

# Querying in health

*SJ. Darmoni, G. Kerdelhué*

[Gaetan.Kerdelhue@chu-rouen.fr](mailto:Gaetan.Kerdelhue@chu-rouen.fr)  
[Stefan.Darmoni@chu-rouen.fr](mailto:Stefan.Darmoni@chu-rouen.fr)

# Google



# WIKIPEDIA

*« Citing Wikipedia  
Don’t do it—Wikipedians wouldn’t »*

- Rasberry L. Citing Wikipedia. BMJ [Internet]. 6 mars 2014 [cité 20 mars 2014];348(mar05 4):g1819-g1819. Disponible sur: <http://www.bmjjournals.org/cgi/content/full/348/bmj.g1819>

## **Formulation of the query**

Choice of the sources

Translation of ideas into keywords and concepts  
(terminologies & ontologies)

Elaborating the query

Managing the citations

Obtaining the articles

# PICO Criteria

PICO	Meaning	Example
P as Patient	Patient or problem	Characteristics of the patient (age, sex)
I as Intervention	Evaluated intervention (intervention as control, if necessary)	New (diagnostic) test or treatment
C as Comparison	Intervention as control, if necessary	Placebo, treatment or test of reference if exists
O as Outcome	Measured event	Mortality rate at one year

# Question on PICO

A patient, 64 y, obese is asking his GP if chitosan may help him to reduce his weight

PICO	Meaning	Example
P as Patient	Patient or problem	
I as Intervention	Evaluated intervention (intervention as control, if necessary)	
C as Comparison	Intervention as control, if necessary	
O as Outcome	Measured event	

Formulation of the query

## **Choice of the sources**

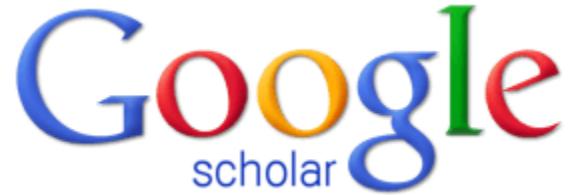
Translation of ideas into keywords and concepts  
(terminologies & ontologies)

Elaborating the query

Managing the citations

Obtaining the articles

	Content	Language	Number of citations	Access to the information	Controlled vocabulary
<a href="https://scholar.google.fr">scholar.google.fr</a>	Toutes disciplines	Toutes	? >100 millions	Mixte: free and \$ potential Access to PDF	No
<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov">pubmed.gov</a> 	Biomedicine and health	>80% 	24 Millions	Indirect free and \$	Yes 
<a href="http://www.cismef.org">www.cismef.org</a> 	Health		110 000	free	Yes 
<a href="http://www.bdsp.ehesp.fr">www.bdsp.ehesp.fr</a> 	Public health	mainly 	~470 000	1/6 in free access	Yes 
<a href="http://www.cairn.info">www.cairn.info</a> 	Portal of human & social sciences		~150 000	2/3 in free access	No
BDBfr = PubMed Fr <a href="http://doccismef.churrouen.fr/dc/#env=bdbfr">http://doccismef.churrouen.fr/dc/#env=bdbfr</a>	Biomedicine and health		~650.000	Indirect free and \$	Yes 



The +	The -
Powerful ranking	Fuzzy limits
Easy access to PDF	No controlled vocabulary
Export biblio (Zotero, End Note)	Incorrect citations
« Social »: following citations (H-index) +++ >> IF	

<http://scholar.google.com/scholar?q=TGFBR1>

VS

<http://scholar.google.com/scholar?q=+transforming+growth+factor+beta+type+I+receptor>

Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Société Générale - C... Web of Science [v.5... Personal Citation 5J... DBGU Outlook Web App Lingue | Dictionnaire F1 score - Wikipedia... HeTOP - angina pect... angina pectoris - Pub... Welcome to Scholar... Stéfan Darmoni - Go...

scholar.google.com/citations?hl=en&user=EPs9X3AAAAAJ&view\_op=list\_works&gmla=Aj3N-F5F1mzRDj0-MY4o1-xdvsfxTeqUVGh4wQh8cYLUnK9NKYiqLPW5d0Q1AngYAy6bOkn\_rda4mX33JmPT183rUTGJ3qmUz7DLjsD7xNMd5qp2LQoA1t C pathé cinema dock 76

Les plus visités À la une Galerie de composant... Hotmail Personnaliser les liens http://www.u936.uni... Windows Media Windows Banque et Assurances... Débuter avec Firefox

Web Images More... sjdarmoni@gmail.com

# Stéfan Darmoni

[Edit](#)

[Follow](#)

Professor of Medical Informatics, Rouen University Hospital & LITIS EA 4108 & LIMICS INSERM U1142

medical informatics, knowledge engineering, information retrieval, indexing, terminology

Verified email at chu-rouen.fr

My profile is public

[Change photo](#)

<input type="checkbox"/> Title	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">More</a>	1–20	Cited by	Year
--------------------------------	-----------------------	----------------------	------	----------	------

**Cismef**

S Darmoni, M Joubert 146 2000  
Methods of information in medicine 39 (1), 30-35

**Reading factor: a new bibliometric criterion for managing digital libraries**

SJ Darmoni, F Roussel, J Benichou, B Thirion, N Pinhas 59 2002  
Journal of the Medical Library Association 90 (3), 323

**Representing the MeSH in OWL: Towards a semi-automatic migration.**

LF Soualmia, C Golbreich, SJ Darmoni 54 2004  
KR-MED 102, 81-87

# Google Scholar

[Search](#)

Citation indices	All	Since 2010
Citations	2009	898
h-index	22	15
i10-index	61	27

[Add co-authors](#)

Frantz Thiessard	<a href="#">+</a>	<a href="#">x</a>
Blandine Plaisantin Alecu	<a href="#">+</a>	<a href="#">x</a>
wassim jouini	<a href="#">+</a>	<a href="#">x</a>
Boris Campillo-Gimenez	<a href="#">+</a>	<a href="#">x</a>
Andre Kushniruk	<a href="#">+</a>	<a href="#">x</a>
Melissa Baysari	<a href="#">+</a>	<a href="#">x</a>

scholar.google.com/citations?user=EPs9X3AAAAAJ&hl=en



[www.cismef.org](http://www.cismef.org)

<http://www.chu-rouen.fr/cismef>

- *Detect, describe (Dublin Core) and index (partially manually) the main resources available freely on the Internet about health in French*
- *Grey litterature (guidelines, teaching documents, bookelts)*
- *since Fev 1995*

# Home Page



Quoi de neuf ?

À propos de



Équipe

Publications

Partenaires

Avertissement

Aide

Version mobile



Autres outils CISMeF

(10946 sites et documents)

Le 2 septembre 2014

© Copyright 1995-2012.



Nous adhérons aux  
principes de la  
charte HONcode.  
Vérifiez ici.



## CiSM<sub>e</sub>F Catalogue et Index des Sites Médicaux de langue Française

### Recherche Doc'CISMeF

Sélection de sites, articles et documents en libre accès

Pathologies, traitements, médicaments etc.

Rechercher

- tous les types
- uniquement les recommandations professionnelles
- uniquement les documents d'enseignement - ECN<=2015 - ECN>=2016
- uniquement les documents grand public et les associations de patients

Listes et index : [alphabétique](#), [thématique](#), [types de ressources](#)

### Portail Terminologique de Santé

Consulter le MeSH et les autres terminologies de santé

Rechercher

Ce catalogue s'adresse en priorité aux professionnels de santé.

On y trouve également des informations destinées aux patients et à leurs familles.

Pour toutes remarques ou questions, veuillez nous contacter.

voir aussi [protection des données personnelles](#).



1353 entrées trouvées en 0.28 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [maladie du poumon](#) [maladies pulmonaires](#)



Vos recherches (30)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

- (242) HAS - Haute Autorité de Santé
- (130) Centre Cochrane Français
- (54) ANSM - Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
- (54) EMA - Agence européenne des médicaments



Type de Ressource

- (211) article de périodique
- (168) avis de la commission de transparence
- (91) méta-analyse
- (86) information scientifique et technique



Indexation

- (350) résultat thérapeutique
- (267) adulte
- (248) enfant
- (159) asthme/traitement médicamenteux



Pays

- (897) France
- (178) Canada
- (112) Suisse
- (100) Belgique



1. [Niveaux élevés versus bas de pression expiratoire positive \(PEP\) pour les patients adultes sous ventilation mécanique présentant une lésion pulmonaire aiguë et un syndrome de détresse respiratoire aiguë \(SDRA\)](#)  
Centre Cochrane Français  
\*méta-analyse;  
"Évaluer les avantages et les inconvénients d'utiliser des niveaux élevés versus bas de PEP chez les patients atteints de LPA et du SDRA."  
[Voir l'indexation \(6\)](#)

France - 2013 pertinence 100%



2. [Hormone de croissance recombinante dans le traitement des enfants et les jeunes adultes atteints de mucoviscidose](#)  
Centre Cochrane Français  
\*revue de la littérature;  
"Évaluer l'efficacité et l'innocuité d'une hormone de croissance recombinante pour améliorer la fonction pulmonaire chez les adultes atteints de mucoviscidose."  
[Voir l'indexation \(7\)](#)

Based on multiterminology  
concept extraction +  
bilingual (Fr En) extendable  
to multilinguism  
Management of synonymy  
and NLP

3. [Aspirations buccales et trachées](#)  
France - 2013 pertinence 100%  
\*recommandation professionnelle  
"Objectifs - Permettre de libérer les voies respiratoires sans les contaminer ni le résident, ni l'environnement. - Limiter les échanges croisées de micro-organismes. - Prévenir les risques d'infections pulmonaires."  
[Voir l'indexation \(9\)](#)

France - 2013 pertinence 100%



4. [Traitement anti-infectieux des pneumonies](#)  
Nosobase  
\*recommandation professionnelle;  
"Pneumonie - Pneumopathie - Infection pulmonaire"  
[Voir l'indexation \(2\)](#)





maladie des poumons

[Recherche Avancée](#)



Hôpitaux de Rouen

1353 entrées trouvées en 0,28 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [maladie du poumon](#) [maladies pulmonaires](#)



Vos recherches (30)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

- (242) HAS - Haute Autorité de Santé
- (130) Centre Cochrane Français
- (54) ANSM - Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
- (54) EMA - Agence européenne des médicaments



Type de Ressource

- (211) article de périodique
- (168) avis de la commission de transparence
- (91) méta-analyse
- (86) information scientifique et technique



Indexation

- (350) résultat thérapeutique
- (267) adulte
- (248) enfant
- (159) asthme/traitement médicamenteux



Pays

- (897) France
- (178) Canada
- (112) Suisse
- (100) Belgique



1. [Niveaux élevés](#)

[Malades sous](#)

[Niveau d'ac](#)

\*[Maladie](#)

"[Évaluer l'efficacité](#)

[patients](#)

Voir l'[indexation](#)

2. [Hormones](#)

[les enfants](#)

Centre Coc

\*revue de la

"[Évaluer l'efficacité](#)

[pour améliorer](#)

[adultes atteint](#)

Voir l'[indexation](#)

3. [Aspiration](#)

France -

\*[recommandation](#)

"[Objectifs - P](#)

[contaminer](#)

[croisées de](#)

Voir l'[indexation](#)

4. [Traitement anti](#)

NosoBase

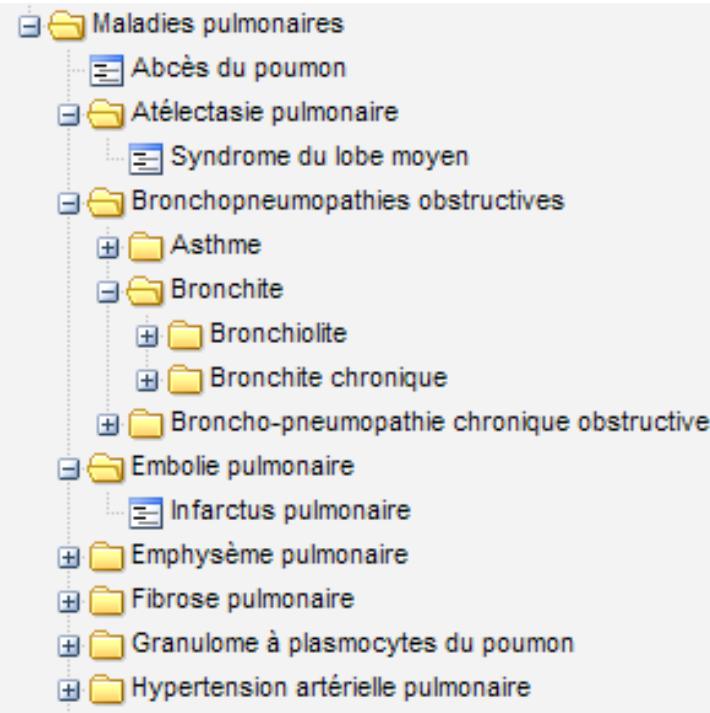
\*[recommandation professionnelle](#)

"[Pneumonie - Pneumopathie - Infection pulmonaire](#)"

Voir l'[indexation](#) (2)

# Explosion

## Recherche implicite





1353 entrées trouvées en 0.28 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [maladie du poumon](#) [maladies pulmonaires](#)

Vos recherches (30)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

**Affiner**

Éditeur

- (242) HAS - Haute Autorité de Santé
- (130) Centre Cochrane Français
- (54) ANSM - Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
- (54) EMA - Agence européenne des médicaments

Type de Ressource

- (211) article de périodique
- (168) avis de la commission
- (91) méta-analyse
- (86) information scientifique

Indexation

- (350) résultat thérapeutique
- (267) adulte
- (248) enfant
- (159) asthme/traitement médicamenteux

Pays

- (897) France
- (178) Canada
- (112) Suisse
- (100) Belgique



1. [\*\*Niveaux élevés versus bas de pression expiratoire positive \(PEP\) pour les patients adultes sous ventilation mécanique présentant une lésion pulmonaire aiguë et un syndrome de détresse respiratoire aiguë\*\*](#)

Centre Cochrane Français      France - 2013 pertinence 100%

\*méta-analyse;

"Évaluer les avantages et les inconvénients des niveaux élevés versus bas de PEP chez les patients atteints de LPA et du SDRA."

[Voir l'indexation \(6\)](#)

2. [\*\*Hormone de croissance recombinante pour le traitement de la mucoviscidose chez les enfants et les jeunes adultes\*\*](#)

Centre Cochrane Français      France - 2013 pertinence 100%

Ranking based on date (PubMed) and adequation to the query, relevance score

"Objectifs - Permettre de libérer les voies aériennes en respectant les règles d'asepsie sans contaminer ni le résident, ni l'environnement, ni le soignant et en évitant les transmissions croisées de micro-organismes. - Prévenir les risques d'infections pulmonaires."

[Voir l'indexation \(9\)](#)

4. [\*\*TraITEMENT anti-infectieux des pneumonies\*\*](#)

NosoBase

France - 2013 pertinence 100%

\*recommandation professionnelle;

"Pneumonie - Pneumopathie - Infection pulmonaire"

[Voir l'indexation \(2\)](#)



maladie des poumons

[Recherche Avancée](#)



Hôpitaux de Rouen

1353 entrées trouvées en 0.28 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [maladie du poumon](#) [maladies pulmonaires](#)

A  
Z

Vos recherches (30)

Même recherche avec

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

Éditeur

(242) HAS - Haute Autorité de Santé

(130) Centre Cochrane Français

(54) ANSM - Agence nationale de sécurité du ma-

(54) EMA - Agence européenne des médicaments

Type de Ressource

(211) article de périodique

(168) avis de la commission de transpa

(91) méta-analyse

(86) information scientifique et technique

Indexation

(350) résultat thérapeutique

(267) adulte

(248) enfant

(159) asthme/traitement médicamenteux

Pays

(897) France

(178) Canada

(112) Suisse

(100) Belgique

1. [Niveaux élevés versus bas de pression expiratoire positive \(PEP\) pour les patients adultes sous ventilation mécanique présentant une lésion pulmonaire aiguë et un syndrome de détresse respiratoire aiguë](#)

Centre Cochrane Français

France - 2013 pertinence 100%

\*méta-analyse;

"Évaluer les avantages et les inconvénients des niveaux élevés versus bas de PEP chez les patients atteints de LPA et du SDRA."

[Voir l'indexation \(6\)](#)

2. [Hormone de croissance recombinante pour le traitement de la mucoviscidose chez l'enfant et les jeunes adultes](#)

France - 2013 pertinence 100%

## Facets to filter results (based on Dublin Core metadata)

France - 2013 pertinence 100%

\*recommandation professionnelle;

"Objectifs - Permettre de libérer les voies aériennes en respectant les règles d'asepsie sans contaminer ni le résident, ni l'environnement, ni le soignant et en évitant les transmissions croisées de micro-organismes. - Prévenir les risques d'infections pulmonaires."

[Voir l'indexation \(9\)](#)

4. [Traitement anti-infectieux des pneumonies](#)

NosoBase

France - 2013 pertinence 100%

\*recommandation professionnelle;

"Pneumonie - Pneumopathie - Infection pulmonaire"

[Voir l'indexation \(2\)](#)





1353 entrées trouvées en 0,28 s ★★★ concept(s) identifié(s) : [maladie du poumon](#) [maladies pulmonaires](#)

Vos recherches (30)

Même recherche avec

**PubMed**

**Doc'CISMeF**

**intute**

**NLM Gateway**

**NCBI**

**Google**

Voir aussi

Votre sélection

Affiner

1. [Niveaux élevés versus bas de pression expiratoire positive \(PEP\) pour les patients adultes sous ventilation mécanique présentant une lésion pulmonaire aiguë et un syndrome inflammatoire](#)

Link to PubMed and other English-speaking main databases  
Automatic (conceptual) translation

2. [Hormone de croissance humaine dans le traitement des enfants et des jeunes](#)

Centre Cochrane Français France - 2013 pertinence 100%  
\*revue de la littérature;  
"Evaluer l'efficacité et l'innocuité du traitement à l'hormone de croissance humaine recombinante dans le traitement des enfants et des jeunes

3. [Asepsie sans transmission croisée](#)

France - 2013 pertinence 100%  
\*recommandation professionnelle;  
"Objectifs - Permettre de libérer les voies aériennes en respectant les règles d'asepsie sans contaminer ni le résident, ni l'environnement, ni le soignant et en évitant les transmissions croisées de micro-organismes. - Prévenir les risques d'infections pulmonaires."  
Voir l'indexation (9)

4. [Traitement anti-infectieux des pneumonies](#)

NosoBase France - 2013 pertinence 100%  
\*recommandation professionnelle;  
"Pneumonie - Pneumopathie - Infection pulmonaire"  
Voir l'indexation (2)



Affiner les résultats pour **aspirine** :[CISMeF](#)

Public

[Choix CISMeF](#)[Etudiants](#)[Grand public](#)[Professionnels de santé](#)**[Aspirine - Portail Santé // Grand-Duché de Luxembourg - A](#)**

3 août 2009 ... Malgré ses multiples vertus, l'**aspirine** peut causer la mort lorsqu'elle est absorbée en trop grandes quantités. L'intoxication à l'**aspirine** ...

[www.sante.public.lu/fr/lexique/a/aspirine/index.html](http://www.sante.public.lu/fr/lexique/a/aspirine/index.html)Labeled [Choix CISMeF](#)

Recherche personnalisée

**[Vertus de l'aspirine](#)**

Quels autres médicaments ont les mêmes vertus que l'**aspirine** à ce niveau ? Merci beaucoup pour votre excellente documentation. ...

[www.cite-sciences.fr/cs/Satellite?c=QuestionReponse&cid...](http://www.cite-sciences.fr/cs/Satellite?c=QuestionReponse&cid...)Labeled [Choix CISMeF](#) [Grand public](#)**[l'aspirine,un comprimé de chimie, deuxième dossier](#)**

Dénomination commune de l'acide acétylsalicylique, de formule COOH-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-O-CO-CH<sub>3</sub>, l'**aspirine** est un analgésique et un antipyrrétique remarquable. ...

[www.ac-nancy-metz.fr/pres-etab/varoq/ASPIRINE/Aspi2.htm](http://www.ac-nancy-metz.fr/pres-etab/varoq/ASPIRINE/Aspi2.htm)Labeled [Grand public](#) [Choix CISMeF](#)**[Santé Canada avise les Canadiens de l'inexactitude des ...](#)**

Le 31 juillet 2002, Bayer Inc. diffusait un communiqué affirmant que « Santé Canada a approuvé l'usage d'ASPIRINE® (AAS) pour la prévention primaire, ...

[www.hc-sc.gc.ca/ahc-asc/media/advisories-avis/\\_2002/2002\\_54-fra.php](http://www.hc-sc.gc.ca/ahc-asc/media/advisories-avis/_2002/2002_54-fra.php)Labeled [Choix CISMeF](#)

List of 4,100 sites (several millions of pages)

<http://www.chu-rouen.fr/documed/cismefgoogle.htm>



# Health MultiTerminology CrossLingual Server HeTOP

PTS

exemples : asthme, asthma, D001249.nu, asth

**Présentation** Terminologies Partenaires Documentation/Publications Outils

Le Portail Terminologique de Santé vous est proposé par l'équipe CISMeF du CHU de Rouen (LITIS EA 4108, Université de Rouen), en collaboration avec l'INSA de Rouen et la société MONDECA.

Le PTS inclut les principales terminologies de santé disponibles en français. Il a pour objectif de permettre un accès centralisé à celles-ci.

En vous inscrivant, vous pourrez accéder aux terminologies suivantes : ACR, ADICAP, ATC, BHN, BNCI, Bon Usage Radio., CCAM, CIF, CIM-9, CIM-10, CIM-O, CISMeF, CISP-2, Cladimed, DRC, FMA, Gene Ontology, Génomes & Protéines, HPO, ICNP, IUPAC, LOINC, LPP, MedlinePlus, MeSH, MIDAS, NABM, NCCMERP, NCIT, OMIM, Orphanet, PATHOS, PSIP Taxonomy, RADLEX, SNOMED int., VCM, WHO-ART et WHO-ICPS.

Un mot de passe généré automatiquement vous sera envoyé par courriel dans les plus brefs délais, après vérifications des informations vous concernant.

Les icônes affichées sur le portail appartiennent au langage VCM (Visualisation des Connaissances Médicales) réalisé dans le cadre du projet L3IM.

Cette inscription est gratuite SAUF pour les sociétés privées, dans ce cas [contactez-nous](#).

**Quoi de neuf?**

Refonte complète du site pour meilleures performances, une meilleure compatibilité et une meilleure lisibilité.  
La CIM-O a été intégrée  
Vous pouvez proposer vos traductions et synonymes !  
Historique des concepts visités  
Onglets détachables  
Corrections de bogues mineurs

□ Source of information (+ or – a medical dictionary)

□ Crosslingual access to PubMed

□ <http://www.hetop.eu/>

Health Terminology/Ontology Portal



# HeTOP interface

PTS

exemples : asthme, asthma, D001249.ru, asth,

Tous  MeSH  CISMeF  BHN  CCAM  CIM-9  CIM-10  CIM-O  FMA  Gene Ontology  Gènes & Protéines  HPO  IUPAC  MedlinePlus  NABM  NCIt  OMIM  Orphanet  RADLEX  SNOMED int.  WHO-ART  WHO-ICPS

**Presentation** Terminologies Partenaires Documentation/Publications Outils

Le Portail Terminologique de Santé vous est proposé par l'équipe CISMeF du [CHU de Rouen](#) (LITIS EA 4108, Université de Rouen), en collaboration avec l'[INSA de Rouen](#) et la société [MONDECA](#).

Le PTS inclut les principales terminologies de santé disponibles en français. Il a pour objectif de permettre un accès centralisé à celles-ci.

En vous inscrivant, vous pourrez accéder aux terminologies suivantes : ACR, ADICAP, ATC, BHN, BNCI, Bon Usage Radio., CCAM, CIF, CIM-9, CIM-10, CIM-O, CISMeF, CISP-2, Cladimed, DRC, FMA, Gene Ontology, Gènes & Protéines, HPO, ICNP, IUPAC, LOINC, LPP, MedlinePlus, MeSH, MIDAS, NABM, NCCMERP, NCIT, OMIM, Orphanet, PATHOS, PSIP Taxonomy, RADLEX, SNOMED int., VCM, WHO-ART et WHO-ICPS.

Un mot de passe généré automatiquement vous sera envoyé par courriel dans les plus brefs délais, après vérifications des informations vous concernant.

Les icônes affichées sur le portail appartiennent au langage VCM (Visualisation des Connaissances Médicales) réalisé dans le cadre du projet [L3IM](#).

Cette inscription est gratuite SAUF pour les sociétés privées, dans ce cas [contactez-nous](#).

**Quoi de neuf?**

Refonte complète du site pour de meilleures performances, une meilleure compatibilité et une meilleure lisibilité.  
La CIM-O a été intégrée  
Vous pouvez proposer vos traductions et synonymes !  
Historique des concepts visités  
Onglets détachables  
Corrections de bogues mineurs



## Navigation among hierarchies

### Description of the corresponding term

The screenshot shows the HetOP interface with a search query for "aneurysm". The results are categorized under MeSH (48) and MeSH Supplementary Concept (27). The MeSH section includes terms like "aneurysm, dissecting", "aneurysm, false", and "aneurysm, ruptured". The MeSH Supplementary Concept section includes terms like "aneurysm of interventricular septum" and "aneurysm, intracranial berry, 1". A sidebar on the left lists "Terminologies selection", "Your queries (6)", and "Views history (12)".

### Access to PubMed

The screenshot shows the CISMeF interface for the term "Heart aneurysm". It displays the Preferred Label (heart aneurysm), Origin ID (D006322), and the MeSH definition, which describes it as a localized bulging or dilatation in the muscle wall of a heart. It also shows MeSH synonyms (aneurysm, cardiac; cardiac aneurysm), UMLS CUI (C0018789), and a URL (CISMeF). A note indicates that myocardium only: CORONARY ANEURYSM is also available.

Zone of results



ADBS

CISMeF

11/09/14  
21

## Query options

Choice of qualifiers is different according to the MeSH descriptor

The screenshot shows the HeTOP website interface. At the top, there is a search bar with the query "aneurysm". Below the search bar, the results are displayed under the heading "Heart aneurysm (MeSH Descriptor)". A large callout bubble points to the search bar area.

**Allowed qualifier(s) for this descriptor:**

- analysis
  - blood
  - cerebrospinal fluid
  - urine
- anatomy and histology
  - cytology
  - pathology
  - embryology
  - classification
- diagnosis
  - pathology
  - radiography
  - radionuclide imaging
  - ultrasonography
- etiology
  - chemically induced
  - complications
  - congenital
  - embryology
  - genetics
  - immunology
  - microbiology
  - virology
  - parasitology
  - history
- organization & administration
  - economics
- physiology
  - genetics
  - immunology
- metabolism
  - cerebrospinal fluid
  - enzymology
  - blood
  - urine
- physiopathology
  - psychology
- statistics and numerical data
  - epidemiology
    - ethnology
    - mortality
- therapy
  - diet therapy
  - drug therapy
  - nursing
  - prevention and control
  - radiotherapy
  - rehabilitation
  - surgery
  - veterinary

At the bottom of the page, there is a section titled "Queries:" with three buttons: "Doc'CISMeF", "Pub'PubMed", and "CISM-F". The "CISM-F" button is highlighted with a green background and white text.



## PubMed

Main access to MEDLINE

## Medline

Medical Literature Analysis and Retrieval System Online

U.S. National Library of Medicine, US NIH

Main bibliographic health database (only citation of articles)

## Content of PubMed

Biomedicine & health

From 1966 à aujourd'hui

+ de 4800 scientific journals, mainly in English (90%) + Us tropis (NIH syndrome)

24 millions of citations

70% of citations with abstracts

Formulation of the query

Choice of the sources

**Translation of ideas into keywords and concepts  
(terminologies & ontologies)**

Elaborating the query

Managing the citations

Obtaining the articles



# MeSH indexation

An idea can be « translated » in many ways into a descriptor or a concept searchable. Using a controlled vocabulary may help to reduce this difficulty

[BMJ](#). 2013 Oct 22;347:f5782. doi: 10.1136/bmj.f5782.

## Paying patients with psychosis to improve adherence.

Kendall T.

### Author information



### Comment on

Effectiveness of financial incentives to improve adherence to maintenance treatment with antipsychotics: cluster randomised controlled trial. [BMJ. 2013]

PMID: 24149817 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### Publication Types, MeSH Terms, Substances

#### Publication Types

[Comment](#)  
[Editorial](#)

#### MeSH Terms

[Antipsychotic Agents/therapeutic use\\*](#)  
[Female](#)  
[Humans](#)  
[Income\\*](#)  
[Maintenance Chemotherapy/economics\\*](#)  
[Male](#)  
[Medication Adherence/statistics & numerical data\\*](#)  
[Motivation\\*](#)  
[Psychotic Disorders/drug therapy\\*](#)  
[Reward\\*](#)

[WMJ](#). 2013 Jun;112(3):143.

## Curbing unnecessary use of antipsychotic medication.

[Rothe J](#), [Gold JA](#).

### Author information

PMID: 23894814 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free full text](#)

### MeSH Terms, Substances

**MeSH Terms**  
[Aged](#)  
[Antipsychotic Agents/administration & dosage](#)  
[Antipsychotic Agents/adverse effects](#)  
[Antipsychotic Agents/therapeutic use\\*](#)  
[Dementia/drug therapy\\*](#)  
[Humans](#)  
[Nursing Homes\\*](#)  
[Off-Label Use\\*](#)  
[Wisconsin](#)

### **Substances**

[Antipsychotic Agents](#)

Formulation of the query

Choice of the sources

Translation of ideas into keywords and concepts  
(terminologies & ontologies)

**Elaborating the query**

Managing the citations

Obtaining the articles

# Query interpretation by PubMed

- « Automatic Term Mapping Process »
- A « simple » query is designed to maximize the recall (less precision)

## Search Details

**Query Translation:**

```
"angina pectoris" [MeSH Terms] OR ("angina" [All Fields] AND "pectoris" [All Fields]) OR "angina pectoris" [All Fields] OR "stenocardia" [All Fields]
```

**Buttons:** Search URL

Explosion :

**Angina Pectoris**

[Angina Pectoris, Variant](#)  
[Angina, Unstable](#)  
[Syndrome X](#)

# SIBM improvements

- Add MeSH synonyms
  - Improvement of recall and precision
  - *Thirion, B and coll.* Optimization of the PubMed Automatic Term Mapping. **Stud Health Technol Inform** 2009;150:238-42.
- Add UMLS synonyms
  - Recall +3%; Precision -3%: not efficient as UMLS synonyms not real synonyms (hypernyms or hyponyms)
  - *Giffon, N et coll.* Performance evaluation of Unified Medical Language System®'s synonyms expansion to query PubMed. **BMC Medical Informatics and Decision Making** 2012;12(1): e1.
- Add SIBM synonyms
  - Systematic manual review of UMLS synonyms
  - Add synonyms from terminologies and ontologies not included in UMLS
  - Yet to be evaluated

# Related Articles

The screenshot shows the PubMed search interface with the query 'asthma'. The search results page displays 461 to 480 of 10251 results, sorted by Recently Added. The results list two articles:

- 461.** [Asthma and pulmonary function abnormalities in heterozygotes for cystic fibrosis transmembrane regulator gene mutations.](#)  
Douros K, Loukou I, Doudounakis S, Tzetis M, Priftis KN, Kanavakis E.  
Int J Clin Exp Med. 2008;1(4):345-9. Epub 2008 Oct 27.  
PMID: 19079680 [PubMed - in process]  
[Related articles](#) [Free article](#)
- 462.** ["As-required" combination therapy with inhaled corticosteroids and long-acting beta-2 agonists for asthma: current evidence and recommendations.](#)  
Taylor DR, Jayaram L, Asher MI, Epton MJ.  
N Z Med J. 2008 Nov 7;121(1285):106-18. Review.  
PMID: 19079443 [PubMed - indexed for MEDLINE]  
[Related articles](#)

On the right side of the interface, there are filters for 'All (10251)', 'Review (2085)', and 'Free Full Text (2621)'. There are also sections for 'Find related data' (with a 'Select' dropdown and 'Find items' button) and 'Recent activity'.

Tous les articles sur le même sujet, triés par pertinence.

Méthode efficace pour commencer une bibliographie.

Formulation of the query

Choice of the sources

Translation of ideas into keywords and concepts  
(terminologies & ontologies)

Elaborating the query

**Managing the citations**

Obtaining the articles

# Clipboard, the « basket »

The screenshot shows the PubMed search results for the query "aids". The search bar contains "aids". The results page displays 1 to 20 of 172276 items. A red circle highlights the "Clipboard: 1 item" link in the top right corner of the results area. The results list includes a citation for Giménez-Forcada E. (2010) and a link to "Dynamic of sea water interface using hydrochemical facies evolution diagram". On the right side, there is a sidebar with filtering options: "All (172276)", "Review (22373)", and "Free Full Text (24315)".

« clipboard » may contain a temporary selection of citation

Maximum of 500 citations

« clipboard » empty after 8 jours of inactivity

# Export

The screenshot shows a search interface for PubMed. At the top, there is a search bar with the word "asthma" and a "Search" button. Below the search bar, the results are displayed with a count of 1300 items. A "Send to:" dropdown menu is open, showing options: File, Clipboard, Collections, E-mail, and Order. A callout arrow points from the bottom-left towards this menu.

Search: PubMed

asthma

1300

Send to:

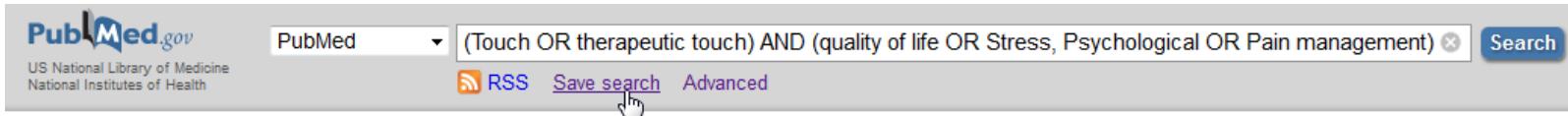
Choose Destination

- File
- Clipboard
- Collections
- E-mail
- Order

- « file » text file without any specific form
- « clipboard »
- « collections » durable selection
- « e-mail » (200 citations max.)

# My NCBI

## Save of queries



The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, the search bar contains the query: "(Touch OR therapeutic touch) AND (quality of life OR Stress, Psychological OR Pain management)". Below the search bar are links for RSS, Save search, and Advanced. A cursor is hovering over the "Save search" link. The main area displays a "Your PubMed search" box for "asthma". It includes fields for "Name of Search" (set to "asthma"), "E-mail" (set to "gaetan.kerdelhue@chu-rouen.fr"), and options for "Would you like e-mail updates of new search results?". The "Yes, every day" option is selected. Under "Formats", "Report format" is set to "Summary". In the "Number of items" section, "Send at most" is set to "5 items", and there is a checkbox for "Send even when there aren't any new results". A dropdown menu for "Any text you want at the top of your e-mail (optional)" lists items from "1 item" to "200 items", with "5 items" currently selected.

## Alert via email

Your PubMed search

Search: asthma

Name of Search: asthma

E-mail: gaetan.kerdelhue@chu-rouen.fr

Would you like e-mail updates of new search results?

No thanks.  
 Yes, once a month.  
Which day? the first Saturday

Yes, once a week.  
Which day? Saturday

Yes, every day.

Formats:

Report format: Summary

Number of items:

Send at most: 5 items   Send even when there aren't any new results

1 item  
5 items **10 items**  
20 items  
50 items  
100 items  
200 items

Any text you want at the top of your e-mail (optional):

# zotero

[www.zotero.org/download](http://www.zotero.org/download)

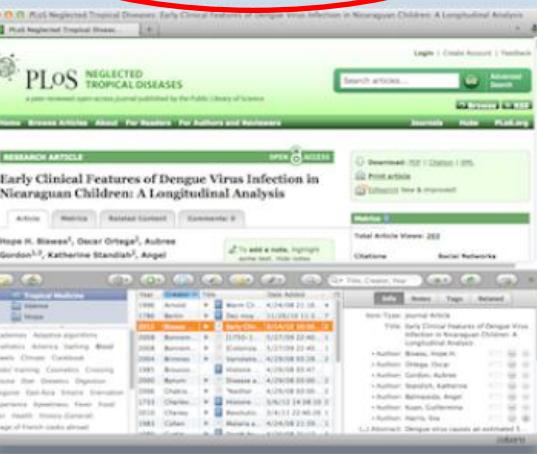
Home Groups People Documentation Forums Get Involved Search support Search

Home > Download

## Zotero for Firefox

Zotero for Firefox lets you capture and organize all your research without ever leaving the browser.

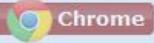
 Add a [plugin for Word or LibreOffice](#)



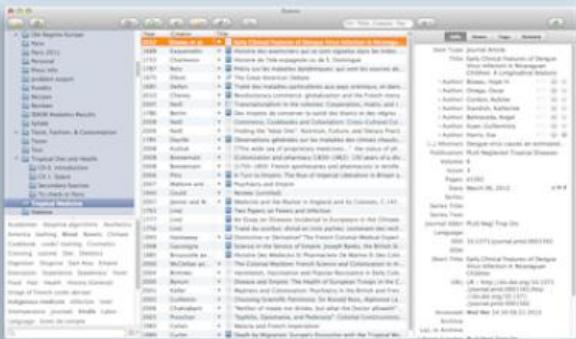
## Zotero Standalone

Zotero Standalone runs as a separate application and plugs into your choice of browser.

 Add one of the following browser extensions:

Plugins for Word and LibreOffice are included



Formulation of the query

Choice of the sources

Translation of ideas into keywords and concepts  
(terminologies & ontologies)

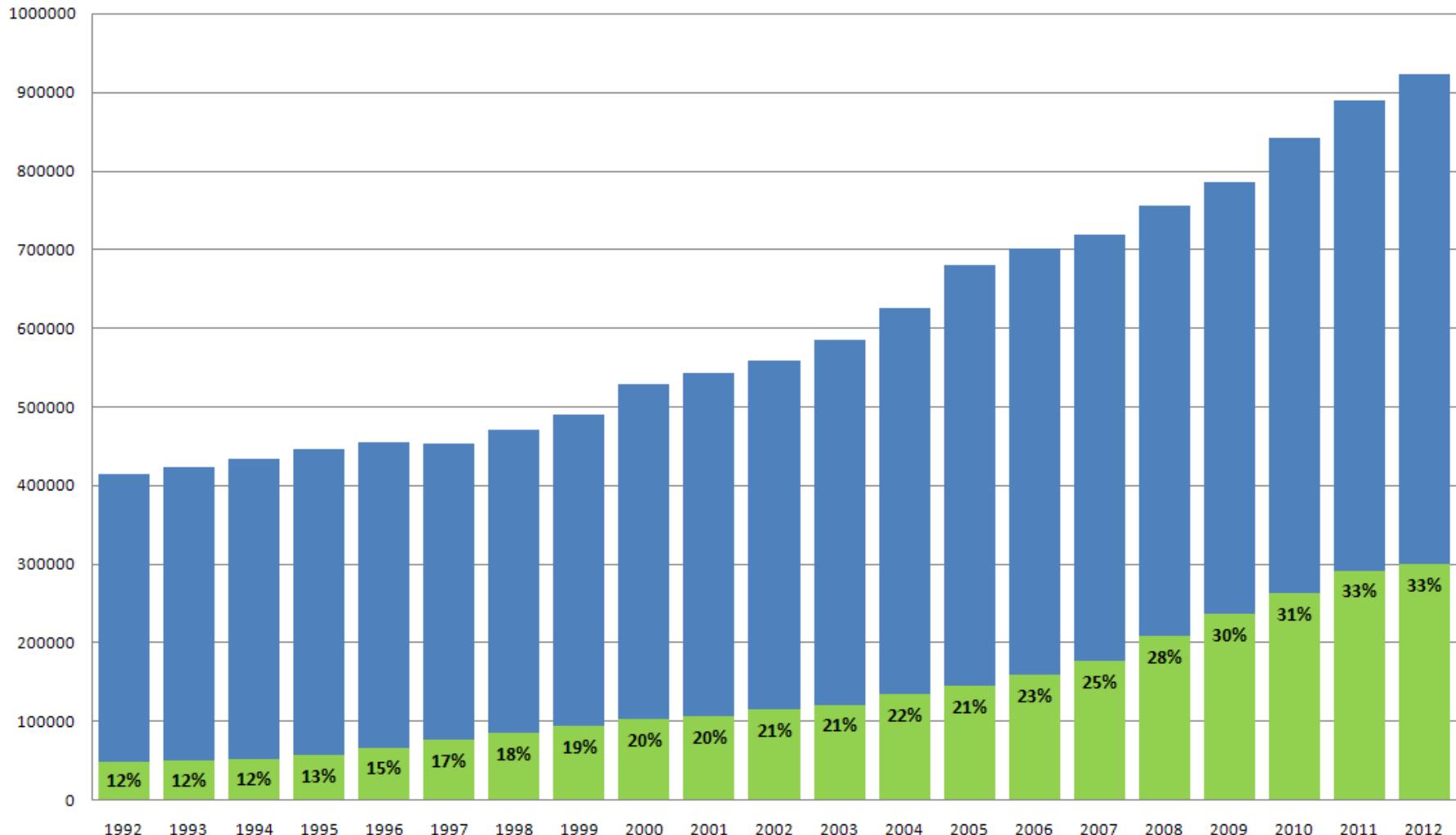
Elaborating the query

Managing the citations

**Obtaining the articles**

# Number of articles and % of open access per year in PubMed

PubMed - Nombre d'articles et part du libre accès par année (21/01/2014)



The link to the publisher is mainly € or \$ (in health, around 30\$ for one paper).

You may use:

- Hospital or University Library
  - Inter library loan
- Email to authors (50%)
- Google Scholar