

Qualité de l'information et recherche documentaire

mineure innovation en santé publique

21/03/2019

Gaetan.kerdelhue@chu-rouen.fr

Introduction

« Le problème, pour l'internaute français qui cherche une information dans le domaine médical, c'est une information à deux vitesses, partagée entre les sites grand public très bien référencés mais parfois peu vérifiés, et les sites spécialisés, compréhensibles par les seuls professionnels. »

Damgé, Mathilde. « Santé : pourquoi il est si difficile de trouver des informations fiables sur Internet ». *Le Monde.fr* 2 févr. 2017.

Synthèse de ces premiers résultats

- **L'usage d'Internet pour chercher des informations sur la santé est répandu et en hausse : 69 % des français**
- **Des inégalités fortes existent aujourd'hui, surtout liées à l'usage d'Internet, mais pourraient se réduire avec la diffusion croissante d'Internet ?**
- **Des sujets de recherches très variés**
 - ✓ Dans l'ensemble : majoritairement des problèmes de santé / maladies / traitements spécifiques
 - ✓ Mais les informations ciblées touchent leur public : jeunes, arrivée d'un enfant, consommateurs de substances psychoactives...



Synthèse de ces premiers résultats

- **Peu de sites clairement identifiés**
 - ✓ A l'exception de Doctissimo (cité par un quart)
 - ✓ 48 % de NSP, 9 % par moteur de recherche
- **Une crédibilité de l'information en hausse, mais qui reste faible**
 - ✓ De 18 % (2010) à 32 % (2014) jugent l'information tout-à-fait crédible
 - ✓ Contexte de confiance plus grande dans l'information Internet ?
 - ✓ Une proportion demeurant faible sur de tels sujets

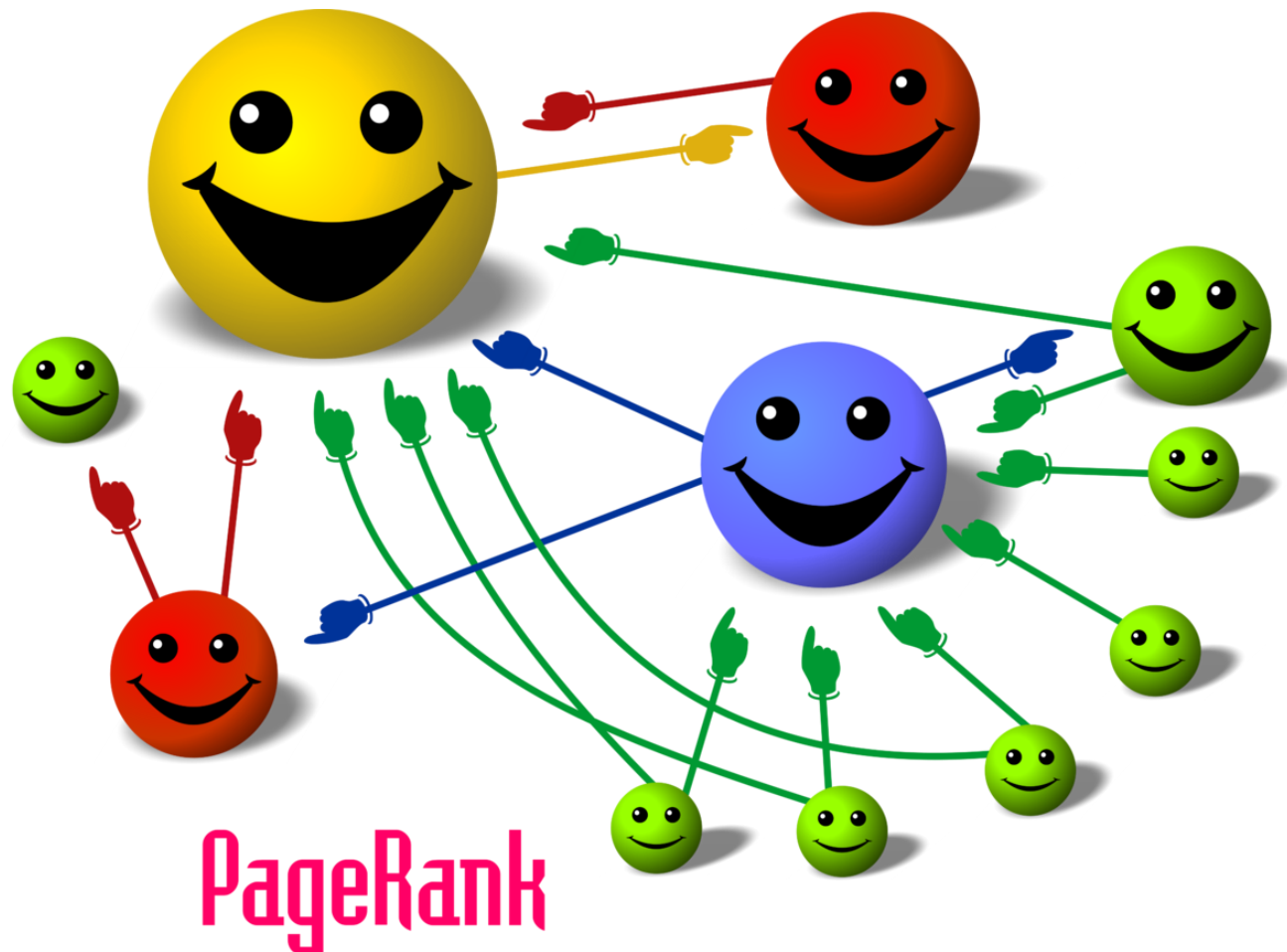


Google

Quels sont les revenus de Google ?

Comment Google trie les résultats ?

A la base un algorithme « simple »



Aujourd'hui...

**200 facteurs
de ranking sur**

The Google logo is displayed in its characteristic multi-colored font (blue 'G', green 'o', yellow 'o', red 'g', blue 'l', blue 'e'). The logo is set against a background of numerous light brown arrows pointing upwards and to the right, creating a sense of growth and progress.

Google

Wikipedia ?

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

- Raspberry L. Citing Wikipedia. BMJ [Internet]. 6 mars 2014 [cité 20 mars 2014];348(mar05 4):g1819-g1819. Disponible sur: <http://www.bmj.com/cgi/doi/10.1136/bmj.g1819>

Le code HON



1. Autorité

Indiquer la qualification des rédacteurs

2. Complémentarité

Compléter et non remplacer la relation patient-médecin

3. Confidentialité

Préserver la confidentialité des informations personnelles soumises par les visiteurs du site

4. Attribution

Citer la/les source(s) des informations publiées et dater les pages de santé

5. Justification

Justifier toute affirmation sur les bienfaits ou les inconvénients de produits ou traitements

6. Professionnalisme

Rendre l'information la plus accessible possible, identifier le webmestre, et fournir une adresse de contact

7. Transparence du financement

Présenter les sources de financements

8. Honnêteté dans la publicité et la politique éditoriale

Séparer la politique publicitaire de la politique éditoriale

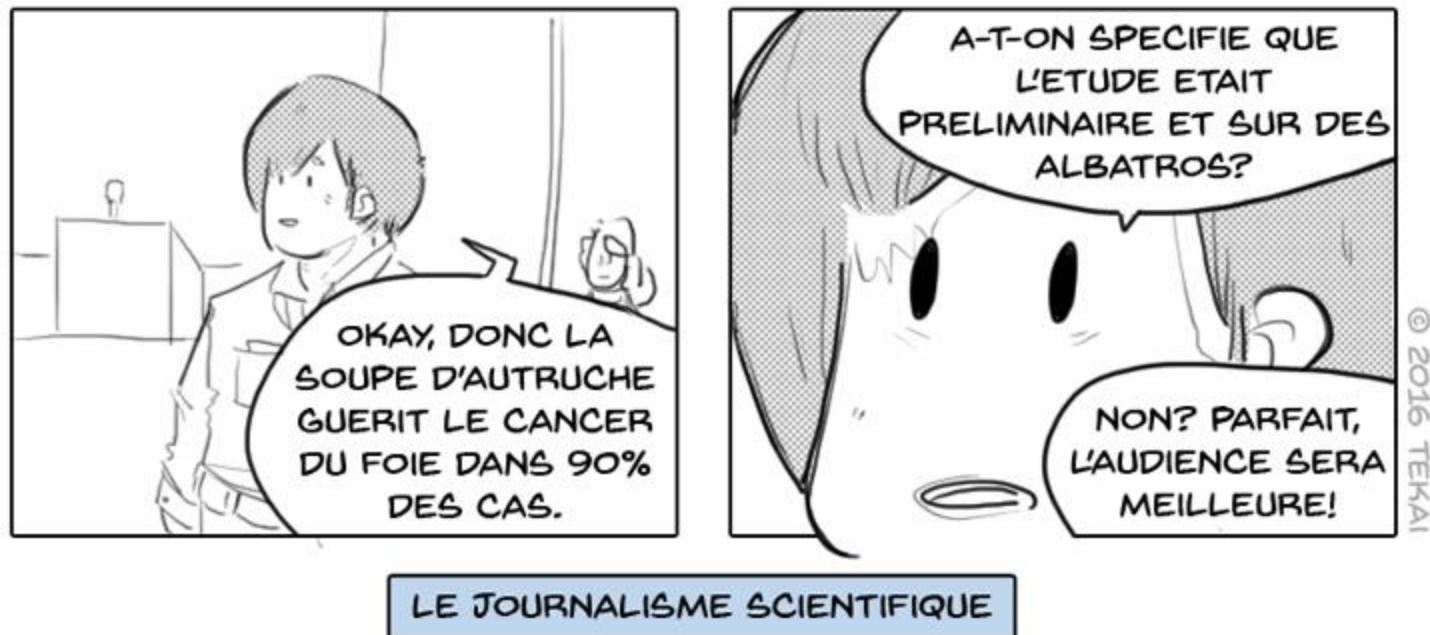
De nombreux types d'informations

- L'information grand public et journalistique
- La littérature grise
- La littérature scientifique

L'information grand public et journalistique

Quels sont selon vous les reflexes à adopter face
à ce type d'informations ?

L'information grand public et journalistique



L'information grand public et journalistique

1. Consultez la page « A propos » du site
2. S'agit-il d'un site parodique ?
3. Peut-on savoir qui est derrière ce site ?
4. Sur quelles sources s'appuie ce site ?
5. L'information est-elle présentée de manière équilibrée ?
6. Ce site est-il connu pour avoir publié de fausses informations ?

Décodeurs, Les. « Décodex : comment juger de la fiabilité d'un site ? » *Le Monde.fr* 23 janv. 2017.
Le Monde. Web. 10 févr. 2017

1. Identifiez l'auteur du message.
 2. Partez du principe qu'une information donnée sur le Web par un inconnu est par défaut plus fausse que vraie.
 3. Recoupez le message, une fois la source identifiée
 4. Remontez à la première source dans la mesure du possible.
 5. Dites-vous que plus une information est surprenante, plus elle doit être étayée et précise.
- « Décodex : vérifier les sources d'une information ». *Le Monde.fr* 23 janv. 2017. *Le Monde*. Web. 10 févr. 2017.

Littérature grise

- Définition

« La littérature grise est ce qui est produit par toutes les instances du gouvernement, de l'enseignement et la recherche publique, du commerce et de l'industrie, sous un format papier ou numérique, et qui n'est pas contrôlé par l'édition commerciale ».

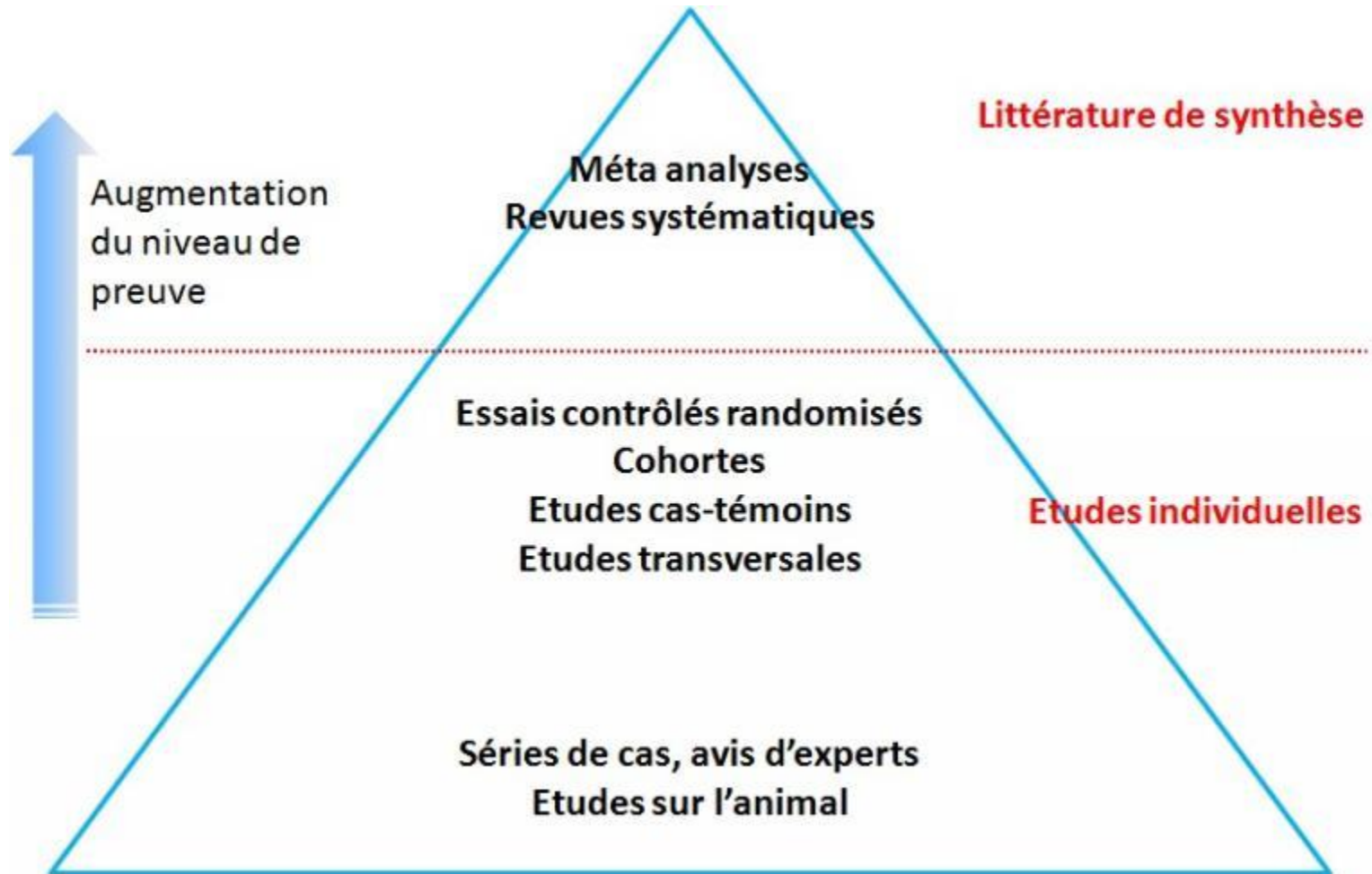
Littérature grise

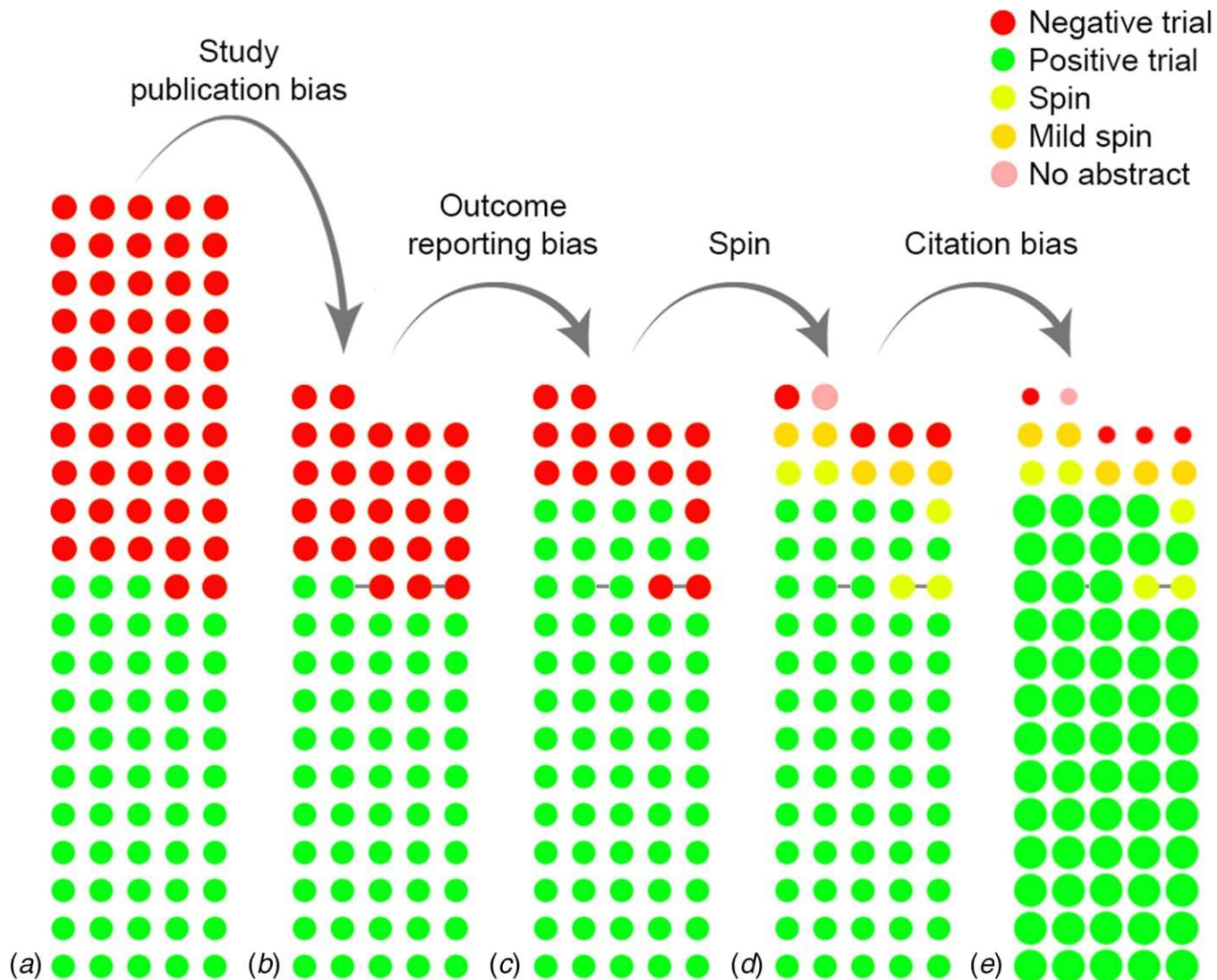


Littérature scientifique



Pyramide des preuves





Vries YA de, Roest AM, Jonge P de, Cuijpers P, Munafò MR, Bastiaansen JA. The cumulative effect of reporting and citation biases on the apparent efficacy of treatments: the case of depression. *Psychological Medicine*. nov 2018;48(15):2453-5.

Grade des recommandations

Grade des recommandations	Niveau de preuve scientifique fourni par la littérature
A Preuve scientifique établie	Niveau 1 - essais comparatifs randomisés de forte puissance ; - méta-analyse d'essais comparatifs randomisés ; - analyse de décision fondée sur des études bien menées.
B Présomption scientifique	Niveau 2 - essais comparatifs randomisés de faible puissance ; - études comparatives non randomisées bien menées ; - études de cohortes.
C Faible niveau de preuve scientifique	Niveau 3 - études cas-témoins.
	Niveau 4 - études comparatives comportant des biais importants ; - études rétrospectives ; - séries de cas ; - études épidémiologiques descriptives (transversale, longitudinale).

Grade des recommandations

COOKIE&SCIENCE.WEBCOMIC.WS



COOKIE&SCIENCEAUTHOR@GMAIL.COM

LES RECOMMANDATIONS DE BONNE PRATIQUE SONT UN ENSEMBLE DE DIRECTIVES ET DE CONSEILS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ POUR ORIENTER LES SOINS.

LA PLUPART DU TEMPS, CELLES-CI SONT FORMULÉES POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DE PATIENTS "HABITUELS".

PLUS UN PATIENT PRÉSENTE UN PROFIL INHABITUEL (EX: MULTIPLES MALADIES, ÂGE AVANCÉ), MOINS CELLES-CI SONT PERTINENTES.

Problématique de la recherche documentaire

Une bibliographie prend du temps et doit se faire en amont.

« Interroger PubMed demande du temps si vous formulez selon le langage et la syntaxe de l'interface et si vous reformulez en fonction du résultat. Un temps acceptable quand il s'agit d'établir la bibliographie d'un article ou d'une thèse. Un temps considéré (à juste titre ?) comme trop long pour répondre à une question clinique. »

Formuler sa question

Choisir ses sources

Exprimer sa question en mots clés

Gérer ses références

Obtenir les articles

Les critères PICO

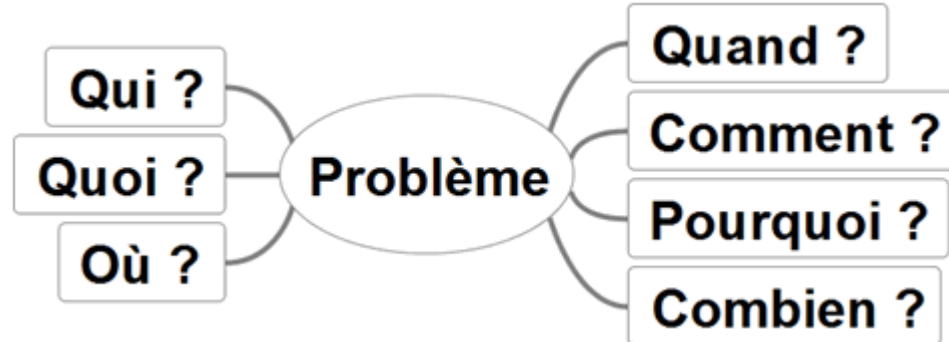
Le sujet d'une question clinique peut être décomposé en 4 dimensions ou critères PICO:

Critère PICO	Signification	Explication, exemple
P	Patient ou problème médical	Caractéristiques du patient (âge, sexe,...) et/ou le problème qu'il pose (diagnostic,...)
I	Intervention évaluée	Nouveau traitement, test diagnostic...
C	Comparateur (intervention servant de témoin, si appropriée)	Placebo, traitement ou test de référence
O	"Outcome" en anglais (événement mesuré, résultat clinique, critère de jugement)	Taux de mortalité à 1 an, taux d'infarctus du myocarde...

"Un patient obèse de 64 ans vous consulte pour savoir si le chitosan (complément alimentaire inhibiteur de graisses) peut l'aider à perdre du poids."

Critère PICO	Exemple
Patient ou problème	obese patients
Intervention	chitosan
Comparateur	placebo
Outcome (critère de jugement)	decrease weight

Carte mentale



Des logiciels :

<http://freemind.sourceforge.net/>

<https://framindmap.org/>

<https://coggle.it/> etc.

Exemple

- Les thérapies comportementales par rapport à d'autres thérapies psychologiques pour la dépression

PICO	
Patient	dépression
Intervention	thérapies comportementales
Comparison	Autre thérapie psy
Outcome	-

Formuler sa question

Choisir ses sources

Exprimer sa question en mots clés

Gérer ses références

Obtenir les articles

	Contenu	Langage	Nombre de références	Accès à l'information	Vocabulaire contrôlé
http://scholar.google.fr	Toutes disciplines	Toutes	>100 millions	Payant et gratuit Accès facilité aux PDF	Non
http://pubmed.gov 	Biomédecine et santé	>80% 	28 Millions	Indirect Payant et gratuit	Oui 
www.LiSSa.fr 	Santé		1 200 000	Indirect Payant et gratuit	Oui 
www.cismef.org 	Santé		120 000	Gratuit	Oui 
www.bdsp.ehesp.fr 	Santé publique	majoritairement 	470 000	1/6 en accès libre	Oui 
www.sudoc.abes.fr 	Toutes disciplines	majoritairement 	12 millions	Indirect Payant et gratuit	Oui 

Etc.



www.cismef.org

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

« Recenser et décrire les principales ressources en accès libre et gratuit dans le domaine médical de sources institutionnelles et professionnelles. »

Choisir ses sources



+ 1400 pages surveillées par jour
100 000 Ressources
Recommandations++



- 1 200 000 références bibliographiques venant de PubMed, d'Elsevier et d'autres
- La liste des périodiques <http://www.lissa.fr/rep/revues>
Annales de pathologie, Bulletin du cancer; Cancer radiothérapie; Progrès en urologie; Revue d'Oncologie Hématologie Pédiatrique...



www.pubmed.gov

principal accès gratuit à Medline

- **Medline**

Medical Literature Analysis and Retrieval System Online

U.S. National Library of Medicine

base de données bibliographiques (articles uniquement)

- **Contenu de PubMed**

biomédecine et santé

+ de 4800 journaux scientifiques indexés

29 millions de références

9 articles sur 10 sont publiés en anglais

70% des références ont des résumés

Formuler sa question

Choisir ses sources

Exprimer sa question en mots clés

Gérer ses références

Obtenir les articles

Un concept peut être transcrits de 1001 façons. Utiliser un vocabulaire contrôlé permet de pallier cette difficulté.

Benzodiazépines dans la dyskinésie tardive induite par les neuroleptiques

Centre Cochrane Français

2012 pertinence 100%

*méta-analyse; *résumé ou synthèse en français;

Voir l'indexation automatique (3)

Les antipsychotiques pour traiter la douleur aiguë et chronique chez l'adulte

Centre Cochrane Français

France - 2013 pertinence 100%

*résumé ou synthèse en français; *méta-analyse;

"Évaluer l'efficacité analgésique et les effets indésirables des neuroleptiques contre la douleur aiguë ou chronique chez l'adulte."

Voir l'indexation (6)

Le traitement médicamenteux de la schizophrénie

Forum Médical Suisse

Suisse 2012 pertinence 100%

*article de périodique;

"Le traitement de la schizophrénie fait appel à des interventions médicamenteuses et non-médicamenteuses. Les antipsychotiques sont efficaces en phase aiguë (en particulier dans les formes précoces) et dans la prévention des récives. De nombreux patients souffrent cependant de leurs effets indésirables. On distingue les antipsychotiques de première («typiques») et de seconde génération («atypiques»), ces derniers figurant comme premier choix dans les guidelines..."

Voir l'indexation (2)

[Efficacy of antipsychotic drugs for schizophrenia - Authors' reply.](#)

Leucht S, Cipriani A, Geddes JR, Salanti G, Davis JM.

Lancet. 2013 Dec 7;382(9908):1874-5. doi: 10.1016/S0140-6736(13)62617-3.

[\[Pharmacotherapy for schizophrenia: are newer drugs truly superior?\]](#)

Ohmori T.

Seishin Shinkeigaku Zasshi. 2013;115(7):774-81. Review. Japanese.

[Psychosis, agitation, and antipsychotic treatment in dementia.](#)

Devanand DP.

Am J Psychiatry. 2013 Sep 1;170(9):957-60. doi: 10.1176/appi.ajp.2013.13060767.

[Curbing unnecessary use of antipsychotic medication.](#)

Rothe J, Gold JA.

WMJ. 2013 Jun;112(3):143. No abstract available.

[Use and safety of antipsychotics in behavioral disorders in elderly people with dementia.](#)

Gareri P, De Fazio P, Manfredi VG, De Sarro G.

J Clin Psychopharmacol. 2014 Feb;34(1):109-23. doi: 10.1097/JCP.0b013e3182a6096e.

[Exploration of the associations between neurocognitive function and neuroleptics side effects.](#)

Hwang SS, Kim Y, Yun da Y, Kim YS, Jung HY.

J Psychiatr Res. 2012 Jul;46(7):913-9. doi: 10.1016/j.jpsychires.2012.04.005. Epub 2012 Apr 30.

[Paying patients with psychosis to improve adherence.](#)

Kendall T.

BMJ. 2013 Oct 22;347:f5782. doi: 10.1136/bmj.f5782. No abstract available.

Benzodiazépines dans la dyskinésie tardive induite par les neuroleptiques

Centre Cochrane Français

2012 pertinence 100%

*méta-analyse; *résumé ou synthèse en français;

Voir l'indexation automatique (3) MeSH : *benzodiazépines

*dyskinésies

*neuroleptiques

Substances :

*benzodiazépines

*neuroleptiques [ap]

Les antipsychotiques pour traiter la douleur aiguë et chronique chez l'adulte

Centre Cochrane Français

France - 2013 pertinence 100%

*résumé ou synthèse en français; *méta-analyse;

"Évaluer l'efficacité analgésique et les effets indésirables des neuroleptiques contre la douleur aiguë ou chronique chez l'adulte."

Voir l'indexation (6) MeSH : adulte

*douleur aiguë/traitement médicamenteux

*douleur chronique/traitement médicamenteux

*neuroleptiques/effets indésirables

*neuroleptiques/usage thérapeutique

résultat thérapeutique

Substances :

*neuroleptiques [ap]

Le traitement médicamenteux de la schizophrénie

Forum Médical Suisse

Suisse 2012 pertinence 100%

*article de périodique;

"Le traitement de la schizophrénie fait appel à des interventions médicamenteuses et non-médicamenteuses. Les antipsychotiques sont efficaces en phase aiguë (en particulier dans les formes précoces) et dans la prévention des récurrences. De nombreux patients souffrent cependant de leurs effets indésirables. On distingue les antipsychotiques de première («typiques») et de seconde génération («atypiques»), ces derniers figurant comme premier choix dans les guidelines..."

Voir l'indexation (2) MeSH : *neuroleptiques/usage thérapeutique

*schizophrénie/traitement médicamenteux

Substances :

*neuroleptiques [ap]



[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](#)

Portail Terminologique de Santé

- www.hetop.eu (Health Terminology / Ontology Portal)
- Une source d'information (+ ou – un dictionnaire médicale)
- Un outil d'interrogation de CISMef et PubMed

The screenshot shows the HeTOP website interface. At the top, there is a header with the HeTOP logo, a language selector set to 'fr', and a search bar with the placeholder text 'Commencer à taper un terme ici'. To the right of the search bar are icons for a list, a checkmark, and a user profile. Below the header, there are two checkboxes: 'Recherche sans troncature (sans wildcard)' and 'Sélection terminologies'. A green box contains the text: 'HeTOP (Health Terminology/Ontology Portal) inclut les principales terminologies et ontologies de santé. Il contient plus de 2 millions de concepts disponibles dans plusieurs langues à travers plus de 70 terminologies ou ontologies.' Below this, there are four main sections: 'Rechercher' (Find) with a magnifying glass icon, 'Parcourir' (Browse) with a grid icon, 'Apprendre et enseigner' (Learn and teach) with a graduation cap icon, and 'Traduire' (Translate) with a document icon. Each section has a brief description of its function. At the bottom, there is a section 'Trouver des documents' (Find documents) with a document icon, which mentions using search engines like PubMed, LISSa, LILACS, and DocCISMef.

HeTOP fr ✕ ✓ T/O i u

☐ Recherche sans troncature (sans wildcard)
☒ Sélection terminologies ☐ Ne pas chercher dans les définitions

HeTOP (Health Terminology/Ontology Portal) inclut les principales terminologies et ontologies de santé. Il contient plus de 2 millions de concepts disponibles dans plusieurs langues à travers plus de 70 terminologies ou ontologies.

Q 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.)

☐ Recherche sans troncature (sans wildcard)☒ Sélection terminologies ☐ Ne pas chercher dans les définitions

Vos recherches

4 entrées trouvées en 0,00 s

Meilleurs candidats

- maladie de Kawasaki [Descripteur MeSH]
- Sta56 antigen, rickettsia tsutsugamushi [MeSH Concept Supplémentaire]
- anévrisme coronarien [Descripteur MeSH]
- immunoglobulines par voie veineuse [Descripteur MeSH]

MeSH (4)

Descripteur MeSH (3)

- anévrisme coronarien
- immunoglobulines par voie veineuse
- maladie de Kawasaki

MeSH Concept Supplémentaire (1)

Maladie de Kawasaki (Descripteur MeSH)

Description

Hiérarchies

Relations

PubMed / Doc'CISMeF



Ressource consultée 1 fois

Voir toutes les langues

OFF

Libellé préféré

maladie de Kawasaki

mucocutaneous lymph node syndrome

Identifiant d'origine

D009080

Définition du MeSH



An acute, febrile, mucocutaneous condition accompanied by swelling of cervical lymph nodes in infants and young children. The principal symptoms are fever, congestion of the ocular conjunctivae, reddening of the lips and oral cavity, protuberance of tongue papillae, and edema or erythema of the extremities.

Synonyme CISMeF

lympho-cutanéomuqueux, syndrome périartérite noueuse infantile Japon

disease, kawasaki Kawasaki mcls mucocutaneous lymph node's syndrome

Synonyme DeCS

Synonyme MeSH

Troncature par défaut

Navigation dans les arborescences

Accès aux ressources

« Traduire » en MeSH

	Exemples
1 idée ⇔ 1 terme	Asthme ⇔ "asthma"
1 idée ⇔ Plusieurs termes	Tabagisme ⇔ "smoking" , "tobacco use disorder"
1 idée ⇔ Plusieurs termes associés	adénocarcinome pulmonaire ⇔ "lung neoplasms" + « adenocarcinoma »
1 idée ⇔ Association d'un terme et d'un qualificatif	Complications de l'asthme ⇔ "asthma/complications"

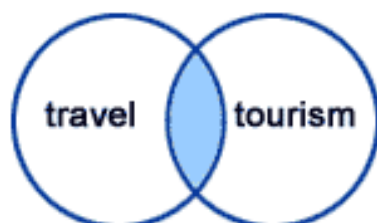
Exemple

Les thérapies comportementales par rapport à d'autres thérapies psychologiques pour la dépression

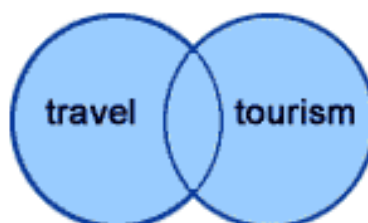
PICO	Concepts	MeSH
Patient	dépression	depression, depressive disorder
Intervention	Thérapies comportementales	behavior therapy
Comparison	Autre thérapie psy	psychotherapy
Outcome		-



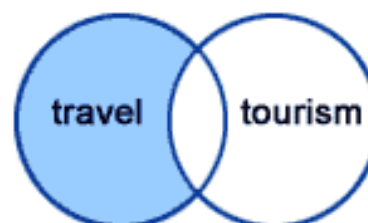
Combiner les termes



travel **AND** *tourism*



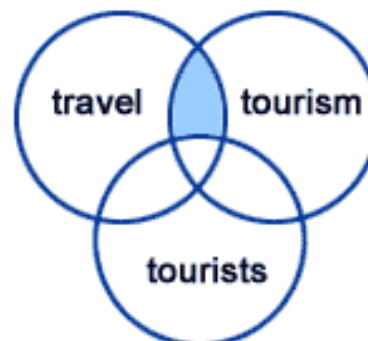
travel **OR** *tourism*



travel **NOT** *tourism*



(travel **OR** *tourism)* **AND** *Web*



(travel **AND** *tourism)* **NOT** *tourists*

Exemple

(depression **OR** depressive disorder)

AND

(behavior therapy)

AND

(psychotherapy)

CRBM

Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales

<http://crbm.chu-rouen.fr/>

« Interroger PubMed en partant du français »

[CISM-F](#) [À propos de](#) [Sites et documents médicaux](#) [Terminologies de Santé](#) [Aide](#)

[Se connecter](#)



Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales

Créer simplement des requêtes bibliographiques complexes en combinant des termes médicaux de langue française (MeSH)

1. Chercher un terme

► Options du terme

2. L'ajouter à la requête

Ajouter

OU

SAUF



► Options de la requête ↺ ✕

3. Voir les résultats

Attention : votre navigateur doit autoriser l'ouverture des fenêtres pop-up pour ce site !



Base de données :

Recherche avancée de PubMed

PubMed Advanced Search Builder YouTube Tutorial

Use the builder below to create your search

[Edit](#)

Builder

	All Fields		-	Show index list
AND	All Fields		- +	Show index list

[Search](#) or [Add to history](#)

History [Clear history](#)

There is no recent history

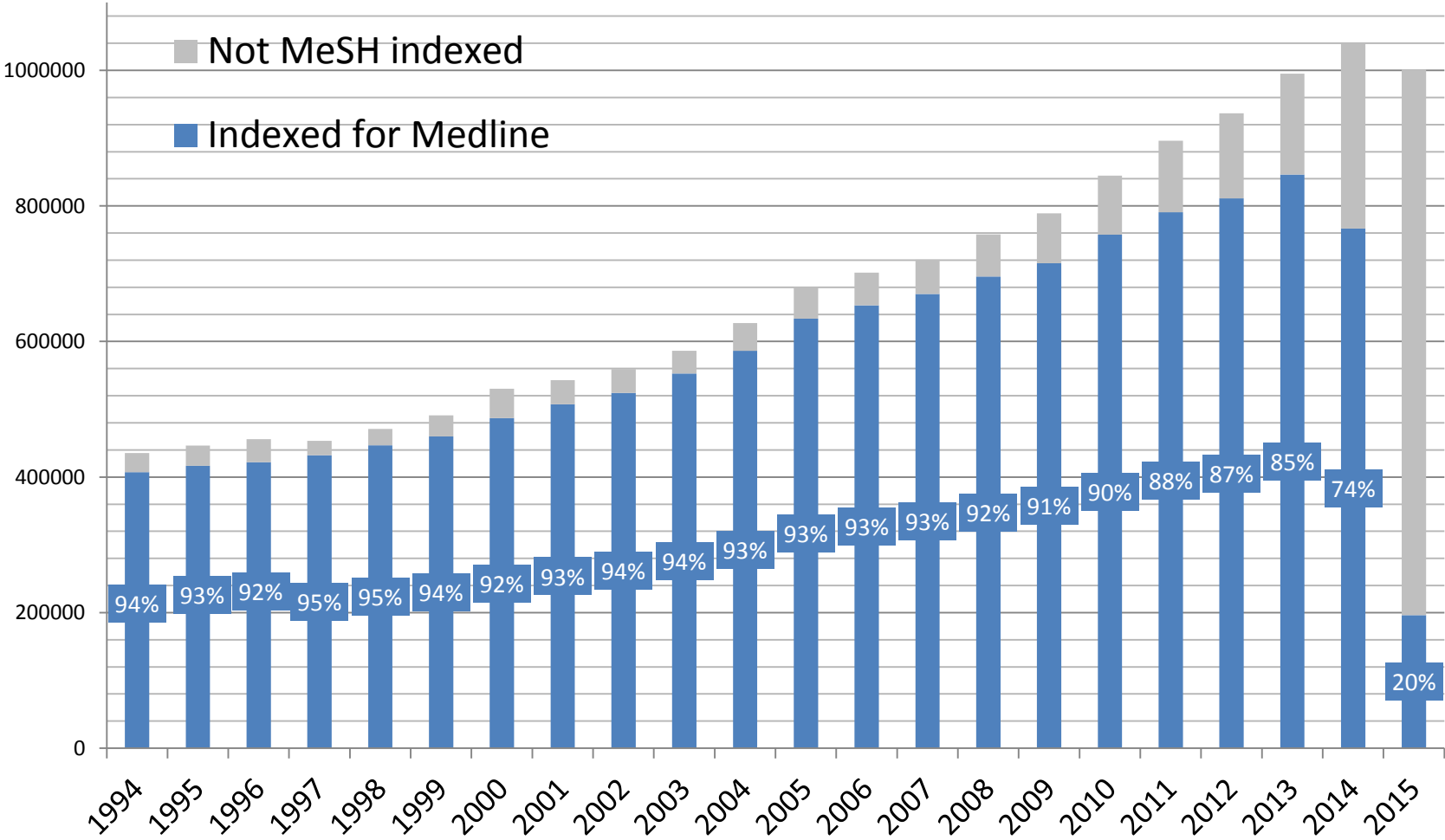
Construction
pas à pas de
l'équation

Un historique permet de
retrouver toutes ses requêtes et
de procéder par essais-erreurs

PubMed n'est pas MEDLINE

- Les articles les plus récents de PubMed ne sont décrits avec des mots clés MeSH
- Ajouter des libellés « en texte libre » est nécessaire pour récupérer ces nouveautés

Circuit des références



Nombre de références par année. (Requêtes effectuées le 16/12/2015)

Exemple

(depression **OR** depressive disorder OR "*depressive symptom*"
OR "*depressive symptoms*"...)

AND

(behavior therapy **OR** "*cognitive therapy*" **OR** "*cognitive behavioral therapy*" **OR** "*cognitive behavioural therapy*"...)

AND

(psychotherapy)

Les codes

Des codes permettent de contrôler exactement où chaque terme est recherché.

Search Field Descriptions and Tags

Affiliation [AD]	Investigator [IR]	Pharmacological Action [PA]
Article Identifier [AID]	ISBN [ISBN]	Place of Publication [PL]
All Fields [ALL]	Issue [IP]	PMID [PMID]
Author [AU]	Journal [TA]	Publisher [PUBN]
Author Identifier [AUID]	Language [LA]	Publication Date [DP]
Book [book]	Last Author [LASTAU]	Publication Type [PT]
Comment Corrections	Location ID [LID]	Secondary Source ID [SI]
Corporate Author [CN]	MeSH Date [MHDA]	Subset [SB]
Create Date [CRDT]	MeSH Major Topic [MAJR]	Supplementary Concept [NM]
Completion Date [DCOM]	MeSH Subheadings [SH]	Text Words [TW]
EC/RN Number [RN]	MeSH Terms [MH]	Title [TI]
Editor [ED]	Modification Date [LR]	Title/Abstract [TIAB]
Entrez Date [EDAT]	NLM Unique ID [JID]	Transliterated Title [TT]
Filter [FILTER]	Other Term [OT]	UID [PMID]
First Author Name [1AU]	Owner	Version
Full Author Name [FAU]	Pagination [PG]	Volume [VI]
Full Investigator Name [FIR]	Personal Name as Subject [PS]	
Grant Number [GR]		

Exemple

- (depression[MeSH Terms] **OR** "depressive disorder"[MeSH Terms] OR "*depressive symptom*« [TiAb] OR "*depressive symptoms*" [TiAb] ...)
AND
- ("behavior therapy"[MeSH Terms] **OR** "cognitive therapy" [TiAb] **OR** "*behavioral therapy*" [TiAb] **OR** "*behavioural therapy*" [TiAb] ...)
- **AND**
- (psychotherapy[MeSH Terms])

Formuler sa question

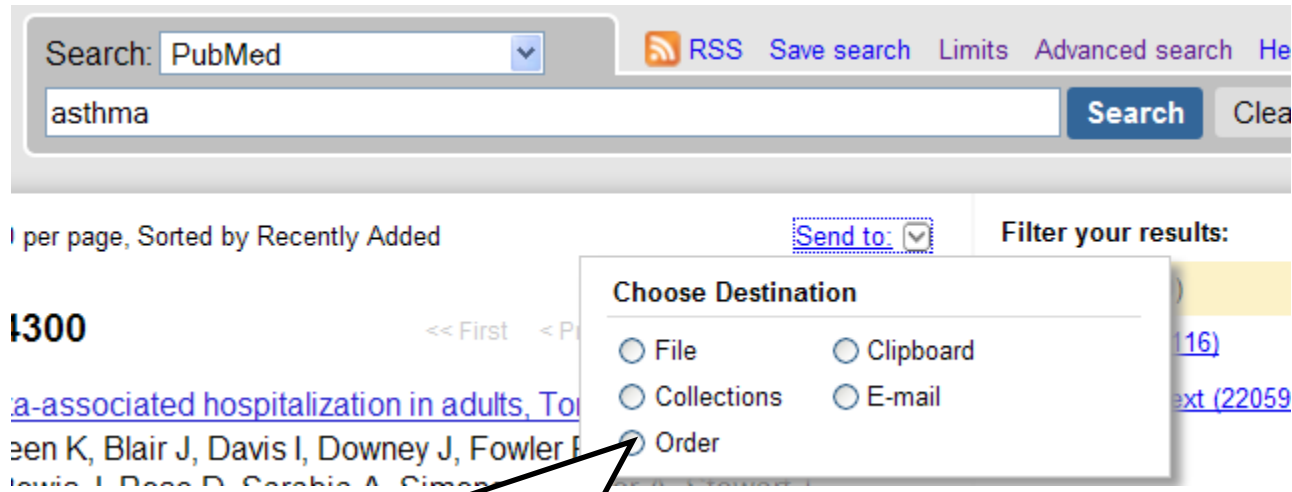
Choisir ses sources

Exprimer sa question en mots clés

Gérer ses références

Obtenir les articles

Export



- « file » Fichier texte sans mise en forme
- « clipboard » sélection temporaire (panier)
- « collections » sélection durable
- « e-mail » envoi direct par courrier (200 réf max.)

Clipboard, le « panier »



Le « clipboard » conserve une sélection temporaire de références.

500 références sont conservées.

Le panier est vidé au bout de 8 heures d'inactivité.

My NCBI

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

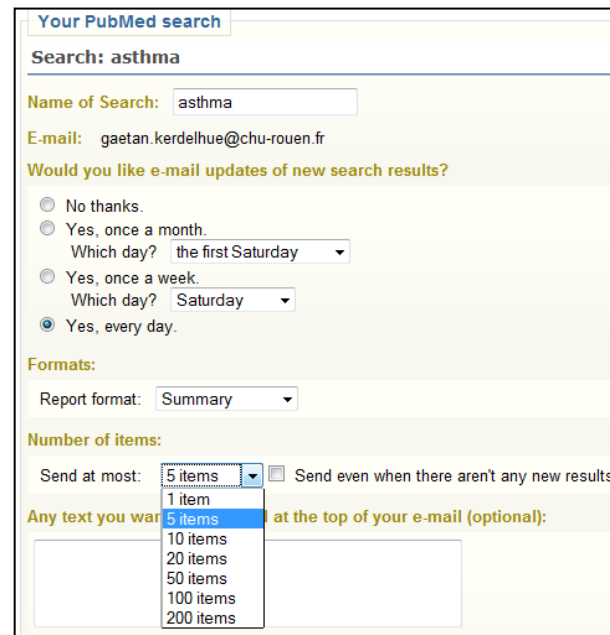
Sauvegarde des recherches



Search: PubMed [RSS](#) [Save search](#) [Limits](#) [Advanced search](#) [Help](#)

asthma

Alerte par courrier électronique



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

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

1 item

5 items

10 items

20 items

50 items

100 items

200 items

zotero

www.zotero.org

The screenshot shows a Firefox browser window displaying a research article from Cairn.info. The article title is "Lésions d'escarres ou d'herpès : expérience en soins palliatifs" by Kistnensamy Terumalai *et al.*. The article is from "Revue internationale de soins palliatifs", Volume 22, Numéro 2. The article's abstract is visible, mentioning "Des manifestations cutanées d'Herpès Simplex Virus (HSV) de localisation postérieure, sont étudiées systématiquement dans un service de soins palliatifs. Six femmes et trois hommes âgés de 60 à 80 ans souffrant tous d'un cancer métastaté sont décrits. HSV-2 était confirmé par".

Below the browser window, the Zotero application interface is visible. The left sidebar shows a library structure with folders like "Ma bibliothèque", "Démon 07 11 13", "Importé mercredi 25 avr...", "Journaux Bioinformatique", "L3IM", "MTPH validés", "SIFADO", "temp", "Veille MTPH", "Yearbook methodo", "Doublons", and "Non classés". The main pane shows the article details, including the title, authors, and a list of authors with checkboxes for selection. A red arrow points from the article title in the browser to the Zotero interface.

Firefox

www.cairn.info/resume.php?ID_ARTICLE=INKA_072_0045

Lésions d'escarres ou d'herpès : expérience ...

RETOUR AUX RÉSULTATS DE RECHERCHE

Article original

← Article précédent Page 45-48 Article suivant →

Vous consultez

Auteurs

Lésions d'escarres ou d'herpès : expérience en soins palliatifs

Kistnensamy Terumalai *et al.*

du même auteur

RÉSUMÉ

Des manifestations cutanées d'Herpès Simplex Virus (HSV) de localisation postérieure, sont étudiées systématiquement dans un service de soins palliatifs. Six femmes et trois hommes âgés de 60 à 80 ans souffrant tous d'un cancer métastaté sont décrits. HSV-2 était confirmé par

Titre, Créateur, Année

Ma bibliothèque

Démon 07 11 13

Importé mercredi 25 avr...

Journaux Bioinformatique

L3IM

MTPH validés

SIFADO

temp

Veille MTPH

Yearbook methodo

Doublons

Non classés

Titre

Date d'...

Lésions d'escarres ou d'her... 5.11.13 16...

Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document: Article de revue

Titre: Lésions d'escarres ou d'herpès : expérience en soins palliatifs

Auteur: Terumalai, Kistnensamy

Auteur: Piguet, Vincent

Auteur: Toutous-Trellu, Laurence

Auteur: Moynier-Vanti..., Karine

Résumé:

Publication: Revue internationale de soins palliatifs

Volume: Vol. 22

Numéro: 2

Formuler sa question

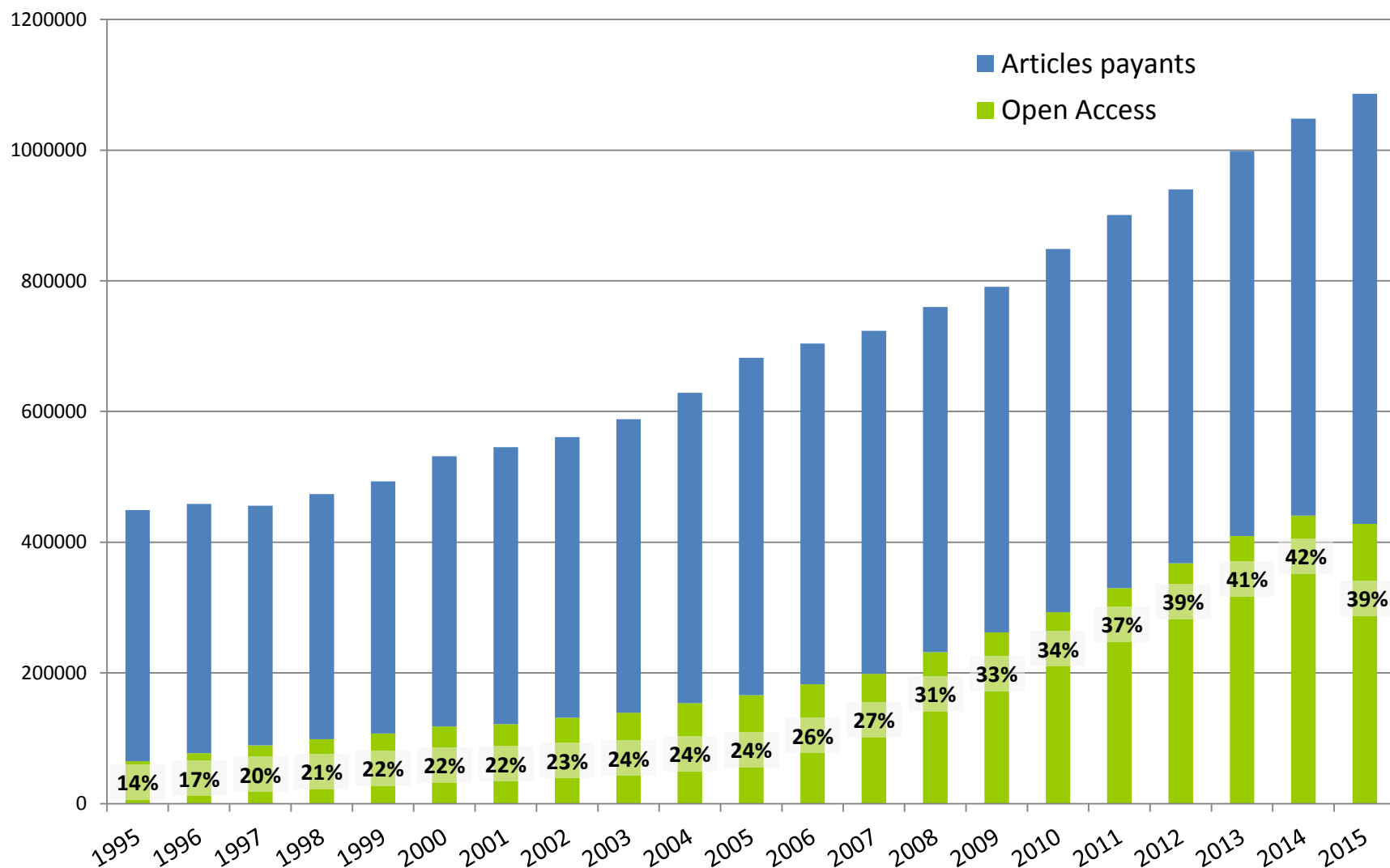
Choisir ses sources

Exprimer sa question en mots clés

Gérer ses références

Obtenir les articles

Nombre d'articles et part du libre accès par années dans PubMed



Accéder aux articles

Le lien vers l'éditeur est souvent payant.

Quelques pistes :

- En ligne (Archives ouvertes, Google Scholar, Research Gate...)
- Abonnement des bibliothèques hospitalières et universitaires.
- Demande aux auteurs
- ...

Pour aller plus loin

- Ce support :
<http://www.chu-rouen.fr/documed/l3.ppt>
- Tutoriels sur la recherche documentaire
<https://www.youtube.com/user/doctobib/>
- Ressources sur Zotero
<https://zotero.hypotheses.org/>
- P Eveillard. Grand livre de PubMed
<https://fr.slideshare.net/eveillard/grand-livre-enregistrement-automatique-48544803>
- Ben Goldacre: Ben Goldacre: combattre la mauvaise science | TED Talk
https://www.ted.com/talks/ben_goldacre_battling_bad_science?language=fr
- L'édition scientifique, entre prédateurs et profiteurs – Mediapart
<https://www.youtube.com/watch?v=abvhkMsNn58>

Applications

Trouver un maximum de descripteurs MeSH en français/anglais en lien avec :



2^{ème} partie Travaux pratiques

Le passage au paquet neutre repose t-il sur des bases scientifiques ?

1. Formuler la question (PICO et/ou carte mentale)
2. Ecrire une équation pour PubMed
3. Interroger une autre source
4. Choisir 10 références (et pouvoir justifier son choix)
5. Mettre en forme ces références dans un document (Norme Vancouver)

Formuler la question (PICO et/ou carte mentale)

P	
I	
C	
O	

Ecrire une équation pour PubMed

		MeSH
P		
I		
C		
O		