

# Recherches bibliographiques dans Pubmed

---





A service of the National Library of Medicine  
and the National Institutes of Health

**Juin 2008**

# Pubmed

---

- Accès à la base: <http://www.pubmed.org/>
  - version publique et gratuite sur serveur NLM depuis 1997
  - autres serveurs gratuits (ou payants) pour Medline : OvidSP, etc.
- 18 millions d'articles
  - 16,5 millions d'articles indexés (= Medline)
  - 1,5 million sans indexation (= PreMedline : from publisher, in process..)
- Plus de 5'000 journaux bio-médicaux
  - 86% des articles en anglais (3,7% en français)
  - 75% des références ont des résumés 
  - 12% pointent sur le texte intégral gratuit 
- Formation : tutoriel Pubmed en français
  - <http://ex-libris-web.u-strasbg.fr/urfist/pubmed/>

# Interrogation : principes de base

---

- Page d'accueil : contenu, aide, tutoriel
- Interrogation simple : par mot libre
- Interrogation par champs
  - champs contrôlés : les descripteurs, avec le thésaurus
  - combinaison de descripteurs
  - combinaison de champs
- Limites
  - cases à cocher
  - filtres déjà prêts
- Impression, sauvegarde de la recherche / My NCBI

# 1. Page d'accueil

The image shows the PubMed homepage with several annotations in French. A green arrow points to the search input field, labeled "fenêtre de recherche". Another green arrow points to the "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details" tabs, labeled "onglets". A red circle highlights the "Entrez PubMed" link in the left sidebar, with a green arrow pointing to it from the label "services".

NCBI  
PubMed  
A service of the [U.S. National Library of Medicine](#) and the [National Institutes of Health](#)  
www.pubmed.gov  
My NCBI [Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search PubMed for [ ] Go Clear [Advanced Search \(beta\)](#)

Limits Preview/Index History Clipboard Details

To get started with PubMed, enter one or more search terms.

Search terms may be **topics**, **authors** or **journals**.

**My NCBI** Set up an automated PubMed update in fewer than five minutes.

1. Create a [My NCBI account](#).
2. Save your search.
3. Your PubMed updates can be e-mailed directly to you.

Read the [My NCBI Help](#) material to explore other options, such as automated updates of other databases, setting search filters, and highlighting search terms.

PubMed is a service of the [U.S. National Library of Medicine](#) that includes over 17 million citations from MEDLINE and other life science journals for biomedical articles back to the 1950s. PubMed includes links to full text articles and other related resources.

Entrez PubMed  
Overview  
Help | FAQ  
Tutorials  
New/Noteworthy  
E-Utilities

PubMed Services  
Journals Database  
MeSH Database  
Single Citation  
Matcher  
Batch Citation Matcher  
Clinical Queries  
Special Queries  
LinkOut  
My NCBI

Related Resources  
Order Documents  
NLN Mobile  
NLN Catalog  
NLN Gateway  
TOXNET  
Consumer Health

fenêtre de recherche  
onglets  
services

## 2. Interrogation simple avec mots libres

NCBI PubMed A service of the U.S. National Library of Medicine and the National Institutes of Health www.pubmed.gov

My NCBI [Sign In] [Register]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search PubMed for cancer Go Clear Advanced Search (beta) Save Search

Limits Preview/Index History Clipboard **Details**

Display Summary Show 20 Sort By Send to

All: 2164152 Review: 244638

Items 1 - 20 of 2164152 Page 1 of 108208 Next

1: Zhao XH, Wang ZY, Li LL, Li L, Li XH. [Expression of ER alpha and SMRT in apoptosis of breast cancer: Zhejiang Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban, 2008 May;37(3):276-82. Chinese. PMID: 18546531 [PubMed - in process]

2: Lane D. The p53 pathway. Genome Inform. 2007;19:194. PMID: 18546517 [PubMed - in process]

3: Zhang X, Liu G, Lenburg ME, Spira A. Comparison of smoking-induced gene expression on affymetrix e. Genome Inform. 2007;18:247-57. PMID: 18546492 [PubMed - in process]

4: Suga A, Yamanishi Y, Hashimoto K, Goto S, Kanehisa M. An improved scoring scheme for predicting glycan structures from

Genome Inform. 2007;18:237-46. PMID: 18546491 [PubMed - in process]

Query Translation:

```
"neoplasms"[MeSH Terms] OR "neoplasms"[All Fields]
OR "cancer"[All Fields]
```

« mapping » du terme attribution d'étiquette de champ, « tag »

Search URL

- Inconvénient : trop de résultats ou réponses non pertinentes
- Avantage: trouve les références qui n'ont pas encore été indexées [PubMed - in process] et [PubMed - as supplied by publisher]

# 3.1. Interrogation par champs

1: [Am J Otolaryngol](#). 2007 Jul-Aug;28(4):254-6.

ELSEVIER  
FULL-TEXT ARTICLE

**Scedosporium apiospermum otomycosis.**

[Baungartner BJ](#), [Rakita RM](#), [Backous DD](#).

Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Madigan Army Medical Center, Tacoma, WA 98431, USA. [brianis@doctor.com](mailto:brianis@doctor.com)

We present a case of *Scedosporium apiospermum* otomycosis in an immunocompetent 62-year-old woman presumably inoculated as a child in Vietnam. She had life-long recurrent symptoms of chronic otomastoiditis and otorrhea. The organism was identified in an unexpected wound infection after a modified radical mastoidectomy done for chronic otitis media. Treatment consisted of local debridement of necrotic tissue, topical wound care, and long-term systemic antifungals.

Publication Types:

- [Case Reports](#)

MeSH Terms:

- [Antifungal Agents/therapeutic use](#)
- [Diagnosis, Differential](#)
- [Female](#)
- [Follow-Up Studies](#)
- [Humans](#)
- [Maduromycosis/diagnosis](#)
- [Maduromycosis/microbiology\\*](#)
- [Maduromycosis/therapy](#)
- [Middle Aged](#)
- [Otitis/diagnosis](#)
- [Otitis/microbiology\\*](#)
- [Otitis/therapy](#)
- [Scedosporium/isolation & purification\\*](#)
- [Tomography, X-Ray Computed](#)
- [Tympanoplasty](#)

Substances:

- [Antifungal Agents](#)

PMID: 17606042 [PubMed - indexed for MEDLINE]


[Related Articles](#), [Links](#)

recherche les références qui partagent les mêmes descripteurs

vocabulaire contrôlé

## 3.2. Interrogation avec descripteurs

---

- Chaque référence **reçoit une indexation**
  - des descripteurs (sujets) sont ajoutés à chaque article
  - à l'aide d'un vocabulaire contrôlé
-  **MeSH** : Medical Subject Headings
  - principal thésaurus en médecine
  - créé par la National Library of Medicine pour indexer les articles ainsi que les ouvrages de la NLM
- **Thésaurus** : ensemble de termes normalisés et structurés relatif à un domaine
  - renseigne sur le sens du terme
  - lève les ambiguïtés (synonymes)
  - gère les relations entre termes (hiérarchie)

## 3.3. Interrogation avec le MESH

### ■ Chercher les descripteurs

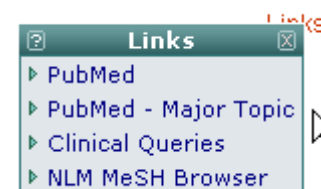
- taper un terme et regarder « Details »
- Mesh Database : menu gauche
  - termes génériques, spécifiques, qualificants
  - structure du thésaurus

### ■ Bouton Links

- pour lancer la recherche dans Pubmed
- pour aller dans le Mesh Browser
  - [www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html](http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html)

### ■ Descripteur = Mesh term

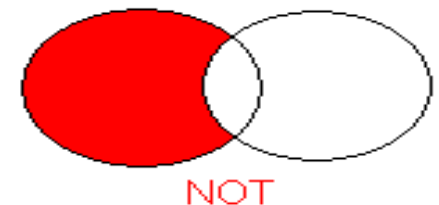
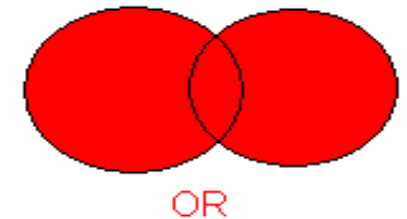
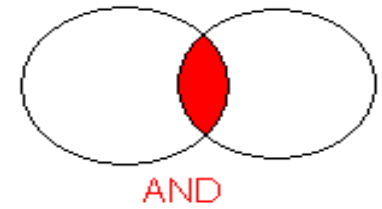
- tag: [mesh] ou [mh] "Fractures, Bone/therapy"[Majr] AND "Child"[Mesh:NoExp]
- notion d'explosion et de sujet principal : major topic [Majr]



## 3.4. Interrogation avec opérateurs booléens

---

- **AND = ET** (intersection) :
  - restreint la recherche, associe les concepts
  - les documents traitent des deux sujets
    - Hip Fractures AND Child
- **OR = OU** (union) :
  - élargit la recherche, additionne les concepts
  - les documents traitent d'un sujet ou de l'autre
    - Hip Fractures OR Rib Fractures
- **NOT = SAUF** (exclusion) :
  - exclut de la recherche,
  - les documents ne traitent pas d'un aspect du sujet
    - Hip Fractures NOT Child
- **Parenthèses**
  - (diet OR nutrition) AND human NOT child



## 3.5. Interrogation par combinaison de champs

---

### Advanced Search

Advanced Search interface showing search fields and options.

Search fields:


- Search **MeSH Major Topic** for **arthroplasty, replacement, hip/methods**
- Search **Filter** for **systematic**
- Search **Publication Date** for **2005** to **present**  
(yyyy/mm/dd - month and day are optional)

Options:

- All of these (AND)
- Any of these (OR)

[Add More Search Fields](#)

Buttons: **Preview**, **Search**, **Clear All**, **Search**



**accès aux index alphabétiques**

## 3.6. Combinaisons dans l'historique

PubMed A service of the U.S. National Library of Medicine and the National Institutes of Health [www.pubmed.gov](#) [My NCBI](#) [\[Sign In\]](#) [\[Register\]](#)

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

for #25 AND #26 AND #27 [Preview](#) [Go](#) [Clear](#) [Advanced Search \(beta\)](#)

[Limits](#) [Preview/Index](#) [History](#) [Clipboard](#) [Details](#)


- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- Search numbers may not be continuous; all searches are represented.
- To save search indefinitely, click query # and select Save in My NCBI.
- To combine searches use #search, e.g., #2 AND #3 or click query # for more options.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
<a href="#">#28</a>	Search #25 AND #26 AND #27	09:13:06	<a href="#">12</a>
<a href="#">#27</a>	Search "2005"[Publication Date] : "3000"[Publication Date]	09:12:41	<a href="#">2389089</a>
<a href="#">#26</a>	Search systematic[sb]	09:12:22	<a href="#">107829</a>
<a href="#">#25</a>	Search arthroplasty, replacement, hip/methods[MeSH Major Topic]	09:11:57	<a href="#">1900</a>

[Clear History](#)

## 4.1 Limites

---

- Onglet  Limits
- Pour limiter sa recherche selon d'autres critères (souvent pré-enregistrés)
  - la langue, le genre, le groupe d'âge, l'espèce
  - type d'article (publication type)
    - practice guideline, meta-analysis, comparative study, etc.
    - TAG: [pt]
  - subset:
    - groupe de revue
    - thèmes : ex systematic reviews
      - "Arthroplasty, Replacement, Hip" [majr] AND systematic[sb]

## 4.2 Filtres (ou clinical queries)

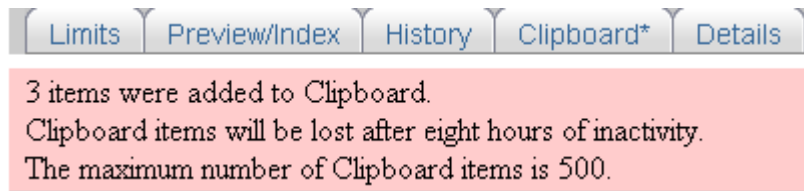
- Catégorie d'étude clinique
  - 5 catégories:
    - etiology, diagnosis, therapy, prognosis, clinical prediction guides
  - 2 vues
    - narrow (specific) ou broad (sensitive)
- Par revue systématique
  - Recherche équivalente à l'option affichée dans l'onglet Limits
- Par recherche de génétique médicale

The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there is the NCBI logo and the PubMed logo with the URL www.pub. Below the logos, there are tabs for 'All Databases', 'PubMed', 'Nucleotide', 'Protein', and 'Gene'. A search bar is present with the text 'Search PubMed for'. Below the search bar, there are buttons for 'Limits', 'Preview/Index', and 'History'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'About Entrez Text Version', 'Entrez PubMed Overview Help | FAQ Tutorials New/Noteworthy E-Utilities', 'PubMed Services Journals Database MeSH Database Single Citation Matcher Batch Citation Matcher Clinical Queries Special Queries LinkOut My NCBI', and 'Related Resources Order Documents NLM Mobile NLM Catalog NLM Gateway'. The 'Clinical Queries' item is circled in red. The main content area on the right has the text 'To get started with PubMed, enter o...' and 'Search terms may be topics, authors'. Below this, there is a 'My NCBI' section with the text 'Set up an aut five minutes.' and a list of steps: '1. Create a My NCBI account.', '2. Save your search.', and '3. Your PubMed updates can be e-m...'. Below the list, there is a link to 'Read the My NCBI Help material to other databases, setting search filters,'. At the bottom, there is a note: 'PubMed is a service of the U.S. National L from MEDLINE and other life science jour includes links to full text articles and other'.

# 5. Impression et sauvegarde de la recherche

## ■ Sauvegarde temporaire

- envoyer les références dans Clipboard

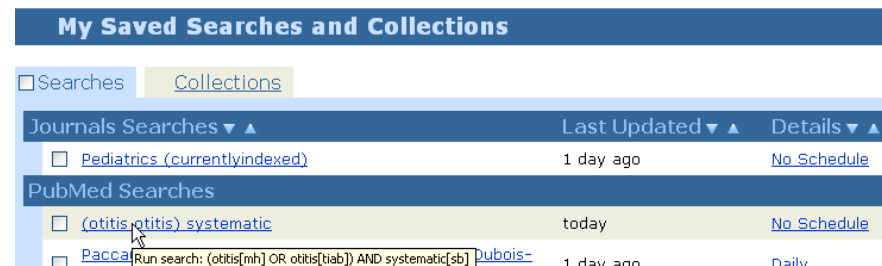
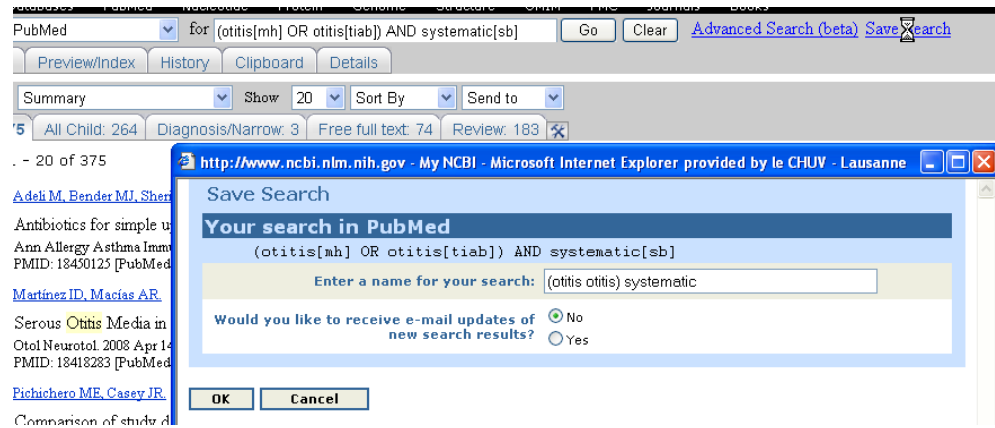


## ■ Pour sauver la recherche

- créer un compte My NCBI
- sauver sa recherche (save search)

## ■ Pour exécuter une recherche sauvegardée

- ouvrir my NCBI
- cliquer sur le nom de la recherche dans la liste



# Exercices

---

- Créer un compte MyNCBI
- Chercher les termes Mesh
- Essayer les combinaisons
  - combinaison de descripteurs
  - combinaison des étapes
  - utilisation des limites
  - utilisation des filtres
- Afficher les références dans le format « citation » pour regarder les termes d'indexation
  - type de publication, descripteurs...
- Sauver la recherche dans votre compte

# Pour aller plus loin

---

## ■ Recherche bibliographique dans Pubmed

- guide de l'Institut Pasteur
  - <http://www.pasteur.fr/infosci/biblio/services/formations/pubmedweb.pdf>
- miniguide de la Bibliothèque Universitaire de Médecine Lausanne
  - <http://www.chuv.ch/bdfm/pubmed1.pdf>
- article: une approche pratique basée sur l'exemple:
  - *Recherche bibliographique médicale avec Medline–Pubmed. Une approche pratique basée sur l'exemple.* P. Eveillard, T. Hannedouche  
Néphrologie & Thérapeutique. 3 (7), 2007, 475-485  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.nephro.2007.06.016>

## ■ Autres bases de données EBM signalées par Medicalinfo

- Tripdatabase
- SUMsearch

# Informations, conseils, assistance

---

## ■ **Contactez vos bibliothèques :**

- *Bibliothèque Universitaire de Médecine. Bugnon, 46 –  
021 3145082 bdfm@chuv.ch*
- *Centre de Documentation en Santé Publique. Bugnon, 46 –  
021 3147398 cdsp@hospvd.ch*
- *Bibliothèque de l'Institut Universitaire de Médecine Sociale et Préventive.  
Bugnon, 17 - 021 3147275 Anne.Pittet@chuv.ch*
- *Bibliothèque de l'Institut Universitaire Romand de Santé au Travail.  
Bugnon, 19 - 021 3147496 Aline.Sager@chuv.ch*
- *Bibliothèque de l'Institut de Pathologie. Bugnon, 25 –  
021 3147114 Anne.Monbaron@chuv.ch*
- *Bibliothèque de l'Institut Universitaire de Médecine Légale. Bugnon, 21 -  
021 3147082 Anne.Monbaron@chuv.ch*
- *Bibliothèque Psychiatrique Universitaire de Lausanne Site de Cery, Prilly –  
021 6436317 la8@chuv.ch*

Lausanne CHUV – juin 2008