



- 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, les guillemets, les opérateurs booléens et les parenthèses

3.7 Utiliser le portail HeTOP du CISMeF

### 4. Trouver des articles similaires

- 4.1 A partir de la page de résultats
- 4.2 A partir d'une référence



U<sup>S</sup>PC Université Sorbonne Paris Cité

### 5. Utiliser des filtres élaborés

- 5.1 Limiter la recherche à certains types de revues
- 5.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries")
- 5.3 Filtres "Topic Specific Queries"

### 6. Gérer son compte My NCBI

- 6.1 Créer un compte My NCBI
- 6.2 L'interface
- 6.3 Créer un filtre personnalisé

### 7. Interroger les autres bases du NCBI

- 7.1 Le système "Entrez"
- 7.2 La base "Clinical Trials"

### 8. Commenter les articles référencés dans PubMed

8.1 PubMed Commons

8.2 PubPeer

### 9. PubMed Mobile

- 9.1 L'interface
- 9.2 Effectuer une recherche
- 9.3 L'affichage des résultats

Bibliothèque interuniversitaire de Santé — pôle Médecine-Odontologie — Mars 2016



Benjamin Macé (benjamin.mace@biusante.parisdescartes.fr)



# **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.



Il existe quatre types de descripteurs :

### 1 – Descripteurs principaux

Les descripteurs principaux (*MeSH terms*), au nombre de 27 883 en 2016, sont les termes retenus pour décrire le contenu des articles référencés dans PubMed. 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*)





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.



### 2- Qualificatifs

Les qualificatifs, au nombre de 82, représentent des concepts généraux qui servent à préciser le sens d'un descripteur.

Ils peuvent s'appliquer à une maladie (diagnostic, épidémiologie...), aux médicaments (composition chimique, effets indésirables...), aux méthodes et investigations (méthodes, contre-indications...).

Les qualificatifs sont eux-mêmes hiérarchisés.

Exemple : les qualificatifs Diétothérapie, Traitement médicamenteux, Chirurgie... sont des spécifiques du qualificatif Thérapie.



A noter :

1. Une notion peut être à la fois **descripteur** <u>et</u> qualificatif, ex : *Diagnosis*.

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 est préférable d'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, préférer *Diabtetes/epidemiology* plutôt que *Diabetes AND Epidemiology*.

2. 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*.

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



### 3 – Concepts supplémentaires

Les concepts supplémentaires (*Supplementary concepts*) constituent un index séparé d'environ 230 000 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 une arborescence.





### 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.

Antithrombins [Pharmacological Action]	Exemple des antithrombi-
Tree Number(s): D000991	est rattaché le melagatran.
MeSH Unique ID: D000991	]
Antithrombin III (MeSH Term)	
Antithrombin Proteins (MeSH Term)	
apixaban (Supplementary Concept)	
<ul> <li>argatroban (Supplementary Concept)</li> </ul>	
<ul> <li>bivalirudin (Supplementary Concept)</li> </ul>	
BMS 269223 (Supplementary Concept)	
<ul> <li>BnSO(2)-D-Arg-Gly-Arg-ketothiazole (Supplementary Concept)</li> </ul>	
Dabigatran (MeSH Term)	
darexaban (Supplementary Concept)	
DPC 602 (Supplementary Concept)	
<ul> <li>edoxaban (Supplementary Concept)</li> </ul>	
eisenstasin (Supplementary Concept)	
<ul> <li>factor Xa, Glu-Gly-Arg- (Supplementary Concept)</li> </ul>	
FX 2212 (Supplementary Concept)	
Heparin Cofactor II (MeSH Term)	
Hirudins (MeSH Term)	
inogatran (Supplementary Concept)	
<ul> <li>isoleucyl-glutamyl-glycyl-arginine chloromethyl ketone (Supplementary Concept)</li> </ul>	
ITF 1331 (Supplementary Concept)	
Iefaxin (Supplementary Concept)	
Iepirudin (Supplementary Concept)	
Ipoprotein-associated coagulation inhibitor (Supplementary Concept)	
Iutaxin protein, Lutzomyia longipalpis (Supplementary Concept)	
melagatran (Supplementary Concept)	

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

6



### 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).

Dans PubMed, rechercher des références sur les **analgésiques non opioïdes**, en incluant l'ensemble des principes actifs relevant de cette classe pharmacologique.



# 2. Utiliser le formulaire de recherche avancée

## 2.1 Accéder au formulaire de recherche avancée

S NCBI Resources 🖸	SNCBI Resources 🖂 How To 🖂							
Pub Med.gov	PubMed		Search					
US National Library of Medicine National Institutes of Health		Create RSS Create alert Advanced	>					

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.

ł	Builder				
		All Fields	-	0	Show index list
r		Affiliation	-		Ohan index list
	AND 🔻	All Fields		90	Show index list
		Author			
1	Search	Author - Corporate			
		Author - First	=		
		Author - Full			
		Author - Identifier			
		Author - Last			
	listory	Date - Completion		Dov	voload history. Cle
	listory	Date - Create			modulistory or
	Search	Date - Entrez		Query	Items found
	<u>#28</u>	Date - MeSH		ast cancer diagnosis	<u>173536</u>
	<u>#19</u>	Date - Publication		RS-CoV	243
	<u>#18</u>	EC/RN Number		ations for PubMed (Select 25033482)	<u>101</u>

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



## **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" :

Builder			
	Author 🛛 👻	kahn a	Show index list
AND 🔽	All Fields 🗸	Kahn A	• • Show index list
		Kahn A Jr	

Builder		
	All Fields 🛛 👻	
AND	Affiliation All Fields	^
	Author	
Search	Author - Corporate Author - First	=
	Author - Full	-
	Author - Identifier	
	Book	

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

Le chiffre entre parenthèses correspond au nombre de publications de cet auteur référencées dans PubMed.

Author 💙 kahn a	PubMed -	<ul> <li>kahn a Author</li> </ul>				
kahn a(1332)		SRSS Save search Advanced				
kahn a 3rd (6) kahn a ir (149)	Display Settings:					
Sélectionner le nom recherché et valider par "Search".	Results: 1	l to 20 of 1347	<< First < Prev Page 1 of 68 Next > Last >			
	<ul> <li>In Vitro</li> <li>Kawasa</li> </ul>	Validation of Patient-Specific Hemodynamic S aki Disease.	Simulations in Coronary Aneurysms Caused by			
	Kung E, Cardiova	, Kahn AM, Burns JC, Marsden A.				
	PMID: 25 Related of	5050140 [PubMed] citations				



### **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 le titre recherché et valider par "Search".

Builder		PubMed     British medical journal  Journal
Journal 👻	brit	RSS Save search Advanced
AND - All Fields -	British medical journal	
	British journal of pharmacology	Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added
Search or Add to history	British journal of cancer	
	The British journal of surgery	Results: 1 to 20 of 97238 <

### **Combiner plusieurs index**

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

((Eveilla	((Eveillard P[Author]) AND "La Revue du praticien"[Journal]) AND ("2014/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])						
<u>Edit</u>					<u>Clear</u>		
Builder							
	Author -	Eveillard P	0	Show index list			
AND 👻	Journal 👻	La Revue du praticien	0	Show index list			
AND -	Date - Publication -	2014/01/01 to present C Show index list					
AND -	All Fields 👻		• •	Show index list			

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



### **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 le Pr Henri Bismuth dans le Journal of hepatology.



## 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	nload history C	lear history		
Search	Add to builder	Query	Items found	Time
<u>#15</u>	Add	Search (("Breast Neoplasms/diagnosis"[Majr:NoExp] AND ( "2014/09/01"[PDat] : "2014/09/01"[PDat] ) AND Humans[Mesh] AND Female[MeSH Terms])) AND "Ultrasonography"[Mesh]	<u>4</u>	12:37:11
<u>#14</u>	Add	Search "Ultrasonography"[Mesh]	<u>260671</u>	12:36:21

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.

(((("Brea "Ultrasor	ast Neoplasms/diagnosis' nography"[Mesh])) AND "	'[Majr:NoExp] AND("2014/09/01"[PDat]:"2014/09/01"[PDat])AND Humans[Mesh] AN Ultrasonography"[Mesh]	D Fe	emale	[MeSH Terms]))	AND
<u>Edit</u>						<u>Clear</u>
Builder						
	All Fields -	(("Breast Neoplasms/diagnosis"[Majr:NoExp] AND ( "2014/09/01"[PDat] : "2014/09/01"[PD	۰	<u>S</u>	how index list	
AND 💌	All Fields -	"Ultrasonography"[Mesh]	٥	<u>S</u>	how index list	
AND OR	All Fields -		٥	0 <u>s</u>	how index list	
NOT Search	or <u>Add to history</u>					

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



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

### Exercice : combiner plusieurs recherche à l'aide de l'historique de PubMed

A partir du formulaire de recherche avancée, rechercher dans PubMed la liste des références d'articles parus dans la revue The Journal of antimicrobial chemotherapy.

A l'aide de l'historique de recherche, afficher dans PubMed les références d'articles traitant de l'**utilisation de la témocilline dans le cas de** la résistance aux médicaments (sujet principal, faire l'explosion) parus dans The Journal of antimicrobial chemotherapy.



# 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 :

All MeSH Categories

- 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...).



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



## 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) ٠
- l'index des titres de revues ٠
- la table auteurs ٠
- pour finir, l'ensemble des mots de la notice : [All fields]. ٠

<u>ascular, but Not Cancer,</u>	Find related data Database: Select Find items	<ul> <li>Dans le colonne de droite, la fenêtre "Search Details" indique la façon dont PubMed a interprété la requête.</li> <li>Cliquer sur "See more" pour afficher l'équation complète utilisée par PubMed.</li> <li>Search Details</li> </ul>
pabdominal Aortic		Query Translation:
sur.2015.05.067. [Epub ahead of associated with risk of s of Atherosclerotic Disease	Search details          "diabetes mellitus" [MeSH Terms]         OR ("diabetes" [All Fields] AND         "mellitus" [All Fields]) OR         "diabetes mellitus" [All Fields]         OR "diabetes" [All Fields] OR         "diabetes insipidus" [MeSH         Search	"diabetes mellitus" [MeSH Terms) OR ("diabetes" [All Fields) AND "mellitus" [All Fields]) OR "diabetes mellitus" [All Fields] OR "diabetes" [All Fields] OR "diabetes insipidus" [MeSH Terms] OR ("diabetes" [All Fields] AND "insipidus" [All Fields]) OR "diabetes insipidus" [All Fields]
ina T. Cardoso-Saldaña G.		Search URL
argas-Alarcón G. .08.003. [Epub ahead of print]	Recent Activity	Result: 517843
	Q diabetes (517843)	Translations:
· <u> </u>	Publiked	diabetes mellitus"[MeSH Terms] OR ("diabetes"[All Fields] AND "mellitus"[All Fields]) Fields] OR "diabetes insipidus"[MeSH Terms] OR ("diabetes"[All Fields] AND "insipidu



### 3.3 Statut des références trouvées

Une recherche en langage libre permet de trouver, outre les articles indexés dans Medline, les références ayant les statuts suivants :

Pharmacol Res. 2015 Aug 12. pii: S1043-6618(15)00128-0. doi: 10.1016/j.phrs.2015.06.014. [Epub ahead of print]

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

Jara JA<sup>1</sup>, López-Muñoz R<sup>2</sup>.

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. Published by Elsevier Ltd.

KEYWORDS: Cancer; chemotherapy; complex l; folate cycle; metformin; mitochondria; nucleotides

PMID: 26277279 [PubMed - as supplied by publisher]

ि 🗲 🍑 🏹



### [PubMed—as supplied by publishers]

Référence récente directement versée par l'éditeur dans PubMed suite à un accord avec la NLM.

#### [PubMed—in process]

Référence en cours d'indexation.

### [PubMed]

Référence issue de revues qui ne font pas partie des revues indexées dans Medline, et versés dans l'archive PubMed Central ("Free full text").

Ces références ne sont pas indexées avec des descripteurs MeSH : elles sont donc **systématiquement écartées** lors d'une recherche lancée à partir du *MeSH Database*, alors qu'elles constituent 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 :

 $\Rightarrow$  terme/synonyme

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

 $\Rightarrow$  singulier/pluriel

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

 $\Rightarrow$  sigle/développé

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

 $\Rightarrow$  ordre des mots

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

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



## 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 : <b>[ti]</b> ( <i>litle</i> )	PubMed   electronic cigarette [ti]
	Create RSS Create alert Advanced
- Rechercher dans les mots du titre et du résumé : <b>[tiab]</b> ( <i>Title/Abstract</i> )	PubMed   electronic cigarette [tiab]
	Create RSS Create alert Advanced
- Recherche dans les principaux champs de la notice : [tw] (Text Word)	PubMed - electronic cigaratte [tw]
La recherche portera sur les champs suivants : "Title/Abstract", "Mesh Terms",	
"Mesh Subheadings", "Substance Name", "Secondary Source" et "Personnal Name as Subject".	Create RSS Create alert Advanced
- 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	PubMed   electronic cigarette [ot]
normalisé et hiérarchisé comme le MeSH.	Create RSS Create alert Advanced
- 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	PubMed   electronic cigarette [tw] NOT medline [s
ou en cours a indexation.	Create RSS Create alert Advanced
AND publisher [sb] permet d'isoler les references fournies par les editeurs	
<b>AND inprocess [sb]</b> permet de sélectionner uniquement les références en cours d'indexation.	
Bibliothèque interuniversitaire de Santé – Paris – pôle Médecine-Odontologie – formation@	<u>Diusante.parisdescartes.fr</u>



### 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]

Recherche une date de publication : [pd] (*Publication date*)
 Attention : format de date à l'américaine : AAAA ou AAAA/MM ou AAAA:MM/JJ
 Exemple : 2015 [pd] ou 2015/09 [pd] ou 2015/09/01 [pd]

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

#### Exemple : review [pt]

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

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



## 3.6 Utiliser la troncature, les guillemets, les opérateurs booléens et les parenthèses

PubMed

1.

analgesi\* [ti]

Results: 1 to 20 of 35296

Summary - 20 per page - Sort by Most Recent -

Create RSS Create alert Advanced

PubMed

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.

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

Exemple : analgesi\* [ti]

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

Exemple : "electronic cigarette"

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

Response to Fustran et al: Postoperative <b>analgesia</b> with continuous wound infusion of local anaesthesia vs saline: a double-blind randomized, controlled trial in colorectal surgery	
Eriksen T, Bisset C, Ullah S, Moug S. Colorectal Dis. 2015 Aug 20. doi: 10.1111/codi.13097. [Epub ahead of print] PMID: 26291825	

<< First < Prev Page 1

"electronic cigarette" [tiab]

Create RSS Create alert Advanced

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 "e-cigarette" [tw] OR "electronic vaping device" [tw] OR "personal vaporizer" [tw]

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

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

Exemple : (aspirin OR paracetamol) AND influenza

#### A noter :

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

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

Search

Send to: -

of 1765 Next > Last >>



## 3.7 Utiliser le portail HeTOP du CISMeF

Le portail terminologique HeTOP du CISMeF (<u>http://www.hetop.eu</u>) propose une fonctionnalité qui permet d'interroger PubMed à partir d'un descripteur MeSH et de ses synonymes, afin de faire une requête exhaustive sur un sujet.

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

Cocher éventuellement un qualificatif.

En bas de la page, cliquer sur l'icône "PubMed" pour lancer la recherche.



Ce mode de recherche a pour intérêt de lancer une recherche avec le terme MeSH ainsi que tous les synonymes reliés à l'aide de l'opérateur booléen OR.

Il permet donc d'obtenir en une équation l'ensemble des notices (indexées avec des mots-clés MeSH, fournies par les éditeurs et en cours d'indexation) sur un sujet.

Depuis la page de résultats, il est possible d'afficher l'équation de recherche ("Search Details") et d'ajouter manuellement **NOT medline [sb]** pour limiter la recherche aux résultats les plus récents.

Description	Hiérarchies	Relations	PubMed / Doc'CIS	SMeF		
Vaccin contre la rougeole, les oreillons et la rubéole (Descripteur MeSH)						
Qualificatif(s) utilisable(s) pour ce mot clé :						
Afficher la list	e alphabétique					
🗉 📄 analys	se			histoire		
📄 iso	lement et purifica	ation		organisation et administration		
📃 liqu	uide céphalorachi	dien		🥅 économie		
📃 sai	ng			normes		
🔳 urii	ne			ressources et distribution		
Classi	fication			pharmacologie		

### Search Details

#### Query Translation:

"measles-mumps-rubella vaccine"[MH] OR ("measles-mumpsrubella vaccine"[TW] OR "mumps-measles-rubella vaccine"[TW] OR "measles mumps rubella vaccine"[TW] OR "mumps measles rubella vaccine"[TW] OR "mmr vaccine"[TW] OR "pluserix"[TW] OR "vaccine, measles-mumps-rubella"[TW] OR "trimovax"[TW] OR "triviraten berna"[TW] OR "measles, mumps, rubella vaccine"[TW] OR "virivac"[TW] OR "vaccine, mmr"[TW] OR "priorix"[TW] OR "Measles, mumps and rubella vaccine"[TW])



### 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 **alcohol.** 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. Trouver des articles similaires

## 4.1 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.

**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.

#### Free full text articles in PubMed Central : accès

direct aux articles librement disponibles dans PubMed Central.

Les revues de la littérature ("Review") sont mises en évidence.

Cliquer sur "See all" pour afficher la liste complète.



## 4.2 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 :

<ul> <li>Les résultats sont classés par ordre de pertinence et non par ordre antéchronologique.</li> </ul>	Results: 1 to 20 of 88         << First		
- Le premier article affiché est celui à partir duquel la recherche a été lancée.	<ul> <li>Similar articles for PubMed (Select 24325377)</li> <li>Filters activated: Child: birth-18 years. <u>Clear all</u></li> <li>Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.</li> <li>Beggs S. J Evid Based Med. 2013 Aug;6(3):199. doi: 10.1111/jebm.12057. Review. No abstract available.</li> </ul>		
	<ul> <li>PMID: 24325377 Similar articles</li> <li>Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.</li> <li>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</li> </ul>		



## 4.2 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: 🗸	
<u>J Evid Based Med.</u> 2013 Aug;6(3):199. doi: 10.1111/jebm.12057. Swimming training for asthma in children and adolescents aged 18 years and under.		Full text links
Author information  PMID: 24325377 [PubMed - indexed for MEDLINE]		Save items
	C	Similar articles
Publication Types, MeSH Terms	≈	Review Swimming training for asthma in children and adolesc [Cochrane Database Syst Rev. 2013]
LinkOut - more resources	*	Review Benefits of swim training for children and adolescents with [J Am Acad Nurse Pract. 2003]
PubMed Commons	PubMed Commons home	Effects of swimming training on children with asthma. [Arch Dis Child. 1976] Review Swimming training for asthma in children and adolescents agec [Paediatr Respir Rev. 2013]
	How to join PubMed Commons	[Swimming training in a hot spring pool as therapy for steroid-dependent asth [Arerugi. 1984]
La fonction "Articles frequently viewed together" est une autre facen de rel	ancer la recherche	See reviews See all
Elle se fonde sur le nombre de clics par article sur l'année écoulée. Fonctionnalité récente, elle ne concerne encore que peu de références (env	iron 5%).	Related information         Articles frequently viewed together



# 5. Utiliser des filtres élaborés

## 5.1 Limiter la recherche à certains types de revues

Ages Child: birth-18 years	Additional filters
Infant: birth-23 months Adult: 19+ years Adult: 19-44 years	<ul> <li>✓ Article types</li> <li>✓ Text availability</li> </ul>
Aged: 65+ years	PubMed Commons
customize	Publication dates
Clear all	Species
Show additional filters	🗹 Languages
	Sex Sex
	Subjects
	Journal categories
	🗹 Ages
	Search fields
	Show

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

Journal categories
Core clinical journals
Dental journals
MEDLINE
Nursing journals

- *Core clinical journals* : limite la recherche aux 120 revues médicales considérées comme les plus importantes par la NLM.

**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.



## **5.1 Limiter la recherche à certains types de revues**

### **Exercice : utiliser le filtre Journal categories**

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



## **5.2 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.

#### SNCBI Resources 🖸 How To 🖸 bmace My NCBI PubMed Clinical Queries Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use PubMed directly. Search Please enter search term(s) **Clinical Study Categories** Medical Genetics Systematic Reviews This column displays citations filtered to a specific clinical study This column displays citations for systematic reviews, meta-analyses, This column displays citations pertaining to topics in medical category and scope. These search filters were developed by Haynes reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus genetics. See more filter information. RB et al. See more filter information. development conferences, and guidelines. See filter information or

3 catégories de filtres sont disponibles :

#### **Clinical Study Categroies**

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

#### **Systematic Reviews**

additional related sources.

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.



## **5.2 Recherches cliniques ("Clinical Queries")**

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

PubM	ed Clinical Querie	es			
Results of	searches on this page are lim	ited to specific cli	inical research areas. For comprehensive searches, use <u>Pub</u>	Med directly.	
multiple	sclerosis			Search	
Clinical S	tudy Categories		Systematic Reviews	Medical Genetics	
Category:	Therapy	•		Topic: All	
Scope:	Broad	-			
Results: 5	of 17808		Results: 5 of 1387	Results: 5 of 9349	
Association of Vitamin D Levels With Multiple Sclerosis Activity and Progression in Patients Receiving Interferon		le Sclerosis ng Interferon	The intention to exercise and the execution of exercise among persons with multiple sclerosis - a qualitative metasynthesis	Innovative quantitative testing of hand function in Charcot- Marie-Tooth neuropathy.	
Fitzgerald KC, Munger KL, Köchert K, Arnason BG, Comi G, Cook S, Goodin DS, Filippi M, Hartung HP, Jeffery DR, et al.		6, Comi G, Cook S, al.	Christensen ME, Brincks J, Schnieber A, Soerensen D. Disabil Rehabil. 2015 Oct 7; :1-11. Epub 2015 Oct 7.	Grandis M, Mori L, Franchi 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.	
JAMA Neurol. 2015 Oct 12; :1-8. Epub 2015 Oct 12. Equivalence of Generic Glatiramer Acetate in Multiple Sclerosis: A Randomized Clinical Trial.		in Multiple	Meta-Analysis of Multiple Sclerosis Microarray Data Reveals Dysregulation in RNA Splicing Regulatory Genes. Paraboschi EM, Cardamone G, Rimoldi V, Gemmati D, Spreafico M,	Pharmacogenomic study in patients with multiple sclerosis Responders and nonresponders to IFN-β. Bustamante MF. Morcillo-Suárez C. Malhotra S. Rio J. Levva L.	
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, Oberyé J, van al.	Duga S, Soldà G, Asselta R. Int J Mol Sci. 2015 Sep 30; 16(10):23463-81. Epub 2015 Sep 30.	Fernández O, Zettl UK, Killestein J, Brassat D, García-Merino JA, et al.	
		12.	The Importance of Rare Subtypes in Diagnosis and	Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2015 Oct; 2(5):e154. Epub	
	. 1919 Od 12, 110. 2000 2010 Od 1	-	The Importance of Rare Subtypes in Diagnosis and	2015 0 - 21	

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:	Therapy	•		
Scope:	Etiology Diagnosis	٦		
	Therapy			
Results: 5	Prognosis Clinical prediction guides			

Scope:	Broad	-
	Broad	
	Narrow	

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



## **5.2 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		Dow	nload history Cl	lear history
Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#24	Add	Search "Multiple Sclerosis"[Mesh]	<u>46717</u>	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.					
#24			Search		
Clinical Study Catego	ries	Systematic Reviews	Medical Genetics		
Category: Therapy	•		Topic: All		
Scope: Broad	-				



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 alternatives, compléments alimentaires...

SNCBI Resources 🕑 How To 🕑	
Public gov US National Library of Medicine National Institutes of Health	<ul> <li>✓</li> <li>Advanced</li> </ul>
	PubMed
	PubMed comprises more than 25 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
PubMed Quick Start Guide	PubMed Mobile
Full Text Articles	Single Citation Matcher
PubMed FAQs	Batch Citation Matcher
PubMed Tutorials	Clinical Queries
New and Noteworthy	Topic-Specific Queries

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



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

<u>Health Services Research (HSR) Queries</u>	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 <u>Bioethics subset</u> , and links to additional bioethics-related resources.		
Cancer	Limits search to the PubMed <u>Cancer subset</u>		
Complementary Medicine	Limits search to the PubMed Complementary Medicine subset		
<u>Dietary Supplements</u>	Limits search to the PubMed Dietary Supplements subset		
Health Disparities	PubMed search and links to other health disparities information resources		



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 <u>Kennedy Institute of Ethics</u>, <u>Georgetown University</u> to facilitate searching for citations to articles in the area of bioethics</u>. This subset can also be used in a search as bioethics [sb]. Example: euthanasia AND bioethics [sb]

Strategy last modified February 2013.

jsubsete 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

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



### Lancer une recherche

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

Subjects	
AIDS	Dans la liste, cliquer sur le filtre "Complementary Medicine".
Bioethics	PubMed indique que le filtre est activé :
	SNCBI Resources 🗹 How To 🗹
<u>Cancer</u>	Public d.gov     PubMed       US National Library of Medicine National Institutes of Health     Advanced
Complementary Medicine	Filters activated: Complementary Medicine. <u>Clear all</u>
	PubMed
	PubMed comprises more than 25 million citations for MEDLINE, life science journals, and online books. Cit full-text content from PubMed Central and publisher v



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



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



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

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



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

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



# **6. Gérer son sompte My NCBI**

## 6.1 Créer un compte My NCBI

🖸 How To 🖂			Sign in to NCBI
PubMed	•	Search	
	Advanced		Help

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.

Sign in t	o NCBI	
Sign in w	rith	
eRA Comr	nons users should sign in via	a the NIH Login
<u>See more :</u>	ard party sign in options	
	OR	
Sign in	directly to NCBI	
NCBI Use	rname:	
Password	 I:	
Sign In		



## 6.2 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 NCB	l databas	ses		•	×
	Search : PubM	led	~			
	Hint: clicking th you to that data	e "Search"   Ibase's hom	button wi epage.	Search thout any terms listed in the search box will tran	ispo	rt
•	My Bibliogra	phy		(	•	×
		١	′our bibli	ography contains no items.		
	Use the	e "Send to >	• My Bibl	iography" menu in PubMed to add citations,		
		<u>C</u>	<u>lick here</u> f	to manually create citations.		
				Manage My Bibliography	×	
	Recent Activ	rity		(	•	×
	Time	Database	Туре	Term		
	12:58 PM	PubMed	search	((asthma therapy[tiab] AND child[Me		
	12:57 PM	PubMed	search	<u>"Asthma/therapy"[Majr] AND (child[M</u>		
	12:57 PM	PubMed	search	asthma therapy[tiab] AND (child[MeS		
	12:55 PM	PubMed	search	asthma therapy[tiab]		
	12:52 PM	MeSH	search	<u>Human papillomavirus</u>		
	12:50 PM	PubMed	record	Papillomaviruses and cancer: from basic studi to clin	es	
	12:50 PM	PubMed	search	((Zur Hausen H[Author]) AND "Nature		
	12:48 PM	MeSH	record	Warts		



## 6.2 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

Search	Name		V	What's Ne	w Last Searche
PubMed Searches					
<u>"Asthma/drug therapy"[Majr]</u>			0	1	6 days ago
Rechcerhce nº1			•	4	5 months ag
Recherchein®2			0	<u>1</u>	yesterday
Nature			0	<u>135</u>	24 days ago
<u>h1n1</u>			٥	<u>37</u>	last year
(Roussel[Author]) AND "The I	New England i	journal	0	0	last year
<u>h1n1</u>			0	<u>1396</u>	last year
Collections					
Collections Collection Name	adib	Items	Settings	:/Sharing	Type
Collections Collection Name Favorites My Bibliography	<u>edit</u> edit	Items 0	Settings	:/Sharing <u>vate</u>	Type Standard Standard
Collections Collection Name Favorites My Bibliography Other Citations	<u>edit</u> <u>edit</u> edit	Items O O	Settings	:/Sharing vate vate vate	Type Standard Standard Standard
Collections Collection Name Favorites My Bibliography Other Citations A Kahn	<u>edit</u> <u>edit</u> edit edit	ttems 0 0 0 50	Settings O Pri O Pri O Pri	s/Sharing <u>vate</u> <u>vate</u> vate vate	Type Standard Standard Standard PubMed
Collections Collection Name Favorites My Bibliography Other Citations A Kahn Asthme chez l'enfant	<u>edit</u> <u>edit</u> <u>edit</u> <u>edit</u> <u>e</u> dit	tems 0 0 0 50 356	Settings O Prii O Prii O Prii O Prii	:/Sharing vate vate vate vate vate vate	Type Standard Standard Standard PubMed
Collections Collection Name Favorites My Bibliography Other Citations A Kahn Asthme chez l'enfant	<u>edit</u> <u>edit</u> <u>edit</u> <u>edit</u>	tems 0 0 0 50 356	Settings O Pri O Pri O Pri O Pri	s/Sharing vate vate vate vate Manage	Type Standard Standard Standard PubMed PubMed Collections »
Collections Collection Name Favorites My Bibliography Other Citations A Kahn Asthme chez l'enfant	edit edit edit edit edit	tems 0 0 0 50 356	Settings O Pri O Pri O Pri O Pri	:/Sharing vate vate vate vate Manage	Type Standard Standard Standard PubMed PubMed Collections »

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



L'espace MyNCBI permet d'activer, créer et modifier des filtres pour appliquer un tri personnalisé sur les résultats d'une recherche. Dans l'onglet "Filters", cliquer sur "Manage Filters"

L'interface se présente comme suit :

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

Filters	
Filters for: PubMed (1 active)	
You do not have any active filters for this database. Add filters for the selected database.	
Manag	e Filters »

My NCBI — Filters		<u>Filters help</u>
	You are managing filters for: PubMed	Choose another database: PubMed(1 active)
Your PubMed filter list          Active       Name         Image: Comparison of the second s	Create custom filter Type Custom delete	Browse/Search for PubMed Filters Select category:  Popular LinkOut Properties Links Search with terms (optional):  Active Name Description Clinical Trial English English & Humans

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



Choose a	Choose another database: PubMed(1 active)					
Brows	Browse/Search for PubMed Filters					
Select c	ategory:					
۲	Popular 🔘 LinkOut	OProperties OLinks				
Search	with terms (optional):					
		Search				
Active	Name	Description				
	Clinical Trial					
	English					
	English & Humans					
	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)				
	Full Text	links to Web accessible full text articles (some may require subscription)				
	Humans					
	Items with Abstracts					
	Published in the last 5 years					
	Review	articles that review the literature on a subject				

- **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 (utile pour avoir le filtre *French* affiché en permanence)...
- **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.



Pour créer un filtre, cliquer sur "Create custom filter"	Add Custom Filter in PubMed	×
Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisir l'équation de recherche. Exemple : on veut isoler les publications d'Axel Kahn	Supply query terms to be used as a filter in PubMed:	
Cliquer sur "Test This Query" pour vérifier la pertinence du filtre. La base affiche 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 dans la colonne de gauche. Dans la colonne de gauche, il devient possible de désactiver le filtre (en le décochant) ou de le supprimer ("Delete").	Test This Query <b>1332</b> results found. Save filter as: kahn a AU Cancel Save Filter	
Your PubMed filter list Create custom filter		
Active Name Type		
Axel Kahn Q Custom delete		



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.





# **7. Interroger les autres bases du NCBI** 7.1 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 : <u>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/</u>.

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.



## 7.1 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
ОМІМ	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) spectometry
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 [en ligne]. BU Paris Descartes, 2015 [consulté le 20 octobre 2015]. Disponible : <u>http://lgdata.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/docs/2598/1296400/Pubmed\_FORMIST\_Jan2015.pdf</u>

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

S NCBI Resources 🛛 How To 🖓 <u>bmace</u> <u>My NCBI</u> Sign					
SNCBI National Center for Biotechnology Information	All Databases 👻	Search			
NCBI Home	All Resources				
Resource List (A-Z)	All Databases Downloads Submissions Tools How To				
All Resources					
Chemicals & Bioassays	Databases				
Data & Software	Assembly				

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



## 7.1 Le système "Entrez"

J Cell Biol. 2015 Jul 6;210(1):45-62. doi: 10.1083/jcb.201410001. Epub 2015 Jun 29.		Final Version		
Mio depletion links mTOR regulation to Aurora A and Plk1 activation at mitotic centrosomes.		I Cell Biol		
Platani M <sup>1</sup> , Trinkle-Mulcahy L <sup>2</sup> , Porter M <sup>3</sup> , Jeyaprakash AA <sup>4</sup> , Earnshaw WC <sup>1</sup> .		Save items		
Abstract Coordination of cell growth and proliferation in response to nutrient supply is mediated by mammalian target of rapamycin (mTOR) signates the second that Min, a bighty conserved member of the SEACAT/CATOR2 complex necessary for the adjustion of mTORC1 kin	iling.	Add to Favorites		
plays a critical role in mitotic spindle formation and subsequent chromosome segregation by regulating the proper concentration of active	e key	Similar articles		
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		Furry protein promotes aurora A-mediated Polo-like kinase 1 activatio [J Biol Chem. 2012]		
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 PIk1 and Aurora A, possibly by linking them to mTOR signaling in a pathway to promote faithful mitotic progression	9	PIk1 regulates mitotic Aurora A function through betaTrCP-depen [Chromosoma	a. 2008]	
© 2015 by The Rockefeller University Press.		The Plk1-dependent phosphoproteome early mitotic spindl [Mol Cell Proteomics	of the s. 2011]	
PMID: 28124292 [PubMed - indexed for MEDLINE] PMCID: PMC4494011 [Available on 2016-01-06]		Review The Aurora kinases: role in cell transformation (Cancer Metastasis Rev. 2003)		
		Review Dynamic changes in nuclear architecture during mitosi: [Exp Cell Res. 1996]		
Publication Types, MeSH Terms, Substances, Secondary Source ID, Grant Support	$\approx$	See re	views	
LinkOut - more resources	≽	5	See all	
		Related information		
PubMed Commons PubMed Commons hon	ne	Articles frequently viewed together		
		Gene		
Low to join RuhMed Common		Gene (GeneRIF)		
How to join PubMed Commons		Nucleotide (RefSeq)		
		Nucleotide (Weighted)		
Lors de l'affichage d'une référence bibliographique dans PubMed,		Protein (RefSeq)		
les liens vers les autres bases du NCBI apparaissent dans la		Protein (Weighted)		
colonne de doite ("Related informations").		References for this PMC Article		
		Taxonomy via GenBank		
		UniGene		
		GEO Profiles		



La base "Clinical Trials" est une base de données de plus de 200 000 essais cliniques, **en cours** ou achevés, accessible depuis la page d'accueil de PubMed :

More Reso	ources
MeSH Databa	ase
Journals in N	ICBI Databases
Clinical Trials	
E-Utilities (AF	<u>91)</u>
<u>LinkOut</u>	



Tweet de la NLM faisant la promotion de la base "Clinical Trials"

La base "Clinical Trials" est particulièrement utile pour compléter une recherche dans PubMed, dans la mesure où 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.

Attention : le moteur de recherche n'est pas le même que celui de PubMed.





\_

### Interroger "Clinical Trials"

Search for Studies Example: "Heart attack" AND "Los Angeles"	
alzheimer disease Search	S
Advanced Search   See Studies by Topic See Studies on a Map	
Dans la liste de résultats, les essais cliniques sont caractérisés par un <b>statut</b> :	
<ul> <li>Completed — has results : essai terminé dont les résultats sont disponibles</li> </ul>	

- *Completed* : essai terminé dont les résultats en cours de traitement
- Active, not recruiting : essai en cours
- *Recruiting* : essai annoncé dont le recrutement est en cours
- Not yet recruiting : essai annoncé
- Terminated : essai interrompu
- Withdrawn : essai annulé

La liste complète des statuts d'essais cliniques est disponible à l'adresse <u>https://</u> <u>clinicaltrials.gov/ct2/help/glossary/</u> <u>recruitment-status</u>. Saisir les termes de la recherche (en langage libre) et valider par "Search".

	ist By Topic	On a Map Search D	etails				
+ Shov	+ Show Display Options 🖓 Subscribe to RSS						
🗖 Inclu	Include only open studies Exclude studies with Unknown status						
Rank	Status	Study					
1	Unknown †	A Single Site, Randomized Disease	I, Double-blind, Placebo Controlled Trial of NIC5-15 in Subjects With Alzheimer's				
		Conditions:	Alzheimer's Disease; Dementia				
		Interventions:	Drug: Drug: NIC5-15; Drug: Placebo				
2	Active, not	Memantine and Compreh	ensive, Individualized Management of Alzheimer's Disease and Caregiver Training				
	recruiting	Condition:	Alzheimer's Disease				
		Interventions:	Behavioral: Individualized management of AD including caregiver training; Drug: Memantine				
3	Withdrawn	Functional Magnetic Res	onance Imaging - Synthetic Aperture Magnetometry (fMRI-SAM) and Alzheimer's				
		Disease					
		Condition:	Alzheimer's Disease				
		Intervention:	Procedure: fMRI to detect MCI patients who will convert to Alzheimer's disease				
4	4 Completed A Phase 3 Study Evaluating Safety and Effectiveness of Immune Globulin Intravenous (IGIV 10%) for the						
		Condition:	Alzheimer's Disease				
		Interventions:	Biological: Immune Globulin Intravenous (Human), 10% (IGIV, 10%) 400 mg/kg; Biological: Immune Globulin Intravenous (Human), 10% (IGIV, 10%) 200 mg/kg; Biological: Placebo solution: Human Albumin 0.25% - 4 mL/kg; Biological: Placebo solution: Human Albumin 0.25% - 2 mL/kg				

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





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

![](_page_49_Picture_0.jpeg)

### Affichage d'un essai clinique

Par défaut, la base affiche le texte intégral de l'essai clinique.

Parmi les informations disponibles, on trouve :

- le type d'étude
- des informations sur le recrutement des patients
- le nom et l'affiliation du responsable de l'essai clinique

# ClinicalTrials.gov

A service of the U.S. National Institutes of Health

![](_page_49_Figure_10.jpeg)

![](_page_49_Figure_11.jpeg)

### Autres ressources utiles

La page d'accueil donne également accès :

- à un formulaire de recherche avancée ("Advanced Search")
- à des **informations sur les essais cliniques** ("About Clinical studies"), comprenant des informations à destination des patients, des liens vers les principaux sites des NIH (*National Institues of Health*) et de la FDA (*Food and Drug Administration*) consacrés aux études cliniques, ainsi qu'un glossaire.

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

![](_page_50_Picture_0.jpeg)

### **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**.

![](_page_51_Picture_0.jpeg)

# 8. Commenter les articles référencés dans PubMed

### 8.1 PubMed Commons

*PubMed Commons* est une fonctionnalité de PubMed, apparue en décembre 2013, qui permet de laisser un commentaire sous une référence et de participer à une discussion.

L'objectif de la NLM est d'encourager le **post-publication peer-review**, c'est-à-dire de susciter la discussion autour d'articles et de résultats déjà publiés, dans la mesure où, à l'heure actuelle, toutes les revues n'acceptent pas les commentaires sur leur site.

![](_page_51_Picture_5.jpeg)

Seuls les auteurs ayant déjà une publication référencée dans PubMed sont autorisés à laisser des commentaires. Il n'est pas possible de commenter anonymement.

Les auteurs de l'article sont généralement informés lorsqu'un commentaire est publié.

![](_page_52_Picture_0.jpeg)

### 8.1 PubMed Commons

### **Repérer les articles commentés**

Lorsqu'un article a fait l'objet d'un commentaire, l'information est visible dès la page de résultats.

Dans la colonne de gauche, le filtre "Reader comments" permet de limiter la recherche aux articles commentés :

> PubMed Commons Reader comments Trending articles

Novel iron-containing phosphate binders and anemia treatment in CKD: oral iron intake revisited. 5. Nakanishi T, Hasuike Y, Nanami M, Yahiro M, Kuragano T. Nephrol Dial Transplant, 2015 Jul 3, pii: qfv268, [Epub ahead of print] Review. PMID: 26142396 Similar articles A randomized trial of intravenous and oral iron in chronic kidney disease. 6. Agarwal R. Kusek JW. Pappas MK. Kidney Int. 2015 Oct:88(4):905-14. doi: 10.1038/ki.2015.163. Epub 2015 Jun 17. PMID: 26083656 Similar articles 1 comment Heme iron polypeptide for the management of anaemia of chronic kidney disease. 7. Dull RB. Davis E.

J Clin Pharm Ther. 2015 Aug;40(4):386-90. doi: 10.1111/jcpt.12281. Epub 2015 May 8. PMID: 25953602 Similar articles

![](_page_52_Figure_8.jpeg)

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

![](_page_53_Picture_0.jpeg)

### 8.1 PubMed Commons

### Être alerté d'un nouveau commentaire

Pour recevoir une alerte lorsqu'un commentaire est posté sur un article, repérer le PMID de l'article et saisir dans la barre de recherche l'équation suivante :

#### PMID [uid] AND has\_user\_comments [filter]

26241584	[uid] AND has_	_user_comments [filter]
Create RSS	Create alert	Advanced

La fonction "Create alert" peut alors être utilisée pour mettre en place une veille (voir support PubMed 1 4.4 Sauvegarder une équation de recherche). Pour mémoire, l'utilisation de ce service nécessite de s'être préalablement créé un compte My NCBI (voir 6.1 Créer un compte My NCBI du présent support).

Il est également possible de mettre une alerte sur :

- un auteur : Bismuth H [au] AND has\_user\_comments [filter]
- un sujet : "Electronic Cigarettes"[Mesh] AND has\_user\_comments [filter]

### Poster un commentaire

Seuls les auteurs d'articles référencés dans PubMed peuvent poster des commentaires. Il est également indispensable d'avoir un compte My NCBI (gratuit).

Une fois inscrit, il est possible d'inviter d'autres auteurs, sous réserve que ceux-ci soient éligibles.

L'inscription se fait à l'adresse suivante : <u>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedcommons/join/</u>

Un tutoriel complet de prise en main de l'outil est disponible (en anglais) sur le site de PubMed à l'adresse suivante : <u>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedcommons/get-started/</u>.

![](_page_53_Figure_15.jpeg)

![](_page_54_Picture_0.jpeg)

### 8.2 PubPeer

Le site PubPeer (<u>https://pubpeer.com/</u>) permet de commenter des articles référencés dans PubMed mais aussi dans d'autres bases de données. Comme *PubMed Commons*, cet outil se donne pour objectif d'instaurer la culture du *post-publication peer-review* pour améliorer la science.

![](_page_54_Picture_3.jpeg)

 $\triangle$ 

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

![](_page_55_Picture_0.jpeg)

### 8.2 PubPeer

"A regenerative approach to the treatment of multiple sclerosis"	→ Go to Article PDF
/ishal 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, Page C Schulez, Luke L, Leizage, Nature, <b>503</b> (2012)	★ Get alerts for new activity
reter & Schultz, Luke L Lairson, Nature, <b>302</b> (2013)	Invite others to the
Comments (8):	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 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 :

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 : <u>https://pubpeer.com/howto</u>

![](_page_56_Picture_0.jpeg)

# 9. 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 :

ଞ NCBI Resources ☉	How To 🕑		<u>bmace</u> <u>My NCBI</u> <u>Sign</u>
Public gov US National Library of Medicine National Institutes of Health	PubMed	✓ Advanced	Search
Filters activated: French	n. <u>Clear all</u>		
		PubMed	PubMed Commons
		PubMed comprises more than 24 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.	Featured comment - Aug 10 Recasting the net: R Pazoki suggests searching additional eQTL databases to ID other potential gene associations. <u>1.usa.gov/V0GK70</u>
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	<u>Clinical Trials</u>
PubMed Tutorials		Clinical Queries	E-Utilities (API)
New and Noteworthy 🔊		Topic-Specific Queries	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*) : <u>http://pubmedhh.nlm.nih.gov/</u>.

![](_page_57_Picture_0.jpeg)

## 9.1 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.

![](_page_57_Picture_3.jpeg)

![](_page_58_Picture_0.jpeg)

## **9.2 Effectuer une recherche**

		Saisie de l'équation de recherche en	langage libre	
	Publed asthma diagnosis		Search	
iltres	FILTER Done	SORT: Most recent	Related searches ←	- Le système propose
Tous les filtres ne sont pas disponibles. Seuls les types de publication, la disponibilité du texte intégral et la tranche chronologique peuvent être utilisés.	ARTICLE TYPES		asthma diagnosis children	de recherche en lien
	Books and documents	<ul> <li>atric Scald Burns: Why it Happens and Why</li> <li>atric Scald Burns: Why it Happens and Why</li> <li>exercise induced asthma diagnosis</li> <li>asthma diagnosis address</li> <li>asthma diagnosis address</li> <li>piratory physicians in Northern Ireland.</li> <li>f Differentiation, and Pitfalls.</li> </ul>	occupational asthma diagnosis	avec les termes
	Clinical trials		exercise induced asthma diagnosis	saisis dans la barre
	Meta-analysis		cond acthma diagnocia	de recherche.
	Randomized controlled trials		asthma diagnosis addressing the challenges	
	Review anticles			
	Full text			
	PUBLICATION DATES			
	5 years			
	10 years			
	Use as default Reset Relationship between in utero C-reaction children. Lapin B, et al. Ann Allergy Asthma Immunol.	ve protein levels and asthma in at-risk 2015		

![](_page_59_Picture_0.jpeg)

## 9.3 L'affichage des résultats

L'affichage des références est également simplifié	FILTER: None	SORT Done
	Search Results 21,855 items	Most recent
		Relevance
	Need for Mechanical Ventilation in Pediatric it Matters. Mosier MJ, et al. J Burn Care Res. 2015	Publication date
		First author
		Last author
		Journal
	Relationship between in utero C-reactive pr children.	Title
		Use as default Reset
	Lapin B, et al. Ann Allergy Asthma Immunol. 2015	)

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

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

### ⊥ Full text

# A new, faster, and safe nasal provocation test method for diagnosing mite allergic rhinitis.

de Blay F, et al. Ann Allergy Asthma Immunol. 2015. Show full citation

### Abstract

BACKGROUND: Diagnosing house dust mite (HDM) allergic rhinitis is difficult. The nasal provocation test (NPT) has been shown to be the most pertinent, but several methods are available. According to guidelines, the NPT requires a skin end-point titration and an objective measurement of nasal patency. Hence, NPT is time

![](_page_60_Picture_0.jpeg)

# Pour aller plus loin...

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

S NCBI Resources 🛛 How To 🖓	
Publed.gov PubMed	•
US National Library of Medicine National Institutes of Health	Advanced
	PubMed
	PubMed comprises more than 24 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
PubMed Quick Start Guide	PubMed Mobile
Full Text Articles	Single Citation Matcher
PubMed FAQs	Batch Citation Matcher
PubMed Tutorials	Clinical Queries
New and Noteworthy 🔊	Topic-Specific Queries

![](_page_60_Picture_4.jpeg)

DocToBib : tutoriels vidéos réalisés par des bibliothécaires de santé en collaboration avec des médecins (français)

Accès direct aux playlists :

https://www.youtube.com/user/doctobib/playlists

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

![](_page_61_Picture_0.jpeg)

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.