

PubMed – niveau 2

1. Rappels et précisions sur le MeSH

- 1.1 Définition et structure
- 1.2 Types de descripteurs

2. Utiliser le formulaire de recherche avancée

- 2.1 Accéder au formulaire de recherche avancée
- 2.2 Rechercher dans les index
- 2.3 Construire une équation à l'aide de l'historique de recherche

3. Effectuer une recherche en langage libre

- 3.1 Utilité de la recherche en langage libre
- 3.2 Notion de "mapping"
- 3.3 Statut des références trouvées
- 3.4 Inconvénients de la recherche en langage libre
- 3.5 Utiliser les codes de champs
- 3.6 Utiliser la troncature et les guillemets
- 3.7 Utiliser les opérateurs booléens et les parenthèses

4. Interroger PubMed avec les outils du CISMeF

- 4.1 Lancer la recherche depuis le Portail Terminologique de Santé (HeTOP)
- 4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

5. Trouver des articles similaires

- 5.1 A partir de la page de résultats
- 5.2 A partir d'une référence

6. Utiliser des filtres élaborés

- 6.1 Limiter la recherche à certains types de revues
- 6.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries")
- 6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

7. Gérer son compte My NCBI

- 7.1 Créer un compte My NCBI
- 7.2 L'interface
- 7.3 Interroger l'historique de recherche
- 7.4 Personnaliser les filtres

8. Interroger les autres bases du NCBI

- 8.1 Le système "Entrez"
- 8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

9. Commenter les articles référencés dans PubMed

10. PubMed Mobile

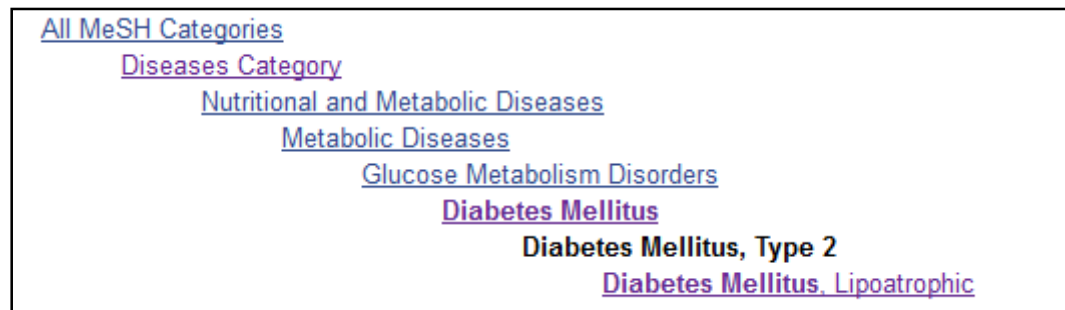
- 10.1 L'interface
- 10.2 Effectuer une recherche
- 10.3 L'affichage des résultats

1. Rappels et précisions sur le MeSH

1.1 Définition et structure

Le MeSH (*Medical Subject Headings*) est le **vocabulaire contrôlé** (ou **thésaurus**) élaboré et mis à jour par la NLM pour l'indexation et l'interrogation de la base Medline, accessible via l'interface PubMed.

C'est une liste de **termes normalisés** (ou **descripteurs**) dans le domaine biomédical, caractérisée par son **organisation hiérarchique** sous la forme d'arborescence (*MeSH tree structure*) :



Le MeSH est associé à des **options de recherche** qui permettent de préciser et d'affiner l'interrogation de la base afin d'obtenir une liste de résultats pertinente et exploitable :

- Ajout d'un ou de plusieurs qualificatifs
- Pondération : interrogation des références dont le terme MeSH constitue le sujet principal de l'article
- Explosion : interrogation simultanée du terme MeSH et de ses spécifiques (par défaut dans PubMed)
- Filtres

Les **opérateurs booléens** (dits aussi opérateurs logiques) **AND**, **OR**, **NOT** permettent d'associer deux descripteurs ou plus et d'élaborer des équations de recherche complexes.

1.2 Types de descripteurs

Il existe quatre types de descripteurs :

1 – Descripteurs principaux

Les descripteurs principaux (*MeSH terms*), au nombre de 29 351 en 2019, sont les termes retenus pour décrire le contenu des articles référencés dans Medline. Ils sont associés à environ 87 000 synonymes (*Entry terms*).

Diabetes Mellitus, Type 2

A subclass of **DIABETES MELLITUS** that is not **INSULIN**-responsive or dependent (**NIDDM**). It is characterized initially by **INSULIN RESISTANCE** and **HYPERINSULINEMIA**; and eventually by **GLUCOSE INTOLERANCE**; **HYPERGLYCEMIA**; and overt diabetes. Type II **diabetes mellitus** is no longer considered a disease exclusively found in adults. Patients seldom develop **KETOSIS** but often exhibit **OBESITY**.
Year introduced: 2005 (1984)

Terme retenu (*MeSH term*)

Synonymes
(*Entry terms*)

Entry Terms:

- NIDDM
- Maturity-Onset Diabetes
- **Diabetes Mellitus**, Noninsulin-Dependent
- **Diabetes Mellitus**, Adult-Onset
- Adult-Onset **Diabetes Mellitus**
- **Diabetes Mellitus**, Adult Onset
- **Diabetes Mellitus**, Ketosis-Resistant
- **Diabetes Mellitus**, Ketosis Resistant
- Ketosis-Resistant **Diabetes Mellitus**
- **Diabetes Mellitus**, Maturity-Onset
- **Diabetes Mellitus**, Maturity Onset
- **Diabetes Mellitus**, Non Insulin Dependent
- **Diabetes Mellitus**, Non-Insulin-Dependent
- Non-Insulin-Dependent **Diabetes Mellitus**
- **Diabetes Mellitus**, Noninsulin Dependent
- **Diabetes Mellitus**, Slow-Onset
- **Diabetes Mellitus**, Slow Onset
- Slow-Onset **Diabetes Mellitus**
- **Diabetes Mellitus**, Stable
- Stable **Diabetes Mellitus**
- **Diabetes Mellitus**, Type II



Lors de l'interrogation du *MeSH Database*, bien distinguer les mots-clés d'**anatomie**, qui servent à décrire un organe ou une partie du corps, des mots-clés de **pathologie**, qui servent à décrire une maladie.

Par exemple:

- utiliser le mot-clé *Liver* pour une recherche sur le foie (l'organe) ;
- utiliser le mot-clé *Liver Diseases* pour une recherche sur les maladies du foie.

1.2 Types de descripteurs

1 – Descripteurs principaux

Pour chaque descripteur, PubMed indique la date d'introduction du mot-clé dans le thésaurus.

Electronic Nicotine Delivery Systems

SMOKING vapors produced from ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY SYSTEMS.

Year introduced: 2015

PubMed search builder options

Subheadings:

<input type="checkbox"/> adverse effects	<input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence	<input type="checkbox"/> standards
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> methods	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapeutic use
<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> ethics	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> trends
<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> pharmacology	<input type="checkbox"/> utilization
<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> psychology	

Previous Indexing:

- [Smoking \(2009-2014\)](#)
- [Tobacco Products \(2009-2014\)](#)

Dans le cas d'un descripteur récemment introduit, et même si la NLM procède généralement à une indexation rétrospective, il peut se révéler utile de compléter sa recherche à l'aide du ou des mots-clés utilisés précédemment pour décrire la notion.

Les descripteurs utilisés avant l'introduction du nouveau terme (*Previous indexing*) sont signalés sous la liste des synonymes.

1.2 Types de descripteurs

2- Qualificatifs

Les qualificatifs, au nombre de 76, représentent des **concepts généraux** qui servent à préciser le sens d'un descripteur.

Ils peuvent s'appliquer :

- à une maladie : diagnostic, étiologie, épidémiologie...
- aux médicaments : composition chimique, effets indésirables...
- aux méthodes et investigations : analyse, méthodes...

Les qualificatifs sont eux-mêmes **hiérarchisés**.

Exemple : les qualificatifs */diétothérapie*, */traitement médicamenteux*, */chirurgie*... sont des spécifiques du qualificatif */thérapie*.



La liste des hiérarchies des qualificatifs est disponible en français sur le site de l'Inserm : http://mesh.inserm.fr/FrenchMesh/hierarchy_qualifs.htm

1.2 Types de descripteurs

2– Qualificatifs

Une notion peut être à la fois **descripteur et qualificatif**, ex : diagnostic (*Diagnosis et /diagnosis*)

Diagnosis

1. The determination of the nature of a disease or condition, or the distinguishing of one disease or condition from another. Assessment may be made through physical examination, laboratory tests, or the likes. Computerized programs may be used to enhance the decision-making process.

diagnosis [Subheading]

2. Used with diseases for all aspects of **diagnosis**, including examination, differential **diagnosis** and prognosis; excludes mass screening for which "prevention and control" is used. Excludes radiographic **diagnosis** for which "radiography" is used; excludes scintigraphic **diagnosis** for which "radionuclide imaging" is used; excludes ultrasonic **diagnosis** for which "ultrasonography" is used.
Year introduced: 1966

Une recherche avec le mot-clé MeSH *Diagnosis* permettra de trouver des références sur la notion de diagnostic en général tandis qu'une recherche avec le qualificatif */diagnosis* (ex : *Breast Neoplasms/diagnosis*) va orienter le descripteur MeSH sous son aspect diagnostique.

Dans le cas où un concept est à la fois descripteur et qualificatif, il faut utiliser le descripteur MeSH associé à ce dernier plutôt que de combiner les deux descripteurs à l'aide de l'opérateur booléen AND.

Exemple : pour rechercher des références sur l'épidémiologie du diabète, utiliser *Diabetes/epidemiology* et non *Diabetes AND Epidemiology*, qui recherchera des références parlant à la fois du diabète et de la notion d'épidémiologie en général.

Il existe des termes MeSH **pré-coordonnés** qui dispensent d'utiliser le mot-clé MeSH suivi d'un qualificatif.

Exemple : pour effectuer une recherche sur les complications du diabète, il est possible d'utiliser l'équation *Diabetes Mellitus/complications* mais il est préférable d'utiliser le terme pré-coordonné *Diabetes Complications*, introduit en 2005.

Diabetes Complications

Conditions or pathological processes associated with the disease of diabetes mellitus. Due to the impaired control of BLOOD GLUCOSE level in diabetic patients, pathological processes develop in numerous tissues and organs including the EYE, the KIDNEY, the BLOOD VESSELS, and the NERVE TISSUE.

Year introduced: 2005

1.2 Types de descripteurs

3 – Concepts supplémentaires

Les concepts supplémentaires (*Supplementary concepts*) constituent un index séparé d'environ 247 000 termes désignant des **substances chimiques**, des **médicaments** et des **maladies orphelines**.

Ce ne sont pas des termes MeSH : il n'est pas possible de leur associer un qualificatif, de les utiliser comme sujet principal de l'article ni d'interroger la base avec des termes spécifiques car ils n'appartiennent pas à aucune arborescence.

acetaminophen, hydrocodone drug combination [Supplementary Concept]

Date introduced: November 9, 1993
 MeSH Unique ID: C083640
 Heading Mapped to:

- [Acetaminophen](#)
- [Drug Combinations](#)
- [Hydrocodone](#)

} Indique sous quels termes MeSH est classée cette molécule

Entry Terms:

- acetaminophen - hydrocodone
- **Vicodin** HP
- **Vicodin** ES
- acetaminophen, hydrocodone tartrate drug combination
- **Vicodin**

Pharmacologic Action:

- [Analgesics, Opioid](#)
- [Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal](#)

} Indique à quelles classes pharmacologiques appartient la substance

Ex : le Vicodin, analgésique opiacé à base de paracétamol et d'hydrocodone, est un concept supplémentaire.

1.2 Types de descripteurs

4 – Classe pharmacologique

Les descripteurs appartenant à l'arborescence "Classe pharmacologique" (*Pharmacological Action*) permettent de rechercher l'ensemble des références traitant des molécules appartenant à cette classe, qu'elles soient traitées comme termes MeSH ou comme concepts supplémentaires.

Analgesics, Opioid [Pharmacological Action]

Tree Number(s): D000701

MeSH Unique ID: D000701

- 18,19-dihydroetorphine (*Supplementary Concept*)
- **acetaminophen, hydrocodone drug combination** (*Supplementary Concept*)
- Alfentanil (*MeSH Term*)
- Alphaprodine (*MeSH Term*)
- beta-casomorphins (*Supplementary Concept*)
- Buprenorphine (*MeSH Term*)
- Buprenorphine, Naloxone Drug Combination (*MeSH Term*)
- Butorphanol (*MeSH Term*)
- carfentanil (*Supplementary Concept*)
- Codeine (*MeSH Term*)
- deltorphin I, Ala(2)- (*Supplementary Concept*)
- dermorphin (*Supplementary Concept*)
- Dextromoramide (*MeSH Term*)
- Dextropropoxyphene (*MeSH Term*)
- dezocine (*Supplementary Concept*)
- dihydrocodeine (*Supplementary Concept*)
- Dihydromorphine (*MeSH Term*)
- Diphenoxylate (*MeSH Term*)
- dynorphin (1-13) (*Supplementary Concept*)
- endomorphin 1 (*Supplementary Concept*)

Exemple des analgésiques morphiniques, classe à laquelle est rattaché le Vicodin.

1.2 Types de descripteurs

Exercices : interroger PubMed à l'aide du MeSH

A l'aide du MeSH database, rechercher dans PubMed des références d'articles sur l'**utilisation de la témocilline dans le cas de la résistance aux médicaments (sujet principal, faire l'explosion)**.

2. Utiliser le formulaire de recherche avancée

2.1 Accéder au formulaire de recherche avancée



L'onglet "Advanced" donne accès au **formulaire de recherche avancée** ("Builder") : il permet d'interroger la base en passant par les **index** (auteur, date de publication, titre de revue...) et de combiner plusieurs champs à l'aide des opérateurs booléens.



The screenshot shows the 'Builder' search interface. On the left, there is a 'Search' button and a 'History' section with links to previous searches (#28, #19, #18). A dropdown menu is open, showing a list of search fields: All Fields, Affiliation, All Fields (highlighted), Author, Author - Corporate, Author - First, Author - Full, Author - Identifier, Author - Last, Book, Date - Completion, Date - Create, Date - Entrez, Date - MeSH, Date - Modification, Date - Publication, EC/RN Number, and Editor. The main area contains a search query field and a table of results.

Query	Items found
ast cancer diagnosis	173536
RS-CoV	243
ations for PubMed (Select 25033482)	101

2.2 Rechercher dans les index

Rechercher les publications d'un auteur

Pour rechercher les articles rédigés par un auteur dans PubMed, sélectionner le champ **Author** dans le menu déroulant

Saisir le nom de l'auteur sous la forme "Nom Initiale(s) du prénom" :

Cliquer sur "Search index list" pour afficher la liste complète des auteurs.

Le chiffre entre parenthèses indique le nombre de publications de cet auteur référencées dans PubMed.

Sélectionner le nom recherché.

Cliquer sur "Hide index list" pour masquer la liste des auteurs.

Lancer la recherche en cliquant sur "Search".

2.2 Rechercher dans les index

Rechercher les publications d'un auteur

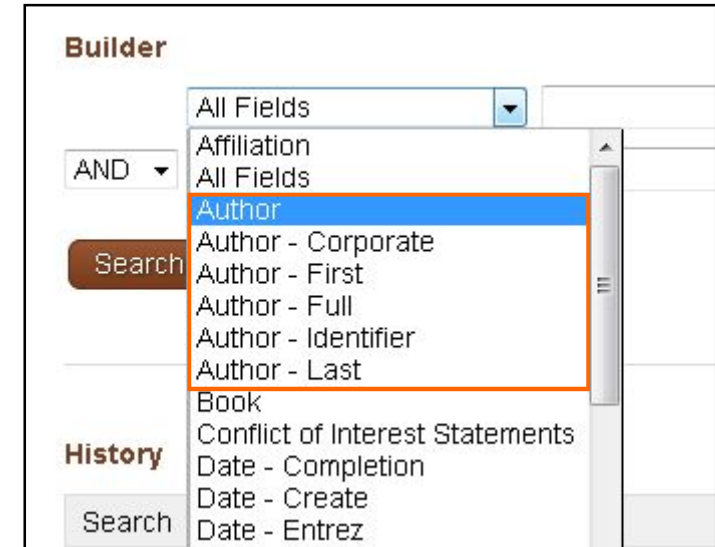
La recherche peut porter sur le premier auteur (*Author—First*) de l'article, le dernier auteur (*Author—Last*), le nom suivi du prénom complet (*Author—Full*) de celui-ci.



La recherche par auteur dans PubMed, quoiqu'utile, n'est pas pertinente pour effectuer une recherche exhaustive sur l'ensemble des publications d'un auteur, pour les raisons suivantes :

- La forme privilégiée Nom—initiale du prénom entraîne des risques d'**homonymie**.
Exemple : Kahn A peut désigner Axel Kahn, Allon Kahn, Alicia Kahn...
- Les références indexées dans Medline sont issues d'environ 5200 revues médicales et biomédicales. Un article publié dans une revue qui n'a pas été sélectionnée par la NLM sera donc naturellement écarté lors d'une recherche dans PubMed.
- La politique de saisie des auteurs dans Medline a varié dans le temps (voir tableau ci-dessous).

Par conséquent, pour rechercher l'ensemble des articles publiés par auteur (**bibliométrie**), il est préférable d'utiliser d'autres outils, comme le *Web of science* par exemple.



Politique de saisie des auteurs dans Medline

Période	Politique
1966-1983	Pas de limite de saisie des auteurs
1984-1995	Seulement les 10 premiers auteurs cités. La mention "et al." signale des auteurs supplémentaires.
1996-1999	Seulement les 25 premiers auteurs cités. Si plus de 25 auteurs, les 24 premiers cités, ainsi que le dernier, les auteurs supplémentaires signalés par la mention "et al."
Depuis 2000	Pas de limite de saisie des auteurs

Source : <https://www.nlm.nih.gov/bsd/mms/medlineelements.html#au>

2.2 Rechercher dans les index

Rechercher les articles publiés dans une revue

Pour rechercher par titre de revue, sélectionner le champ **Journal**. Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie. Sélectionner directement le titre recherché ou utiliser l'index ("Show index list") et valider par "Search".

The image shows two parts of the PubMed search interface. On the left, the 'Builder' section has a dropdown menu set to 'Journal'. A search box contains 'brit', and a list of suggestions is shown: 'British medical journal', 'British journal of pharmacology', 'British journal of cancer', and 'The British journal of surgery'. An orange arrow points from the first suggestion to the right. On the right, the search results page is shown with the search term '"British medical journal"[Journal]' in the search box, circled in orange. Below the search box are options for 'Create RSS', 'Create alert', and 'Advanced'. Further down, there are settings for 'Format: Summary', 'Sort by: Most Recent', and 'Per page: 20'. The text 'Search results' is visible at the bottom.

Combiner plusieurs index

Il est possible d'élaborer une équation de recherche en combinant plusieurs index à l'aide des opérateurs booléens.

The image shows the PubMed search interface with a complex Boolean search query entered in the search box: `((Eveillard P[Author]) AND "La Revue du praticien"[Journal]) AND ("2014/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])`. Below the search box are links for 'Edit' and 'Clear'. The 'Builder' section shows the search criteria: 'Author' (Eveillard P), 'AND' (Journal), 'AND' (Date - Publication), and 'AND' (All Fields). Each criterion has a 'Show index list' link. The 'AND' operator dropdowns are highlighted with orange boxes.

2.2 Rechercher dans les index

Exercice : combiner plusieurs index à l'aide du formulaire de recherche avancée

A partir du formulaire de recherche avancée, rechercher dans PubMed la liste des références d'articles publiés par Thomas Hanslik dans *La revue de médecine interne*.

2.3 Construire une équation à l'aide de l'historique de recherche

Il est possible de combiner deux ou plusieurs recherches enregistrées dans l'historique en vue d'élaborer une équation complexe. Depuis l'historique, cliquer sur "Add" pour envoyer la recherche dans le formulaire ("Builder").

History		Download history Clear history		
Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#6	Add	Search "Pregnancy"[Mesh]	821974	06:01:23
#3	Add	Search "Breast Neoplasms/diagnosis"[Majr:NoExp]	19103	06:00:54

Dans le menu déroulant, choisir l'opérateur booléen (**AND** par défaut). L'équation de recherche complète est affichée en haut de la page. Cliquer sur "Search" pour lancer la recherche.

("Pregnancy"[Mesh]) AND "Breast Neoplasms/diagnosis"[Majr:NoExp]

[Edit](#)
[Clear](#)

Builder

[Show index list](#)

[Show index list](#)

[Show index list](#)

AND

AND

OR

NOT

or [Add to history](#)

3. Effectuer une recherche en langage libre

3.1 Utilité de la recherche en langage libre

La recherche par le MeSH est insuffisante pour obtenir l'ensemble des références pertinentes sur un sujet.

Elle exclut notamment :

- les **articles très récents**, en cours d'indexation ou directement versés dans PubMed par les éditeurs (délai de traitement parfois important entre la parution de l'article et son indexation en MeSH)
- les notions pour lesquelles l'indexation MeSH est trop **large ou insuffisante** et pour lesquelles un complément en langage libre peut s'avérer utile
- les références pour lesquelles **un descripteur MeSH n'existe pas ou n'a pas encore été créé**, par exemple pour décrire les découvertes scientifiques (nouveau virus...) ou les nouvelles avancées technologiques (médicament, technique...).

[All MeSH Categories](#)

[Organisms Category](#)

[Viruses](#)

[RNA Viruses](#)

[Orthomyxoviridae](#)

[Influenzavirus A](#)

Influenza A virus

[Influenza A Virus, H10N7 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H10N8 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H1N1 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H1N2 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H2N2 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H3N2 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H3N8 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H5N1 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H5N2 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H7N1 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H7N2 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H7N3 Subtype](#)

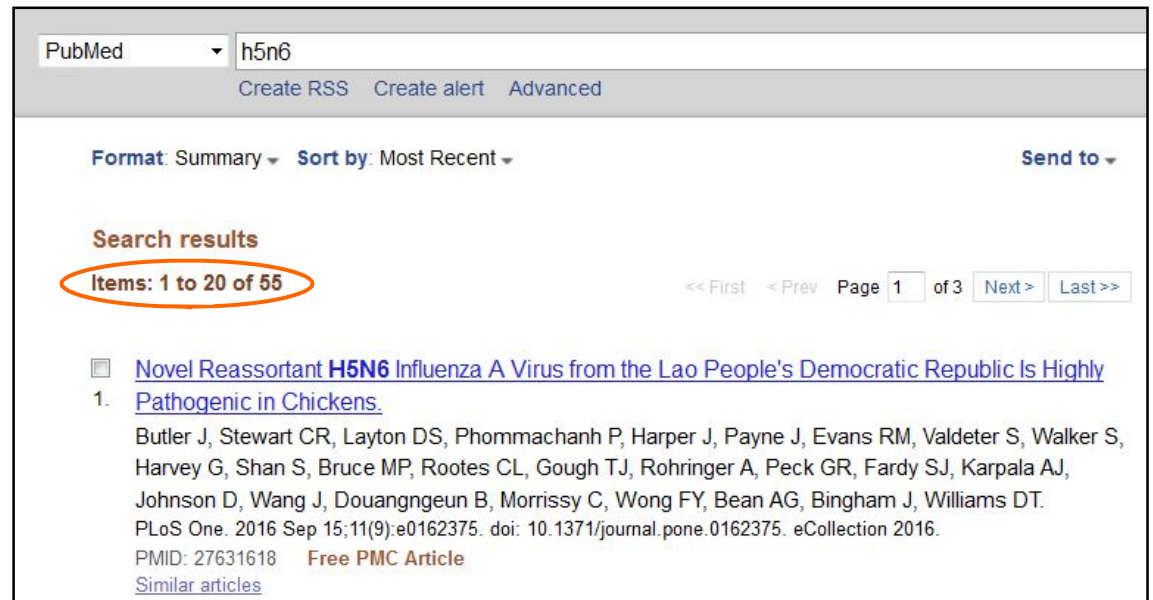
[Influenza A Virus, H7N7 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H7N9 Subtype](#)

[Influenza A Virus, H9N2 Subtype](#)

Exemple : il n'existe pas de descripteur MeSH pour le sous-type H5N6 du virus de la grippe A...

... alors qu'on trouve dans PubMed des références sur le sujet :



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

Format: Summary Sort by: Most Recent [Send to](#)

Search results

Items: 1 to 20 of 55 [<< First](#) [< Prev](#) Page of [Next >](#) [Last >>](#)

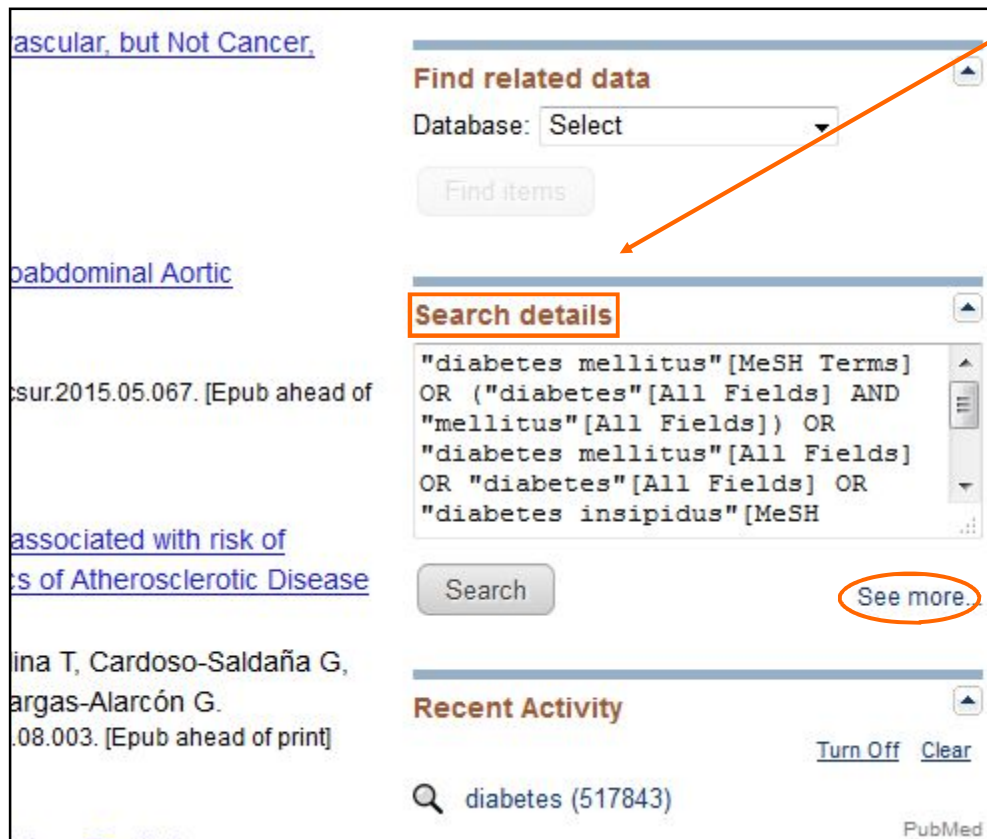
[Novel Reassortant H5N6 Influenza A Virus from the Lao People's Democratic Republic Is Highly Pathogenic in Chickens.](#)

1. Butler J, Stewart CR, Layton DS, Phommachanh P, Harper J, Payne J, Evans RM, Valdeter S, Walker S, Harvey G, Shan S, Bruce MP, Rootes CL, Gough TJ, Rohringer A, Peck GR, Fardy SJ, Karpala AJ, Johnson D, Wang J, Douangngeun B, Morrissy C, Wong FY, Bean AG, Bingham J, Williams DT. PLoS One. 2016 Sep 15;11(9):e0162375. doi: 10.1371/journal.pone.0162375. eCollection 2016. PMID: 27631618 [Free PMC Article](#) [Similar articles](#)

3.2 Notion de mapping

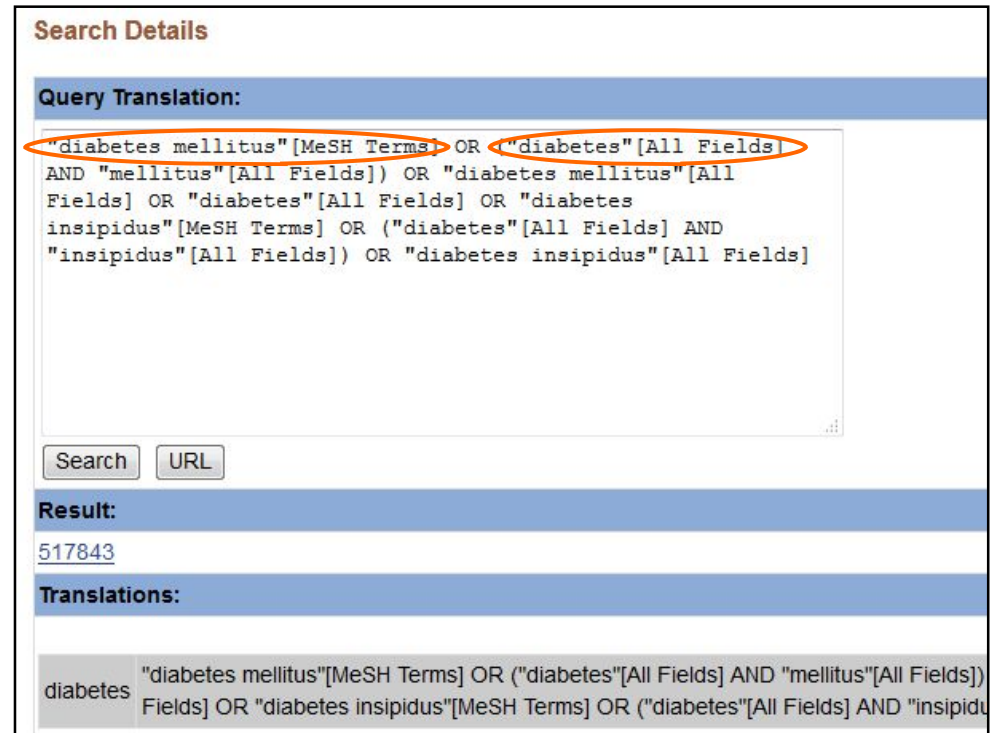
Lors d'une recherche en langage libre, le *mapping* est un procédé utilisé par PubMed qui consiste à rapprocher les termes saisis dans la barre de recherche à un ensemble de tables de correspondance, dans l'ordre :

- le thesaurus MeSH (descripteurs et synonymes)
- l'index des titres de revues
- la table auteurs
- pour finir, l'ensemble des mots de la notice : **[All fields]**.



Dans le colonne de droite, la fenêtre "Search Details" indique la façon dont PubMed a interprété la requête.

Cliquer sur "See more..." pour afficher l'équation complète utilisée par PubMed.



3.3 Statut des références trouvées

Une recherche en langage libre permet de trouver, outre les articles indexés dans Medline, des références accessibles via l'interface PubMed mais non encore incluses dans Medline ou qui n'ont pas vocation à l'être.

Format: Abstract Send to ▾

[Pharmacol Res](#), 2015 Nov;101:102-8. doi: 10.1016/j.phrs.2015.06.014. Epub 2015 Aug 13.

Metformin and cancer: Between the bioenergetic disturbances and the antifolate activity.

Jara JA¹, López-Muñoz R².

[+ Author information](#)

Abstract

For decades, metformin has been the first-line drug for the treatment of type II diabetes mellitus, and it thus is the most widely prescribed antihyperglycemic drug. Retrospective studies associate the use of metformin with a reduction in cancer incidence and cancer-related death. However, despite extensive research about the molecular effects of metformin in cancer cells, its mode of action remains controversial. In this review, we summarize the current molecular evidence in an effort to elucidate metformin's mode of action against cancer cells. Some authors describe that metformin acts directly on mitochondria, inhibiting complex I and restricting the cell's ability to cope with energetic stress. Furthermore, as the drug interrupts the tricarboxylic acid cycle, metformin-induced alteration of mitochondrial function leads to a compensatory increase in lactate and glycolytic ATP. It has also been reported that cell cycle arrest, autophagy, apoptosis and cell death induction is mediated by the activation of AMPK and Redd1 proteins, thus inhibiting the mTOR pathway. Additionally, unbiased metabolomics studies have provided strong evidence to support that metformin alters the methionine and folate cycles, with a concomitant decrease in nucleotide synthesis. Indeed, purines such as thymidine or hypoxanthine restore the proliferation of tumor cells treated with metformin in vitro. Consequently, some authors prefer to refer to metformin as an "antimetabolite drug" rather than a "mitochondrial toxin". Finally, we also review the current controversy concerning the relationship between the experimental conditions of in vitro-reported effects and the plasma concentrations achieved by chronic treatment with metformin.

Copyright © 2015 Elsevier Ltd. All rights reserved.

KEYWORDS: Cancer; Chemotherapy; Complex I; Folate cycle; Metformin; Mitochondria; Nucleotides

PMID: 26277279 DOI: 10.1016/j.phrs.2015.06.014

[Indexed for MEDLINE]

Publication types, MeSH terms, Substances +

LinkOut - more resources +

Exemple d'une référence incluse dans Medline :

- Le **statut** "Indexed for Medline" est indiqué sous les identifiants de la notice (PMID, DOI)
- Il est possible d'afficher la **liste des termes MeSH** ayant servi à indexer l'article en cliquant sur "Publications types, MeSH terms, Substances".

3.3 Statut des références trouvées

syndrome, such as breast and ovarian cancer or Cowden syndrome. Many of these melanoma-subordinate syndromes are associated with well-established predisposition genes (e.g., BRCA1/2, PTEN). It is likely that these predisposition genes are responsible for the increased susceptibility to melanoma as well but with lower penetrance than that observed for the dominant cancer(s) in those syndromes. In this review, we describe our extension of the "rule of twos and threes" for melanoma genetic testing. This algorithm incorporates an understanding of the spectrum of cancers and genes seen in association with melanoma to create a more comprehensive and tailored approach to genetic testing.

KEYWORDS: Gene panel sequencing; Genetic syndromes; Genetic testing; Inherited cancer risk; Melanoma

PMID: 28283772 DOI: [10.1007/s10555-017-9661-5](https://doi.org/10.1007/s10555-017-9661-5)

LinkOut - more resources

Exemple d'une référence non incluse dans Medline :

- Le **statut** de la notice n'est pas indiqué.
- La référence **ne comprend pas de termes MeSH**.

Afin de connaître le statut de la notice dans PubMed, il est nécessaire d'afficher la notice au format MEDLINE.

Pour cela, cliquer sur le menu déroulant "Format" et sélectionner "MEDLINE".

Format: Abstract ▾

Format

- Summary
- Summary (text)
- Abstract
- Abstract (text)
- MEDLINE
- XML
- PMID List

17 Mar 10. doi: 10.1007/s10555-017-9661-5. [Epub ahead of print]

genetic testing, and management of hereditary melanoma.

M², Sampson JE³, Cassidy P², Bruno W⁴, Queirolo P⁵, Ghiorzo P⁶.

melanoma syndromes have been defined, and genetic tests are available for the associated

melanoma genetic testing have been published as an informal "rule of twos and threes," but these guidelines

Cet affichage affiche la totalité des informations de la notice. Chaque information est reliée à un champ, cité en abrégé et en majuscules (ex : TI pour *title*) :

PMID- 28283772

OWN - NLM

STAT- Publisher

DA - 20170311

LR - 20170311

IS - 1573-7233 (Electronic)

IS - 0167-7659 (Linking)

DP - 2017 Mar 10

TI - Identification, genetic testing, and management of hereditary melanoma

LID - 10.1007/s10555-017-9661-5 [doi]

AB - Several distinct melanoma syndromes have been defined, and genetic tests are available for the associated causative genes. Guidelines for genetic testing have been published as an informal "rule of twos and threes," but these guidelines apply to CDKN2A testing and are not intended

3.3 Statut des références trouvées

L’affichage MEDLINE permet de distinguer les différents **statuts (STAT)** des références présentes dans PubMed, détaillant les étapes du traitement des notices par les bibliothécaires de la NLM :

```
PMID- 28283772
OWN - NLM
STAT- Publisher
DA - 20170311
LR - 20170311
```

Publisher

Référence récente directement versée par l’éditeur (*as supplied by publisher*) dans PubMed suite à un accord avec la NLM.

```
PMID- 28256768
OWN - NLM
STAT- MEDLINE
DA - 20170303
DCOM- 20170306
```

MEDLINE

Référence incluse dans Medline et indexée avec des termes MeSH.

La mention "Indexed for Medline" apparaît lors de l’affichage public.

```
PMID- 28887504
OWN - NLM
STAT- In-Data-Review
DA - 20170909
LR - 20170909
```

In-Data-Review

Référence versée par l’éditeur et dont les métadonnées (revue, date de publication, volume, numéro) sont en cours de vérification.

```
PMID- 28275427
OWN - NLM
STAT- PubMed-not-MEDLINE
DA - 20170309
LR - 20170312
```

PubMed-not-MEDLINE

Référence d’articles issus de revues qui ne font pas partie des revues indexées dans Medline, et versés dans l’archive PubMed Central (PMC).

```
PMID- 28245323
OWN - NLM
STAT- In-Process
DA - 20170228
LR - 20170309
```

In-Process

Référence dont le titre, les auteurs et la pagination sont en cours de vérification.

Les références issues des 5200 revues faisant partie de Medline sont en outre indexées en MeSH.

```
PMID - 13288161
OWN - NLM
STAT - OLDMEDLINE
DA - 19561201
DCOM - 20030501
```

OLDMEDLINE

Références d’articles (1946-1965) faisant l’objet d’une indexation rétrospective en MeSH, au terme de laquelle elles acquièrent le statut MEDLINE.

Source : <https://www.nlm.nih.gov/bsd/mms/medlineelements.html#stat>

En résumé :

L’interface PubMed donne accès aux références de la base Medline mais aussi à d’autres références, versées directement par les éditeurs dans la base, en cours d’indexation ou correspondant aux articles de l’archives PubMed Central.

Ces dernières références ne sont pas indexées avec des descripteurs MeSH : elles sont donc **systematiquement écartées** lors d’une recherche lancée à partir du *MeSH Database*, alors qu’elles constituent généralement les références **les plus récentes** sur le sujet.

Par conséquent, une recherche exhaustive sur un sujet dans PubMed ne peut se limiter à la recherche en MeSH. Elle doit **nécessairement être complétée** par une recherche en langage libre.

3.4 Inconvénients de la recherche en langage libre

Une recherche en langage libre a pour inconvénients :

- de susciter un trop grand nombre de résultats ("bruit")
- de perdre les avantages liés à l'utilisation du thésaurus MeSH : interrogation simultanée d'un terme, de ses synonymes et de ses spécifiques (explosion).

Il faut donc être attentif aux différentes formes d'écriture :

⇒ terme/synonyme

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#71	Add	Search influenza vaccine	25113	11:25:02
#70	Add	Search flu vaccine	22198	11:24:28

⇒ singulier/pluriel

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#70	Add	Search influenza vaccine	25113	11:27:08
#69	Add	Search influenza vaccines	21753	11:27:01

⇒ sigle/développé

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#70	Add	Search mmr vaccine	3024	11:46:32
#69	Add	Search measles mumps rubella vaccine	3424	11:46:21

⇒ ordre des mots

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#72	Add	Search vaccine influenza	25151	11:48:13
#71	Add	Search influenza vaccine	25113	11:48:03

3.5 Utiliser les codes de champs

Afin de limiter le nombre de résultats, il est possible d'interroger uniquement certains champs de la notice, indiqués entre crochets :

- Recherche dans les mots du titre : **[ti]** (*Title*)



- Rechercher dans les mots du titre et du résumé : **[tiab]** (*Title/Abstract*)



- Recherche dans les principaux champs de la notice : **[tw]** (*Text Word*)

La recherche portera sur les champs suivants : "Title/Abstract", "Mesh Terms", "Mesh Subheadings", "Substance Name", "Secondary Source" et "Personnal Name as Subject".



- Rechercher dans les mots-clés fournis par les auteurs : **[ot]** (*Other Term*)

Attention : il s'agit d'une indexation libre et non d'un langage documentaire normalisé et hiérarchisé comme le MeSH.

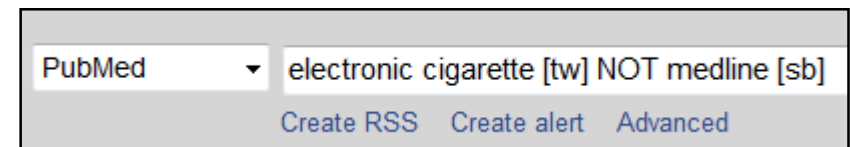


- Limiter la recherche à certains statuts de la notice : **[sb]** (*Subset*)

L'ajout de **NOT medline [sb]** à la fin de la requête permet d'écarter les références indexées en MeSH et d'obtenir uniquement les références fournies par les éditeurs ou en cours d'indexation.

AND publisher [sb] permet d'isoler les références fournies par les éditeurs

AND inprocess [sb] permet de sélectionner uniquement les références en cours d'indexation.



3.5 Utiliser les codes de champs

Autres codes de champs :

- Rechercher un auteur : **[au]** (*Author*)

Saisir l'auteur sous la forme Nom Initiale(s) du prénom

Exemple : **kahn a [au]** pour trouver les publications d'Axel Kahn

- Rechercher un auteur comme sujet de l'article : **[ps]** (*Personal Name as Subject*)

Saisir l'auteur sous la forme Nom Initiale(s) du prénom

Exemple : **debre r [ps]** pour trouver des références sur le Pr Robert Debré

- Rechercher un titre de revue en abrégé **[ta]** (*Journal Title Abbreviation*)

Exemple : **N Engl J Med [ta]**

- Rechercher une langue : **[la]** (*Language*)

Exemple : **french [la]** ou **fre [la]**

- Rechercher un mot-clé MeSH : **[mesh]** ou **[mh]**

Exemple : **Diabetes Mellitus, Type 2 [mesh]** ou **Diabetes Mellitus, Type 2/drug therapy [mh]**

- Rechercher un mot-clé MeSH sujet principal de l'article : **[majr]**

Exemple : **Diabetes Mellitus, Type 2 [majr]**

- Rechercher une date de publication : **[dp]** (*Date of Publication*)

Attention, format de date à l'américaine : AAAA/MM/JJ (le mois et le jour sont facultatifs)

Exemple : **2017 [dp]** ou **2017/09 [dp]** ou **2017/09/15 [dp]**

- Rechercher un type de publication : **[pt]** (*Publication Type*)

Exemple : **review [pt]** (liste complète des types de publication représentés dans PubMed : <https://www.nlm.nih.gov/mesh/pubtypes.html>)

La liste complète des codes de champs est disponible sur le site de la NLM : <http://www.nlm.nih.gov/bsd/mms/medlineelements.html>

Bibliothèque interuniversitaire de Santé – Paris – pôle Médecine-Odontologie – formation@biusante.parisdescartes.fr

3.6 Utiliser la troncature et les guillemets

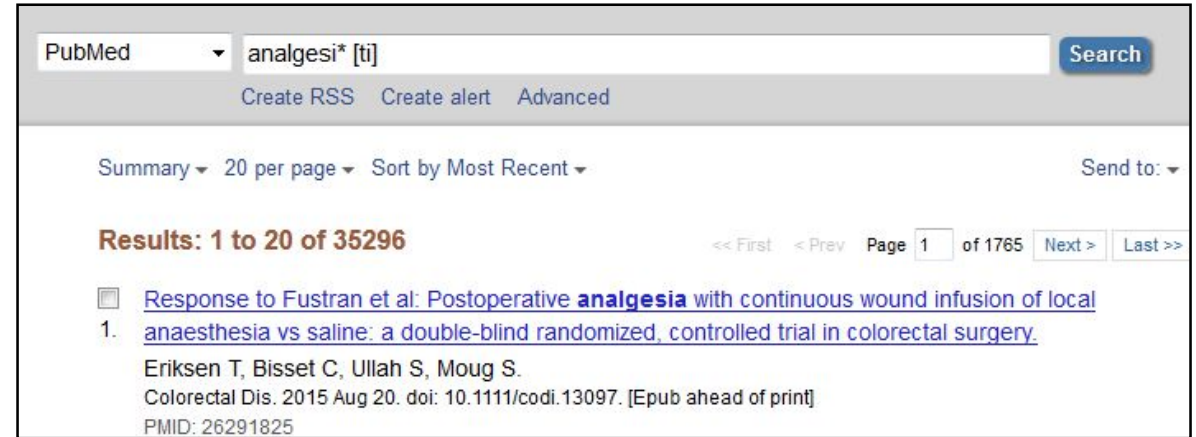
La troncature (*) permet de rechercher à partir de la racine d'un mot.

Exemple : **analgesi*** recherchera *analgesia, analgesic, analgesics...*

Attention : la troncature a pour conséquence d'empêcher le mapping automatique (voir p. 18).

Il est possible de combiner une recherche avec troncature avec un code de champ.

Exemple : **analgesi* [ti]**



PubMed

Create RSS Create alert Advanced

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾ Send to: ▾

Results: 1 to 20 of 35296 << First < Prev Page 1 of 1765 Next > Last >>

[Response to Fustran et al: Postoperative **analgesia** with continuous wound infusion of local anaesthesia vs saline: a double-blind randomized, controlled trial in colorectal surgery.](#)

1. Eriksen T, Bisset C, Ullah S, Moug S.
Colorectal Dis. 2015 Aug 20. doi: 10.1111/codi.13097. [Epub ahead of print]
PMID: 26291825

Les guillemets ("...") permettent de figer une expression

Exemple : **"electronic cigarette"**

Attention : l'usage des guillemets a également pour conséquence d'empêcher le mapping automatique.



PubMed

Create RSS Create alert Advanced

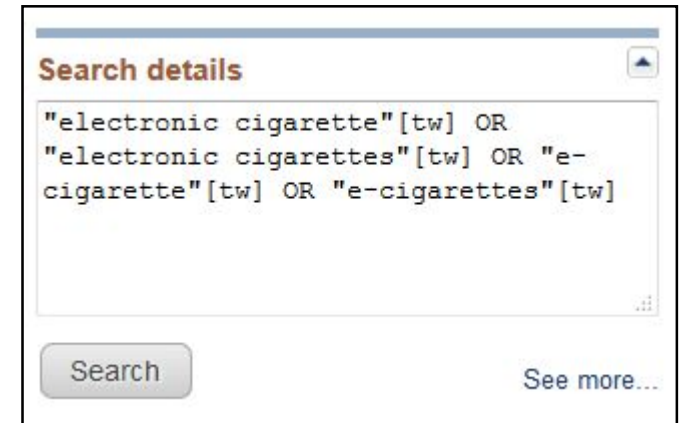
3.7 Utiliser les opérateurs booléens et les parenthèses

Les opérateurs booléens (AND, OR, NOT) peuvent être saisis manuellement pour relier différentes termes ou expressions et élaborer une équation de recherche.

L'opérateur **OR** est particulièrement utile pour relier termes voisins et synonymes.

Exemple : **"electronic cigarette" [tw] OR "electronic cigarettes" [tw] OR "e-cigarette" [tw] OR "e-cigarettes" [tw]**

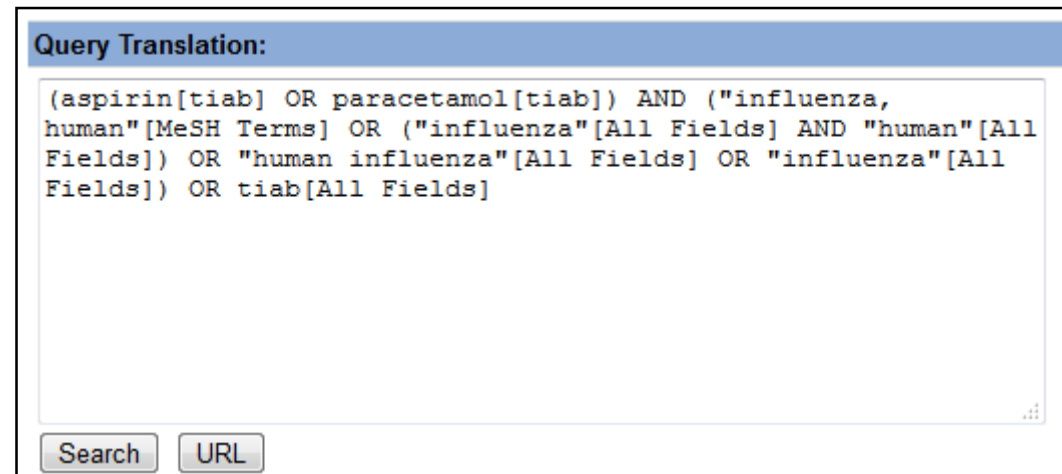
Exemple : **"MMR vaccine" [tw] OR "measles-mumps-rubella vaccine" [tw] OR "measles mumps rubella vaccine" [tw]**



Les parenthèses doivent être utilisées lorsqu'on combine plusieurs opérateurs booléens dans une équation de recherche.

Exemple : **(aspirin [tiab] OR paracetamol [tiab]) AND influenza [tiab]**

L'usage des opérateurs booléens associés à des parenthèses permet d'élaborer des **équations de recherche complexes** mêlant termes MeSH et langage libre afin de rechercher de la manière la plus exhaustive possible les articles référencés dans PubMed sur un sujet.



A noter :

- ⇒ les termes de recherche peuvent être saisis en minuscules ou en majuscules. Le système est insensible à la casse
- ⇒ Les opérateurs booléens doivent être saisis en majuscules.

Page suivante :

Exemple d'une recherche mêlant termes MeSH et mots-clés libres sur l'efficacité d'une antibiothérapie dans la grippe non surinfectée

3.7 Utiliser les opérateurs booléens et les parenthèses

Database:
PubMed
User query:
<p>("Influenza, Human"[Mesh] OR flu[TW] OR "Influenza in Human"[TW] OR "Influenza in Humans"[TW] OR "Human Influenza"[TW] OR "Human Flu"[TW] OR Influenzas[TW] OR Influenza[TW] OR "Human Influenzas"[TW] OR grippe[TW] OR "Influenza-like illness"[TW] OR "influenza like illness"[TW] OR "influenza-like illness"[TW] OR "flu-like illness"[TW] OR ili[TW] OR "Influenza A virus"[Mesh] OR "Influenza A viruses"[TW] OR "Influenza Viruses Type A"[TW] OR "Orthomyxovirus Type A"[TW] OR "Influenza B virus"[Mesh] OR "Influenza B viruses"[TW] OR "Influenza Viruses Type B"[TW] OR "Influenzavirus C"[Mesh] OR "Influenza C Virus"[TW] OR "Influenza C Viruses"[TW]) AND ("Anti-Bacterial Agents"[Mesh]OR Antibiotics[TW] OR Antiboti*[TW] OR "Anti Bacterial Agents"[TW] OR "Antibacterial Agents"[TW] OR "Anti-Bacterial Compounds"[TW] OR "Anti Bacterial Compounds"[TW] OR "Bacteriocidal Agents"[TW] OR Bacteriocides[TW] OR "Anti-Mycobacterial Agents"[TW] OR "Anti Mycobacterial Agents"[TW] OR "Antimycobacterial Agents"[TW] OR Antibiotics[TW] OR Antibiotic[TW] OR "Lactams"[Mesh] OR Lactams[TW] OR Lactims[TW] OR "beta-Lactams"[Mesh] OR "beta-Lactams"[TW] OR "beta Lactams"[TW] OR "Penicillins"[Mesh] OR "Antibiotics, Penicillin"[TW] OR "Penicillin Antibiotics"[TW] OR Penicillin[TW] OR Penicillin*[TW] OR "Amoxicillin"[Mesh] OR "Ampicillin"[Mesh] OR ampicillin[TW] OR amoxicillin*[TW] OR "Clavulanic Acid"[Mesh] OR "Sodium Clavulanate"[TW] OR Clavulanate[TW] OR "Amoxicillin-Potassium Clavulanate Combination"[Mesh] OR "Amoxicillin Potassium Clavulanate Combination"[TW] OR "Co-amoxiclav"[TW] OR "Co amoxiclav"[TW] OR "Coamoxiclav"[TW] OR "Clavulanate Potentiated Amoxycillin"[TW] OR "Amoxicillin-Clavulanic Acid"[TW] OR "Amoxicillin Clavulanic Acid"[TW] OR "Amoxycillin-Clavulanic Acid"[TW] OR "Amoxycillin Clavulanic Acid"[TW] OR "Amox-clav"[TW] OR "Amoxi-Clavulanate"[TW] OR "Amoxi Clavulanate"[TW] OR Augmentin[TW] OR Clavulin[TW] OR "Tetracyclines"[Mesh] OR Tetracyclines[TW] OR "Doxycycline"[Mesh] OR Doxycycline[TW] OR "Aminoglycosides"[Mesh] OR Aminoglycosides[TW] OR "Macrolides"[Mesh] OR Macrolides[TW] OR Macrolide[TW] OR "Erythromycin"[Mesh] OR "Erythromycin A"[TW] OR Erythromycin[TW] OR "Azithromycin"[Mesh] OR Azithromycin[TW] OR Zithromax[TW] OR Azitrocin[TW] OR Zitromax[TW] OR "Josamycin"[Mesh] OR Josamycin[TW] OR "Clarithromycin"[Mesh] OR Clarithromycin[TW] OR "Cephalosporins"[Mesh] OR "Cephalosporin Antibiotics"[TW] OR "Cephalosporanic Acids"[TW] OR "Cefotaxime"[Mesh] OR Cefotaxime[TW] OR Cephotaxim[TW] OR Cefotaxim[TW] OR "Cefixime"[Mesh] OR Cefixime[TW] OR "Cefixime Trihydrate"[TW] OR "Ceftriaxone"[Mesh] OR Ceftriaxone[TW] OR Ceftriaxon[TW] OR Rocephine[TW] OR Rocefin[TW] OR "Cefuroxime"[Mesh] OR cefuroxime[TW] OR Cephuroxime[TW] OR Zinacef[TW] OR Ketocef[TW] OR "Fluoroquinolones"[Mesh] OR Fluoroquinolo*[TW] OR "Ciprofloxacin"[Mesh] OR Cipro[TW] OR "Norfloxacin"[Mesh] OR Norfloxacin[TW] OR Noroxin[TW] OR "Ofloxacin"[Mesh] OR Ofloxacin[TW] OR Ofloxacin[TW] OR "Levofloxacin"[Mesh] OR Levofloxacin*[TW] OR enoxacin[Mesh] OR enoxacin[TW] OR "Pristinamycin"[Mesh] OR Pyostacine[TW] OR pristinamycin[TW] OR telithromycin[TW]) AND (randomized controlled trial [pt] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR drug therapy [sh] OR randomly [tiab] OR trial [tiab] OR groups [tiab]) NOT (animals [mh] NOT humans [mh])</p>

3. Effectuer une recherche en langage libre

Exercice : comparer une recherche MeSH avec une recherche en langage libre

Dans PubMed, faire une première recherche à l'aide du MeSH Database sur **l'usage du baclofène pour le traitement de l'alcoolisme**, en considérant ces deux aspects comme les sujets principaux des articles.

- Combien de références trouvez-vous ?
- Quel est le statut de la première référence trouvée ?

Effectuer ensuite une deuxième recherche, cette fois en langage libre, avec les termes **baclofen** et **alcool**. Limiter la recherche aux mots du titre et du résumé pour chaque terme et écarter les références indexées dans Medline.

- Combien de références trouvez-vous ?
- Quel est le statut de la première référence trouvée ?

4. Utiliser les outils du CISMef

4.1 Lancer la recherche depuis le Portail Terminologique de Santé (HeTOP)

Il est possible de lancer une recherche dans PubMed à partir du Portail Terminologique de Santé (HeTOP) du CISMef. Ce mode de recherche associe automatiquement le descripteur MeSH à l'ensemble des synonymes (*Entry terms*) du descripteur.

Cette opération permet donc d'obtenir **en une seule requête** l'ensemble des références pertinentes sur un sujet, à la fois indexées et non indexées en MeSH. Elle vise à éviter la double interrogation de PubMed :

- d'abord en passant par le *MeSH Database* pour récupérer les références incluses dans Medline ;
- ensuite en langage libre pour récupérer les références récentes, versées par l'éditeur ou en cours d'indexation.

Rappel : le Portail Terminologique de Santé HeTOP (Health Terminology / Ontology Portal) est accessible :

- depuis la page d'accueil du CISMef :

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

- ou directement à l'adresse :

<http://www.hetop.eu>



4.1 Lancer la recherche depuis le Portail Terminologique de Santé (HeTOP)

Afficher la notice du descripteur MeSH et sélectionner l'onglet "PubMed / Doc'CISMEF".

Cocher éventuellement un qualificatif.

En bas de la page, cocher éventuellement des options (sujet principal, ne pas faire l'explosion), puis cliquer sur l'icône "PubMed" pour lancer la recherche.

Tumeurs du sein (Descripteur MeSH)

Description Hiérarchies Relations PubMed / Doc'CISMEF

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

Afficher la liste alphabétique des qualificatifs

- analyse
 - sang
 - liquide céphalorachidien
 - urine
- anatomie et histologie
 - vascularisation
- cytologie
 - anatomie pathologique
 - ultrastructure
- embryologie
- classification
- composition chimique
- diagnostic**
 - anatomie pathologique
 - radiographie
 - scintigraphie
 - échographie
- étiologie
 - induit chimiquement
- complications
 - secondaire
 - congénital
 - embryologie
 - génétique
 - immunologie
- histoire
- médecine vétérinaire
- organisation et administration
 - économie
- physiologie
 - génétique
 - immunologie
- métabolisme
 - sang
 - liquide céphalorachidien
 - enzymologie
 - urine
- physiopathologie
- sécrétion
- psychologie
- statistiques et données numériques
 - épidémiologie
 - ethnologie
 - mortalité
- thérapie
 - diétothérapie
 - traitement médicamenteux
 - soins infirmiers
 - prévention et contrôle
 - radiothérapie

2. Options

- seulement les principales
- sans explosion

3. Effectuer la recherche :

Doc'CISMEF PubMed

4.1 Lancer la recherche depuis le Portail Terminologique de Santé (HeTOP)

Détails de la requête obtenue :

La recherche porte sur le descripteur MeSH; ainsi que sur l'ensemble des synonymes listés sur la fiche du descripteur dans le MeSH Database dans les principaux champs de la notice (*Text Word* : [TW]), reliés par l'opérateur booléen OR.

User query:

```

((((("breast neoplasms/diagnosis"[MH]) OR (((("breast tumors"[TW] OR "cancer, breast"[TW] OR "tumor, breast"[TW] OR "Breast Malignant Tumor"[TW] OR "tumors, breast"[TW] OR "cancer of the breast"[TW] OR "human mammary neoplasms"[TW] OR "mammary carcinoma, human"[TW] OR "Neoplasm of Breast"[TW] OR "Breast Malignant Neoplasms"[TW] OR "mammary neoplasm, human"[TW] OR "Cancers, Mammary"[TW] OR "neoplasm, human mammary"[TW] OR "Tumours of the breast"[TW] OR "Carcinoma, Breast"[TW] OR "Neoplasia of the breast"[TW] OR "breast tumor"[TW] OR "Tumor of the Breast"[TW] OR "breast cancer"[TW] OR "Carcinomas, Breast"[TW] OR "Breast Malignant Neoplasm"[TW] OR "Neoplasm of the Breast"[TW] OR "Mammary Cancers"[TW] OR "mammary cancer"[TW] OR "mammary neoplasms, human"[TW] OR "neoplasms, human mammary"[TW] OR "human mammary carcinomas"[TW] OR "carcinomas, human mammary"[TW] OR "Breast Carcinomas"[TW] OR "breast neoplasms"[TW] OR "breast carcinoma"[TW] OR "carcinoma, human mammary"[TW] OR "Breast Malignant Tumors"[TW] OR "malignant tumor of breast"[TW] OR "Breast Tumor"[TW] OR "Cancer, Mammary"[TW] OR "malignant neoplasm of breast"[TW] OR "Tumor of Breast"[TW] OR "human mammary carcinoma"[TW] OR "neoplasms, breast"[TW] OR "breast neoplasm"[TW] OR "cancer of breast"[TW] OR "mammary carcinomas, human"[TW] OR "neoplasm, breast"[TW] OR "human mammary neoplasm"[TW])) AND (("findings"[TW] OR "Opalescent teeth without OI"[TW] OR "Diagnosis"[TW] OR "Differential diagnosis"[TW] OR "symptoms"[TW] OR "differential diagnosis"[TW] OR "Clinical diagnosis (contextual qualifier)"[TW] OR "Differential diagnosis (contextual qualifier)"[TW] OR "Dentinogenesis imperfecta without osteogenesis imperfecta"[TW] OR "signs"[TW] OR "screening"[TW] OR "Non-syndromic dentinogenesis imperfecta"[TW] OR "Non-syndromic DGI"[TW] OR "Clinical diagnosis"[TW] OR "Opalescent teeth without osteogenesis imperfecta"[TW] OR "Differential dx"[TW] OR "diagnosis"[TW] OR "DGI without OI"[TW]))) OR (((("breast neoplasms/diagnosis"[MH]) OR (((("breast tumors"[TW] OR "cancer, breast"[TW] OR "tumor, breast"[TW] OR "Breast Malignant Tumor"[TW] OR "tumors, breast"[TW] OR "cancer of the breast"[TW] OR "human mammary neoplasms"[TW] OR "mammary carcinoma, human"[TW] OR "Neoplasm of Breast"[TW] OR "Breast Malignant Neoplasms"[TW] OR "mammary neoplasm, human"[TW] OR "Cancers, Mammary"[TW] OR "neoplasm, human mammary"[TW] OR "Tumours of the breast"[TW] OR "Carcinoma, Breast"[TW] OR "Neoplasia of the breast"[TW] OR "breast tumor"[TW] OR "Tumor of the Breast"[TW] OR "breast cancer"[TW] OR "Carcinomas, Breast"[TW] OR "Breast Malignant Neoplasm"[TW] OR "Neoplasm of the Breast"[TW] OR "Mammary Cancers"[TW] OR "mammary cancer"[TW] OR "mammary neoplasms, human"[TW] OR "neoplasms, human mammary"[TW] OR "human mammary carcinomas"[TW] OR "carcinomas, human mammary"[TW] OR "Breast Carcinomas"[TW] OR "breast neoplasms"[TW] OR "breast carcinoma"[TW] OR "carcinoma, human mammary"[TW] OR "Breast Malignant Tumors"[TW] OR "malignant tumor of breast"[TW] OR "Breast Tumor"[TW] OR "Cancer, Mammary"[TW] OR "malignant neoplasm of breast"[TW] OR "Tumor of Breast"[TW] OR "human mammary carcinoma"[TW] OR "neoplasms, breast"[TW] OR "breast neoplasm"[TW] OR "cancer of breast"[TW] OR "mammary carcinomas, human"[TW] OR "neoplasm, breast"[TW] OR "human mammary neoplasm"[TW])) AND (("findings"[TW] OR "Opalescent teeth without OI"[TW] OR "Diagnosis"[TW] OR "Differential diagnosis"[TW] OR "symptoms"[TW] OR "differential diagnosis"[TW] OR "Clinical diagnosis (contextual qualifier)"[TW] OR "Differential diagnosis (contextual qualifier)"[TW] OR "Dentinogenesis imperfecta without osteogenesis imperfecta"[TW] OR "signs"[TW] OR "screening"[TW] OR "Non-syndromic dentinogenesis imperfecta"[TW] OR "Non-syndromic DGI"[TW] OR "Clinical diagnosis"[TW] OR "Opalescent teeth without osteogenesis imperfecta"[TW] OR "Differential dx"[TW] OR "diagnosis"[TW] OR "DGI without OI"[TW])))

```

Entry Terms:

- Tumors, Breast
- Breast Tumors
- Breast Tumor
- Tumor, Breast
- Neoplasms, Breast
- Breast Neoplasm
- Neoplasm, Breast
- Breast Cancer
- Cancer, Breast
- Cancer of the Breast
- Mammary Cancer
- Cancer, Mammary
- Cancers, Mammary
- Mammary Cancers
- Malignant Neoplasm of Breast
- Breast Malignant Neoplasm
- Breast Malignant Neoplasms
- Malignant Tumor of Breast
- Breast Malignant Tumor
- Breast Malignant Tumors
- Cancer of Breast
- Breast Carcinoma
- Breast Carcinomas
- Carcinoma, Breast
- Carcinomas, Breast
- Mammary Carcinoma, Human
- Carcinoma, Human Mammary
- Carcinomas, Human Mammary
- Human Mammary Carcinomas

4.1 Lancer la recherche depuis le Portail Terminologique de Santé (HeTOP)

Exercice : comparer une recherche lancée depuis le *MeSH Database* avec une requête effectuée depuis HeTOP

A partir du *MeSH Database*, lancer une recherche sur le **traitement chirurgical de la fracture de la hanche** :

- Combien de résultats trouvez-vous ?
- Comment PubMed a-t-il traduit la requête ?

Effectuer la même recherche à partir du Portail Terminologique de Santé (HeTOP) :

- Combien de résultats trouvez-vous ?
- Comment PubMed a-t-il traduit la requête ?

4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

Afin d'élaborer des requêtes bibliographiques complexes, le CISMéF propose un outil : la **Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)**.

Le CRBM est accessible depuis la page d'accueil du CISMéF.

The screenshot displays the CISMéF (Catalogue et Index des Sites Médicaux de langue Française) website. On the left is a green navigation sidebar with the following items: 'Projet CISMéF', 'Tous les outils et services', 'Aide', and 'Une réalisation du Service d'Informatique BioMédicale'. The main content area features the CISMéF logo and a search section titled 'Recherche Doc'CISMéF' with the subtitle 'Sélection de sites, articles et documents en libre accès'. A search input field contains the text 'Pathologies, traitements, médicaments etc.' and a 'RECHERCHER' button. Below the search bar are radio button options for search types: 'tous les types' (selected), 'uniquement les recommandations professionnelles', 'uniquement les documents d'enseignement - Épreuves Classantes Nationales', and 'uniquement les documents grand public et les associations de patients'. At the bottom of the search section, it says 'Index alphabétique, Index thématique - Nouveautés : Quoi de neuf ? - Version mobile' and '115 882 sites et documents le 05/07/2016'. At the bottom of the page, there are three promotional boxes: 'HeTOP Health Terminology - Ontology Portal' with the text 'Consulter le MeSH et les autres terminologies de santé'; 'CRBM Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales' with the text 'Interroger PubMed, CISMéF, et BDBfr en français'; and 'LiSSa Littérature Scientifique en Santé' with the text 'Consulter la littérature médicale scientifique francophone' and '855 991 références le 05/07/2016'.

4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

Saisir le terme recherché.
Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie.



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

FR **Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales**
Créer simplement des requêtes bibliographiques complexes en combinant des termes médicaux de langue

1. Chercher un terme

statine
Inhibiteurs de l'hydroxyméthylglutaryl-CoA réductase

Options du terme

2. L'ajouter à la requête

Ajouter
OU
SAUF

Options de la requête

4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

Une fois le terme sélectionné, il est possible de visualiser sa description (définition et synonymes), sa place au sein de l'arborescence, ainsi que les termes associés.

Cliquer sur "Options de recherche" pour :

- limiter la recherche aux références dont le descripteur constitue le sujet principal (pondération)
- ne pas faire l'explosion (**voir p.2**)
- ajouter un ou plusieurs qualificatifs

Envoyer ensuite le terme dans la fenêtre de recherche à l'aide du bouton "Ajouter".

1. Chercher un terme

Inhibiteurs de l'hydroxyméthylglutaryl-CoA réductase

Hydroxymethylglutaryl-coa reductase inhibitors

Description
Hiérarchies
Relations

Options du terme

seulement les principales sans explosion

[Afficher la liste alphabétique des qualificatifs](#)

<input type="checkbox"/> analyse	<input type="checkbox"/> composition chimique	<input type="checkbox"/> histoire
<input type="checkbox"/> isolement et purification	<input type="checkbox"/> synthèse chimique	<input type="checkbox"/> organisation et administration
<input type="checkbox"/> liquide céphalorachidien	<input type="checkbox"/> effet radiations	<input type="checkbox"/> économie
<input type="checkbox"/> sang	<input type="checkbox"/> étiologie	<input type="checkbox"/> normes

2. L'ajouter à la requête

Ajouter

OU



SAUF

?

4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

La requête s'affiche dans la fenêtre.



Il est alors possible de rechercher d'autres termes MeSH et de les associer à l'aide des opérateurs booléens ET, OU, SAUF.

Les boutons   permettent d'effacer le dernier mot-clé inséré ou l'ensemble du contenu de la fenêtre de recherche.

2. L'ajouter à la requête

(Inhibiteurs de l'hydroxyméthylglutaryl-CoA réductase/usage thérapeutique.mc[TER_MSH]) AND maladies cardiovasculaires/prévention et contrôle.mc[TER_MSH]

► Options de la requête

En bas de la page, le nombre de résultats dans PubMed s'affiche.

Cliquer sur celui-ci pour accéder à la liste des références.

Cette opération nécessite d'autoriser l'ouverture des fenêtres pop-up sur son navigateur.

3. Voir les résultats

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

Base de données :

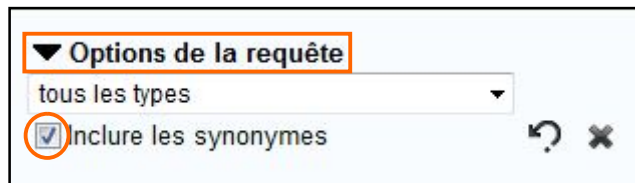
6112 résultats

4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

Comme dans le cas d'une recherche lancée depuis HeTOP, la recherche à partir du CRBM inclut les synonymes des descripteurs MeSH reliés par OR.

User query:

```
((("hydroxymethylglutaryl-coa reductase inhibitors/therapeutic use"[MH] OR (("hydroxymethylglutaryl-coa reductase inhibitors"[TW] OR "reductase inhibitors, hydroxymethylglutaryl-coa"[TW] OR "inhibitors, hydroxymethylglutaryl-coa"[TW] OR "reductase inhibitors, hmg-coa"[TW] OR "hmg coa reductase inhibitors"[TW] OR "statins, hmg coa"[TW] OR "inhibitors, hmg-coa reductase"[TW] OR "inhibitors, hydroxymethylglutaryl-coenzyme a"[TW] OR "inhibitors, hydroxymethylglutaryl coa"[TW] OR "hydroxymethylglutaryl-coa inhibitors"[TW] OR "statins, hmg-coa"[TW] OR "hmg-coa reductase inhibitors"[TW] OR "inhibitors, hydroxymethylglutaryl coenzyme a"[TW] OR "inhibitors, hmg coa reductase"[TW] OR "hydroxymethylglutaryl-coenzyme a inhibitors"[TW] OR "hmg-coa statins"[TW] OR "hydroxymethylglutaryl CoA reductase inhibitors"[TW] OR "inhibitors, hydroxymethylglutaryl-coa reductase"[TW]) AND ("therapeutic use"[TW]))) AND ("cardiovascular diseases/prevention and control"[MH] OR (("cardiovascular diseases"[TW] OR "diseases, cardiovascular"[TW] OR "disease, cardiovascular"[TW] OR "cardiovascular disease"[TW]) AND ("prevention and control"[TW] OR "prevention"[TW] OR "prevention & control"[TW] OR "preventive therapy"[TW] OR "preventive measures"[TW] OR "prevention & control"[TW] OR "control"[TW] OR "prophylaxis"[TW])))
```



Il est possible de désactiver cette fonctionnalité en affichant "Options de la requête" et en décochant la case "Inclure les synonymes".

4.2 Utiliser le Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales (CRBM)

Exercice : lancer une recherche à l'aide du CRBM

A partir du Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales, lancer une recherche dans PubMed sur **l'utilisation du paracétamol (sujet principal, faire l'explosion) pour le traitement du mal de dos (sujet principal, faire l'explosion)**.

Afficher le détail de la requêtes effectuée dans PubMed.

5. Trouver des articles similaires

5.1 A partir de la page de résultats

Dans la colonne de droite, plusieurs fonctionnalités permettent de trouver des articles liés sans avoir à relancer sa recherche.

The screenshot shows a PubMed search results page. At the top, it displays 'Format: Summary', 'Sort by: Most Recent', and 'Per page: 20'. The search results section shows 'Items: 1 to 20 of 202655' and lists four articles. On the right side, there are three interactive panels: 'Results by year' (a bar chart showing an upward trend in results over time), 'Titles with your search terms' (listing related titles like 'Concordant clear cell "mesonephric" carcinoma of the bladder and lung'), and 'Find related data' (a dropdown menu for database selection). The 'Search details' panel at the bottom right shows the search term '"Lung Neoplasms" [Mesh]'.

Results by year : résultats de la recherche par année.

Permet d'afficher en un clic les résultats récents.

Titles with your search terms : articles contenant les termes de l'équation de recherche dans le titre.

Cliquer sur "See more..." pour afficher la liste. Seuls les 20 premiers résultats sont affichés.

Les références proposées sont les plus populaires (les plus cliquées).

5.2 A partir d'une référence

Le lien "Similar articles" lance un algorithme et affiche les articles au contenu similaire d'une référence trouvée. Ce mode de recherche est particulièrement utile lorsqu'on a trouvé une référence qui correspond bien à son sujet.

[Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.](#)
 1. Beggs S.
 J Evid Based Med. 2013 Aug;6(3):199. doi: 10.1111/jebm.12057. Review. No abstract available.
 PMID: 24325377
[Similar articles](#)

A noter :

- Les résultats sont classés par **ordre de pertinence** et non par ordre antéchronologique (du plus récent au plus ancien).
- Le premier article affiché est celui à partir duquel la recherche a été lancée.

Results: 1 to 20 of 88 << First < Prev Page 1 of 5 Next >

Similar articles for PubMed (Select 24325377)

Filters activated: Child: birth-18 years. [Clear all](#)

[Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.](#)
 1. Beggs S.
 J Evid Based Med. 2013 Aug;6(3):199. doi: 10.1111/jebm.12057. Review. No abstract available.
 PMID: 24325377
[Similar articles](#)

[Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.](#)
 2. Beggs S, Foong YC, Le HC, Noor D, Wood-Baker R, Walters JA.
 Cochrane Database Syst Rev. 2013 Apr 30;4:CD009607. doi: 10.1002/14651858.CD009607.pub2. Review.
 PMID: 23633375
[Similar articles](#)

5.2 A partir d'une référence

Lorsqu'on affiche la notice d'une référence, la fonction "Similar articles" est disponible dans la colonne de droite.

Les revues de la littérature sont mises en évidence.

Cliquer sur "See reviews" pour afficher les revues de la littérature ou sur "See all" pour afficher l'ensemble des références similaires.

Abstract ▾ Send to: ▾

[J Evid Based Med](#). 2013 Aug;6(3):199. doi: 10.1111/jebm.12057.

Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.

[Beggs S](#)¹.

⊕ **Author information**

PMID: 24325377 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[f](#) [t](#) [+](#)

Publication Types, MeSH Terms ▾

LinkOut - more resources ▾

PubMed Commons [PubMed Commons home](#)

0 comments [How to join PubMed Commons](#)

Full text links

Full Text Online

Save items ▾

★ Add to Favorites ▾

Similar articles ▾

Review [Swimming training for asthma in children and adolesc](#) [Cochrane Database Syst Rev. 2013]

Review [Benefits of swim training for children and adolescents with](#) [J Am Acad Nurse Pract. 2003]

[Effects of swimming training on children with asthma.](#) [Arch Dis Child. 1976]

Review [Swimming training for asthma in children and adolescents aged](#) [Paediatr Respir Rev. 2013]

[\[Swimming training in a hot spring pool as therapy for steroid-dependent asth](#) [Aerugi. 1984]

[See reviews...](#)
[See all...](#)

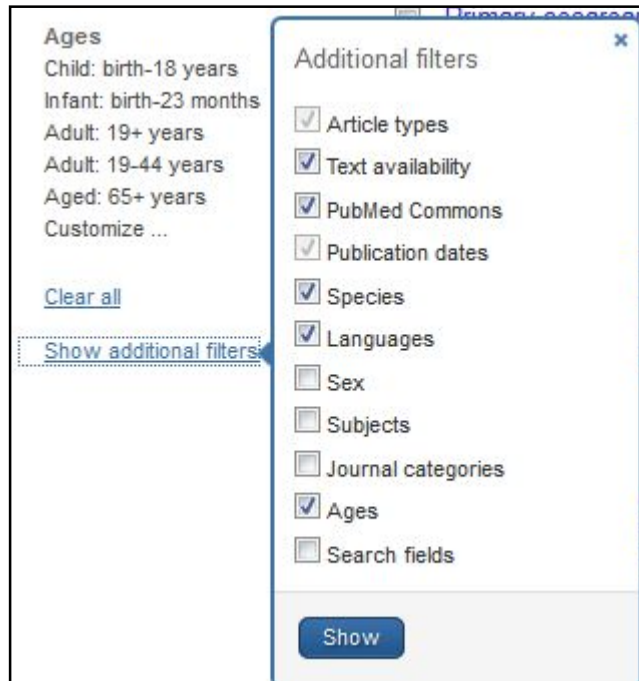
Related information ▾

[Articles frequently viewed together](#)

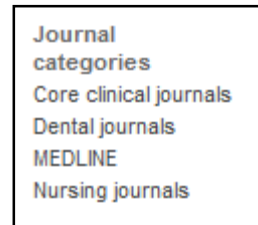
La fonction "Articles frequently viewed together" est une autre façon de relancer la recherche. Elle se fonde sur le nombre de clics par article sur l'année écoulée. Fonctionnalité récente, elle ne concerne encore que peu de références (environ 5%).

6. Utiliser des filtres élaborés

6.1 Limiter la recherche à certains types de revues



Le filtre "Journal categories" permet de limiter la recherche à certains types de revues :



- *Core clinical journals* : limite la recherche aux 120 revues médicales considérées comme les plus importantes par la NLM (à fort *impact factor*).

Attention : si ce filtre est un moyen commode de réduire le nombre de résultats, il présente le risque d'écarter des références pertinentes.

- *Dental journals* : limite la recherche aux revues d'odontologie

- *Nursing journals* : limite la recherche aux revues en soins infirmiers

Ces deux filtres sont particulièrement utiles lorsque la recherche sur des notions très larges (la douleur, par exemple) suscitant beaucoup de résultats.

6.1 Limiter la recherche à certains types de revues

Exercice : utiliser le filtre Journal categories

Dans PubMed, faire une recherche sur la **prise en charge de l'hémorragie du postpartum (sujet principal) du point de vue infirmier.**

6.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries")

PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

Destiné aux cliniciens, l'outil "Clinical Queries", accessible depuis la page d'accueil, est un mode d'interrogation de PubMed fondé sur un ensemble de filtres permettant d'orienter la recherche vers certains types d'études cliniques.

NCBI Resources How To
[bmatch](#) [My NCBI](#)

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Clinical Study Categories

This column displays citations filtered to a specific clinical study category and scope. These search filters were developed by [Haynes RB et al.](#) See more [filter information](#).

Systematic Reviews

This column displays citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines. See [filter information](#) or additional [related sources](#).

Medical Genetics

This column displays citations pertaining to topics in medical genetics. See more [filter information](#).

3 catégories de filtres sont disponibles :

Clinical Study Categories

Permet de rechercher par catégories d'étude clinique (étiologie, diagnostic, traitement, pronostic...) dans un spectre large ("Broad") ou plus spécifique ("Narrow")

Systematic Reviews

Permet de trouver des références de revues systématiques et de méta-analyses.

Medical genetics

Permet de limiter la recherche aux thèmes de la génétique médicale.

6.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries")

Lorsqu'on lance une recherche, les résultats sont ventilés par type de filtre :

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Search

<h4>Clinical Study Categories</h4> <p>Category: <input type="text" value="Therapy"/></p> <p>Scope: <input type="text" value="Broad"/></p> <hr/> <p>Results: 5 of 17808</p> <p>Association of Vitamin D Levels With Multiple Sclerosis Activity and Progression in Patients Receiving Interferon Beta-1b.</p> <p>Fitzgerald KC, Munger KL, Köchert K, Arnason BG, Comi G, Cook S, Goodin DS, Filippi M, Hartung HP, Jeffery DR, et al. JAMA Neurol. 2015 Oct 12; :1-8. Epub 2015 Oct 12.</p> <p>Equivalence of Generic Glatiramer Acetate in Multiple Sclerosis: A Randomized Clinical Trial.</p> <p>Cohen J, Belova A, Selmaj K, Wolf C, Sormani MP, Oberyé J, van den Tweel E, Mulder R, Koper N, Voortman G, et al. JAMA Neurol. 2015 Oct 12; :1-9. Epub 2015 Oct 12.</p>	<h4>Systematic Reviews</h4> <hr/> <p>Results: 5 of 1387</p> <p>The intention to exercise and the execution of exercise among persons with multiple sclerosis - a qualitative metasynthesis.</p> <p>Christensen ME, Brinds J, Schnieber A, Soerensen D. Disabil Rehabil. 2015 Oct 7; :1-11. Epub 2015 Oct 7.</p> <p>Meta-Analysis of Multiple Sclerosis Microarray Data Reveals Dysregulation in RNA Splicing Regulatory Genes.</p> <p>Paraboschi EM, Cardamone G, Rimoldi V, Gemmati D, Spreafico M, Duga S, Soldà G, Asselta R. Int J Mol Sci. 2015 Sep 30; 16(10):23463-81. Epub 2015 Sep 30.</p> <p>The Importance of Rare Subtypes in Diagnosis and</p>	<h4>Medical Genetics</h4> <p>Topic: <input type="text" value="All"/></p> <hr/> <p>Results: 5 of 9349</p> <p>Innovative quantitative testing of hand function in Charcot-Marie-Tooth neuropathy.</p> <p>Alberti MA, Mori L, Francini L, Poggi I, Monti Bragadin M, Bellone E, Grandis M, Maggi G, Reni L, Sormani MP, et al. J Peripher Nerv Syst. 2015 Oct 12; . Epub 2015 Oct 12.</p> <p>Pharmacogenomic study in patients with multiple sclerosis: Responders and nonresponders to IFN-β.</p> <p>Bustamante MF, Morcillo-Suárez C, Malhotra S, Rio J, Leyva L, Fernández O, Zettl UK, Killestein J, Brassat D, García-Merino JA, et al. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2015 Oct; 2(5):e154. Epub 2015 Oct 12.</p>
--	--	---

La colonne "Clinical Study Category" affiche par défaut les références d'études cliniques dans le domaine de la thérapie.

Utiliser le menu déroulant pour afficher d'autres types d'études cliniques.

Clinical Study Categories

Category:

Scope:

Results: 5

- Etiology
- Diagnosis
- Therapy
- Prognosis
- Clinical prediction guides

Scope:

- Broad
- Narrow

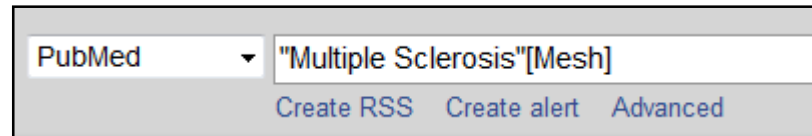
"Broad" : pour obtenir une recherche large
 "Narrow" : pour obtenir moins de citations (mais a priori plus pertinentes)

6.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries")

Il n'est pas possible d'interroger les "Clinical Queries" en passant par le *MeSH Database*.

Afin de bénéficier des avantages du MeSH, la marche à suivre est la suivante :

1 – Lancer la recherche dans PubMed en passant par le MeSH Database :



2 – Afficher l'historique de recherche et repérer le numéro attribué à la recherche par PubMed

History Download history Clear history				
Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#24	Add	Search "Multiple Sclerosis"[Mesh]	46717	12:43:35

3 - Dans la barre de recherche des "Clinical Queries", saisir le chiffre et lancer la recherche :

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

✕ [Search](#)

Clinical Study Categories

Category: ▼

Scope: ▼

Systematic Reviews

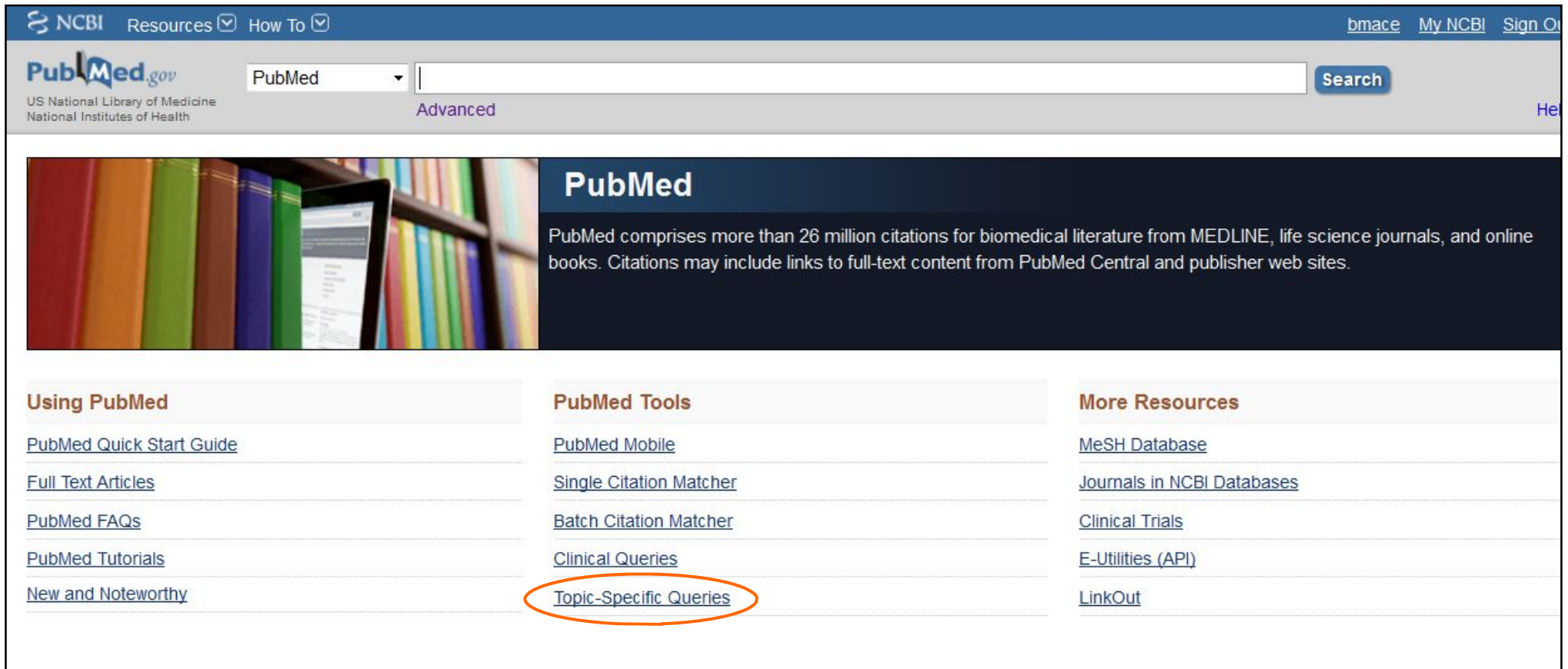
Medical Genetics

Topic:

6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

Les filtres "Topic Specific Queries" sont des filtres complexes permettant d'orienter une recherche :

- dans un domaine précis : bioéthique, histoire de la médecine...
- en limitant à une maladie ou un type de maladie : sida, cancer...
- en limitant à une thérapeutique : médecines complémentaires, compléments alimentaires...



NCBI Resources How To bmac My NCBI Sign Out

PubMed.gov PubMed Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health Advanced

PubMed

PubMed comprises more than 26 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.

Using PubMed	PubMed Tools	More Resources
PubMed Quick Start Guide	PubMed Mobile	MeSH Database
Full Text Articles	Single Citation Matcher	Journals in NCBI Databases
PubMed FAQs	Batch Citation Matcher	Clinical Trials
PubMed Tutorials	Clinical Queries	E-Utilities (API)
New and Noteworthy	Topic-Specific Queries	LinkOut

6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

Lorsqu'on clique sur "Topic Specific Queries" depuis la page d'accueil, PubMed affiche les sujets disponibles :

Health Services Research (HSR) Queries	A search interface to find PubMed citations relating to health care quality or to health care costs, e.g.: Appropriateness; Process assessment; Outcomes assessment; Costs; Economics; Qualitative research; and Quality improvement.
Healthy People 2020	An interface providing searches - Structured Evidence Queries (SEQs) - to retrieve citations to published literature related to Healthy People 2020 topic areas and objectives.
Subjects	Description
AIDS	Limits search to the PubMed AIDS subset
Bioethics ← Cliquer sur le lien pour activer le filtre	Bioethics Information Resource page providing a PubMed search function using the PubMed Bioethics subset , and links to additional bioethics-related resources.
Cancer	Limits search to the PubMed Cancer subset
Complementary Medicine	Limits search to the PubMed Complementary Medicine subset
Dietary Supplements	Limits search to the PubMed Dietary Supplements subset
Health Disparities	PubMed search and links to other health disparities information resources

Affiche le détail du filtre

6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

Détail du filtre "Bioéthique" :

Search Strategy Used to Create the Bioethics Subset on PubMed

[Return to PubMed](#)

This strategy was created by NLM and the [Kennedy Institute of Ethics, Georgetown University](#) to facilitate searching for citations to articles in the area of bioethics. This subset can also be used in a search as bioethics [sb].
 Example: euthanasia AND bioethics [sb]

Strategy last modified February 2013.

```
jsubsets OR ethical [ti] OR ethically [ti] OR ethico OR ethics [mh] OR ethics [ti] OR ethics [sh] OR
ethicist OR ethicists OR ethics committee [cn] OR bioethic OR bioethical OR bioethicist OR bioethicists OR
bioethics OR abortion, criminal [majr] OR abortion, eugenic [majr] OR ((abortion, induced [majr:noexp] OR
abortion, legal [majr]) NOT animals [mh:noexp] AND (attitude [mh] OR public opinion OR coercion OR
decision making [mh] OR prenatal diagnosis [majr] OR pregnancy trimester, third [mh] OR
women's health services OR women's rights [mh])) OR (abortion, legal [majr] AND trends) OR
(abortion, therapeutic [majr] AND (attitude [mh] OR public opinion OR coercion OR decision making [mh] OR
women's rights [mh])) OR advance directive adherence OR advance directives [mh] OR advance directives [tiab] OR
animal care committees [mh] OR (animal care [ti] AND committees) OR IACUC [ti] OR IACUCs [ti] OR
animal rights [mh] OR animal rights [ti] OR animal experimentation [majr:noexp] OR
(laboratory animals AND animal welfare/lj [majr]) OR (animal welfare [majr] AND (laboratory animals [mh:noexp] OR
experimentation [ti] OR research [ti] OR research [majr:noexp] OR animals, genetically modified [majr])) OR
(animal experimentation [mh] AND animal welfare [mh:noexp]) OR vivisection [majr] OR
anonymous testing [majr] OR beginning of human life [mh] OR ((biomedical enhancement [mh:noexp] OR
clinical trials as topic/lj [majr] OR (cloning, organism [majr] AND (attitude OR public opinion OR
embryo research [mh] OR reproduction, asexual [mh] OR reproductive techniques, assisted)) OR
embryo disposition [mh] OR (embryo research [mh] AND (economics OR cryopreservation OR
fertilization in vitro OR social control, formal)) OR embryo research [majr] OR
euthanasia, active [mh:noexp] OR fetal research [mh] OR genetic enhancement [majr] OR
withholding treatment [majr] OR posthumous conception) AND humans [mh]) OR (euthanasia [ti] AND humans) OR
(euthanasia [mh:noexp] AND (humans [mh] OR history [sh] OR political systems)) OR
euthanasia, active, voluntary OR passive euthanasia [mh] OR passive euthanasia [ti] OR
civil rights [majr] OR (capital punishment [majr] AND (attitude of health personnel [mh] OR
physicians [majr] OR pharmacists [majr] OR professional role [majr] OR medicine [majr])) OR
(commitment of mentally ill [majr] AND (attitude OR public opinion OR coercion OR
jurisprudence [mh:noexp] OR lj [sh])) OR commodification [mh] OR commodification [ti] OR
confidentiality [majr] OR confidentiality [ti] OR dehumanization [mh] OR directed tissue donation OR
(disabled persons [mh:noexp] AND disease transmission, horizontal) OR (disclosure [majr:noexp] AND
(diagnosis OR databases as topic OR genetics OR genome OR industry OR insurance OR medical errors OR
professional-patient relations OR reproductive techniques OR virus diseases)) OR
```


6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

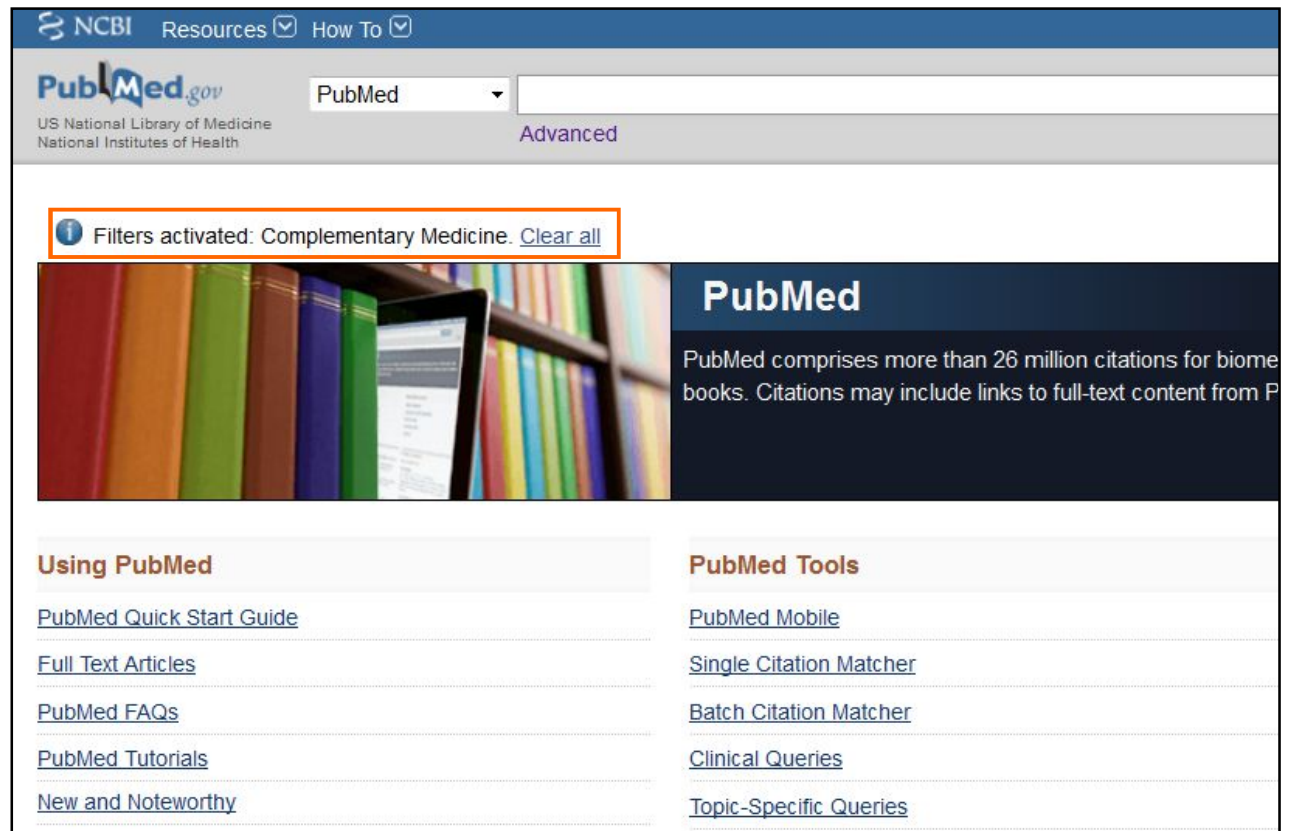
Lancer une recherche

Exemple : on souhaite faire une recherche sur le traitement de la dépression par les médecines complémentaires (acupuncture, phytothérapie, musicothérapie...).



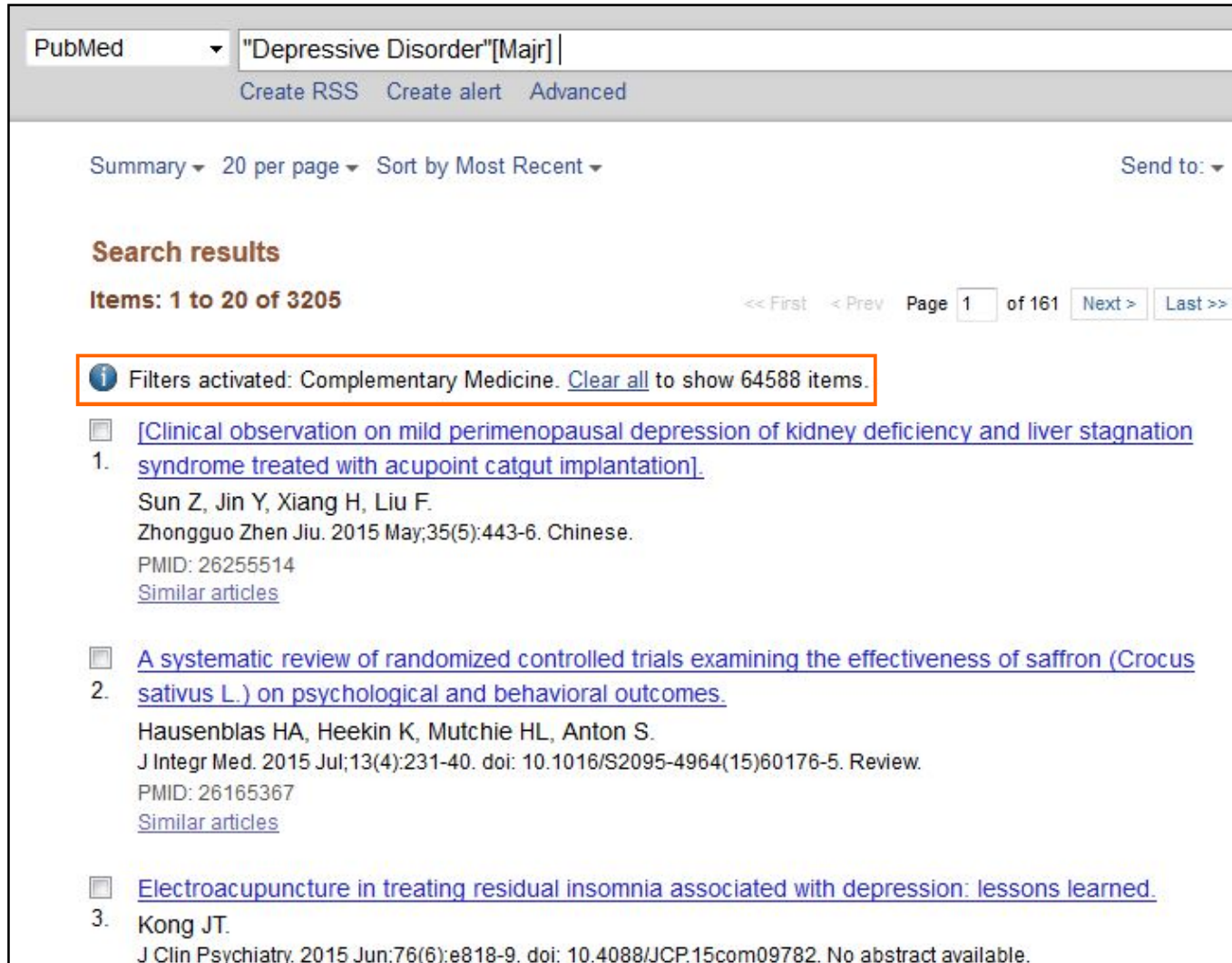
Dans la liste, cliquer sur le filtre "Complementary Medicine".

PubMed indique que le filtre est activé :



6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

Lancer une recherche dans PubMed, en passant par exemple par le *MeSH Database* :



PubMed "Depressive Disorder"[Majr] |
 Create RSS Create alert Advanced

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by Most Recent ▾ Send to: ▾

Search results

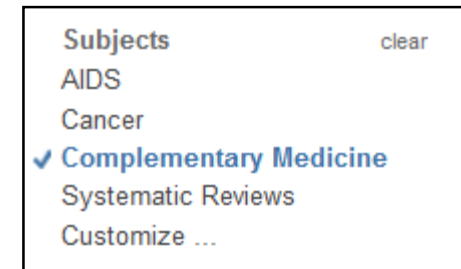
Items: 1 to 20 of 3205 << First < Prev Page 1 of 161 Next > Last >>

Filters activated: Complementary Medicine. [Clear all](#) to show 64588 items.

- [\[Clinical observation on mild perimenopausal depression of kidney deficiency and liver stagnation syndrome treated with acupoint catgut implantation\].](#)
 Sun Z, Jin Y, Xiang H, Liu F.
 Zhongguo Zhen Jiu. 2015 May;35(5):443-6. Chinese.
 PMID: 26255514
[Similar articles](#)
- [A systematic review of randomized controlled trials examining the effectiveness of saffron \(Crocus sativus L.\) on psychological and behavioral outcomes.](#)
 Hausenblas HA, Heekin K, Mutchie HL, Anton S.
 J Integr Med. 2015 Jul;13(4):231-40. doi: 10.1016/S2095-4964(15)60176-5. Review.
 PMID: 26165367
[Similar articles](#)
- [Electroacupuncture in treating residual insomnia associated with depression: lessons learned.](#)
 Kong JT.
 J Clin Psychiatry. 2015 Jun;76(6):e818-9. doi: 10.4088/JCP.15com09782. No abstract available.

La recherche a bien porté sur le traitement de la dépression par les médecines complémentaires.

A noter : le filtre *Subjects* est également disponible dans la colonne de gauche, via "Show additional filters".



Subjects clear

- AIDS
- Cancer
- Complementary Medicine
- Systematic Reviews
- Customize ...



Rappel : au cours d'une session PubMed, les filtres appliqués restent enregistrés.

Il est donc nécessaire de les effacer ("Clear all") avant de lancer une nouvelle recherche.

6.3 Filtres "Topic Specific Queries"

Exercice : utiliser un filtre élaboré lors d'une recherche dans PubMed

Dans PubMed, rechercher des **études historiques sur la grippe aviaire**.

7. Gérer son compte My NCBI

7.1 Créer un compte My NCBI

My NCBI est un espace personnel et gratuit mis à disposition par PubMed.



Pour s'inscrire (ou se connecter), accéder au formulaire en cliquant sur "Sign in to NCBI" en haut à droite de l'interface.

Choisir un login et un mot de passe.

Les détenteurs d'un compte Google peuvent choisir de se connecter via Google, ce qui permet d'utiliser le même identifiant et le même mot de passe.

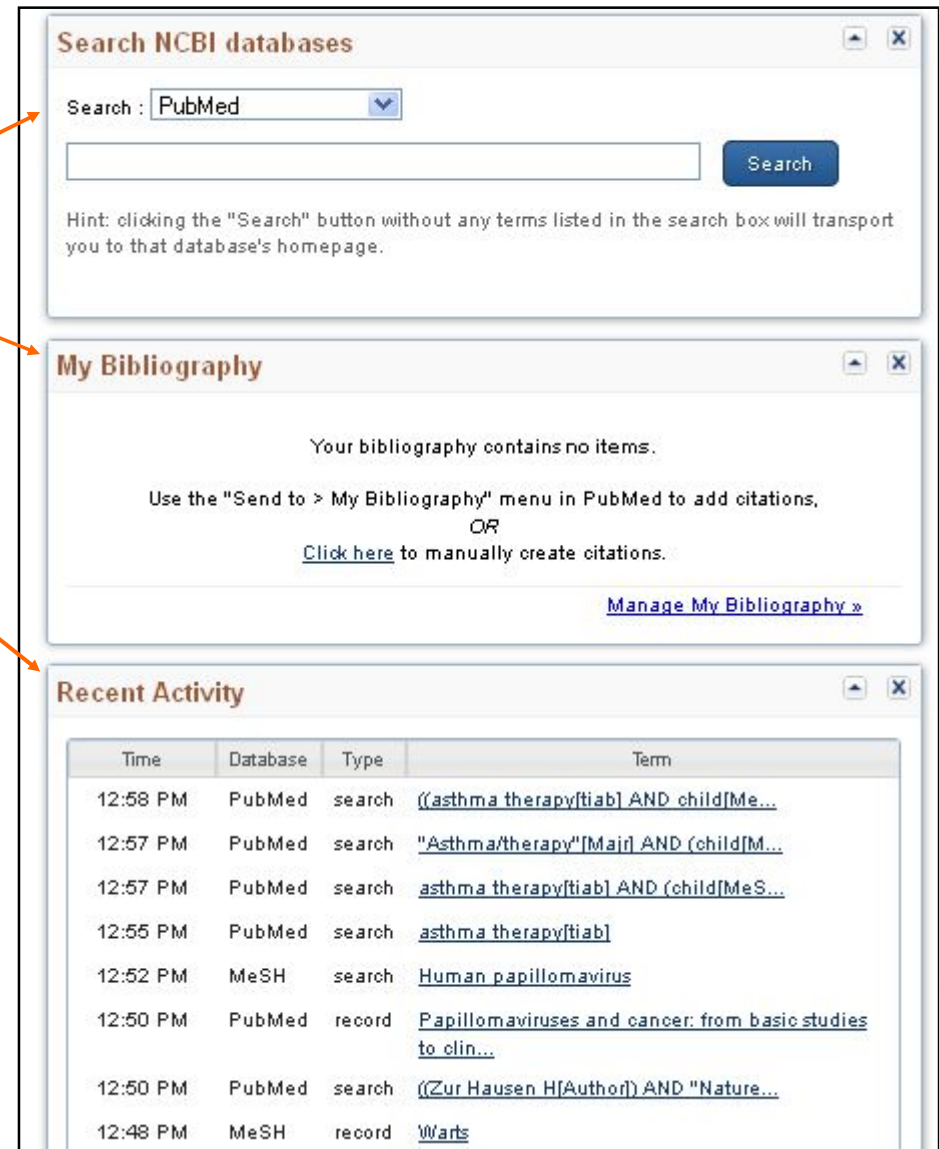
My NCBI permet de :

- Sauvegarder des références (*Collections*)
- Sauvegarder des requêtes (*Saved searches*)
- Sauvegarder son historique de façon pérenne
- Créer et gérer des bibliographies (*My bibliography*)
- Personnaliser l'interface, en créant par exemple des filtres personnalisés (*Filters*).



7.2 L'interface

- **Formulaire de recherche** dans PubMed et les autres bases de données du NCBI (accès par menu déroulant)
- **My Bibliography** : sauvegarder des références, créer des références (qui ne sont pas dans PubMed), les exporter...
- **Historique** de recherche, conservé de façon pérenne



Search NCBI databases

Search : PubMed

Search

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

My Bibliography

Your bibliography contains no items.

Use the "Send to > My Bibliography" menu in PubMed to add citations,
OR
[Click here](#) to manually create citations.

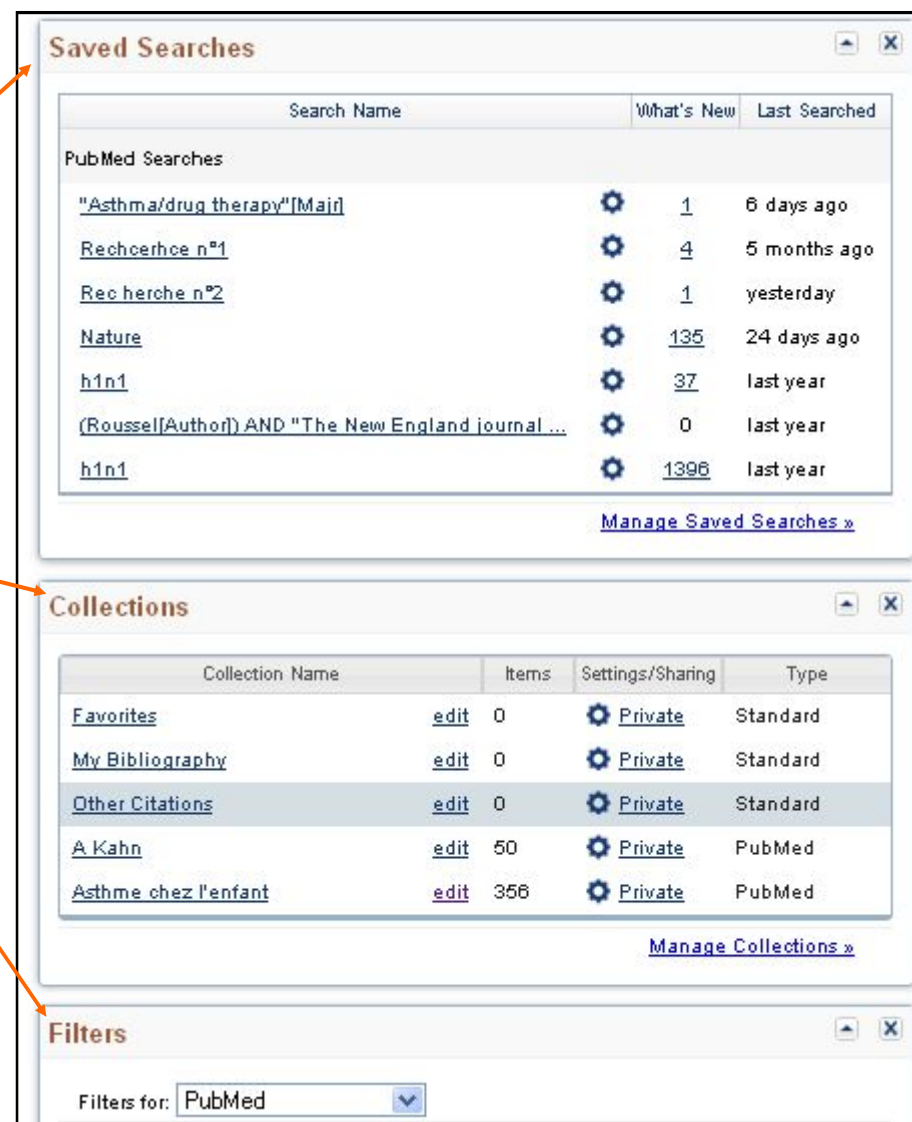
[Manage My Bibliography »](#)

Recent Activity

Time	Database	Type	Term
12:58 PM	PubMed	search	((asthma therapy[tiab] AND child[Me...
12:57 PM	PubMed	search	"Asthma/therapy"[Major] AND (child[M...
12:57 PM	PubMed	search	asthma therapy[tiab] AND (child[MeS...
12:55 PM	PubMed	search	asthma therapy[tiab]
12:52 PM	MeSH	search	Human papillomavirus
12:50 PM	PubMed	record	Papillomaviruses and cancer: from basic studies to clin...
12:50 PM	PubMed	search	((Zur Hausen H[Author]) AND "Nature...
12:48 PM	MeSH	record	Warts

7.2 L'interface

- **Saved Searches** : requêtes sauvegardées (voir support PubMed 1 4.4 Sauvegarder une équation de recherche)
- **Collections** : références sauvegardées
- **Filters** : rechercher, créer et personnaliser des filtres



Saved Searches

Search Name	What's New	Last Searched
PubMed Searches		
"Asthma/drug therapy"[Major]	1	6 days ago
Recherche n°1	4	5 months ago
Recherche n°2	1	yesterday
Nature	135	24 days ago
h1n1	37	last year
(Roussel[Author]) AND "The New England journal ..."	0	last year
h1n1	1396	last year

[Manage Saved Searches »](#)

Collections

Collection Name	Items	Settings/Sharing	Type
Favorites	0	Private	Standard
My Bibliography	0	Private	Standard
Other Citations	0	Private	Standard
A Kahn	50	Private	PubMed
Asthme chez l'enfant	356	Private	PubMed

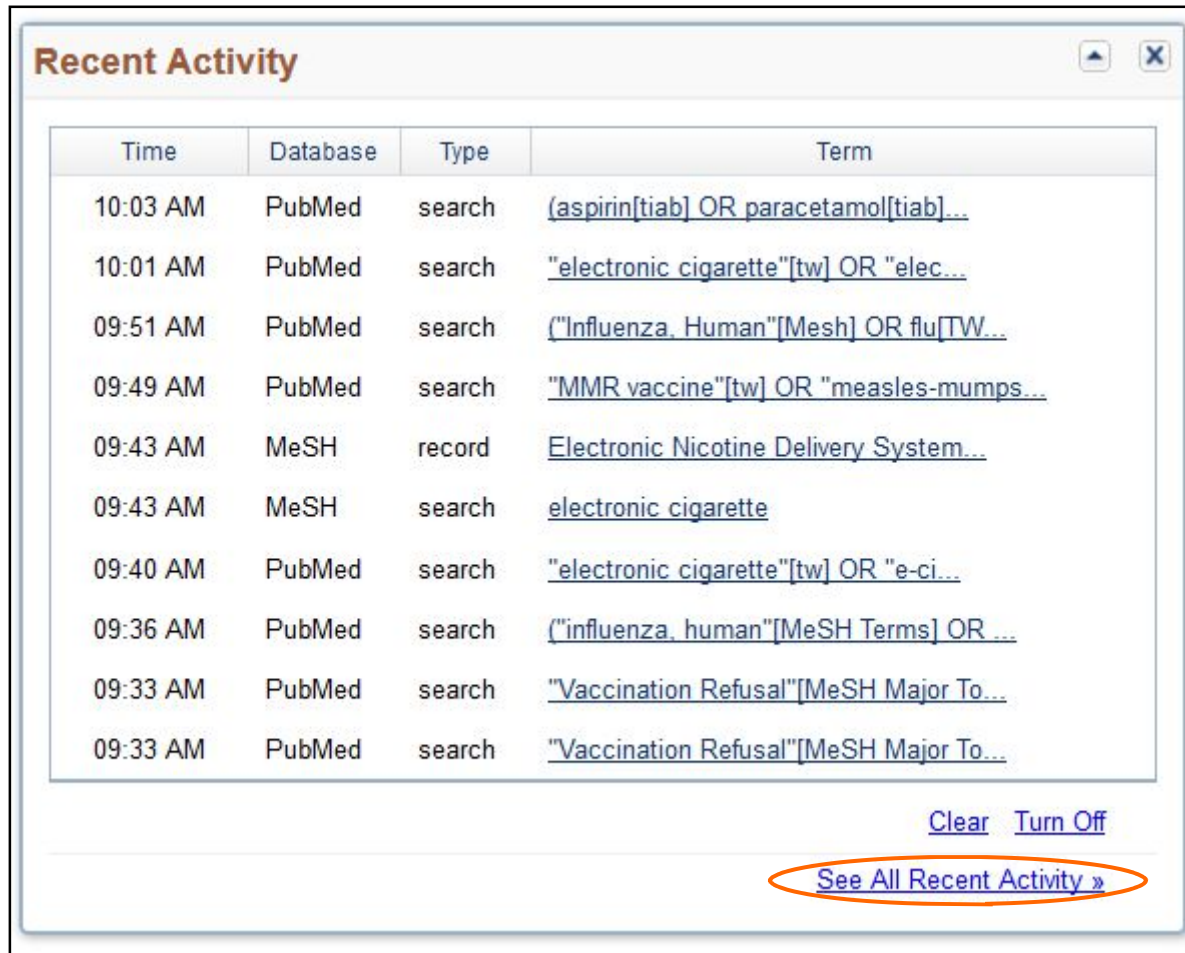
[Manage Collections »](#)

Filters

Filters for:

7.3 Interroger l'historique de recherche

L'un des intérêts d'interroger PubMed tout en étant connecté à son compte My NCBI est la **sauvegarde pendant 6 mois de son historique de recherche.**



Time	Database	Type	Term
10:03 AM	PubMed	search	(aspirin[tiab] OR paracetamol[tiab]...
10:01 AM	PubMed	search	"electronic cigarette"[tw] OR "elec...
09:51 AM	PubMed	search	("Influenza, Human"[Mesh] OR flu[TW...
09:49 AM	PubMed	search	"MMR vaccine"[tw] OR "measles-mumps...
09:43 AM	MeSH	record	Electronic Nicotine Delivery System...
09:43 AM	MeSH	search	electronic cigarette
09:40 AM	PubMed	search	"electronic cigarette"[tw] OR "e-ci...
09:36 AM	PubMed	search	("influenza, human"[MeSH Terms] OR ...
09:33 AM	PubMed	search	"Vaccination Refusal"[MeSH Major To...
09:33 AM	PubMed	search	"Vaccination Refusal"[MeSH Major To...

[Clear](#) [Turn Off](#)
[See All Recent Activity »](#)

Cliquer sur "Search All Recent Activities" pour afficher l'historique complet.

7.3 Interroger l'historique de recherche

My NCBI » Recent Activity

Recent Activity is tracking your searches and records viewed for the last 6 months. You can [Turn off tracking](#) or [Clear your Recent Activity](#).

only in titles

Display Settings: View all items, Sort by date

Select: [All](#), [None](#) 0 items selected

Date	Resource	Type	Title
<input type="checkbox"/> Today			
<input type="checkbox"/> 10:03 AM	PubMed	search	(aspirin[tiab] OR paracet...
<input type="checkbox"/> 10:01 AM	PubMed	search	"electronic cigarette"[tw...
<input type="checkbox"/> 09:51 AM	PubMed	search	("Influenza, Human"[Mesh]...
<input type="checkbox"/> 09:49 AM	PubMed	search	"MMR vaccine"[tw] OR "mea...
<input type="checkbox"/> 09:43 AM	MeSH	record	Electronic Nicotine Delivery Systems
<input type="checkbox"/> 09:43 AM	MeSH	search	electronic cigarette
<input type="checkbox"/> 09:40 AM	PubMed	search	"electronic cigarette"[tw...
<input type="checkbox"/> 09:36 AM	PubMed	search	("influenza, human"[MeSH...
<input type="checkbox"/> 09:33 AM	PubMed	search	"Vaccination Refusal"[MeS...
<input type="checkbox"/> 09:33 AM	PubMed	search	"Vaccination Refusal"[MeS...

En haut de la page, un moteur de recherche permet de retrouver une recherche précédente, avec possibilité de limiter sa recherche aux mots du titre.

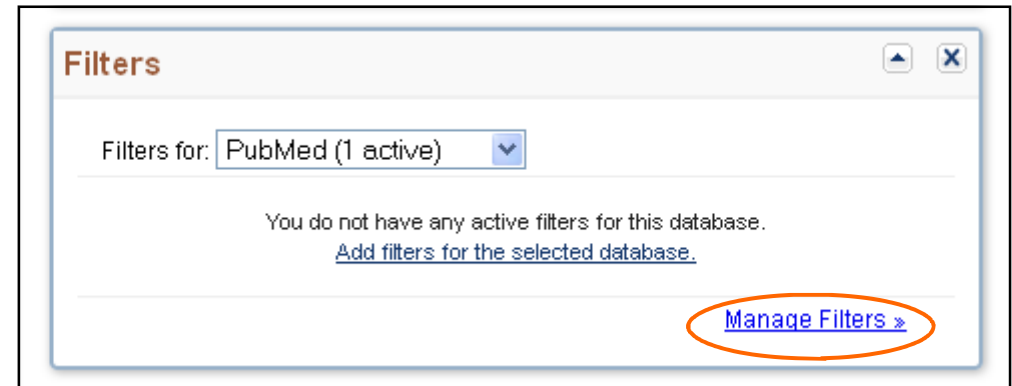
7.4 Personnaliser les filtres

L'espace MyNCBI permet d'activer des filtres préexistants de façon permanente et d'en créer de nouveaux.

Dans l'onglet "Filters", cliquer sur "Manage Filters".

L'interface se présente de la manière suivante :

- à gauche : la liste des filtres personnels activés
- à droite : un outil pour chercher un filtre déjà existant, par catégorie ou à l'aide d'une barre de recherche.



My NCBI » Filters [Filters help](#)

You are managing filters for: PubMed Choose another database: PubMed (3 active) ▾

Your PubMed filter list Create custom filter

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

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular
 LinkOut
 Properties
 Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input checked="" type="checkbox"/>	English	
<input type="checkbox"/>	English & Humans	
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)

7.4 Personnaliser les filtres

Afficher en permanence un filtre

Il est possible, via My NCBI, d'afficher un filtre qui n'est pas proposé par défaut dans PubMed, par exemple le filtre *French* qui permet d'isoler les articles parus en français.

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular LinkOut Properties Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input checked="" type="checkbox"/>	English	
<input type="checkbox"/>	English & Humans	
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)
<input type="checkbox"/>	Full Text	links to Web accessible full text articles (some may require subscription)
<input type="checkbox"/>	Humans	
<input type="checkbox"/>	Items with Abstracts	
<input type="checkbox"/>	Published in the last 5 years	
<input type="checkbox"/>	Review	articles that review the literature on a subject

Dans la colonne de droite, les filtres sont classés par grandes catégories :

- **Popular** affiche les filtres les plus couramment utilisés (essai clinique, texte intégral disponible...).
- **Link Out** permet d'afficher les ressources souscrites par une institution, par exemple une bibliothèque (*Libraries*).
- **Properties** affiche les filtre relatifs aux types de patients, à une classe d'âge, aux types de publications, à la langue...
- **Links** est utile pour afficher les références de PubMed citées dans une autre base du NCBI.

Pour sélectionner un filtre, il suffit de le cocher dans la liste. Il s'affiche alors automatiquement à gauche, dans la liste des filtres personnels :

Your PubMed filter list

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

7.4 Personnaliser les filtres

Créer en filtre personnalisé

My NCBI permet également de créer des filtres personnalisés, en lien par exemple avec une recherche régulièrement effectuée.

Exemple: on veut isoler les titres d'articles mentionnant la France.

Pour créer un filtre, cliquer sur "Create custom filter"

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

Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisir l'équation de recherche. Attention : le texte est limité à 4 000 caractères et il n'est pas possible d'utiliser la troncature.

Cliquer sur "Test This Query" pour vérifier la pertinence du filtre. La base affiche alors le nombre de références disponibles dans PubMed lorsque le filtre est activé.

Renommer le filtre (facultatif) et valider avec "Save Filter". Le filtre s'affiche alors dans la colonne de gauche.

Dans la colonne de gauche, il devient possible de désactiver le filtre (en le décochant), de le modifier (en cliquant sur la roue dentelée) ou de le supprimer ("Delete").

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	France	Custom delete
<input checked="" type="checkbox"/>	English	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	French	Standard filter

Supply query terms to be used as a filter in PubMed:

Query terms: France [tj]

Test This Query

17005 results found.

Save filter as: France

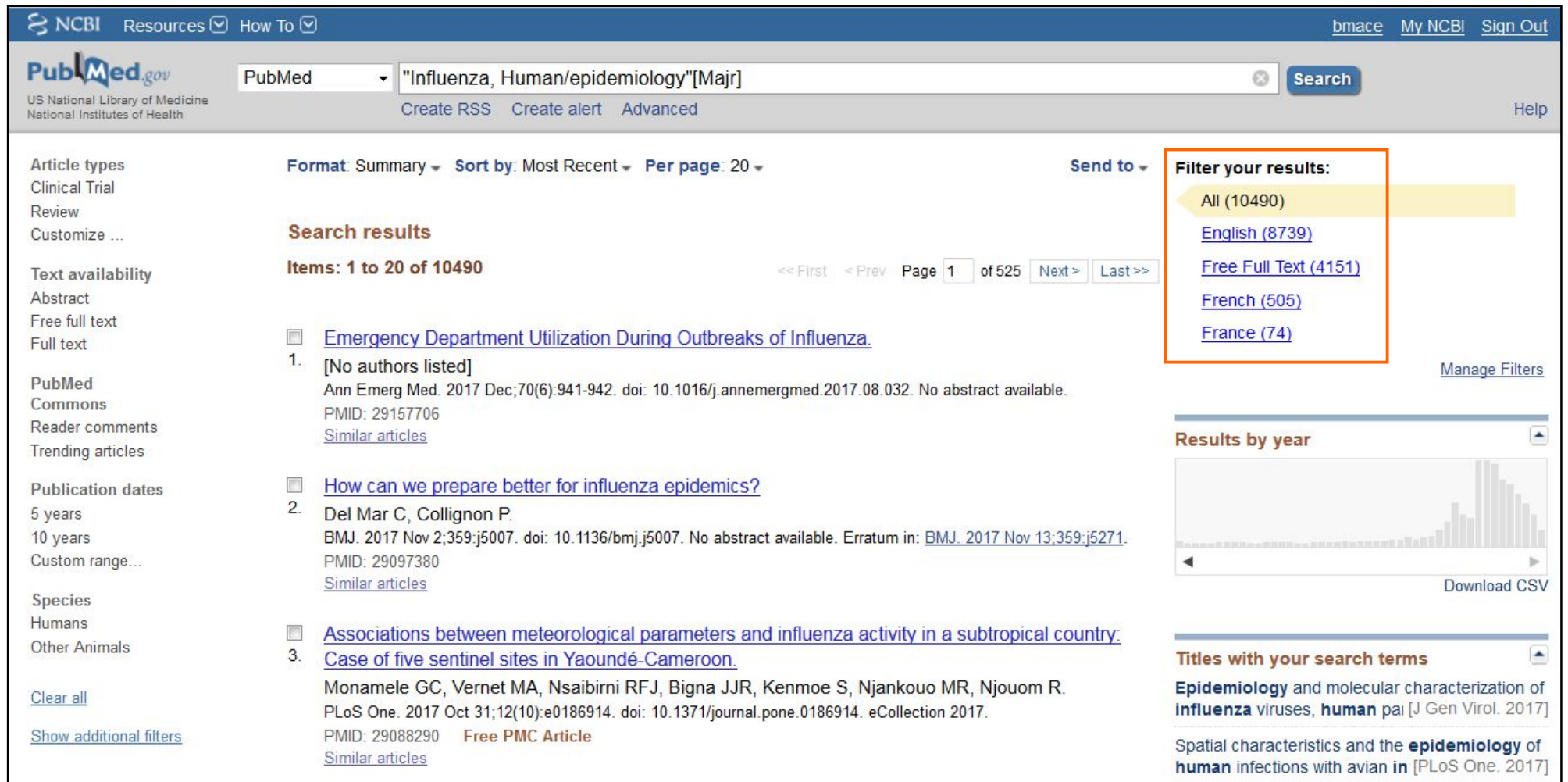
Cancel Save Filter

7.4 Personnaliser les filtres

Lors d'une recherche dans PubMed, les filtres personnalisés apparaissent à droite de la page de résultats. Le chiffre entre parenthèses indique le nombre de références obtenues à l'aide du filtre parmi les résultats d'une recherche.

Il suffit de cliquer sur un filtre pour l'activer.

A noter : il n'est pas possible d'appliquer plusieurs filtres personnels simultanément.



The screenshot shows the PubMed search results page for the query "Influenza, Human/epidemiology". The search results are displayed in a list format, with the first three items visible. A filter menu is highlighted on the right side of the page, showing the following options:

- All (10490)
- English (8739)
- Free Full Text (4151)
- French (505)
- France (74)

The search results list includes the following items:

- [Emergency Department Utilization During Outbreaks of Influenza.](#)
1. [No authors listed]
Ann Emerg Med. 2017 Dec;70(6):941-942. doi: 10.1016/j.annemergmed.2017.08.032. No abstract available.
PMID: 29157706
[Similar articles](#)
- [How can we prepare better for influenza epidemics?](#)
2. Del Mar C, Collignon P.
BMJ. 2017 Nov 2;359:j5007. doi: 10.1136/bmj.j5007. No abstract available. Erratum in: [BMJ. 2017 Nov 13;359:j5271.](#)
PMID: 29097380
[Similar articles](#)
- [Associations between meteorological parameters and influenza activity in a subtropical country: Case of five sentinel sites in Yaoundé-Cameroon.](#)
3. Monamele GC, Vernet MA, Nsaibirni RFJ, Bigna JJR, Kenmoe S, Njankouo MR, Njouom R.
PLoS One. 2017 Oct 31;12(10):e0186914. doi: 10.1371/journal.pone.0186914. eCollection 2017.
PMID: 29088290 **Free PMC Article**
[Similar articles](#)

8. Interroger les autres bases du NCBI

8.1 Le système "Entrez"

L'interface PubMed donne accès aux autres bases produites par le NCBI (National Center for Biotechnology Information), qui est un organisme spécialisé en biologie moléculaire.

L'accès aux autres bases est possible via le **menu déroulant** depuis la page d'accueil.

L'ensemble des bases ont des **relations** entre elles et forment le système "Entrez".

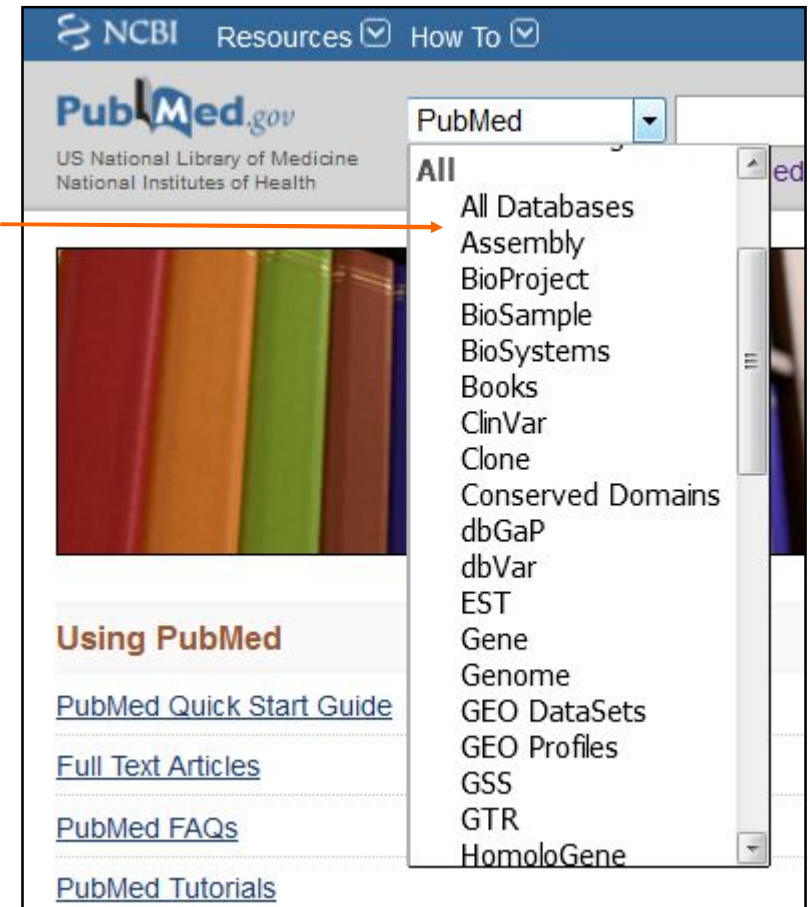
Il est ainsi possible, à partir d'une référence trouvée dans PubMed, de relancer sa recherche dans une autre base du NCBI.

La liste complète des bases est disponible sur le site du NCBI, à l'adresse suivante : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/>.

Un moteur de recherche permet d'interroger l'ensemble des bases. Les résultats sont ventilés par base.



Logo du système "Entrez"



Attention : l'accès à certaines bases est payant.
Votre institution (université, organisme de recherche, hôpital...) peut être abonnée à certaines de ces bases.

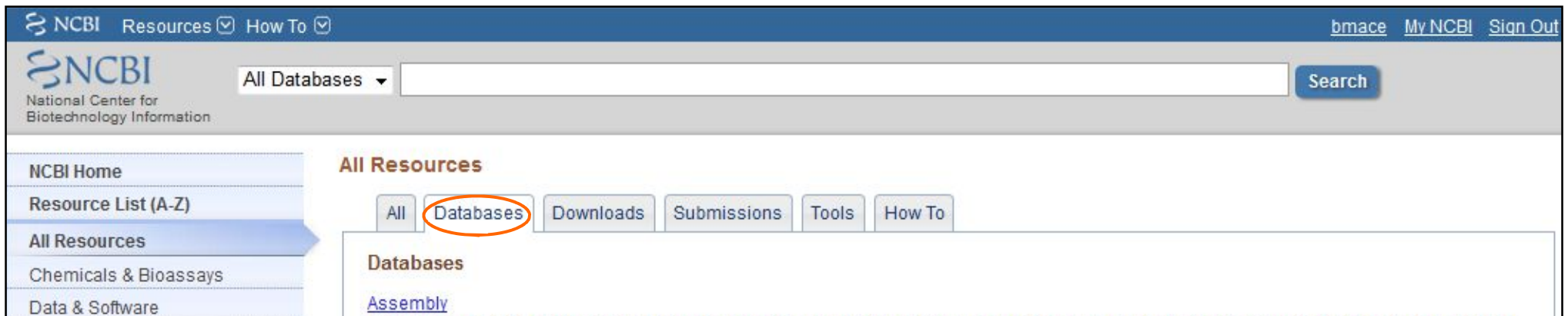
8.1 Le système "Entrez"

Aperçu de quelques bases :

Protein	Séquences protéiques de Swiss-prot, PIR, PRF, PDB
Taxonomy	Base de données contenant les noms des organismes qui ont une séquence protéique ou nucléotidique décrite dans les bases de données de génétique
OMIM	Online Mendelian Inheritance in Man. Catalogue d'anomalies génétiques et de gènes associés.
Nucleotide	Recherche de nucléotides dans GenBank
Genome	Accès vers des références et des données sur le génome de près de 1000 organismes
Structure	Molecular Modeling Database (MMDB) : structure 3D déterminée par cristallographie et Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectrometry
PopSet	Base de données de séquences d'ADN pour faire du comparatif inter ou intra espèces (phylogénie)

Source : Dailland F. PubMed : formation à l'utilisation. BU Paris Descartes, 2015.

Le descriptif complet des bases est disponible à l'adresse suivante : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/guide/all/#tab-all>.



The screenshot shows the NCBI website interface. At the top, there is a navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To' menus. Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'All Databases' and a 'Search' button. The main content area is titled 'All Resources' and features a horizontal menu with buttons for 'All', 'Databases', 'Downloads', 'Submissions', 'Tools', and 'How To'. The 'Databases' button is circled in orange. Below this menu, the 'Databases' section is expanded, showing a link for 'Assembly'.

8.1 Le système "Entrez"

J Cell Biol, 2015 Jul 6;210(1):45-62. doi: 10.1083/jcb.201410001. Epub 2015 Jun 29.

Mio depletion links mTOR regulation to Aurora A and Plk1 activation at mitotic centrosomes.

Platani M¹, Trinkle-Mulcahy L², Porter M³, Jeyaparakash AA⁴, Earnshaw WC¹.

Author information

Abstract
 Coordination of cell growth and proliferation in response to nutrient supply is mediated by mammalian target of rapamycin (mTOR) signaling. In this study, we report that Mio, a highly conserved member of the SEACAT/GATOR2 complex necessary for the activation of mTORC1 kinase, plays a critical role in mitotic spindle formation and subsequent chromosome segregation by regulating the proper concentration of active key mitotic kinases Plk1 and Aurora A at centrosomes and spindle poles. Mio-depleted cells showed reduced activation of Plk1 and Aurora A kinase at spindle poles and an impaired localization of MCAK and HURP, two key regulators of mitotic spindle formation and known substrates of Aurora A kinase, resulting in spindle assembly and cytokinesis defects. Our results indicate that a major function of Mio in mitosis is to regulate the activation/deactivation of Plk1 and Aurora A, possibly by linking them to mTOR signaling in a pathway to promote faithful mitotic progression.

© 2015 by The Rockefeller University Press.

PMID: 26124292 [PubMed - indexed for MEDLINE] PMCID: PMC4494011 [Available on 2016-01-08]

Publication Types, MeSH Terms, Substances, Secondary Source ID, Grant Support

LinkOut - more resources

PubMed Commons [PubMed Commons home](#)
 0 comments [How to join PubMed Commons](#)

Final Version
 J Cell Biol

Save items
 Add to Favorites

Similar articles

- Furry protein promotes aurora A-mediated Polo-like kinase 1 activation [J Biol Chem. 2012]
- Plk1 regulates mitotic Aurora A function through betaTrCP-dependen [Chromosoma. 2008]
- The Plk1-dependent phosphoproteome of the early mitotic spindle [Mol Cell Proteomics. 2011]
- Review** The Aurora kinases: role in cell transformation [Cancer Metastasis Rev. 2003]
- Review** Dynamic changes in nuclear architecture during mitosis [Exp Cell Res. 1996]

See reviews...
 See all...

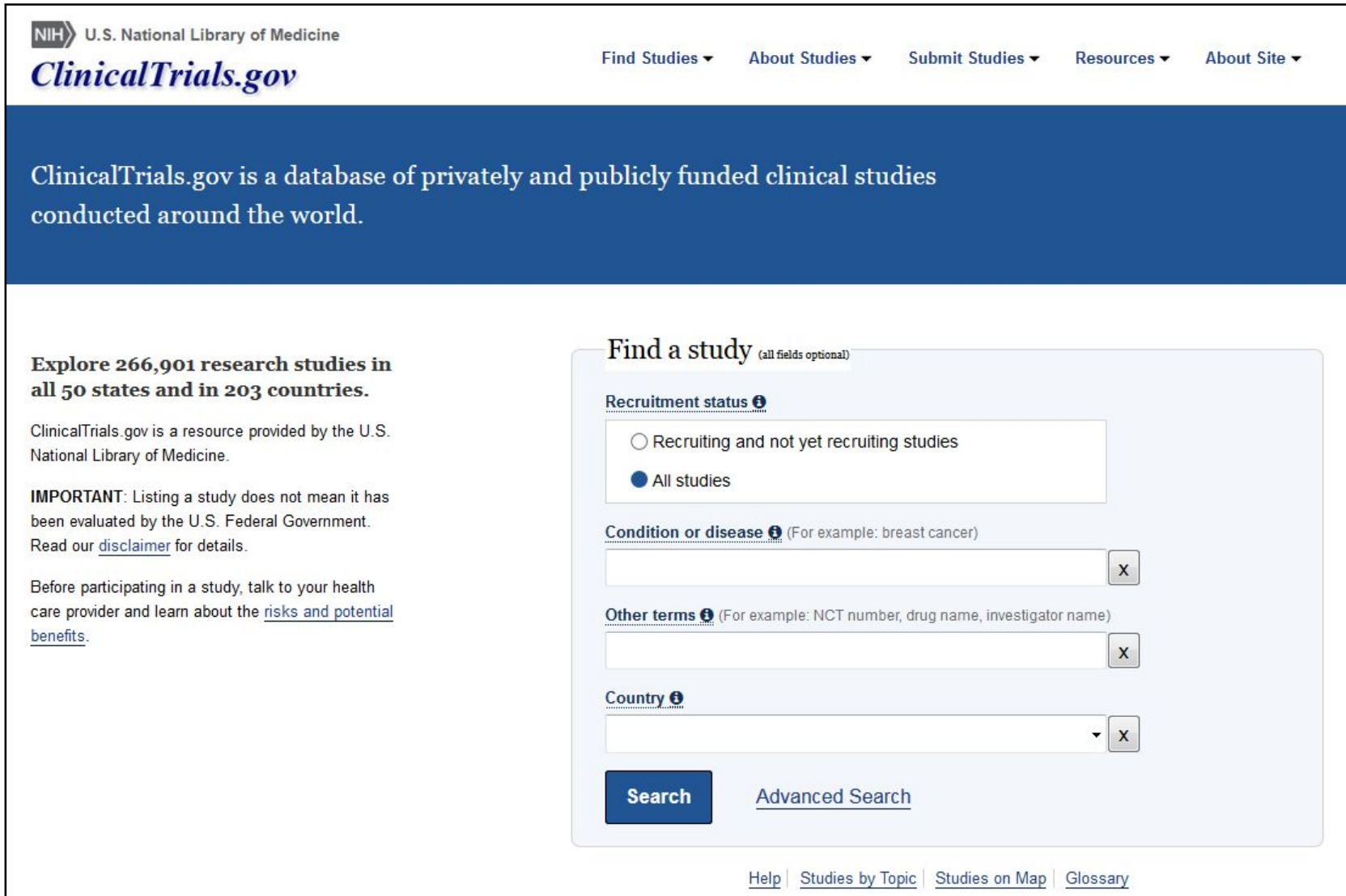
Related information

- Articles frequently viewed together
- Gene
- Gene (GeneRIF)
- Nucleotide (RefSeq)
- Nucleotide (Weighted)
- Protein (RefSeq)
- Protein (Weighted)
- References for this PMC Article
- Taxonomy via GenBank
- UniGene
- GEO Profiles

Lors de l'affichage d'une référence bibliographique dans PubMed, les liens vers les autres bases du NCBI apparaissent dans la colonne de droite ("Related informations").

8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

La base "Clinical Trials" est une base de données, produite et alimentée par la NLM, permettant d'interroger plus de 260 000 essais cliniques sur l'homme, **en cours** ou achevés, issus du monde entier.



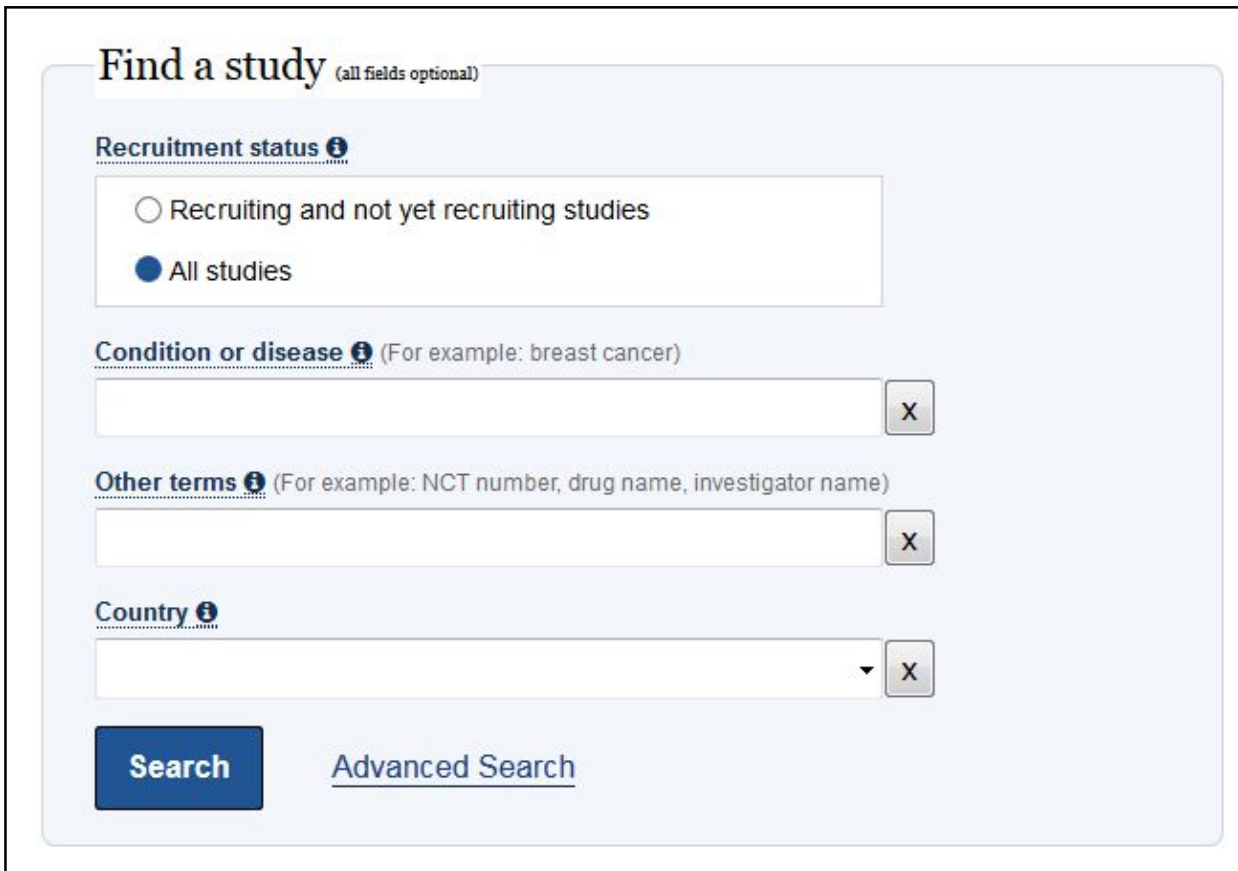
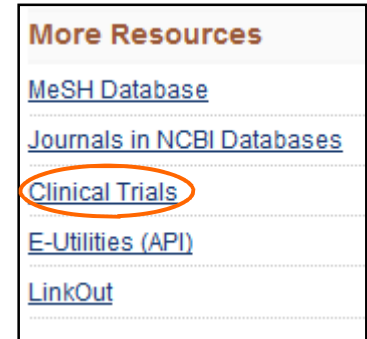
The screenshot shows the ClinicalTrials.gov website. At the top, there is a navigation bar with the NIH logo and the text "U.S. National Library of Medicine". The main header "ClinicalTrials.gov" is prominently displayed. Below the header, a blue banner contains the text: "ClinicalTrials.gov is a database of privately and publicly funded clinical studies conducted around the world." The main content area is divided into two columns. The left column features a heading "Explore 266,901 research studies in all 50 states and in 203 countries." followed by a paragraph stating that the resource is provided by the U.S. National Library of Medicine. An "IMPORTANT" note clarifies that listing a study does not mean it has been evaluated by the U.S. Federal Government, and a link to the "disclaimer" is provided. A final paragraph advises users to talk to their health care provider before participating in a study and to learn about the "risks and potential benefits." The right column is titled "Find a study (all fields optional)" and contains a search form. The form includes a "Recruitment status" section with radio buttons for "Recruiting and not yet recruiting studies" and "All studies" (which is selected). Below this are three input fields: "Condition or disease" (with an example of "breast cancer"), "Other terms" (with an example of "NCT number, drug name, investigator name"), and "Country". Each input field has a small "X" button to clear the text. At the bottom of the search form are two buttons: a blue "Search" button and a link to "Advanced Search". At the very bottom of the page, there are links for "Help", "Studies by Topic", "Studies on Map", and "Glossary".

8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

La base "Clinical Trials" est accessible depuis la page d'accueil de PubMed ou directement à l'adresse <https://clinicaltrials.gov/>

Cette base est particulièrement utile pour compléter une recherche dans PubMed, car elle donne accès à des essais cliniques pas encore publiés dans des articles de revues et qui n'ont donc pas été versés dans PubMed/Medline.

Interroger ClinicalTrials.gov

Attention, l'interrogation de ClinicalTrials.gov est **différente** de celle de PubMed. La base ne comporte pas de thésaurus, l'interrogation se fait donc en **langage libre**.

Par défaut, l'interrogation se fera sur l'ensemble des essais cliniques ("All Studies") mais il est possible de limiter la recherche aux essais annoncés ou dont le recrutement est en cours.

Saisir les termes de recherche en sélectionnant le champ adéquat :

- "Condition or Disease" pour lancer la recherche sur une maladie, un syndrome ou une pathologie. Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie.
- "Other terms" pour lancer la recherche sur un médicament, une substance chimique, le nom du promoteur de l'essai ou le numéro d'identification propre à la base (*NCT Number*).
- "Country" pour limiter la recherche aux essais menés dans un pays (choix à partir d'un menu déroulant).

Il est possible de combiner plusieurs termes de recherche.

Lancer la recherche en cliquant sur "Search".

8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

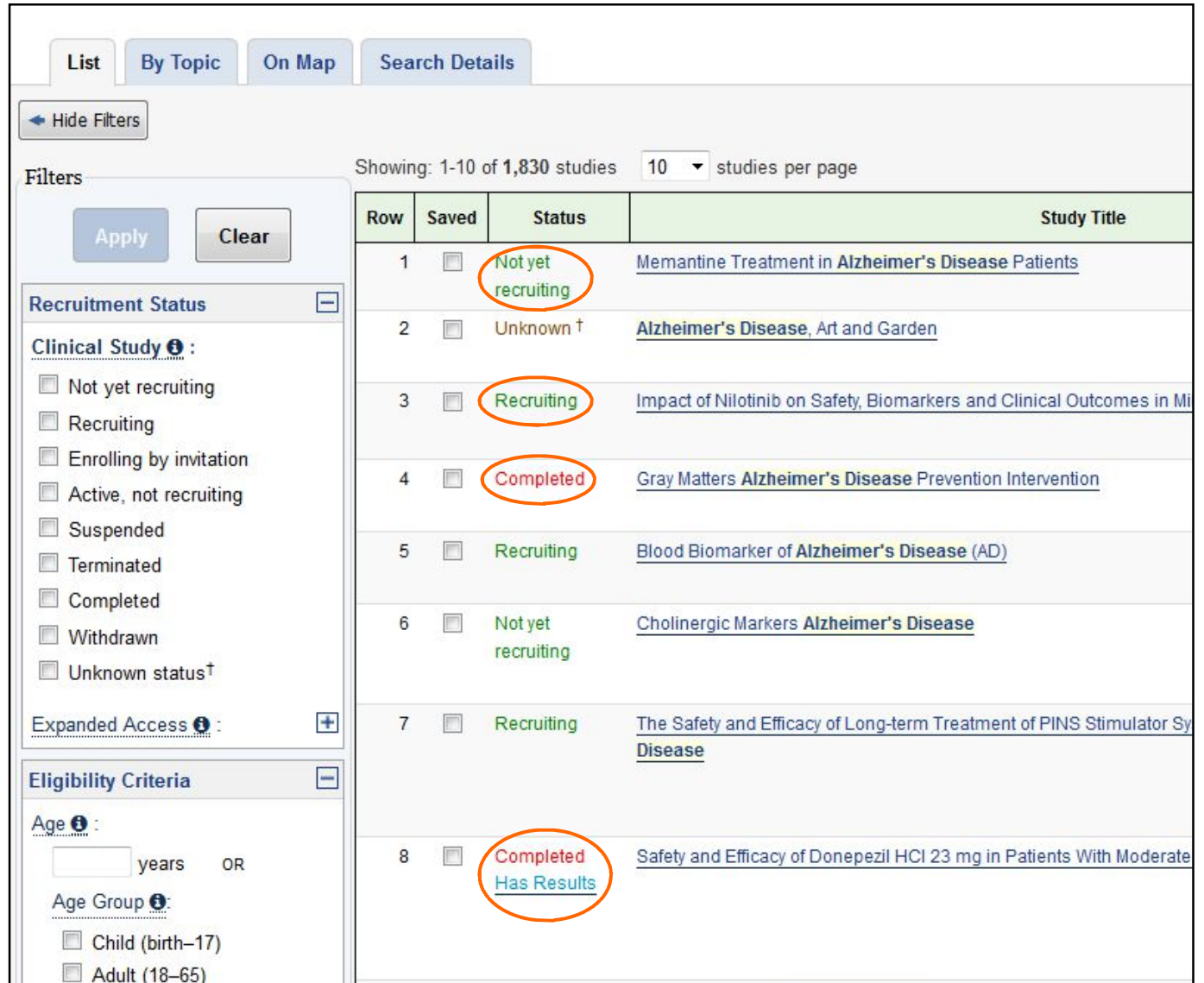
L'affichage des résultats

Dans la liste de résultats, les essais cliniques sont caractérisés par un **statut** :

- *Not yet recruiting* : essai annoncé mais dont le recrutement des participants n'a pas encore commencé
- *Recruiting* : essai dont le recrutement des participants est en cours
- *Enrolling by invitation* : essai dont le recrutement est fondé sur des critères spécifiques
- *Active, not recruiting* : essai en cours, dont les participants reçoivent le traitement et sont examinés.
- *Completed* : essai terminé. Les participants ont fini de recevoir le traitement et ne sont plus examinés.
- *Suspended* : essai interrompu mais pouvant redémarrer ultérieurement
- *Terminated* : essai définitivement interrompu
- *Withdrawn* : essai annulé
- *Unknown* : statut inconnu

La mention "Has Results" indique que les résultats sont disponibles.

Source : <https://prsinfo.clinicaltrials.gov/definitions.html> (Voir "2. Study Status")



The screenshot shows the ClinicalTrials.gov search results interface. At the top, there are tabs for 'List', 'By Topic', 'On Map', and 'Search Details'. Below the tabs is a 'Hide Filters' button. The main content area shows a list of studies with columns for 'Row', 'Saved', 'Status', and 'Study Title'. The 'Status' column contains several entries circled in orange: 'Not yet recruiting', 'Recruiting', 'Completed', and 'Completed Has Results'. The 'Study Title' column lists various studies related to Alzheimer's disease, such as 'Memantine Treatment in Alzheimer's Disease Patients' and 'Safety and Efficacy of Donepezil HCl 23 mg in Patients With Moderate'. On the left side, there is a 'Filters' panel with sections for 'Recruitment Status', 'Clinical Study', 'Expanded Access', and 'Eligibility Criteria'. The 'Recruitment Status' section includes checkboxes for 'Not yet recruiting', 'Recruiting', 'Enrolling by invitation', 'Active, not recruiting', 'Suspended', 'Terminated', 'Completed', 'Withdrawn', and 'Unknown status†'. The 'Eligibility Criteria' section includes 'Age' and 'Age Group' filters.

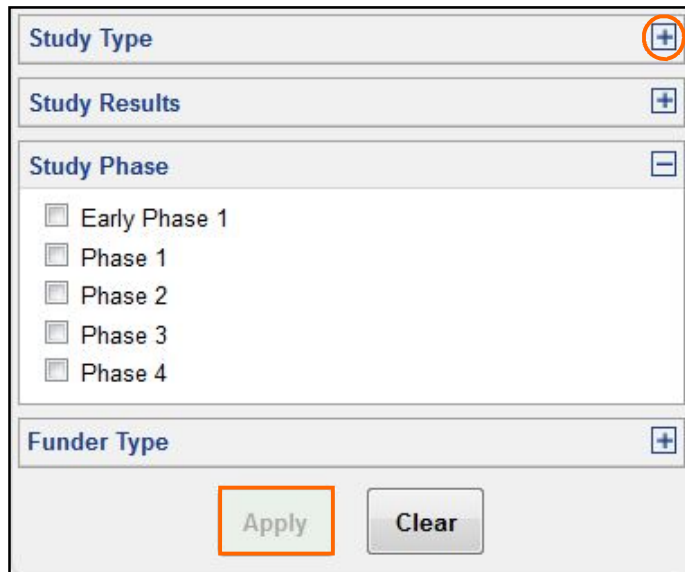
Row	Saved	Status	Study Title
1	<input type="checkbox"/>	Not yet recruiting	Memantine Treatment in Alzheimer's Disease Patients
2	<input type="checkbox"/>	Unknown †	Alzheimer's Disease, Art and Garden
3	<input type="checkbox"/>	Recruiting	Impact of Nilotinib on Safety, Biomarkers and Clinical Outcomes in Mi
4	<input type="checkbox"/>	Completed	Gray Matters Alzheimer's Disease Prevention Intervention
5	<input type="checkbox"/>	Recruiting	Blood Biomarker of Alzheimer's Disease (AD)
6	<input type="checkbox"/>	Not yet recruiting	Cholinergic Markers Alzheimer's Disease
7	<input type="checkbox"/>	Recruiting	The Safety and Efficacy of Long-term Treatment of PINS Stimulator Sy Disease
8	<input type="checkbox"/>	Completed Has Results	Safety and Efficacy of Donepezil HCl 23 mg in Patients With Moderate

8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

Affiner les résultats

A gauche, des filtres, comme dans PubMed, permettent d'affiner la liste des résultats obtenus. Il est en particulier possible de limiter la recherche à un statut, à une tranche d'âge et au sexe des participants.

Tous les filtres ne s'affichent pas par défaut, cliquer sur "+" pour afficher les entrées :

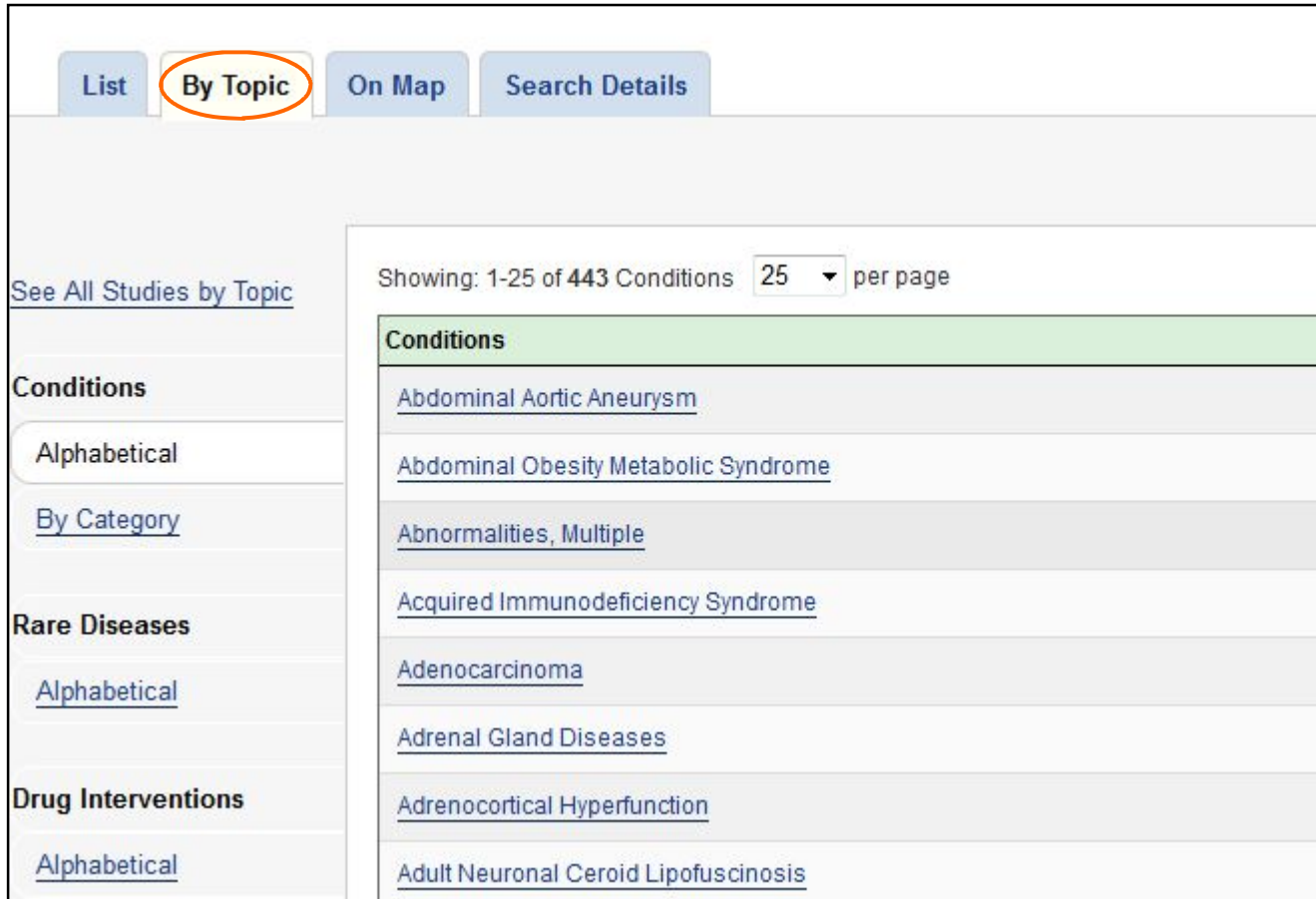


Attention, contrairement à PubMed, les filtres une fois cochés ne s'appliquent pas automatiquement. Cliquer sur "Apply" pour appliquer les filtres sélectionnés.



8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

L'onglet "By topic"



The screenshot shows the 'By Topic' view of ClinicalTrials.gov. At the top, there are four tabs: 'List', 'By Topic' (highlighted with an orange circle), 'On Map', and 'Search Details'. Below the tabs, there is a link 'See All Studies by Topic'. The main content area is divided into two columns. The left column contains navigation options for 'Conditions', 'Rare Diseases', and 'Drug Interventions', each with an 'Alphabetical' link and a 'By Category' link. The right column shows a list of conditions, starting with 'Abdominal Aortic Aneurysm', 'Abdominal Obesity Metabolic Syndrome', 'Abnormalities, Multiple', 'Acquired Immunodeficiency Syndrome', 'Adenocarcinoma', 'Adrenal Gland Diseases', 'Adrenocortical Hyperfunction', and 'Adult Neuronal Ceroid Lipofuscinosis'. Above the list, it says 'Showing: 1-25 of 443 Conditions' and '25 per page'.

L'onglet "By Topic" permet de préciser la recherche par sous-domaines, qu'il est possible d'afficher par ordre alphabétique ou en s'aidant des facettes dans la colonne de gauche

8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

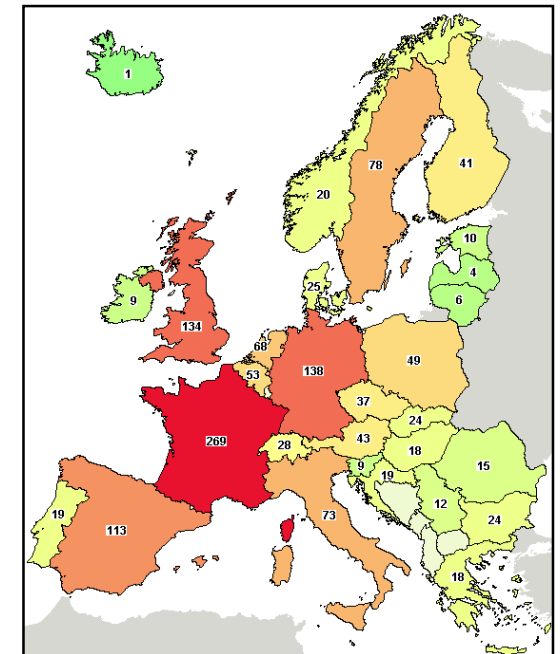
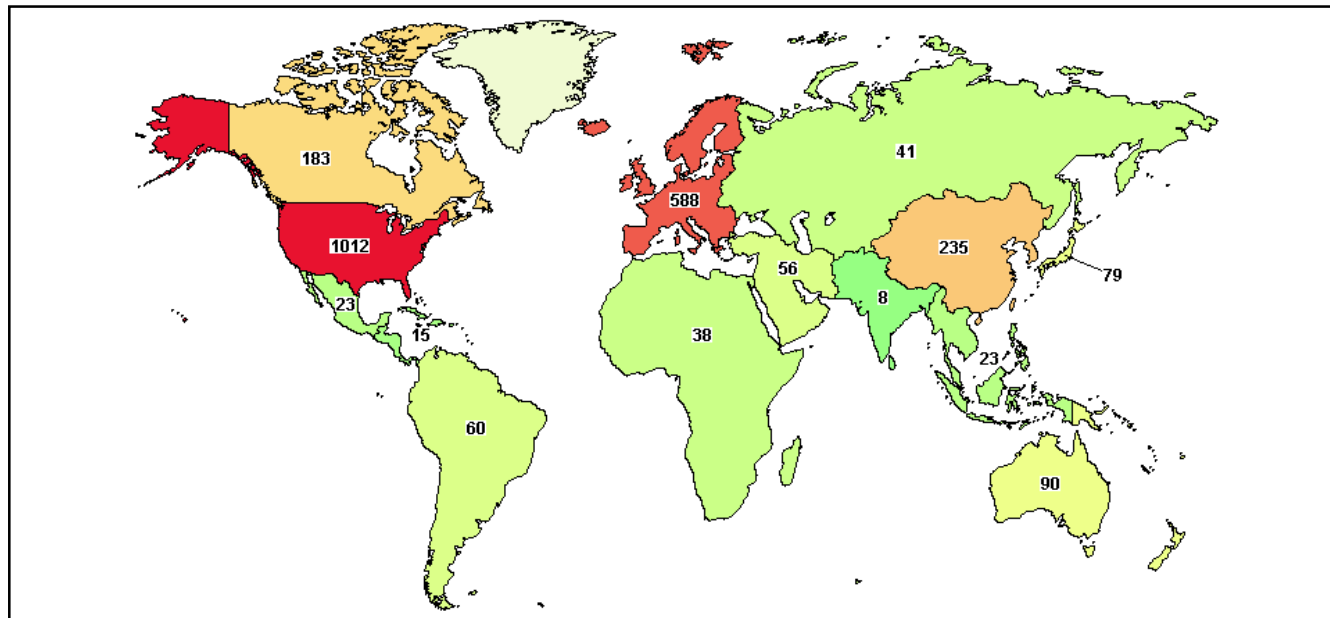
L'onglet "On Map"

[List](#)
[By Topic](#)
[On Map](#)
[Search Details](#)

[A similar map is available for all studies in ClinicalTrials.gov](#)
 Click on the map below to show a more detailed map (when available) or search for studies (when map not available).

L'onglet "On Map" affiche les résultats par zone géographique.

Cliquer sur l'Europe pour accéder aux essais français.



8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

Lien avec PubMed

JAMA Psychiatry. 2017 Sep 1;74(9):885-893. doi: 10.1001/jamapsychiatry.2017.1838.

Efficacy of Tramadol Extended-Release for Opioid Withdrawal: A Randomized Clinical Trial.

Dunn KE¹, Tompkins DA¹, Bigelow GE¹, Strain EC¹.

⊕ Author information

Abstract

IMPORTANCE: Opioid use disorder (OUD) is a significant public health problem. Supervised withdrawal (ie, detoxification) from opioids using clonidine or buprenorphine hydrochloride is a widely used treatment.

OBJECTIVE: To evaluate whether tramadol hydrochloride extended-release (ER), an approved analgesic with opioid and nonopioid mechanisms of action and low abuse potential, is effective for use in supervised withdrawal settings.

DESIGN, SETTING, AND PARTICIPANTS: A randomized clinical trial was conducted in a residential research setting with 103 participants with OUD. Participants' treatment was stabilized with morphine, 30 mg, administered subcutaneously 4 times daily. A 7-day taper using clonidine (n = 36), tramadol ER (n = 36), or buprenorphine (n = 31) was then instituted, and patients were crossed-over to double-blind placebo during a post-taper period. The study was conducted from October 25, 2010, to June 23, 2015.


MAIN OUTCOMES AND MEASURES: Retention, withdrawal symptom management, concomitant medication utilization, and naltrexone induction. Results were analyzed over time and using area under the curve for the intention-to-treat and completer groups.

RESULTS: Of the 103 participants, 88 (85.4%) were men and 43 (41.7%) were white; mean (SD) age was 28.9 (10.4) years. Buprenorphine participants (28 [90.3%]) were significantly more likely to be retained at the end of the taper compared with clonidine participants (22 [61.1%]); tramadol ER retention was intermediate and did not differ significantly from that of the other groups (26 [72.2%]; $\chi^2 = 8.5$, $P = .01$). Time-course analyses of withdrawal revealed significant effects of phase (taper, post taper) for the Clinical Opiate Withdrawal Scale (COWS) score (taper mean, 5.19 [SE, .26]; post-taper mean, 3.97 [SE, .23]; $F_{2,170} = 3.6$, $P = .03$) and Subjective Opiate Withdrawal Scale (SOWS) score (taper mean, 8.81 [SE, .40]; post-taper mean, 4.14 [SE, .30]; $F_{2,170} = 15.7$, $P < .001$), but no group effects or group \times phase interactions. Analyses of area under the curve of SOWS total scores showed significant reductions ($F_{2,159} = 17.7$, $P < .001$) in withdrawal severity between the taper and post-taper periods for clonidine (taper mean, 13.1; post-taper mean, 3.2; $P < .001$) and tramadol ER (taper mean, 7.4; post-taper mean, 2.8; $P = .03$), but not buprenorphine (taper mean, 6.4; post-taper mean, 7.4). Use of concomitant medication increased significantly ($F_{2,159} = 30.7$, $P < .001$) from stabilization to taper in the clonidine (stabilization mean, 0.64 [SE, .05]; taper mean, 1.54 [SE, .10]; $P < .001$) and tramadol ER (stabilization mean, 0.53 [SE, .05]; taper mean, 1.19 [SE, .09]; $P = .003$) groups and from stabilization to post taper in the buprenorphine group (stabilization mean, 0.46 [SE, .05] post-taper mean, 1.17 [SE, .09]; $P = .006$), suggesting higher withdrawal for those groups during those periods. Naltrexone initiation was voluntary and the percentage of participants choosing naltrexone therapy within the clonidine (8 [22.2%]), tramadol ER (7 [19.4%]), or buprenorphine (3 [9.7%]) groups did not differ significantly ($\chi^2 = 2.5$, $P = .29$).

CONCLUSIONS AND RELEVANCE: The results of this trial suggest that tramadol ER is more effective than clonidine and comparable to buprenorphine in reducing opioid withdrawal symptoms during a residential tapering program. Data support further examination of tramadol ER as a method to manage opioid withdrawal symptoms.

TRIAL REGISTRATION: Clinicaltrials.gov Identifier: [NCT01188421](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT01188421).

PMD: 28700791 DOI: 10.1001/jamapsychiatry.2017.1838
[Indexed for MEDLINE]



Lorsque l'essai clinique a fait l'objet d'une publication dans une revue, la référence de l'article incluse dans Medline comprend le numéro d'identification propre à ClinicalTrials.gov (*NCT number*).

Ce numéro apparaît à la suite du résumé. Il suffit de cliquer dessus pour accéder à la notice de l'essai dans ClinicalTrials.gov.

De même, il est possible d'interroger PubMed à l'aide du *NCT number* en saisissant dans la barre de recherche l'équation suivante :

NCTnumber [si]

PubMed	▼	NCT01902134 [si]
		Create RSS Create alert Advanced

8.2 La base "ClinicalTrials.gov"

Exercice : effectuer une recherche dans la base "Clinical Trials"

A l'aide de la base "Clinical Trials", afficher la liste des essais cliniques menés en France sur le **dabigatran**.

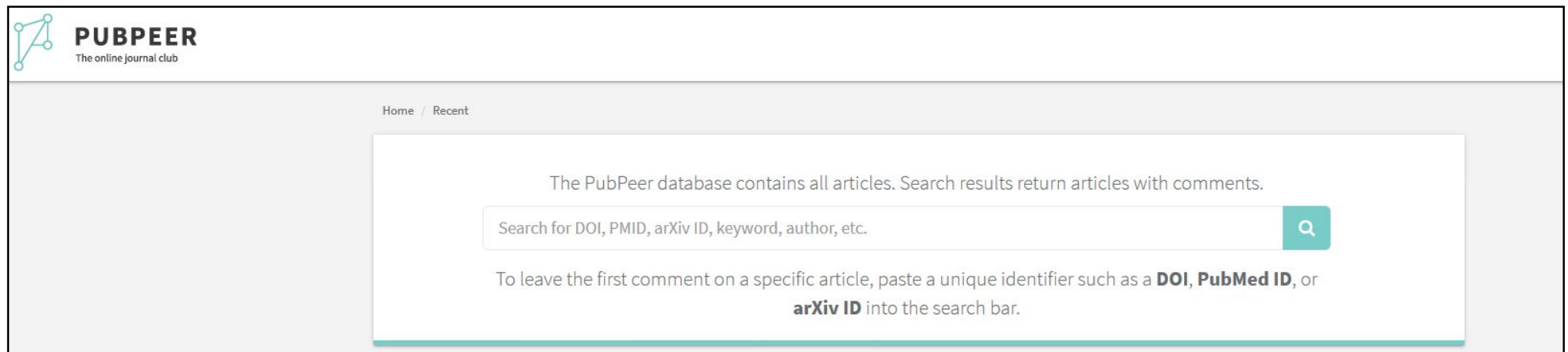
9. Commenter les articles référencés dans PubMed

PubPeer

Le site **PubPeer** (<https://pubpeer.com/>) permet de commenter des articles référencés dans PubMed mais aussi dans d'autres bases de données.

Les objectifs de ce site sont les suivants :

- encourager le **post-publication peer-review**, c'est-à-dire le commentaire d'articles et de résultats déjà publiés, dans la mesure où toutes les revues n'acceptent pas les commentaires sur leur site ;
- lutter contre la **fraude scientifique**.



La recherche dans PubPeer peut se faire en saillant un auteur, un ou plusieurs mots du titre ou le PMID de la référence de l'article dans PubMed.



Le site PubPeer, créé anonymement par un chercheur en 2012 (qui a depuis révélé son [identité](#)), n'a aucun lien avec PubMed et la NLM

PubPeer

"A regenerative approach to the treatment of multiple sclerosis"

Vishal A Deshmukh, Virginie Tardif, Costas A Lyssiotis, Chelsea C Green, Bilal Kerman, Hyung Joon Kim, Krishnan Padmanabhan, Jonathan G Swoboda, Insha Ahmad, Toru Kondo, Fred H Gage, Argyrios N Theofilopoulos, Brian R Lawson, Peter G Schultz, Luke L Lairson, Nature, 502 (2013)

Comments (8):

→ Go to Article PDF

★ Get alerts for new activity

✉ Invite others to the conversation

Lorsqu'on affiche une référence dans PubPeer, le site indique le nombre de commentaires reçus par l'article, classés par ordre chronologique.

Il est également possible :

- d'accéder au texte intégral de l'article, sous réserve que celui-ci soit en libre accès ou que l'on travaille depuis le poste d'une institution abonnée à la revue
- de mettre une alerte pour être informé des nouveaux commentaires postés sur cet article (nécessite de se créer un compte gratuit).
- d'inviter d'autres personnes à se joindre à la conversation (nécessite également de se créer un compte).

En bas de la page, une fenêtre permet de poster un commentaire :

Enter new comment below (Please read the [How To](#))

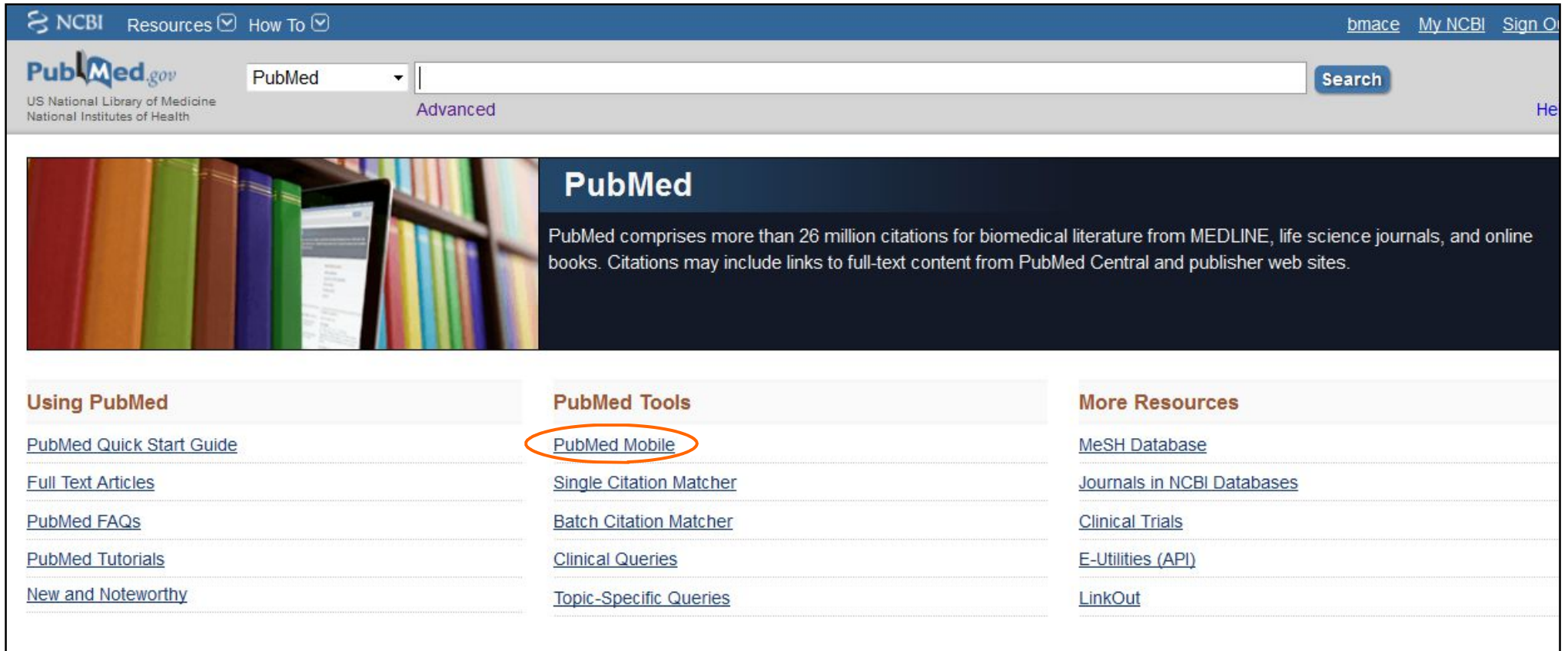
Post New Comment

Il n'est pas nécessaire d'être inscrit pour publier un commentaire, ce qui signifie qu'il est possible de poster un commentaire **anonymement**.

Les commentateurs sont invités à fonder leurs propos sur des informations publiques et vérifiables : <https://pubpeer.com/howto>

10. PubMed Mobile

Une interface dédiée à l'interrogation de PubMed au moyen d'un smartphone ou d'une tablette est disponible depuis la page d'accueil :




The screenshot shows the PubMed homepage with the following sections:

- Using PubMed:**
 - [PubMed Quick Start Guide](#)
 - [Full Text Articles](#)
 - [PubMed FAQs](#)
 - [PubMed Tutorials](#)
 - [New and Noteworthy](#)
- PubMed Tools:**
 - [PubMed Mobile](#) (circled in orange)
 - [Single Citation Matcher](#)
 - [Batch Citation Matcher](#)
 - [Clinical Queries](#)
 - [Topic-Specific Queries](#)
- More Resources:**
 - [MeSH Database](#)
 - [Journals in NCBI Databases](#)
 - [Clinical Trials](#)
 - [E-Utilities \(API\)](#)
 - [LinkOut](#)

La NLM propose également une interface *PubMed for handhelds* permettant d'effectuer une recherche PICO (*Patient, Intervention, Control, Outcome*) et la recherche avec les filtres cliniques (*Clinical Queries*) : <http://pubmedhh.nlm.nih.gov/>.


10.1 L'interface

L'interface PubMed Mobile est une **interface simplifiée** qui ne permet pas d'accéder à l'ensemble des fonctionnalités disponibles via l'interface Web. En particulier, la recherche via le *MeSH Database* n'est pas disponible, ce qui limite beaucoup son intérêt.



Search term

Search



Trending articles

Immediate effects of region-specific and non-region-specific spinal manipulative therapy in patients with chronic low back pain: a randomized controlled trial.
de Oliveira RF, et al. Phys Ther. 2013.

Diagnosis and management of AML in adults: 2017 ELN recommendations from an international expert panel.
Döhner H, et al. Blood. 2016.

Do isometric pull-down exercises increase the acromio-humeral distance?
Sealey P, et al. Physiotherapy. 2016.

CRISPR gene-editing tested in a person for the first time.
Cyranoski D, et al. Nature. 2016.

Milk and dairy products: good or bad for human health? An assessment of the totality of scientific evidence.
Thorning TK, et al. Food Nutr Res. 2016.

Welcome to PubMed Mobile

PubMed comprises more than 26 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 websites.

10.2 Effectuer une recherche

Saisie de l'équation de recherche en langage libre

Filtres

Tous les filtres ne sont pas disponibles.

Seuls les types de publication, la disponibilité du texte intégral et la tranche chronologique peuvent être utilisés.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, the search bar contains the text "asthma diagnosis" and a "Search" button. Below the search bar, there is a "FILTER" menu with a "Done" button. The filter menu is expanded, showing three categories: "ARTICLE TYPES", "TEXT AVAILABILITY", and "PUBLICATION DATES". Under "ARTICLE TYPES", there are options for "Books and documents", "Clinical trials", "Meta-analysis", "Randomized controlled trials", "Review articles", and "Systematic reviews". Under "TEXT AVAILABILITY", there are options for "Free full text" and "Full text". Under "PUBLICATION DATES", there are options for "5 years" and "10 years". At the bottom of the filter menu, there are buttons for "Use as default" and "Reset". To the right of the filter menu, there is a "SORT: Most recent" dropdown menu. Below the filter menu, there is a list of search results, including titles like "Matric Scald Burns: Why it Happens and Why", "rtension.", "piratory physicians in Northern Ireland.", "f Differentiation, and Pitfalls.", and "Relationship between in utero C-reactive protein levels and asthma in at-risk children." At the bottom of the results, there is a citation: "Lapin B, et al. Ann Allergy Asthma Immunol. 2015". To the right of the search results, there is a "Related searches" section with several suggestions: "asthma diagnosis children", "occupational asthma diagnosis", "exercise induced asthma diagnosis", "copd asthma diagnosis", and "asthma diagnosis addressing the challenges".

Related searches

Le système propose d'autres équations de recherche en lien avec les termes saisis dans la barre de recherche.

10.3 L'affichage des résultats

L'affichage des références est également simplifié

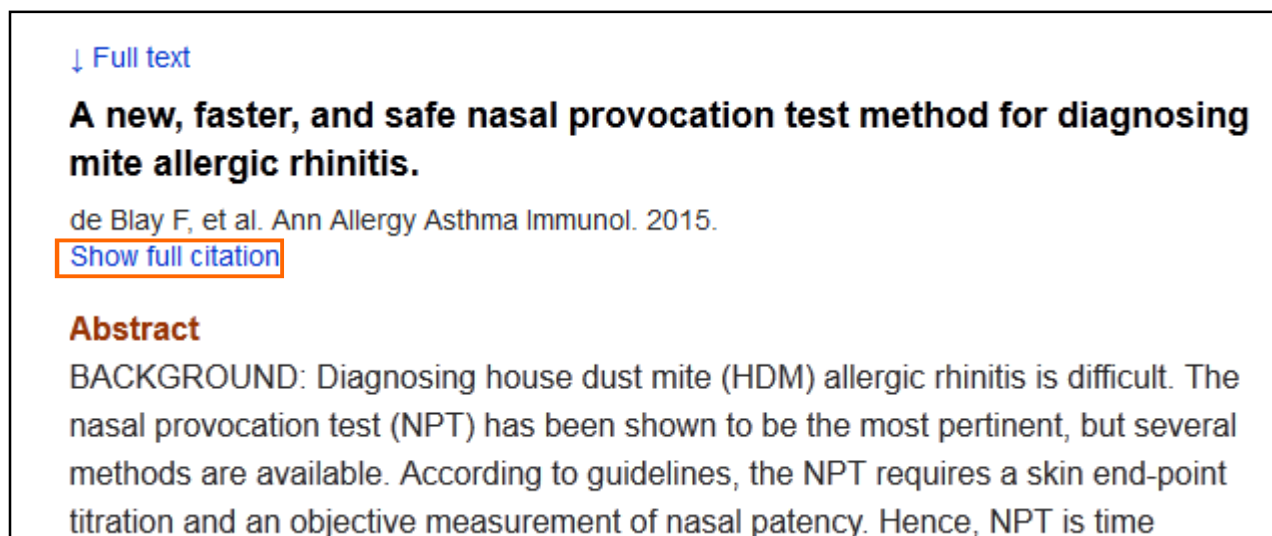


Par défaut, les résultats sont classés par ordre **antéchronologique**.

Il est possible de les classer par pertinence ("Relevance").

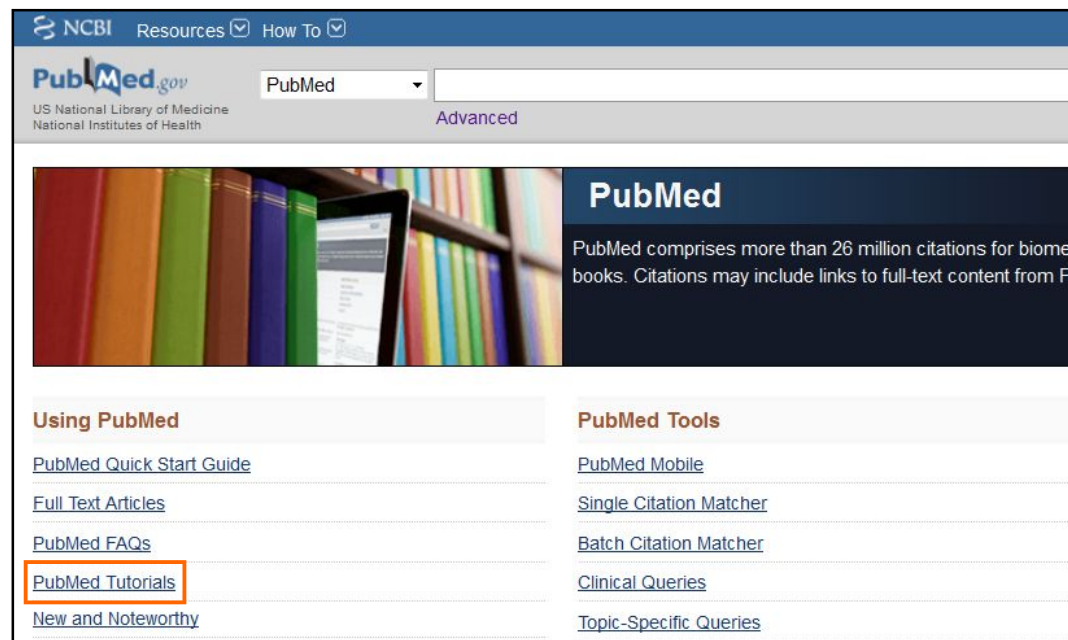
Détails d'une référence :

Cliquer sur "Show full citation" pour afficher la liste complète des auteurs et leur affiliation



Pour aller plus loin...

Accès aux tutoriels de la NLM depuis la page d'accueil de PubMed (anglais)



DocToBib : plateforme de tutoriels vidéos sur les ressources en santé réalisées par des bibliothécaires en collaboration avec des médecins (français). Chaque vidéo est consacrée à une fonctionnalité précise et dure quelques minutes seulement.

Accès direct au parcours pédagogique PubMed :

https://www.youtube.com/playlist?list=PLNFxwCXnjSoohMFjSC8ps7nbl_TSCXTQw



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>

Sont autorisées la diffusion et la réutilisation de ce support sous réserve d'en citer les auteurs et uniquement à des fins non commerciales.