

# **Une recherche bibliographique pertinente : le socle d'une analyse des systèmes de santé**

Dr Georges Borgès Da Silva

*Formateur aux méthodes de la recherche et de la publication scientifique*

*[www.ggbds.org](http://www.ggbds.org)*

*[georges.borges-da-silva@ggbds.org](mailto:georges.borges-da-silva@ggbds.org)*

# Maîtriser les flux d'informations

- L'accroissement des échanges conduit à une **inflation informative**
- Nous sommes passés **d'une époque du stock à celle du flux** de la connaissance scientifique
- Pour ne pas être disqualifié, le professionnel doit **être capable d'accéder au savoir opérationnel** quand le besoin se présente
- Les acteurs de santé doivent **être capable de trier** les informations pertinentes

# L'apport de la recherche bibliographique selon les étapes d'une étude

- *Rédaction d'un protocole de recherche ou de l'introduction d'un article* : définition des objectifs et mise au point sur le sujet, affirmations justifiées par des références publiées ;
- *Méthodes* : valider les méthodes utilisées par les auteurs précédents ;
- *Discussion* de ses propres résultats au regard des travaux précédents, confrontation de ses résultats aux données de la littérature, mise en perspective de ses travaux par rapport à ceux que d'autres ont publiés, corroborer ou critiquer les hypothèses émises par d'autres auteurs ;
- *Communication ou publication d'un article* : avant soumission, actualisation de l'état des connaissances sur le sujet traité.

## La base PubMed (Medline)

Les bases bibliographiques sont des sources indispensables pour l'actualisation des connaissances.

La plus usitée, Medline avec ses 34 millions d'articles, est facilement accessible par l'interface PubMed quand on en connaît les règles d'extraction

L'objectif de cette présentation est de montrer qu'une recherche pertinente sur PubMed ne se réalise pas comme sur un moteur de recherche comme Google.

## *Exemple* : **Question de recherche**

Quel est l'état actuel des connaissances sur la **participation des patients** dans les **infections nosocomiales** ?

# Comme Google ?

**PubMed.gov**

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

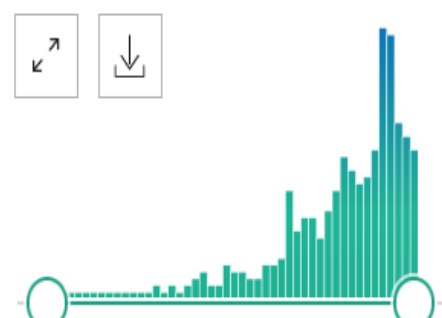
Sorted by: Publication date ↓

MY NCBI FILTERS

318 results

Page 1 of 16

RESULTS BY YEAR



[Safety experience with continued exposure to ofatumumab in patients with relapsing forms of multiple sclerosis for up to 3.5 years.](#)

1

Cite Hauser SL, Cross AH, Winthrop K, Wiendl H, Nicholas J, Meuth SG, Giacomini PS, Saccà F, Mancione L, Zielman R, Bagger M, Das Gupta A, Häring DA, Jehl V, Kieseier BC, Pingili R, Stoneman D, Su W, Willi R, Kappos L.

Share Mult Scler. 2022 Sep;28(10):1576-1590. doi: 10.1177/13524585221079731. Epub 2022 Mar 1.

## Comment ces résultats ont été obtenus ?

Search: **nosocomial infection patient participation** Sort by:  
**Publication Date**

("cross infection"[MeSH Terms] OR ("cross"[All Fields] AND "infection"[All Fields])) OR "cross infection"[All Fields] OR ("nosocomial"[All Fields] AND "infection"[All Fields]) OR "nosocomial infection"[All Fields]) AND ("patient participation"[MeSH Terms] OR ("patient"[All Fields] AND "participation"[All Fields]) OR "patient participation"[All Fields])

### **Translations**

**nosocomial infection:** "cross infection"[MeSH Terms] OR ("cross"[All Fields] AND "infection"[All Fields]) OR "cross infection"[All Fields] OR ("nosocomial"[All Fields] AND "infection"[All Fields]) OR "nosocomial infection"[All Fields]

**patient participation:** "patient participation"[MeSH Terms] OR ("patient"[All Fields] AND "participation"[All Fields]) OR "patient participation"[All Fields]

## Les sites traducteurs du MeSH

- Français : <https://mesh.inserm.fr/FrenchMesh/>
- Italien : <https://w3.iss.it/site/mesh/>
- Espagnol et Portugais : <https://decs.bvsalud.org/>

# Le MeSH bilingue de l'Inserm

Le MeSH (Medical Subject Headings) est le thésaurus de référence dans le domaine biomédical. La NLM (U.S. National Library of Medicine), qui l'a construit et le met à jour chaque année, l'utilise pour indexer et permettre d'interroger ses bases de données, notamment MEDLINE/PubMed. L'Inserm, qui est le partenaire français de la NLM depuis 1969, a traduit le MeSH en 1986, et met à jour la version française chaque année depuis lors. Dans le cadre d'un accord de coopération avec l'Inserm, l'Inist-CNRS (Institut de l'information scientifique et technique du CNRS) contribue à la mise à jour de la version française depuis 2004. L'Inserm met la version bilingue à la disposition de la communauté francophone, qui peut la consulter sur ce site ou l'obtenir sous la forme d'un fichier sous format XML. La version bilingue est souvent utilisée comme outil de traduction, ainsi que pour l'indexation et l'interrogation de bases de données en français.

## Le MeSH bilingue 2020

- ◆ [Présentation](#)
- ◆ [Les nouveaux descripteurs](#)
- ◆ [Les nouveaux descripteurs par sous-catégories](#)
- ◆ [Les types de publications](#)
- ◆ [Les descripteurs obligatoires](#)
- ◆ [Les descripteurs précoordonnés](#)
- ◆ [Les qualificatifs](#)

## Consultation en ligne

- ◆ [Recherche simple ou avancée](#)
- ◆ [Navigation dans l'arborescence](#)

## Obtention du fichier

- ◆ [Obtenir le fichier XML](#)
- ◆ [Obtain the XML file](#)

# Navigation dans l'arborescence

## Navigation dans l'arborescence

- ◆  MeSH
  - ◆
  - ◆  [A] Anatomie
  - ◆  [B] Organismes
  - ◆  [C] Maladies
  - ◆  [D] Produits chimiques et pharmaceutiques
  - ◆  [E] Techniques et équipements analytiques, diagnostiques et thérapeutiques
  - ◆  [F] Psychiatrie et psychologie
  - ◆  [G] Phénomènes et processus
  - ◆  [H] Disciplines et professions
  - ◆  [I] Anthropologie, enseignement, sociologie et phénomènes sociaux
  - ◆  [J] Technologie, industrie et agriculture
  - ◆  [K] Sciences humaines
  - ◆  [L] Sciences de l'information
  - ◆  [M] Individus
  - ◆  [N] Santé
  - ◆  [V] Caractéristiques d'une publication
  - ◆  [Z] Lieux géographiques

# La recherche simple ou avancée

## Recherche simple

## Recherche avancée



## Descripteurs trouvés

1 document(s) trouvé(s) en 3 ms.

Descripteur français	Terme(s) français	Descripteur américain	Terme(s) américain(s)
<u>Infection croisée</u>	Infections hospitalières / Infections nosocomiales /	<u>Cross Infection</u>	Health Care Associated Infections / Infection, Cross / Cross Infections /

# Page d'accueil : par où commencer ?

PubMed.gov

Entrée pour les amateurs

Search

Advanced

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



## Learn

About PubMed  
FAQs & User Guide  
Finding Full Text



## Find

Advanced Search  
Clinical Queries  
Single Citation Matcher



## Download

E-utilities API  
FTP  
Batch Citation Matcher

Entrée pour les professionnels



## Explore

MeSH Database  
Journals

# MeSH Database : construire une équation booléenne



National Library of Medicine  
National Center for Biotechnology Information

MeSH

MeSH

cross infection

Search

Create alert Limits Advanced

Full

Send to:

## Cross Infection

Any infection which a patient contracts in a health-care institution.

Year introduced: HOSPITAL INFECTIONS was see under CROSS INFECTION 1971-1978, was see CROSS INFECTIONS 1963-1970

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

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

Restrict to MeSH Major Topic.

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

Tree Number(s): C01.248, C23.550.291.875.500

### PubMed Search Builder

"Cross Infection"[Mesh]

Add to search builder AND

Search PubMed

### Related information

[PubMed](#)

[PubMed - Major Topic](#)

[Clinical Queries](#)

[NLM MeSH Browser](#)

[MedGen](#)

### Recent Activity

[Cross Infection](#)

# MeSH Database : construire une équation booléenne

MeSH

MeSH



patient participation



Search

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

[Help](#)

Full ▾

Send to: ▾

## Patient Participation

Patient involvement in the decision-making process in matters pertaining to health.

Year introduced: 1978

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

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

Restrict to MeSH Major Topic.

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

### PubMed Search Builder

("Cross Infection"[Mesh]) AND  
"Patient Participation"[Majr]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

 Tutorial

### Related information

PubMed

PubMed Major Topic

# Résultat

"Cross Infection"[Mesh] AND "Patient Participation"[Majr]



Search

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

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sorted by: Publication date ↓

Display options ⚙

MY NCBI FILTERS

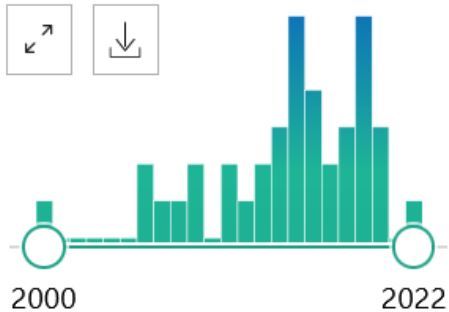
33 results

Page

1

of 2

RESULTS BY YEAR



TEXT AVAILABILITY

Abstract

Full text



[The patient engagement in education and research \(PEER\) healthcare-associated infection prevention project: A patient perspective.](#)

1

Cite

Bartel R, Hoel S, Mckinley L, Baubie K, Keating JA, Safdar N.

Share

Am J Infect Control. 2022 Feb;50(2):233-234. doi: 10.1016/j.ajic.2021.10.011.

PMID: 35101178 No abstract available.



[Healthcare staff's views on the patients' prerequisites to be co-creator in preventing healthcare-associated infections.](#)

2

Cite

Berglund Kristiansson E, Källman U.

Share


Scand J Caring Sci. 2020 Jun;34(2):314-321. doi: 10.1111/scs.12730. Epub 2019 Jun 28.

PMID: 31250941 **Free PMC article.**

# L'équation est nette et le résultat valide

History and Search Details

 Download

Search	Actions	Details	Query	Results
#8	...		Search: (" <b>Cross Infection</b> "[Mesh]) AND " <b>Patient Participation</b> "[Majr] Sort by: <b>Publication Date</b> "Cross Infection"[MeSH Terms] AND "Patient Participation"[MeSH Major Topic]	33