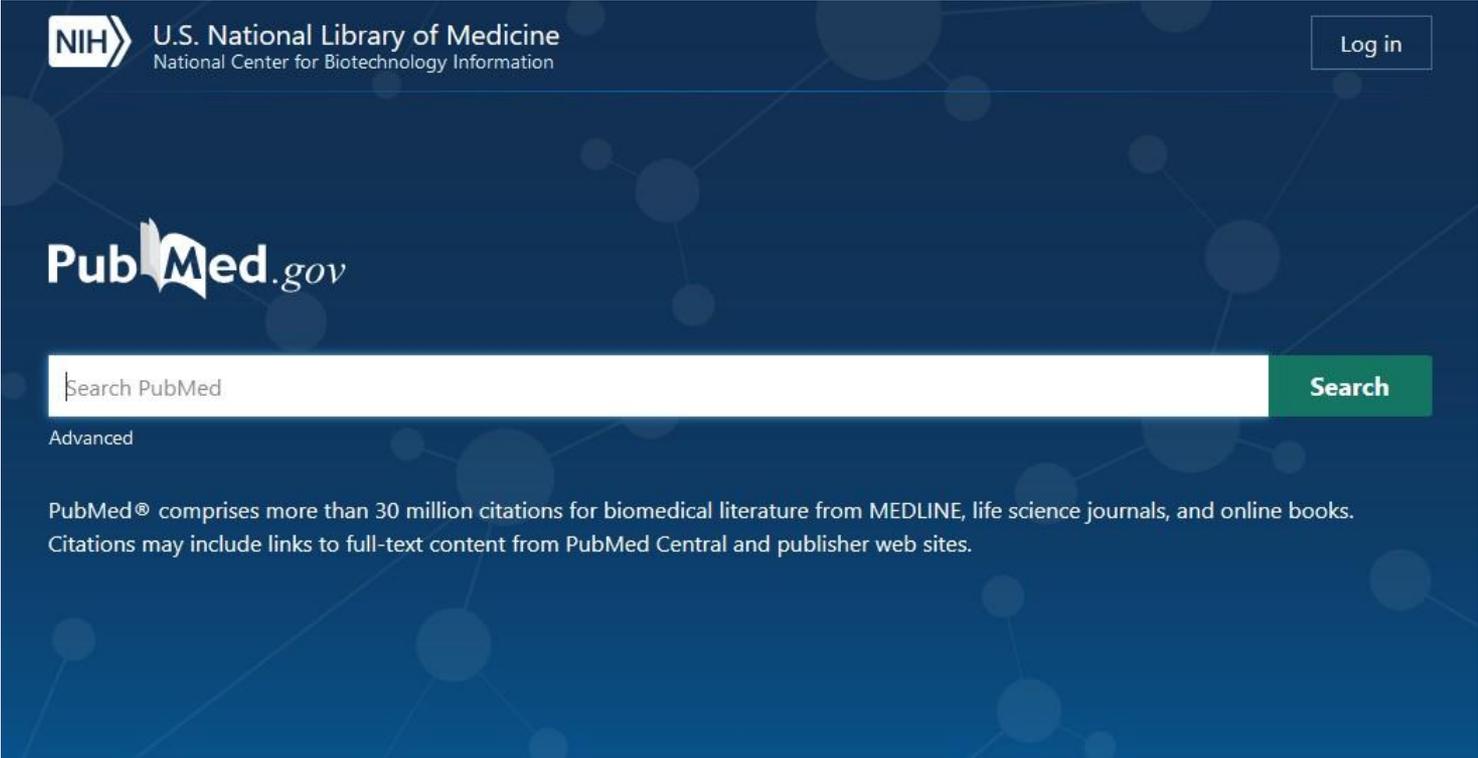
## Définition

## Qualificatifs à associer

Par défaut, la recherche sera faite avec tous les termes situés sous le terme principal

Certains termes apparaissent à plusieurs endroits :  
Pour ce terme → 3 entrées dans l'arborescence du thésaurus

# La recherche en utilisant le Mesh



NIH U.S. National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

**PubMed.gov**

Search PubMed Search

Advanced

PubMed® comprises more than 30 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

Cliquer pour accéder au MeSH



# La recherche en utilisant le MeSH

Nom de la base de données dans laquelle on se trouve. Ici la base de données de mots-clés = le MeSH

Saisir ici le terme recherché

Log in

MeSH

MeSH

hand hygiène

[Limits](#) [Advanced](#)

Search

[Help](#)



## MeSH

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

### Using MeSH

[Help](#)

[Tutorials](#)

### More Resources

[E-Utilities](#)

[NLM MeSH Homepage](#)

# La recherche en utilisant le MeSH

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

Full ▾

Send to: ▾

## Hand Hygiene

Practices involved in preventing the transmission of diseases by hand.

Year introduced: 2013

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> economics       | <input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence   | <input type="checkbox"/> standards                     |
| <input type="checkbox"/> history         | <input type="checkbox"/> methods                         | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> instrumentation | <input type="checkbox"/> organization and administration | <input type="checkbox"/> trends                        |

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

Tree Number(s): E02.547.300, N06.850.670.150

MeSH Unique ID: D063373

Entry Terms:

- Hygiene, Hand

Previous Indexing:

- [Hand Disinfection \(1981-2012\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#)  
[Therapeutics](#)  
[Hygiene](#)  
**Hand Hygiene**

[All MeSH Categories](#)

[Health Care Category](#)  
[Environment and Public Health](#)  
[Public Health](#)  
[Hygiene](#)  
**Hand Hygiene**

**Cliquer sur « Add to search builder »**

### PubMed Search Builder

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

### Related information

- [PubMed](#)
- [PubMed - Major Topic](#)
- [Clinical Queries](#)
- [NLM MeSH Browser](#)

### Recent Activity

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

- [hand hygiene \(1\)](#) MeSH
- [Hand Hygiene](#) MeSH
- ["The Journal of hospital infection"\[Jour\] AND \(ncbijournals\[All F... \(1\)](#) NLM Catalog
- [currentlyindexed \(5281\)](#) NLM Catalog
- [Vaccination](#) MeSH

# La recherche en utilisant le Mesh

MeSH   1

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

Full 2

**Gloves, Protective**

Covering for the hands usually with separation for the fingers, made of various materials for protection against infections, toxic substances, extremes of hot and cold, radiation, water immersion, etc. **Protective** gloves may be worn by patients, care givers, laboratory personnel, industrial workers, and police, among others.

Year introduced: 1994

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> supply and distribution
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> therapeutic use
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> trends
<input type="checkbox"/> ethics	<input type="checkbox"/> pharmacology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> standards	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data	

Restrict to MeSH Major Topic.

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

Tree Number(s): E07.700.600.400, J01.637.215.600.400, J01.637.708.560.875.400

MeSH Unique ID: D017575

Entry Terms:

- **Protective** Gloves

Previous Indexing:

- [Clothing \(1967-1990\)](#)
- [Protective Clothing \(1970-1993\)](#)

[All MeSH Categories](#)

- [Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#)
- [Equipment and Supplies](#)
- [Protective Devices](#)
- [Protective Clothing](#)

Send to: 3

**Rechercher le deuxième terme souhaité**

**Cliquer sur « Add to search builder »**

PubMed Search Builder

"Hand Hygiene"[Mesh]

**Le premier terme recherché est enregistré dans la boîte de dialogue**

[YouTube Tutorial](#)

**Related information**

- PubMed
- PubMed - Major Topic
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser

**Recent Activity**

- [Turn Off](#) [Clear](#)
- Gloves, Protective MeSH
- glove, protective (1) MeSH
- hand hygiene (1) MeSH
- Hand Hygiene MeSH
- "The Journal of hospital infection"[Jour]

# La recherche en utilisant le MeSH

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

Full ▾

## Gloves, Protective

Covering for the hands usually with separation for the fingers, made of various materials for protection against infections, toxic substances, extremes of hot and cold, radiation, water immersion, etc. **Protective** gloves may be worn by patients, care givers, laboratory personnel, industrial workers, and police, among others.

Year introduced: 1994

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> supply and distribution
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> therapeutic use
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> trends
<input type="checkbox"/> ethics	<input type="checkbox"/> pharmacology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> standards	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data	

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

Tree Number(s): E07.700.600.400, J01.637.215.600.400, J01.637.708.560.875.400  
MeSH Unique ID: D017575  
Entry Terms:

- **Protective** Gloves

Previous Indexing:

- [Clothing \(1967-1990\)](#)
- [Protective Clothing \(1970-1993\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#)  
[Equipment and Supplies](#)  
[Protective Devices](#)

**L'équation de recherche se construit**

**4 Cliquer sur Search PubMed**

Send to: ▾

**PubMed Search Builder**

("Hand Hygiene"[Mesh]) AND "Gloves, Protective"[Mesh]

▾

[YouTube Tutorial](#)

### Related information

PubMed

PubMed - Major Topic

Clinical Queries

NLM MeSH Browser

### Recent Activity

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

- Gloves, Protective MeSH
- glove, protective (1) MeSH
- hand hygiene (1) MeSH
- Hand Hygiene MeSH

# La recherche en utilisant le Mesh

L'équation de recherche s'exécute automatiquement dans PubMed, et les résultats apparaissent.  
Dans notre exemple, 521 références

**PubMed.gov**

Sorted by: Most recent ↓

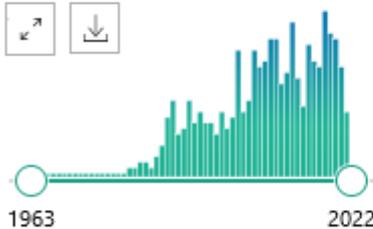
MY NCBI FILTERS

All (521)

Free Full Text (106)

Review (57)

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

521 results

Page 1 of 11

Providing care to patients in contact isolation: is the systematic use of gloves still indicated?

Cite Bellini C, Eder M, Senn L, Sommerstein R, Vuichard-Gysin D, Schmiedel Y, Schlegel M, Harbarth S, Troillet N.  
Share Swiss Med Wkly. 2022 Feb 7;152:w30110. doi: 10.4414/smw.2022.w30110. eCollection 2022 Jan 31. PMID: 35147391 [Free article.](#) [Review.](#)

Pumping infusions with a syringe may cause contamination of the fluid in the syringe.

Cite Kawakami Y, Tagami T.  
Share Sci Rep. 2021 Jul 29;11(1):15421. doi: 10.1038/s41598-021-94740-1. PMID: 34326367 [Free PMC article.](#)

Surgical Masks for Protection of Health Care Personnel Against Covid-19: Results from an Observational Study.

Cite Pan Z, Zhang H, Yang J, Tang S, Cheng Z, Wu K, Liu B.

# Notion d'explosion

- La recherche avec l'option explosion des termes du MeSH est automatique, tous les termes spécifiques situés plus bas dans la hiérarchie sont intégrés dans la recherche
- Si on veut exclure de la recherche ces termes plus spécifiques, il faut cocher l'option

## Lyme Disease

An infectious disease caused by a spirochete, BORRELIA BURGDORFERI, which is transmitted chiefly by Ixodes dammini (see IXODES) and pacificus ticks in the United States and Ixodes ricinus (see IXODES) in Europe. It is a disease with early and late cutaneous manifestations plus involvement of the nervous system, heart, eye, and joints in variable combinations. The disease was formerly known as Lyme arthritis and first discovered at Old Lyme, Connecticut.

Year introduced: 1985

PubMed search builder options

Subheadings:

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

Restrict to MeSH Major Topic.

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

## PubMed Search Builder

"Lyme Disease" [Mesh:NoExp]

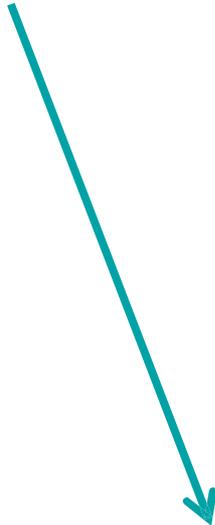
Add to search builder AND ▾

Search PubMed

- Puis, cliquer sur « Add to search builder », l'indication NoExp apparaît alors à côté du terme

# Restreindre au « MeSH Major Topic »

- Si on veut ne rechercher que sur les mots-clés principaux caractérisant l'article, cocher la case « Restrict to MeSH Major Topic »



**Lyme Disease**

An infectious disease caused by a spirochete, *BORRELIA BURGDORFERI*, which is transmitted chiefly by *Ixodes dammini* (see *IXODES*) and *Ixodes pacificus* ticks in the United States and *Ixodes ricinus* (see *IXODES*) in Europe. It is a disease with early and late cutaneous manifestations plus involvement of the nervous system, heart, eye, and joints in variable combinations. The disease was formerly known as Lyme arthritis and first discovered at Old Lyme, Connecticut.

Year introduced: 1985

PubMed search builder options

Subheadings:

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

Restrict to MeSH Major Topic.

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

- Puis, cliquer sur « Add to search builder », l'indication Majr apparaît alors à côté du terme



**PubMed Search Builder**

"Lyme Disease"[Majr]

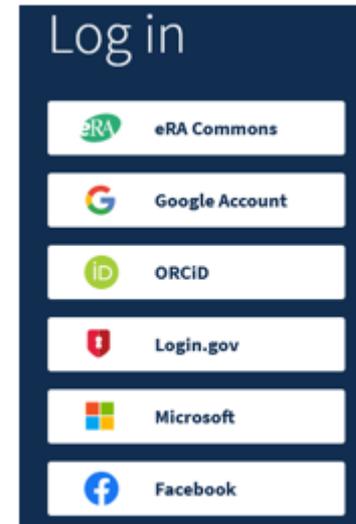
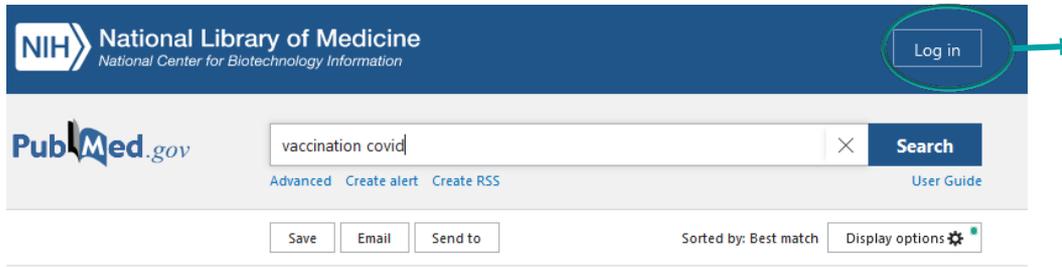
Add to search builder AND ▾

Search PubMed

NCBI



# Compte « My NCBI »



Espace personnel gratuit – Inscription obligatoire (Register) pour :

- **sauvegarder des stratégies de recherche** et recevoir automatiquement les dernières mises à jour (cliquer sur **Create Alert** après une recherche) et **créer des alertes**
- **sauvegarder définitivement des références** à partir d'une liste de résultats (**Collections**)
- appliquer des **filtres automatiques** sur les résultats (**Filters**)

# My NCBI Dashboard

Accès à la recherche simple dans les bases du NCBI

**Search NCBI databases**

Search : PubMed

Search

Hint: clicking the "Search" button without any terms listed in the search box will transport you to that database's homepage.

**Saved Searches**

Search Name    What's New    Last Searched

PubMed Searches

Gestion des recherches sauvegardées et des alertes

My bibliography pour retrouver toutes les références bibliographiques enregistrées

**My Bibliography**

Your bibliography contains 550 items.  
Your bibliography is private.

[Manage My Bibliography >](#)

**Recent Activity**

Time	Database	Type	Term
08:44 AM	MeSH	record	<a href="#">Vaccination</a>
08:44 AM	MeSH	search	<a href="#">vaccination</a>
08:26 AM	NLM Catalog	search	<a href="#">journal of hospital infection AND (...)</a>

[Clear](#)    [See All Recent Activity](#)

**Collections**

All bibliographies and Other citations are now in [My Bibliography](#).

Collection Name	Items	Settings/Sharing	Type
<a href="#">Favorites</a>	edit 0	Private	Standard
<a href="#">PICC</a>	edit 278	Private	PubMed

Collections une collection permet de regrouper des réf sauvegardées par thématique, nom d'auteur... Privée, Publique

Recent Activity : historique des recherches sur les 6 derniers mois

Gestion des filtres (limites, liens externes, etc.) par bases de données

**Filters**

Filters for: PubMed (2 active)

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	Standard filter

[Manage Filters >](#)

Mettre en avant son CV

**SciENcv**

[Click here](#) to create a new CV.

# NCBI « My Bibliography »

## My Bibliography Nathalie Sanlaville's Bibliography

[My Bibliography Help](#)

◀ MyNCBI

Page 1 of 8

Your bibliography is currently private. If you want to share with a URL, *make your bibliography public*.

⚙️ Manage citations ▾

+ Add citations ▾

⏚ Filter citations ▾

Search citations

Search

400 citations, Sort by recently updated ▾

Copy to collection

From PubMed

BY CITATION STATUS

Public

Private

Reset

Apply

[Delete citations](#)

[From a file](#)

[Manually](#)

Export file (MEDLINE)

Export file (PMID)

La bibliographie sauvegardée peut être partageable via un url

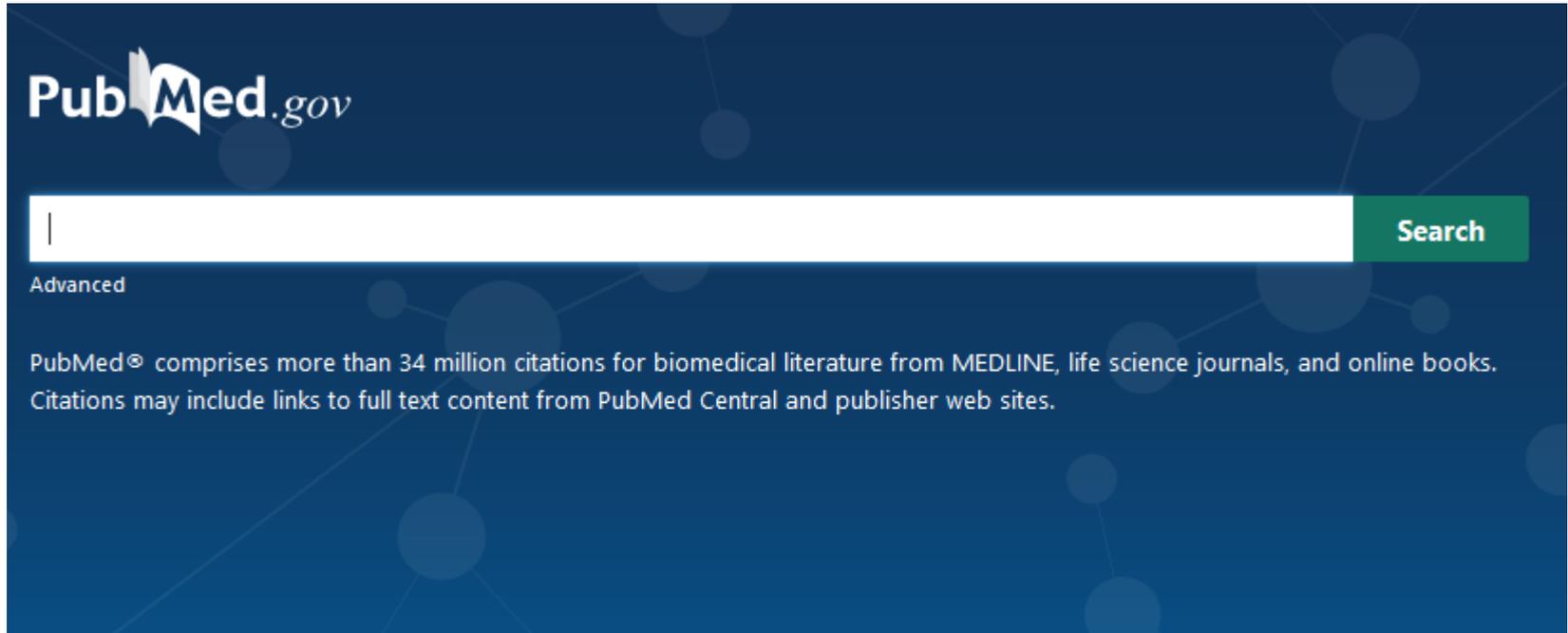
Ng KM, Chu TK, Lau P. Experience of COVID-19 Vaccination among Primary Healthcare Workers in Hong Kong: A Qualitative Study. *Vaccines (Basel)*. 2022 Sep 15;10(9). doi: 10.3390/vaccines10091531. PubMed PMID: 36146609.

Il est possible d'exporter des références vers un outil de gestion biblio, d'importer d'autres références, etc.

## Outils supplémentaires

# NLM Catalogue

## Accès à NLM Catalogue, la base des périodiques (« journals »)



### 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



## NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases

Limit your NLM Catalog search to the subset of journals that are referenced in NCBI database records

Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN:

[Advanced Search](#)

Search

Journals currently [indexed in MEDLINE](#)

Journals currently [deposited in PMC](#)

Liste des revues indexées  
par ordre alphabétique

Saisir le titre de la revue ou son  
titre abrégé ou son ISSN

# NLM Catalogue

Possibilité de passer d'une base à l'autre (NLM catalog, Pubmed, Mesh)

NLM Catalog **NLM Catalog** "The Journal of hospital infection"[Jour]

Search

Create alert Advanced

Help

Full ▾

Send to: ▾

NLM Holdings  
in LocatorPlus

## The Journal of hospital infection

Author(s): Hospital Infection Society

NLM Title Abbreviation: J Hosp Infect

Title(s): The Journal of hospital infection.

Other Title(s): J HOSP INFECT

Publication Start Year: 1980

Frequency: Monthly

Country of Publication: England

Publisher: New York, Academic Press.

Latest Publisher: London : W.B. Saunders For The Hospital Infection Society

Description: v. ill.

Language: English

ISSN: 0195-6701 (Print)  
1532-2939 (Electronic)  
0195-6701 (Linking)

Coden: JHINDS

LCCN: sc 80001962  
sn 79009212

Electronic Links: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/01956701>

In: MEDLINE: v1n1,Mar. 1980-  
PubMed: v1n1,Mar. 1980-  
Hospital literature index: v1n1,Mar. 1980-1994  
Hospital and health administration index: 1995-1999  
Index medicus

Current Indexing Status: Currently indexed for MEDLINE.

Current Subset: Index Medicus

Possibilité de lancer la recherche dans Pubmed

### PubMed Search Builder

Empty search builder input field

Add to search builder

Search PubMed

### Search details

"The Journal of hospital infection"  
[Jour] AND ncbijournals[All Fields]

Search

See more...

### Recent Activity

Turn Off Clear

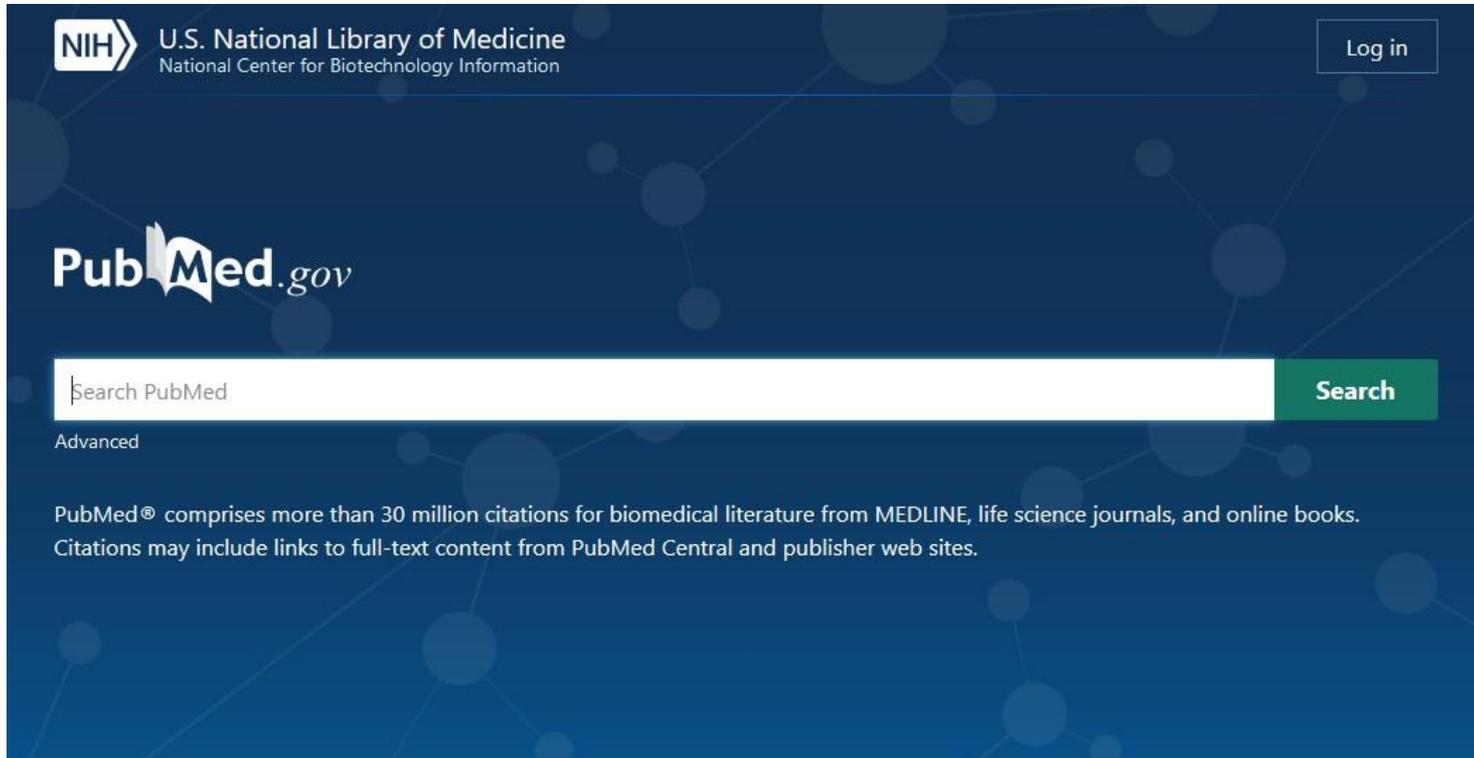
"The Journal of hospital infection"[Jour]  
AND (ncbijournals[All F... (1) NLM Catalog

currentlyindexed (5281)

NLM Catalog

Infos sur la revue

# Rechercher une référence spécifique : Single Citation Matcher



NIH U.S. National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

Search PubMed Search

Advanced

PubMed® comprises more than 30 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

# Single Citation Matcher

Cet outil disponible sur la page d'accueil de PubMed permet de rechercher la référence bibliographique d'un article.

Peut être utile lorsque l'on a des références incomplète (exemple : seulement le titre de la revue, l'année et le numéro de la première page).

## PubMed Single Citation Matcher



Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

### Journal

Journal may consist of the full title or the title abbreviation.

### Date

Month and day are optional.

Year

Month

Day

### Details

Volume

Issue

First page

### Author

Use format lastname initials for the most comprehensive results, e.g., Ostell J. See also: [Searching by author.](#)

### Limit authors

 Only as first author Only as last author

### Title words

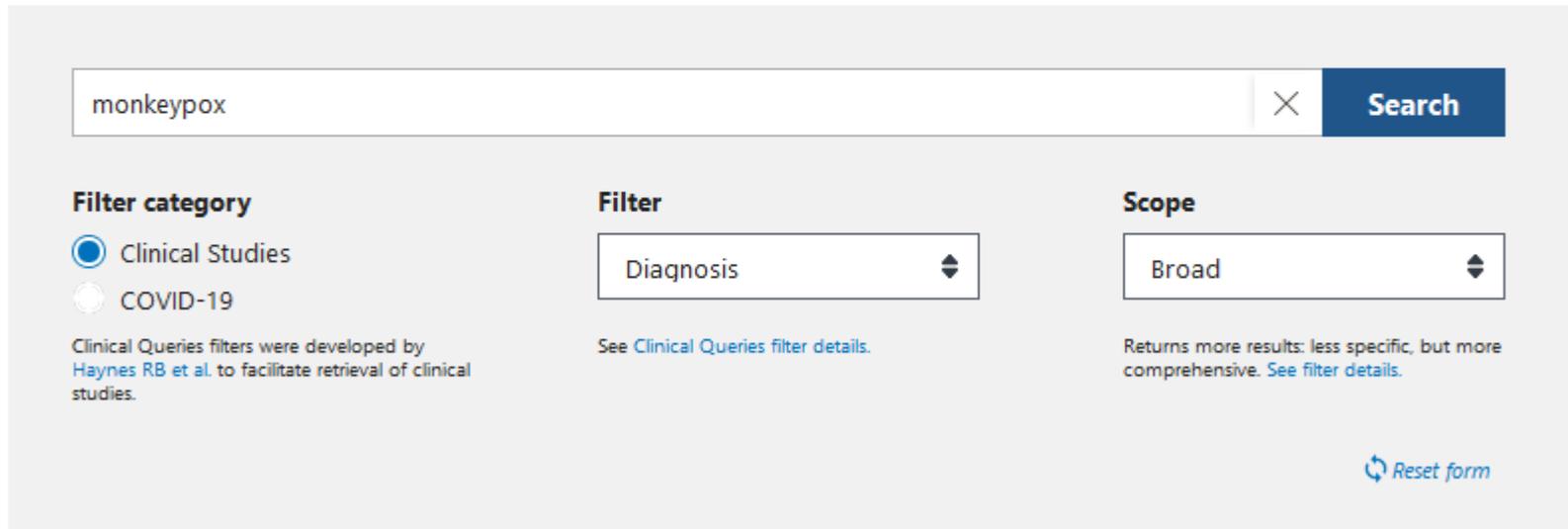
# PubMed Clinical Queries

Cet outil utilise des filtres prédéfinis pour vous aider à affiner rapidement les recherches PubMed sur des sujets cliniques ou spécifiques à une maladie. Pour utiliser cet outil, entrez vos termes de recherche dans la barre de recherche et sélectionnez les filtres avant de lancer la recherche

## PubMed Clinical Queries

This tool uses [predefined filters](#) to help you quickly refine PubMed searches on clinical or disease-specific topics. To use this tool, enter your search terms in the search bar and select filters before searching.

**Note:** The Systematic Reviews filter has moved; it is now an option under the "Article Type" filter on the main PubMed search results page.



monkeypox × **Search**

**Filter category**

- Clinical Studies
- COVID-19

Clinical Queries filters were developed by [Haynes RB et al.](#) to facilitate retrieval of clinical studies.

**Filter**

Diagnosis ⇅

[See Clinical Queries filter details.](#)

**Scope**

Broad ⇅

Returns more results: less specific, but more comprehensive. [See filter details.](#)

[Reset form](#)

# HeTop outil en français pour trouver des mots MeSH

Le site du **CISMeF**, produit par le CHU de Rouen, propose un outil terminologique, **HeTOP** (HealthTerminology/OntologyPortal) — ou *Portail Terminologique de Santé* — permet de trouver les mots-clés MeSH en anglais à partir d'un mot-clé ou d'un synonyme français ou à partir d'une autre langue



The screenshot shows the HeTOP search interface. At the top left is the 'HeTOP' logo. Next to it is a language dropdown menu set to 'français'. To the right is a search input field with the placeholder text 'Commencer à taper un terme ici'. Further right are several icons: a close button (x), a checkmark, a 'T/O' button, an information button (i), and a user profile button. Below the search bar, there are two checkboxes: 'Recherche sans troncature (sans wildcard)' which is unchecked, and 'Sélection terminologies' which is checked. To the right of the second checkbox is the text 'Ne pas chercher dans les définitions'.

HeTop est accessible à partir de la page d'accueil du CISMEF

<https://www.cismef.org>

Ou directement à l'adresse

<http://www.hetop.eu>

HeTOP (Health Terminology/Ontology Portal) inclut les principales terminologies et ontologies de santé. Il contient plus de 3 millions de concepts disponibles dans plusieurs langues (parmi 55 langues) à travers 100 terminologies ou ontologies.

**Rechercher**

Trouvez des concepts à partir de leurs termes et ce, dans plusieurs langues !  
[Liste des ressources termino-ontologiques disponibles.](#)  
[Inscrivez-vous pour avoir accès à plus de contenu.](#)

**Parcourir**

Explorez les concepts au sein d'une terminologie ou entre terminologies grâce à leurs hiérarchies et aux autres relations sémantiques.

**Apprendre et enseigner**

Appuyez-vous sur les connaissances contenues dans les terminologies et ontologies pour approfondir vos acquis.

**Traduire**

Trouvez de nombreux termes des sciences de la vie dans plus de 20 langues grâce à l'interlinguisme.

**Trouver des documents**

Utilisez nos services d'accès aux moteurs de recherche les plus puissants (PubMed, LiSSa, LILACS, DocCISMeF, etc.) pour obtenir des informations de qualité dans votre domaine et dans votre langue !

Saisir votre terme dans la zone de recherche en français

Recherche sans troncature (sans wildcard)

Sélection terminologies  Ne pas chercher dans les définitions

## Vos recherches

1 ressource(s) trouvée(s) en 0,31 s

### Meilleurs candidats

→ [hygiène des mains \[Descripteur MeSH\]](#)

### MeSH (1)

#### Descripteur MeSH (1)

→ [hygiène des mains](#)

## Hygiène des mains (Descripteur MeSH) i

Description

Hiérarchies

Relations

PubMed / Doc'CISMeF



Voir toutes les langues

Off

### Identifiant d'origine

D063373

### Libellé préféré

 hygiène des mains

 hand hygiene

← Terme MeSH

### Définition du MeSH

 Practices involved in preventing the transmission of diseases by hand.

### Synonyme MeSH

 hygiene, hand

### CUI UMLS

C3494474

Vos recherches

1 ressource(s) trouvée(s) en 0,31 s

Meilleurs candidats

→ [hygiène des mains \[Descripteur MeSH\]](#)

MeSH (1)

Descripteur MeSH (1)

→ [hygiène des mains](#)

## Hygiène des mains (Descripteur MeSH) ⓘ

Description

Hiérarchies

Relations

PubMed / Doc'CISMeF

Arborescence simplifiée

arborescence MeSH

Anatomie

Anthropologie, enseignement, sociologie et phénomènes sociaux

Catégorie Sciences de l'information

Catégorie soins de santé

administration des services de santé

caractéristiques de la population

environnement et santé publique

environnement

odontologie en santé publique

santé publique

accidents

Amélioration du niveau sanitaire

contamination de matériel

Contamination de médicament

Épidémies de maladies

épidémiologie légale

éradication de maladie

facteurs épidémiologiques

hygiène

**hygiène des mains**

désinfection des mains

hygiène militaire

Hygiène radiologique

maladies endémiques

Indique où se trouve le thesaurus dans la hiérarchie



Recherche sans troncature (sans wildcard)

Sélection terminologies  Ne pas chercher dans les définitions

Vos recherches

1 ressource(s) trouvée(s) en 0,31 s

Meilleurs candidats

→ [hygiène des mains \[Descripteur MeSH\]](#)

MeSH (1)

Descripteur MeSH (1)

→ [hygiène des mains](#)

## Hygiène des mains (Descripteur MeSH)

Description

Hiérarchies

Relations

PubMed / Doc'CISMeF

1. Qualificatif(s) utilisable(s) pour ce mot clé :

[Afficher la liste alphabétique des qualificatifs](#)

histoire

instrumentation

Possibilité de cocher un qualificatif

méthodes

organisation et administration

économie

législation et jurisprudence

normes

tendances

statistiques et données numériques

2. Options

seulement les principales

sans explosion

tous les types

3. Effectuer la recherche :

*Vous pouvez aussi utiliser le Constructeur de Requêtes :*

Pour lancer la recherche de Pubmed (possibilité de chercher aussi dans la base Lissa, ou dans celle du CISMEF

Recherche effectuée dans Pubmed )  
partir du terme « hygiène des mains »  
dans HeTop

PubMed.gov

(((("hand hygiene"[MH] OR ("hand hygiene"[TW] OR "hygiene, hand"[TW])))

Advanced Create alert Create RSS Search User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

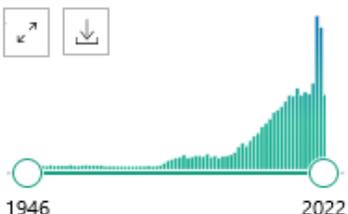
MY NCBI FILTERS

All (10,785)

Free Full Text (4,173)

Review (1,204)

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

10,785 results

Page 1 of 216

- Hand hygiene: nurses' adherence after training.**  
1 Graveto JM, GDN, Rebola RIF, Fernandes EA, Costa PJDS.  
Rev Bras Enferm. 2018 May;71(3):1189-1193. doi: 10.1590/0034-7167-2017-0239.  
PMID: 29924172 Free article. Review. English, Portuguese.  
OBJECTIVE: **Hand hygiene** plays a key role in the prevention of healthcare-associated infections. Therefore, this study aims to analyze nurses' adherence to **hand hygiene** and identify intervention strategies to improve this procedure. ...
- Hand Hygiene: An Update.**  
2 Bolon MK.  
Infect Dis Clin North Am. 2016 Sep;30(3):591-607. doi: 10.1016/j.idc.2016.04.007.  
PMID: 27515139 Review.  
Health care workers cite several barriers to optimal performance of **hand hygiene**, but the time required to perform this task is foremost among them. Introduction of alcohol-based **hand** rubs, bundled interventions, and incorporation of technologies designed to ...

Equation effectuée :  
recherche sur MH et  
TW (Text word)

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#10	...	▼	Search: (((("hand hygiene"[MH] OR ("hand hygiene"[TW] OR "hygiene, hand"[TW]))) "hand hygiene"[MeSH Terms] OR "hand hygiene"[Text Word] OR "hygiene hand"[Text Word]	10,785	07:29:04

# Pour en savoir plus

- **Ressources de la NLM**

Aide de PubMed : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#how-do-i-search-pubmed>

Tutoriels depuis la page d'accueil de PubMed : <https://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/pubmed.html>

PubMed Help : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/>

Medical subject headings (MeSH) : <https://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>

S'abonner aux nouvelles: <http://www.nlm.nih.gov/about/newsevents.html>

- **Ressources en français**

MeSH bilingue sur le site de l'Inserm

<https://www.inserm.fr/professionnels-recherche/information-scientifique-et-technique/mesh-bilingue>

Tutorial CHU Orléans : <http://scd.univ-orleans.fr/sites/default/files/contributeurs/Tutoriel%20PUBMED.pdf>

Tutoriel Paris Sorbonne : <https://paris-sorbonne.libguides.com/PubMed/Presentation>

Pubmed-Université de Montréal : <https://bib.umontreal.ca/guides/bd/pubmed>

Vidéo DocTobib :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNFxwCXnjSopCNV95Jey6dhvCPmhPbQVo>

# Dernier épisode

- **Mardi 8 novembre de 14h à 15h30**  
Thème à définir selon vos besoins



# Coordonnées

Le CPias reste à votre disposition pour toute question ou aide pour vos recherches...



CONTACTEZ-NOUS

[cpias-ara@chu-lyon.fr](mailto:cpias-ara@chu-lyon.fr)

Tél. : 04 78 86 49 49

