



Hospices Civils de Lyon



vosre santé,  
notre engagement

# Manuel d'utilisation de Pubmed

*Utilisation de la base bibliographique Medline via l'interface  
d'interrogation Pubmed*



Florence Poncet  
florence.poncet@chu-lyon.fr



Ce manuel est sous contrat *Creative Commons*

*Version 5.2  
29/12/2016*

---

Hospices Civils de Lyon - Documentation Centrale - 3-5 avenue Esquirol - 69424 Lyon cedex 03  
04-72-11-29-99

[sa.documentationcentrale@chu-lyon.fr](mailto:sa.documentationcentrale@chu-lyon.fr)  
<http://rbh.docchu-lyon.fr/>

---

UTILISATION DE LA BASE BIBLIOGRAPHIQUE MEDLINE VIA L'INTERFACE D'INTERROGATION PUBMED.....	1
<b>1. PRESENTATION DE PUBMED.....</b>	<b>5</b>
<b>2. EFFECTUER UNE RECHERCHE SIMPLE AVEC PUBMED, ETAPE PAR ETAPE.....</b>	<b>7</b>
2.1 PUBMED NE FONCTIONNE PAS COMME GOOGLE .....	7
2.2 PUBMED MOBILE ET APPLICATION IPHONE (POUR INFORMATION).....	7
2.3 LE MESH.....	9
2.3.1 <i>Présentation</i> .....	9
2.3.2 <i>Comment trouver les termes MeSH pour effectuer une recherche</i> .....	9
A PARTIR DU FRANÇAIS .....	10
LE PORTAIL TERMINOLOGIQUE DE SANTE DU CISMED .....	10
LE MESH BILINGUE DE L'INSERM .....	16
DIRECTEMENT EN ANGLAIS .....	17
LANCER UNE RECHERCHE.....	22
2.4 COMBINER LES MOTS-CLES ET CONSTRUIRE UNE EQUATION DE RECHERCHE .....	25
2.4.1 <i>Les opérateurs booléens</i> .....	25
L'OPERATEUR AND (ET).....	25
L'OPERATEUR OR (OU).....	27
L'OPERATEUR NOT (SAUF) .....	27
2.5 ECRIRE DIRECTEMENT UNE EQUATION DE RECHERCHE .....	29
<b>3. AFFICHAGE DES RESULTATS ET ACCES AUX ARTICLES EN TEXTE INTEGRAL.....</b>	<b>30</b>
3.1 LE FORMAT « SUMMARY » .....	30
3.2 MODIFIER LES PARAMETRES D'AFFICHAGE DES REFERENCES.....	32
3.2.1 <i>Les menus déroulants</i> .....	32
3.2.2 <i>Afficher le résumé, accéder à l'article original, et trouver les termes MeSH associés avec le format « Abstract »</i> .....	34
3.2.3 <i>Accéder aux articles en texte intégral</i> .....	37
3.2.4 <i>Le format « Medline »</i> .....	38
3.2.5 <i>Les formats « Summary (text) » et « Abstract (text) »</i> .....	38
<b>4. TRIER LES RESULTATS AVEC LES FILTRES. LE FILTRE HOSPICES CIVILS DE LYON... 38</b>	<b>38</b>
<b>5. SAUVEGARDER ET IMPRIMER LES RESULTATS, LES AFFICHER SOUS LA FORME D'UN FLUX RSS.....</b>	<b>40</b>
5.1 LE MENU « SEND TO ».....	40
5.2 IMPRIMER LES RESULTATS .....	41
5.3 CREER UN FLUX RSS .....	41
<b>6. COMBINER ET AFFINER LES RECHERCHES AVEC LE MENU « ADVANCED SEARCH ».. 44</b>	<b>44</b>
6.1 CONSTRUIRE UNE EQUATION DE RECHERCHE COMPRENANT PLUSIEURS CRITERES AVEC LE « SEARCH BUILDER ».....	45
6.1.1 <i>Choisir un critère de recherche comme l'auteur</i> .....	45
6.1.2 <i>Combiner plusieurs critères de recherche : auteur, termes MeSH et date de publication</i> .....	46
6.2 COMBINER PLUSIEURS EQUATIONS AVEC L'HISTORIQUE DES RECHERCHES, « SEARCH HISTORY » ....	49
<b>7. VISUALISER L'EQUATION DE RECHERCHE AVEC L'ENCART « SEARCH DETAILS » .....</b>	<b>50</b>
<b>8. RECHERCHER UNE REFERENCE .....</b>	<b>52</b>

---

8.1	AVEC LE PMID DE L'ARTICLE.....	52
8.2	AVEC L'OUTIL « SINGLE CITATION MATCHER » .....	52
<b>9.</b>	<b>RECHERCHER UNE REVUE AVEC L'OUTIL « JOURNALS DATABASE » .....</b>	<b>54</b>
<b>10.</b>	<b>SAUVEGARDER SES RECHERCHES ET SES REFERENCES ET REALISER UNE VEILLE EN CREANT UN COMPTE « MY NCBI » .....</b>	<b>56</b>
10.1	CREER UN COMPTE « MY NCBI » .....	56
10.2	SAUVEGARDER UNE RECHERCHE.....	59
10.3	SAUVEGARDER DES REFERENCES, CREER DES COLLECTIONS ET UNE BIBLIOGRAPHIE .....	61
10.4	AJOUTER DES FILTRES POUR TRIER LES ARTICLES.....	64
10.4.1	Rechercher et ajouter un filtre prédéfini.....	64
10.4.2	Créer un filtre.....	67
10.5	PREFERENCES .....	70
<b>11.</b>	<b>RECHERCHER SUR PUBMED, MODE EXPERT.....</b>	<b>72</b>
11.1	ECRIRE UNE EQUATION DE RECHERCHE .....	72
	LES PRINCIPAUX CHAMPS .....	73
	TYPES DE DOCUMENTS .....	75
11.2	RECHERCHER SANS UTILISER DES TERMES DU MESH .....	79
11.2.1	Recherche sur les mots du titre et du résumé .....	79
11.2.2	Recherche d'articles très récents encore non indexés avec les termes MeSH.....	79
11.2.3	Recherche en utilisant le « mapping » .....	81
11.2.4	Recherche d'une expression.....	82
11.2.5	Recherche en utilisant la troncature.....	84
11.2.6	Les Stopwords.....	84
11.3	AUTRES TYPES DE RECHERCHES .....	84
11.3.1	Pondération :descripteurs MeSH majeurs et mineurs .....	84
11.3.2	Recherche d'informations sur les essais cliniques et la médecine fondée sur preuve.....	86
11.3.3	Equations combinant plusieurs opérateurs booléens.....	88
<b>12.</b>	<b>EXERCICES.....</b>	<b>90</b>
12.1	QUESTIONS .....	90
12.1.1	Trouver les termes MeSH correspondants .....	90
12.1.2	Ecrire les équations de recherche correspondantes I.....	90
12.1.3	Modifier le format d'affichage, télécharger un article, imprimer une référence, réaliser une veille .....	91
12.1.4	Retrouver les notices des articles suivants.....	91
12.1.5	Revue.....	92
12.1.6	Ecrire les équations de recherche correspondantes II.....	92
12.2	REPONSES .....	93
12.2.1	Termes Mesh .....	93
12.2.2	Equations de recherche I.....	94
12.2.3	Modifier le format d'affichage, télécharger un article, imprimer une référence, réaliser une veille .....	95
12.2.4	Notices des articles .....	96
12.2.5	Revue.....	98
12.2.6	Equations de recherche II.....	98
<b>13.</b>	<b>POUR ALLER PLUS LOIN.....</b>	<b>101</b>
13.1	SUR PUBMED .....	101

13.1.1	Tutoriels.....	101
13.1.2	Ouvrages.....	101
13.1.3	Blogs.....	102
<b>14.</b>	<b>INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES ET CREDITS .....</b>	<b>103</b>
	CONTACTER LA DOCUMENTATION CENTRALE.....	103
	CONDITIONS D'UTILISATION .....	103

## 1. Présentation de Pubmed

**Medline** (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online) est une base de données bibliographiques regroupant la littérature relative aux sciences biologiques et médicales et couvrant les domaines suivants : biologie, biochimie, médecine clinique, santé publique, éthique, économie, pharmacologie, psychiatrie, toxicologie, odontologie, médecine vétérinaire. Elle est réalisée par la National Library of Medicine (NLM), du National Institute of Health (NIH). La base de données Medline contient en 2015 plus de 26 millions de citations publiées depuis 1948 dans environ 5000 revues biomédicales. Elle contient des références et des résumés des auteurs, mais pas d'articles en texte intégral. Sa mise à jour est quotidienne.

**PubMed** est une interface qui permet de consulter et d'interroger gratuitement Medline via internet, Cette interface de recherche est développée par le National Center for Biotechnology Information (NCBI) de la NLM. Elle affiche notamment des liens vers les articles en texte intégral sur les sites des éditeurs participants.

Vous pouvez vous connecter à l'adresse suivante :

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>

**Entrez** est le nom du logiciel de recherche utilisé par l'interface Pubmed. Il est également utilisé pour effectuer des recherches dans les autres bases de données réalisées par la NLM.

**Oldmedline** contient les références de journaux biomédicaux parues entre 1947 et 1965. Ces références ne contiennent pas de résumés et sont en cours d'indexation avec les termes MeSH

**PubMedCentral** (PMC) est la base de données des archives numériques d'articles de périodiques biomédicaux développée par la NLM. L'accès au texte intégral des articles est libre et gratuit, exception faite pour certains articles récents pour lesquels les éditeurs demandent un abonnement.

### La Documentation Centrale dans Pubmed

La Documentation Centrale des Hospices Civils de Lyon a « programmé » Pubmed afin de pouvoir afficher, pour chaque référence bibliographique issue de revues auxquelles les Hospices Civils de Lyon sont abonnés, le lien vers l'article original pour le télécharger directement. La Documentation Centrale

---

a également élaboré un filtre qui permet d'afficher uniquement les articles des revues auxquels les Hospices Civils de Lyon sont abonnés. Ces services ne sont disponibles qu'à partir des postes informatiques des Hospices Civils de Lyon.

Pour en profiter, connectez-vous à Pubmed à partir du lien suivant :

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?myncbishare=HospicesCivilsLyon>

ou bien à partir du Portail Santé, voir ci-après.

## 2. Effectuer une recherche simple avec Pubmed, étape par étape

### 2.1 *Pubmed ne fonctionne pas comme Google*

Ce qu'il ne faut surtout pas faire : se connecter sur Pubmed et saisir le terme ou l'expression que vous recherchez dans la barre de recherche comme vous le feriez dans Google, même si l'interface propose des suggestions de recherche. C'est le meilleur moyen d'être noyé sous une masse de résultats dont beaucoup n'auront rien à voir avec ce que vous recherchez. Pubmed fonctionne avec un langage spécifique et les recherches s'effectuent en écrivant des équations de recherche dans ce langage. Bien formuler vos équations de recherche vous permettra de gagner un temps considérable dans vos recherches.

### 2.2 *Pubmed Mobile et application iPhone (pour information)*

Ces outils peuvent être utiles pour vérifier rapidement une référence ou pour se faire une idée globale sur un sujet donné. Mais comme l'interface d'interrogation est réduite à sa plus simple expression, il n'est possible de faire qu'une interrogation « à la Google », ce qui comme il a été dit précédemment est fortement déconseillé. Il est donc recommandé d'utiliser ces outils qu'en « dépannage ».

Cliquer sur Pubmed Mobile

NCBI Resources How To floreponc My NCBI Sign Out

PubMed US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed Search

Advanced Help



**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
<a href="#">PubMed Quick Start Guide</a>	<a href="#">PubMed Mobile</a>	<a href="#">MeSH Database</a>
<a href="#">Full Text Articles</a>	<a href="#">Single Citation Matcher</a>	<a href="#">Journals in NCBI Databases</a>
<a href="#">PubMed FAQs</a>	<a href="#">Batch Citation Matcher</a>	<a href="#">Clinical Trials</a>
<a href="#">PubMed Tutorials</a>	<a href="#">Clinical Queries</a>	<a href="#">E-Utilities (API)</a>
<a href="#">New and Noteworthy</a>	<a href="#">Topic-Specific Queries</a>	<a href="#">LinkOut</a>

PubMed Search term Search



**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.

**Trending articles**

Low Carbohydrate, High Fat diet impairs exercise economy and negates the performance benefit from intensified training in elite race walkers.  
Burke LM, et al. J Physiol. 2016.

Influence Of Scapular Position On The Core Musculature Activation In The Prone Plank Exercise.  
Cortell-Tormo JM, et al. J Strength Cond Res. 2016.

Effect of Acute Alcohol Ingestion on Resistance Exercise-Induced mTORC1 Signaling in Human Muscle.  
Duplanty AA, et al. J Strength Cond Res. 2017.

Reply: Towards a neurocomputational account of social dysfunction in neurodegenerative disease.  
Ibáñez A, et al. Brain. 2016.

Cardiorespiratory fitness is positively associated with increased pancreatic beta cell function independent of fatness in individuals with the metabolic syndrome: Fitness versus fatness.  
Ramos JS, et al. J Sci Med Sport. 2017.

See all

## Application iPhone

<http://itunes.apple.com/fr/app/pubmed-on-tap/id301316540?mt=8>

## 2.3 Le MeSH

### 2.3.1 Présentation

Les bibliothécaires de la NLM utilisent des mots-clés ou descripteurs pour indexer les articles dans Medline. Ces termes hiérarchisés constituent un vocabulaire contrôlé et sont regroupés dans un thésaurus nommé le MeSH (MEDical Subject Headings). Les bibliothécaires indexent les références choisissant les mots-clés du MeSH pour décrire le contenu des documents lus et analysés. L'utilisation de ces mots-clés permet notamment d'éviter les problèmes de synonymie lors de l'indexation des articles par les bibliothécaires et lors l'interrogation de la base de données par les utilisateurs. Grâce à ce travail, il est inutile de réaliser plusieurs interrogations successives en utilisant chaque synonyme d'un terme, les singuliers, les pluriels, les adjectifs... Par conséquent il est indispensable d'utiliser ces mots-clés (MeSH Terms) pour interroger Medline, afin d'obtenir les réponses les plus pertinentes.

Exemple de recherche sur la trisomie 21

Une recherche en langage naturel ou sur une chaîne de caractères, comme vous pouvez la réaliser sur Google, nécessite pour être exhaustive de lancer plusieurs interrogations successives en utilisant notamment les termes suivants :

- Trisomy 21
- Down syndrome
- Mongolism

Vous allez alors rencontrer les problèmes suivants : redondance des résultats, oubli d'un synonyme, perte de temps, résultats relatifs à la Mongolie...

Le terme MeSH utilisé pour décrire tous les documents relatifs à cette pathologie est « Down Syndrome » et son utilisation permettra de retrouver également les références traitant la trisomie 21 et le mongolisme.

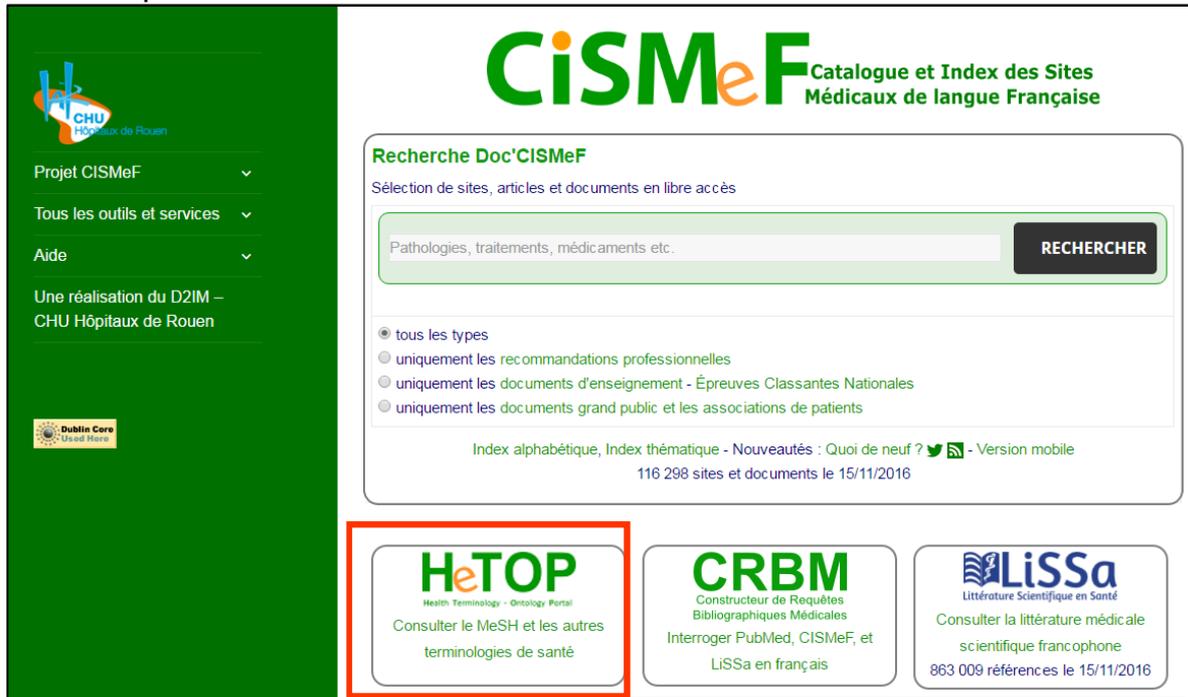
### 2.3.2 Comment trouver les termes MeSH pour effectuer une recherche

## A partir du français

### Le Portail Terminologique de Santé du CISMef

Le CISMef est le catalogue du CHU de Rouen qui répertorie les principaux sites médicaux francophones. Ce catalogue utilise la traduction française du MeSH (réalisée par l'INSERM). Le module terminologie permet de rechercher les termes MeSH en français et leur traduction en anglais. Il est intéressant de commencer l'étude du MeSH par le module terminologie du CISMef car toutes les informations permettant de comprendre l'organisation du MeSH y sont disponibles en français. Pour cela, se connecter à l'adresse suivante : <http://www.chu-rouen.fr/cismef/>

La page d'accueil du CISMef s'affiche. Cliquer sur « Portail Terminologique de Santé » pour trouver les termes MeSH



The screenshot shows the CISMef website interface. On the left is a green sidebar with navigation links: 'Projet CISMef', 'Tous les outils et services', 'Aide', and 'Une réalisation du D2IM - CHU Hôpitaux de Rouen'. The main content area features the CISMef logo and the text 'Catalogue et Index des Sites Médicaux de langue Française'. Below this is a search section titled 'Recherche Doc'CISMef' with a search bar containing 'Pathologies, traitements, médicaments etc.' and a 'RECHERCHER' button. There are radio buttons for search filters: '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 '116 298 sites et documents le 15/11/2016'. Below the search section are three boxes for related services: 'HeTOP' (Health Terminology - Ontology Portal) with a red border, 'CRBM' (Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales), and 'LiSSa' (Littérature Scientifique en Santé).

Exemple de recherche sur la dialyse rénale. Saisir le mot « dialyse » dans la barre de recherche à gauche et cocher la rubrique « Mots clés Mesh ».

CISMef À propos de Sites et documents médicaux Terminologies de Santé Autres outils Aide Inscription Se connecter

**HeTOP**     exemples : asthme, asthma, D001249.nu, asth,

Sélection types d'objets

- MeSH
- CISMef
- BHN
- CCAM
- CIF
- CIM-9
- CIM-10
- CIM-O
- DRC
- FMA
- Gene Ontology
- Gènes & Protéines
- HPO
- ICNP
- IUPAC
- MedlinePlus
- NABM
- NCit
- OMIM

**Présentation** Terminologies Partenaires Documentation/Publications Outils

Le Portail Terminologique de Santé vous est proposé par l'équipe CISMef du CHU de Rouen (LITIS EA 4108, Université de Rouen), en collaboration avec l'INSA de Rouen et la société MONDECA. Son acronyme anglais est HeTOP (pour **H**ealth **T**erminology / **O**ntology **P**ortal).

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

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

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

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

Cette inscription est gratuite SAUF pour les sociétés privées, dans ce cas contactez-nous.

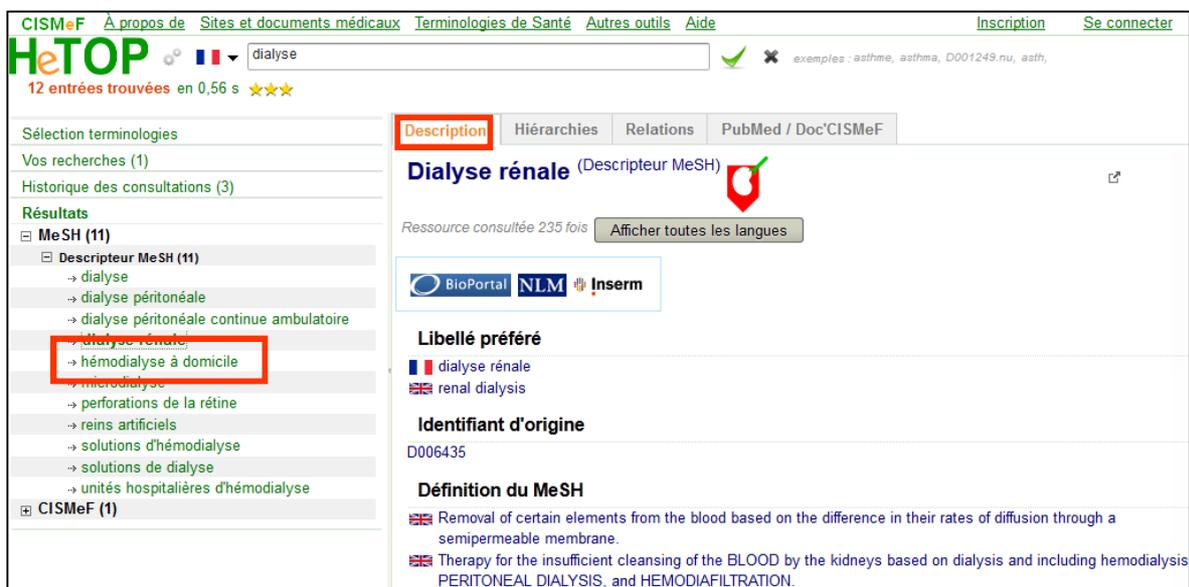
La page correspondant à ce terme s'affiche. Dans la colonne de gauche s'affichent toutes les expressions du MeSH français contenant ce mot. Cliquer sur « dialyse rénale ».



The screenshot shows the HeTOP search interface. The search bar contains 'dialyse'. The left sidebar shows a tree of MeSH terms under 'MeSH (11)', with 'dialyse rénale' highlighted by a red arrow. The main content area shows the 'Description' tab for 'Dialyse (Descripteur MeSH)'. It includes logos for BioPortal, NLM, and Inserm, and lists preferred labels: 'dialyse' (French) and 'dialysis' (English). The origin identifier is 'D003956'.

La page concernant la dialyse rénale s'affiche. Nous pouvons voir que le terme MeSH équivalent en anglais est « renal dialysis ».

L'onglet « Description » donne la définition du MeSH en anglais et ici la définition en français (ce n'est pas toujours le cas). Elle présente également les synonymes ou expressions dont le sens est proche français et anglais.

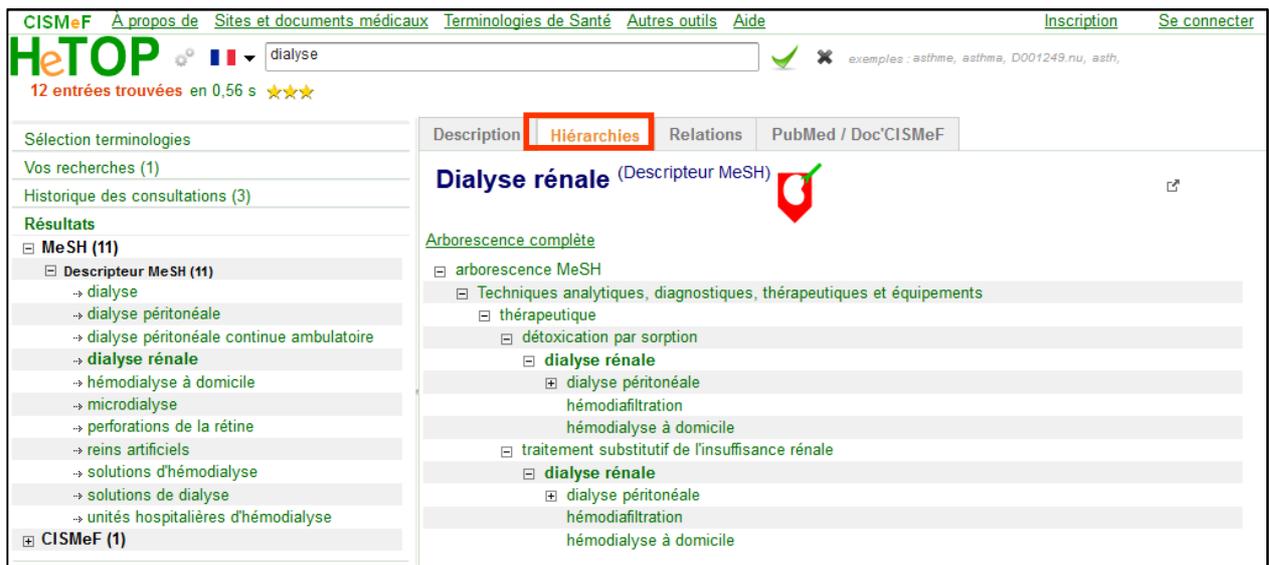


The screenshot shows the HeTOP search interface with 'dialyse rénale' selected. The left sidebar shows 'hémodialyse à domicile' highlighted with a red box. The main content area shows the 'Description' tab for 'Dialyse rénale (Descripteur MeSH)'. It includes logos for BioPortal, NLM, and Inserm, and lists preferred labels: 'dialyse rénale' (French) and 'renal dialysis' (English). The origin identifier is 'D006435'. The 'Définition du MeSH' section provides definitions in both French and English.

L'onglet « Hiérarchies » montre la place du mot-clé dans l'arborescence MeSH. En effet, le MeSH peut être comparé à un arbre contenant des termes classés du plus général au plus précis. Chaque branche principale de cet arbre correspond à des notions générales qui englobent de nombreux concepts, comme « anatomie », « maladies »...

« dialyse rénale » appartient à la branche « Techniques analytiques, diagnostiques, thérapeutiques et équipements ». Chaque branche principale se divise ensuite en branches de plus en plus fines, correspondant à des termes de plus en plus précis. « dialyse rénale » appartient au sous-ensemble «détoxication par sorption », qui lui-même appartient à l'ensemble « thérapeutique ».

Un même mot clé peut être intégré à plusieurs « branches » de la hiérarchie car il peut être considéré sous plusieurs points de vue. Ainsi « dialyse rénale » appartient également au sous-ensemble « traitement substitutif de l'insuffisance rénale ».



The screenshot shows the HeTOP interface with the search term 'dialyse' entered. The search results show 12 entries found in 0.56 seconds. The 'Hiérarchies' tab is selected, displaying the MeSH hierarchy for 'Dialyse rénale'. The hierarchy is as follows:

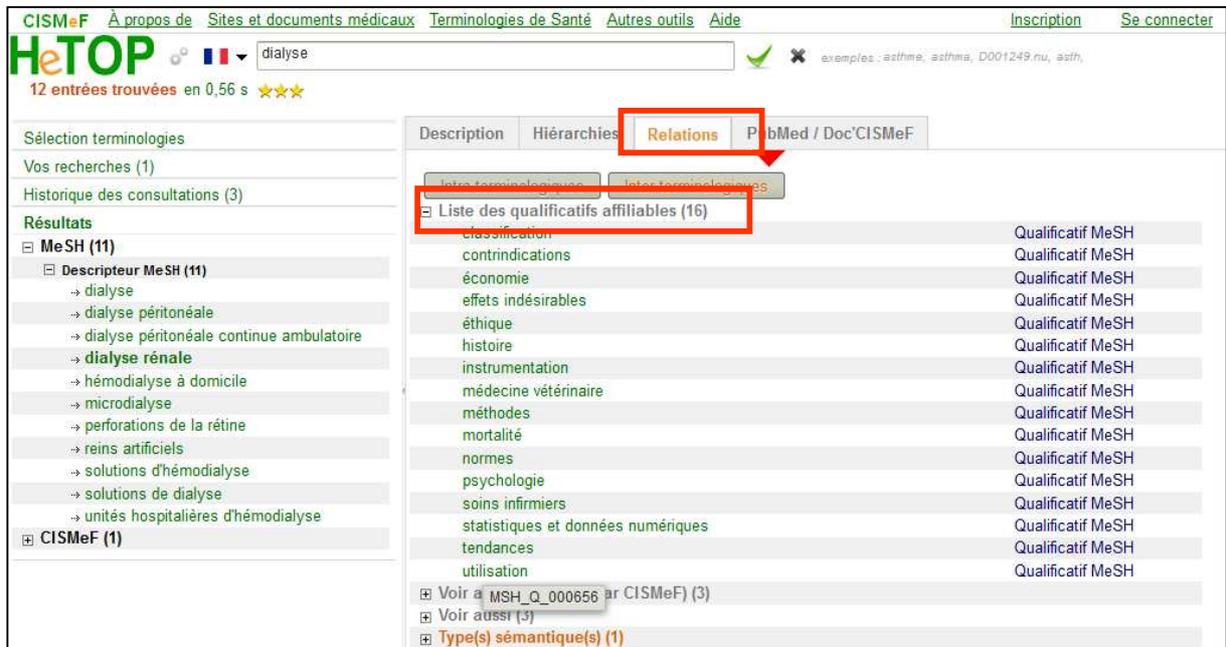
- Arborescence MeSH
  - Techniques analytiques, diagnostiques, thérapeutiques et équipements
    - thérapeutique
      - détoxication par sorption
        - dialyse rénale**
          - dialyse péritonéale
            - hémodiafiltration
            - hémodialyse à domicile
          - traitement substitutif de l'insuffisance rénale
            - dialyse rénale**
              - dialyse péritonéale
                - hémodiafiltration
                - hémodialyse à domicile

L'onglet « Relations » présente entre autres les qualificatifs que l'on peut associer au mot-clé (« Liste des qualificatifs affiliables »). Les qualificatifs permettent de préciser sur quel aspect du sujet porte la recherche et permet donc de l'affiner. Ainsi, nous pouvons sélectionner des documents sur les contre-indications à la dialyse rénale, les effets indésirables de la dialyse rénale etc....

A chaque terme MeSH est associée une liste de qualificatifs, qui varie d'un terme à l'autre. Par exemple à une pathologie seront associés les qualificatifs « diagnostic » ou « thérapie », et à un médicament le qualificatif « effets indésirables ». Les qualificatifs sont eux-mêmes organisés sous forme d'arborescence.

La rubrique « Voir aussi » donne des termes pouvant compléter utilement la recherche, comme ici « rein artificiel ».

Les « Métatermes » sont les spécialités médicales ou biologiques auxquelles appartient le terme recherché, la dialyse rénale faisant par exemple partie de la néphrologie.

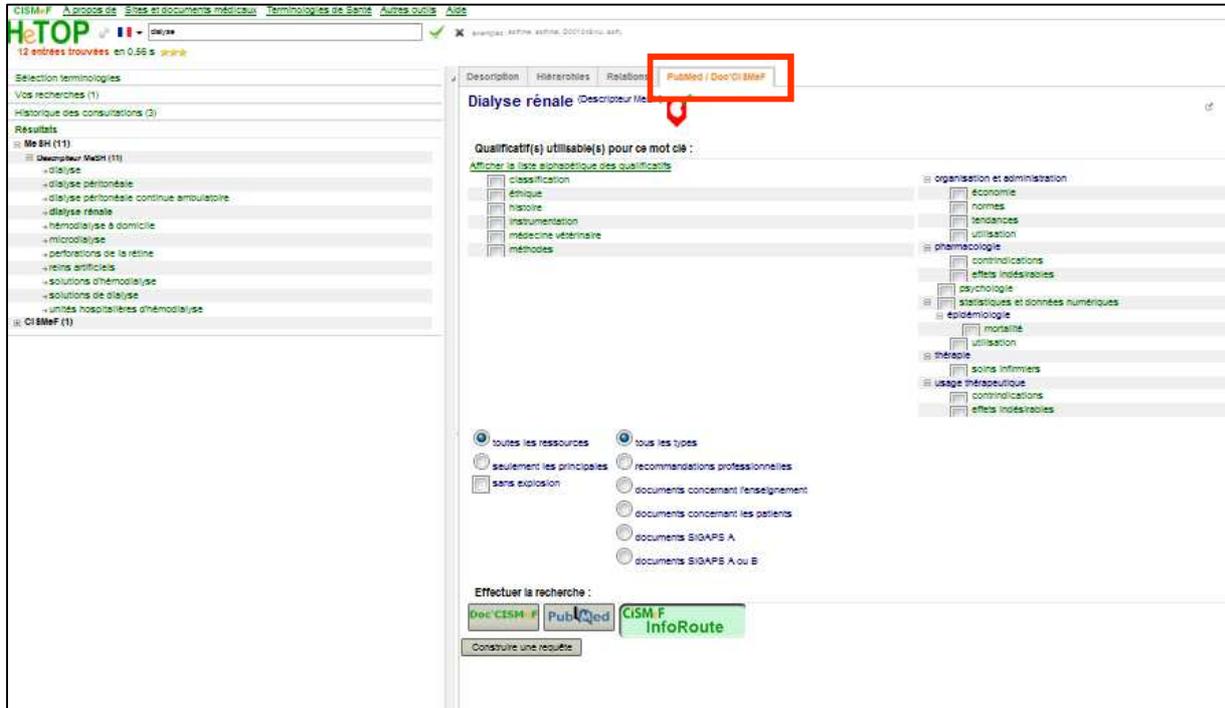


The screenshot shows the HeTOP interface with a search for 'dialyse'. The 'Relations' tab is selected, displaying a list of 16 MeSH qualifiers. A red box highlights the 'Liste des qualificatifs affiliables (16)' section. The qualifiers listed are:

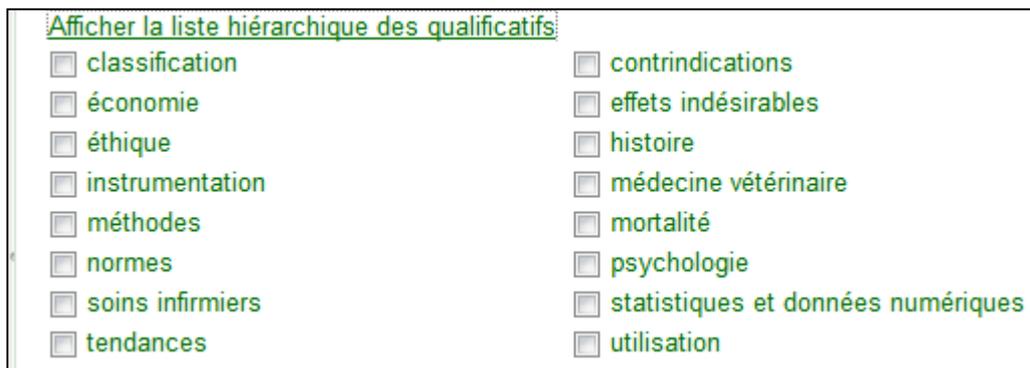
Qualificatif	Type
classification	Qualificatif MeSH
contrindications	Qualificatif MeSH
économie	Qualificatif MeSH
effets indésirables	Qualificatif MeSH
éthique	Qualificatif MeSH
histoire	Qualificatif MeSH
instrumentation	Qualificatif MeSH
médecine vétérinaire	Qualificatif MeSH
méthodes	Qualificatif MeSH
mortalité	Qualificatif MeSH
normes	Qualificatif MeSH
psychologie	Qualificatif MeSH
soins infirmiers	Qualificatif MeSH
statistiques et données numériques	Qualificatif MeSH
tendances	Qualificatif MeSH
utilisation	Qualificatif MeSH

Additional options shown include 'Voir à MSH\_Q\_000656 par CISMef (3)', 'Voir aussi (3)', and 'Type(s) sémantique(s) (1)'.

L'onglet « Pubmed/DocCismef » permet de lancer la recherche dans la base de données du Cismef. Il reprend la liste des qualificatifs affiliés au mot-clé.



Il est possible de les afficher sous la forme d'une liste alphabétique ou d'une liste hiérarchique.



Il est possible de lancer directement la recherche sur Pubmed en cliquant sur le logo Pubmed en bas à gauche, mais pour être plus précis il vaut mieux

effectuer la recherche en recherchant les termes sur le MeSH anglais et en paramétrant soi-même Pubmed.

### **Le MeSH bilingue de l'INSERM**

L'Inserm, suite à un accord scientifique avec la NLM participe à la production du MeSH par la traduction et la mise à jour du vocabulaire en français (avec l'aide de l'INIST depuis 2004) et est responsable de son exploitation en France. Le MeSH bilingue est accessible à l'adresse suivante :

<http://mesh.inserm.fr/mesh/>

## Directement en anglais

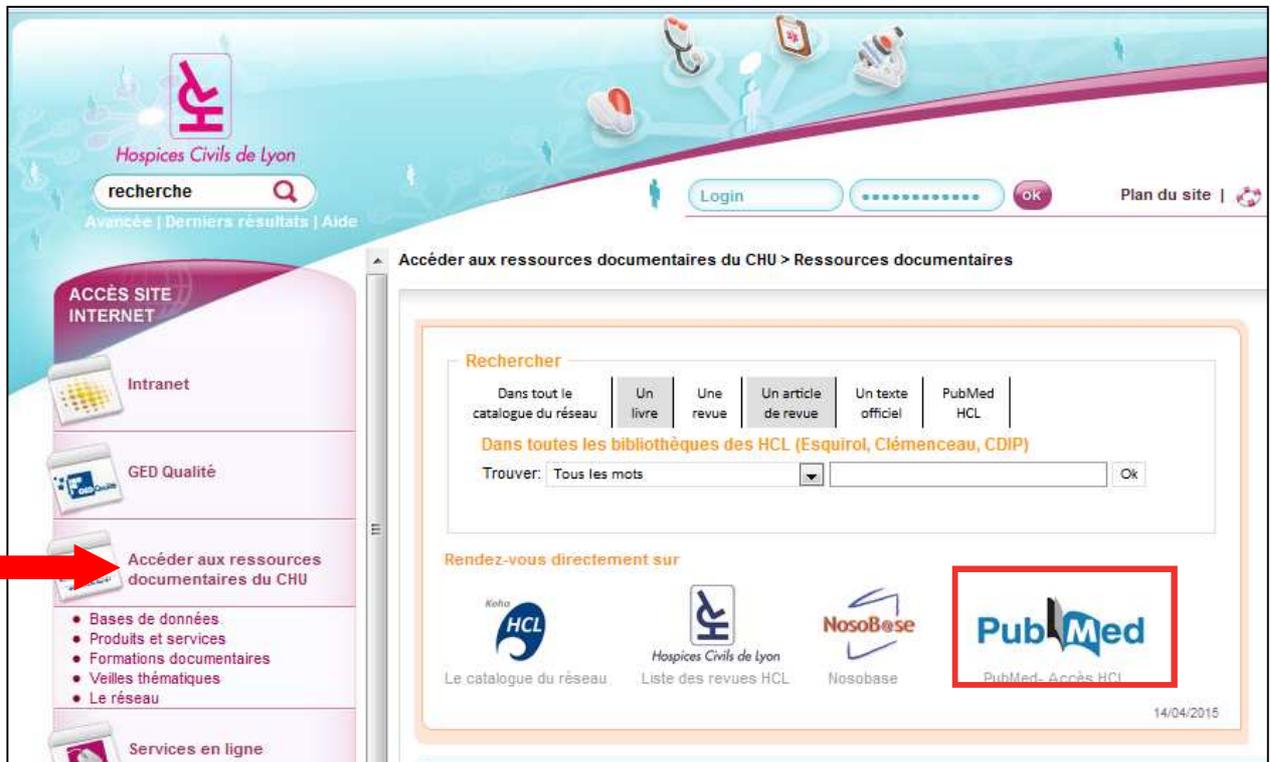
Se connecter à Pubmed à l'adresse suivante :

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

Si vous êtes sur un poste des Hospices Civils de Lyon, connectez-vous avec le lien suivant, afin de profiter de Pubmed « personnalisé » par la Documentation Centrale.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?myncbishare=HospicesCivilsLyon>

Vous pouvez y accéder depuis l'Intranet des HCL en allant dans la rubrique « Accéder aux ressources documentaires du CHU » et en cliquant sur « Utiliser l'accès institutionnel à Pubmed »



The screenshot displays the website interface for Hospices Civils de Lyon. On the left, a vertical menu titled 'ACCÈS SITE INTERNET' lists various services, with 'Accéder aux ressources documentaires du CHU' highlighted by a red arrow. The main content area, titled 'Accéder aux ressources documentaires du CHU > Ressources documentaires', features a search section with a 'Rechercher' button and a search bar. Below the search bar, there are several logos for different services, including 'HCL', 'Hospices Civils de Lyon', 'NosoBase', and 'PubMed'. The 'PubMed' logo is highlighted with a red box. The date '14/04/2015' is visible in the bottom right corner of the page.

Cliquer sur « MeSH Database » et entrer l'expression recherchée dans la barre de recherche

NCBI Resources How To floreponc My NCBI Sign Out  
PubMed  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health  
PubMed  
Advanced  
Search  
Help

**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 Quick Start Guide](#)  
[Full Text Articles](#)  
[PubMed FAQs](#)  
[PubMed Tutorials](#)  
[New and Noteworthy](#)

**PubMed Tools**  
[PubMed Mobile](#)  
[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](#)

NCBI Resources How To floreponc My NCBI Sign Out  
MeSH  
MeSH  
dialysis  
Limits Advanced  
Search  
Help

**MeSH**  
MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

**Using MeSH**  
[Help](#)  
[Tutorials](#)

**More Resources**  
[E-Utilities](#)  
[NLM MeSH Homepage](#)

Reprenons l'exemple de la recherche sur la dialyse rénale  
Lorsque nous entrons le mot « dialysis », Pubmed trouve les termes MeSH suivants : Dialysis ; Renal Dialysis ; Dialysis Solutions ; Peritoneal Dialysis, Continuous Ambulatory ; Peritoneal Dialysis, Hemodialysis Solutions ; Hemodialysis, Home ; Hemodialysis Units, Hospital ; Dialysis Solutions [Pharmacological Action].

Ne pas utiliser les mots suggérés par Pubmed au fur et à mesure que le mot est entré dans la barre de recherche, ce ne sont pas des termes MeSH.

MeSH MeSH dialysis Search

Create alert Limits Advanced Help

Display Settings: Summary, 20 per page Send to:

Results: 10

- Renal Dialysis**
  1. Therapy for the insufficient cleansing of the BLOOD by the kidneys based on **dialysis** and including hemodialysis, PERITONEAL **DIALYSIS**, and HEMODIAFILTRATION.  
Year introduced: 2001(1967)
- Dialysis**
  2. A process of selective diffusion through a membrane. It is usually used to separate low-molecular-weight solutes which diffuse through the membrane from the colloidal and high-molecular-weight solutes which do not. (McGraw-Hill Dictionary of Scientific and Technical Terms, 4th ed)
- Dialysis Solutions**
  3. Solutions prepared for exchange across a semipermeable membrane of solutes below a molecular size determined by the cutoff threshold of the membrane material.  
Year introduced: 1989
- Peritoneal Dialysis, Continuous Ambulatory**
  4. Portable peritoneal **dialysis** using the continuous (24 hours a day, 7 days a week) presence of peritoneal **dialysis** solution in the peritoneal cavity except for periods of drainage and instillation of fresh solution.  
Year introduced: 1986(1982)

PubMed Search Builder

Add to search builder AND Search PubMed

YouTube Tutorial

Find related data

Search details

```
"renal dialysis"[MeSH Terms] OR "dialysis"[MeSH Terms] OR dialysis[Text Word]
```

Search See more...

Nous recherchons des informations sur la dialyse rénale, donc nous cliquons sur le terme « Renal Dialysis ».

Pubmed affiche une page contenant les différentes informations sur ce terme. Nous retrouvons les mêmes données que sur le CisMeF.

NCBI Resources How To floreponc My NCBI Sign Out

MeSH MeSH Search Limits Advanced Help

Display Settings: Full Send to:

**Renal Dialysis**

Therapy for the insufficient cleansing of the BLOOD by the kidneys based on dialysis and including hemodialysis, PERITONEAL DIALYSIS, and HEMODIAFILTRATION.  
Year introduced: 2001(1967)

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"/> manpower	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> contraindications	<input type="checkbox"/> methods	<input type="checkbox"/> supply and distribution
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapeutic use
<input type="checkbox"/> education	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> trends
<input type="checkbox"/> ethics	<input type="checkbox"/> pharmacology	<input type="checkbox"/> utilization
<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> psychology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> instrumentation	<input type="checkbox"/> rehabilitation	

Restrict to MeSH Major Topic.  
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

PubMed Search Builder

Add to search builder AND Search PubMed

YouTube Tutorial

Related information

PubMed  
PubMed - Major Topic  
Clinical Queries  
NLM MeSH Browser

Recent Activity

Turn Off Clear

Renal Dialysis MeSH

- La définition.

- Les « Subheadings » ou « qualificatifs » que nous avons déjà vus sur le Cismef qui servent à préciser sur quel aspect du sujet doit porter la recherche.

Subheadings:

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

- « Restrict Search to Major Topic »: rechercher les articles dont « Renal dialysis » est le sujet principal. En effet, chaque article est indexé avec des termes MSH majeurs, qui sont les mots-clés principaux, décrivant le sujet central du document et des termes MeSH mineurs, moins importants, décrivant tous les sujets abordés par l'article. Si cette case n'est pas cochée, la recherche sera étendue à tous les articles indexés avec ce mot-clé. Cocher cette case restreindra donc le nombre de références trouvées. Ne pas utiliser cette option si l'on souhaite une recherche exhaustive sur un sujet donné.

- Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

- « Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy »: nous avons vu que le MeSH étant un thésaurus, les différents termes sont classés par sujet et hiérarchisés, du plus général au plus précis. La place de « Renal Dialysis » dans l'arborescence MeSH est donnée ci-dessous :



Par défaut, la recherche va être étendue aux termes placés sous « Renal dialysis ». Ce processus s'appelle « l'explosion ». Ici la recherche va donc aussi se faire sur les termes : « Hemodiafiltration »; « Hemodialysis, Home »; « Peritoneal Dialysis »; « Peritoneal Dialysis, Continuous Ambulatory ». Cocher cette case permettra de limiter la recherche seulement à « Renal Dialysis ».

- Les « Entry terms » sont les synonymes de ce terme MeSH.

Entry Terms:

- Dialyses, Renal
- Renal Dialyses
- Dialysis, Renal
- Hemodialysis
- Hemodialyses
- Dialysis, Extracorporeal
- Dialyses, Extracorporeal
- Extracorporeal Dialyses
- Extracorporeal Dialysis

- « Previous indexing »: mots-clés utilisés avant l'intégration de « Rénal Dialysis » dans le MeSH.

Previous Indexing:

- [Dialysis \(1966\)](#)
- [Kidney, Artificial \(1966\)](#)

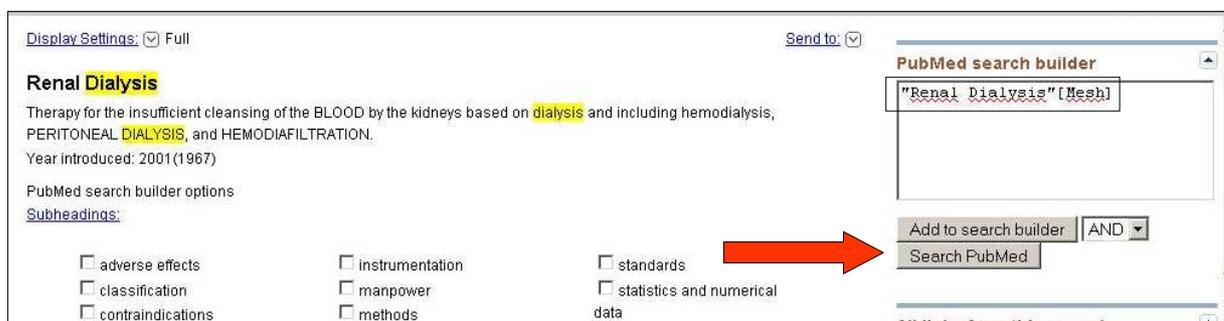
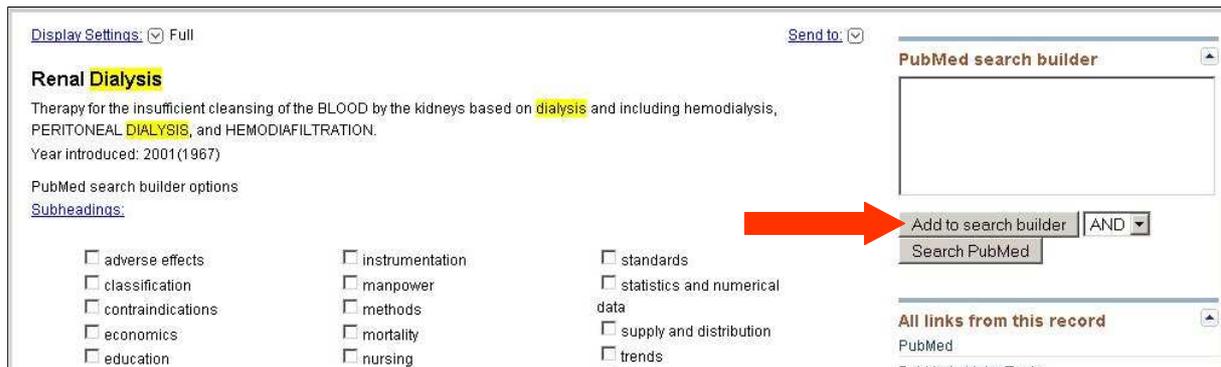
- Les « See Also » (voir aussi), sont des suggestions d'autres termes MeSH pouvant compléter la recherche, ici « Kidney, Artificial ».

See Also:

- [Kidney, Artificial](#)

***Lancer une recherche***

Cocher les options de recherche éventuellement désirées (qualificatifs, explosion...) puis cliquer sur « Add to search builder », ce qui va afficher dans le search builder (boite de dialogue) l'expression suivante : "Renal Dialysis"[MeSH], ce qui en langage Pubmed confirme que la recherche va s'effectuer sur le terme MeSH « Renal Dialysis ». Cliquer sur « Search Pubmed » pour lancer la recherche.



Une autre méthode pour trouver des termes MeSH est de sélectionner les références les plus pertinentes et de les afficher au format « Abstract » (voir le chapitre « Affichage des résultats » afin de voir la liste des termes MeSH avec lesquels elles ont été indexées. Il suffit ensuite de lancer de nouvelles requêtes avec les termes les plus intéressants. Pour trouver de nouvelles idées de termes MeSH à utiliser, regarder aussi les notices des « Related articles ».

Il est également possible d'aller directement chercher les termes sur le moteur de recherche interne du MeSH (MeSH Browser) à l'adresse suivante : <http://www.nlm.nih.gov/mesh/>

Lorsque les termes MeSH sont connus, vous pouvez lancer la requête directement à partir de la barre de recherche de la page d'accueil de Pubmed, en l'écrivant en langage Pubmed sous la forme : « terme [Mesh] », par exemple « Renal Dialysis [Mesh] ». Il n'est pas nécessaire de placer les termes MeSH entre guillemets, Pubmed les reconnaît automatiquement. D'autre part les termes et le mot "MeSH" peuvent être saisis indifféremment en majuscules ou en minuscules. En revanche il est indispensable d'écrire le mot-clé suivi de « [Mesh] » si l'on veut que la requête soit interprétée correctement par le moteur de recherche.

Le terme Mesh associé à un qualificatif s'écrit de la manière suivante : « descripteur/qualificatif [Mesh] ». Par exemple : « "Parturition/prevention and control"[Mesh] ».



Penser à regarder systématiquement les qualificatifs associés à un terme Mesh car leur utilisation permet de réduire le nombre de références non pertinentes trouvées et parfois d'éviter d'avoir à combiner ce terme avec d'autres descripteurs pour aboutir au même résultat.

### ***En résumé***

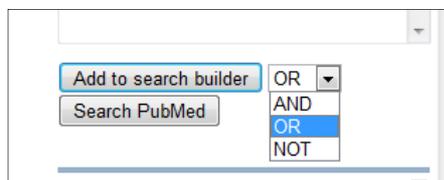
Pour lancer une recherche simple sur Pubmed :

- rechercher les termes MeSH en français et leur traduction en anglais sur le CISMef
- se connecter au Mesh database pour les retrouver sur Pubmed et lancer la recherche
- utiliser les qualificatifs
- une recherche simple sur un terme MeSH s'écrit directement de la manière suivante : « terme [MeSH] » ou « terme/qualificatif [Mesh] »

## 2.4 Combiner les mots-clés et construire une équation de recherche

### 2.4.1 Les opérateurs booléens

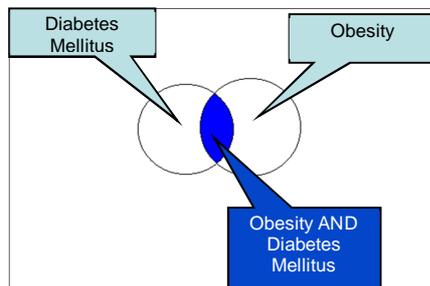
Les opérateurs booléens permettent de lier plusieurs termes à l'intérieur d'une requête et d'élaborer une équation de recherche. Ce sont les opérateurs logiques ET, OU, SAUF (AND, OR, NOT). Ils peuvent être sélectionnés en affichant la liste déroulante qui se trouve sous le « search builder ».



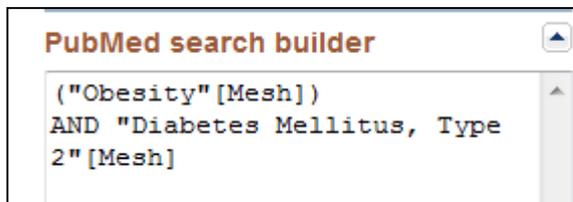
#### L'opérateur AND (ET)

A utiliser lorsque vous recherchez seulement les références contenant les deux termes de recherche.

Exemple : recherche d'articles sur l'obésité et le diabète de type 2. Les termes MeSH associés sont les suivants : « Obesity » et « "Diabetes Mellitus, Type 2" [Mesh] ». Vous allez donc rechercher les références contenant à la fois le mot-clé « Obesity » ET le mot clé « "Diabetes Mellitus, Type 2"[Mesh] ».



Cliquer sur « MeSH database » et afficher « Obesity ». Cliquer sur "add to search builder" qui va alors afficher « "Obesity"[Mesh] ». Au-dessus se trouve la barre de recherche du MeSH. Entrer le terme « diabetes 2 ». Les termes correspondants s'affichent, cliquer sur « "Diabetes Mellitus, Type 2"[Mesh] », afficher la page correspondante, et cliquer sur "add to search builder", et sélectionner « AND » dans la liste déroulante qui est à côté. Le search builder affiche alors l'équation de recherche suivante : "Obesity"[Mesh] AND "Diabetes Mellitus, Type 2"[Mesh] :



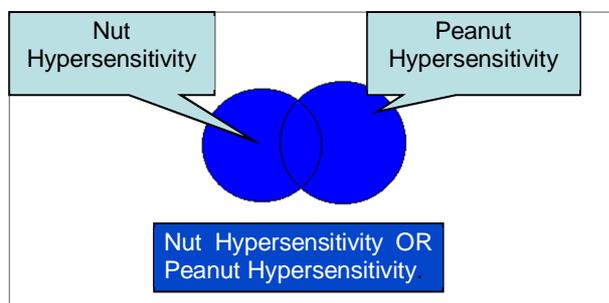
Lancer la recherche en cliquant sur « Search PubMed ».

## L'opérateur OR (OU)

L'utilisation de cet opérateur permet de réunir deux ensembles de références qui contiennent chacune au moins un des termes de la recherche. Cet opérateur sert par exemple à rassembler des articles sur un thème commun en effectuant une seule requête.

Exemple : recherche d'articles traitant de l'allergie aux noix ou de l'allergie à la cacahuète.

Les termes MeSH associés sont les suivants : Nut Hypersensitivity et Peanut Hypersensitivity.



Reprendre les mêmes étapes que précédemment, en cliquant sur « add to search builder » et en sélectionnant « OR » dans la liste déroulante, de manière à afficher dans la Search Box l'équation de recherche suivante : "Nut Hypersensitivity"[Mesh] OR "Peanut Hypersensitivity"[Mesh]. L'utilisation de cet opérateur permet en une seule requête de ramener tous les articles traitant de l'allergie aux noix, tous les articles traitant de l'allergie à la cacahuète et tous les articles traitant à la fois de l'allergie aux noix et de l'allergie à la cacahuète. Cela permet aussi d'éliminer les doublons que l'on obtiendrait en lançant les deux requêtes séparément.

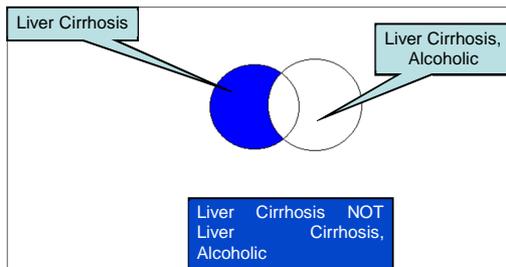
## L'opérateur NOT (SAUF)

Utiliser cet opérateur pour exclure certains termes de la recherche.

Exemple : recherche d'articles traitant des cirrhoses non alcooliques.

Les termes MeSH associés sont les suivants : « Liver Cirrhosis » et « Liver Cirrhosis, Alcoholic ». Le but est donc d'exclure tous les articles traitant de la

cirrhose alcoolique. Reprendre les mêmes étapes que précédemment, en cliquant sur « add to search builder » « Search Box with NOT », de manière à afficher dans la Search Box l'équation de recherche suivante : "Liver Cirrhosis"[Mesh] NOT "Liver Cirrhosis, Alcoholic"[Mesh].



Utiliser cet opérateur avec précaution, de manière à ne pas exclure des références pertinentes du champ de recherche.

---

## 2.5 *Ecrire directement une équation de recherche*

Pour aller plus vite, lorsque les termes MeSH sont connus, vous pouvez écrire directement les équations dans la barre de recherche de la page d'accueil de Pubmed. Vous pouvez reprendre par exemple directement les équations précédentes :

Obesity[Mesh] AND Diabetes Mellitus, Type 2 [Mesh]

Nut Hypersensitivity[Mesh] OR Peanut Hypersensitivity[Mesh]

Liver Cirrhosis[Mesh] NOT Liver Cirrhosis, Alcoholic[Mesh]

Pour plus d'informations concernant l'écriture des équations de recherche, voir le module Expert.

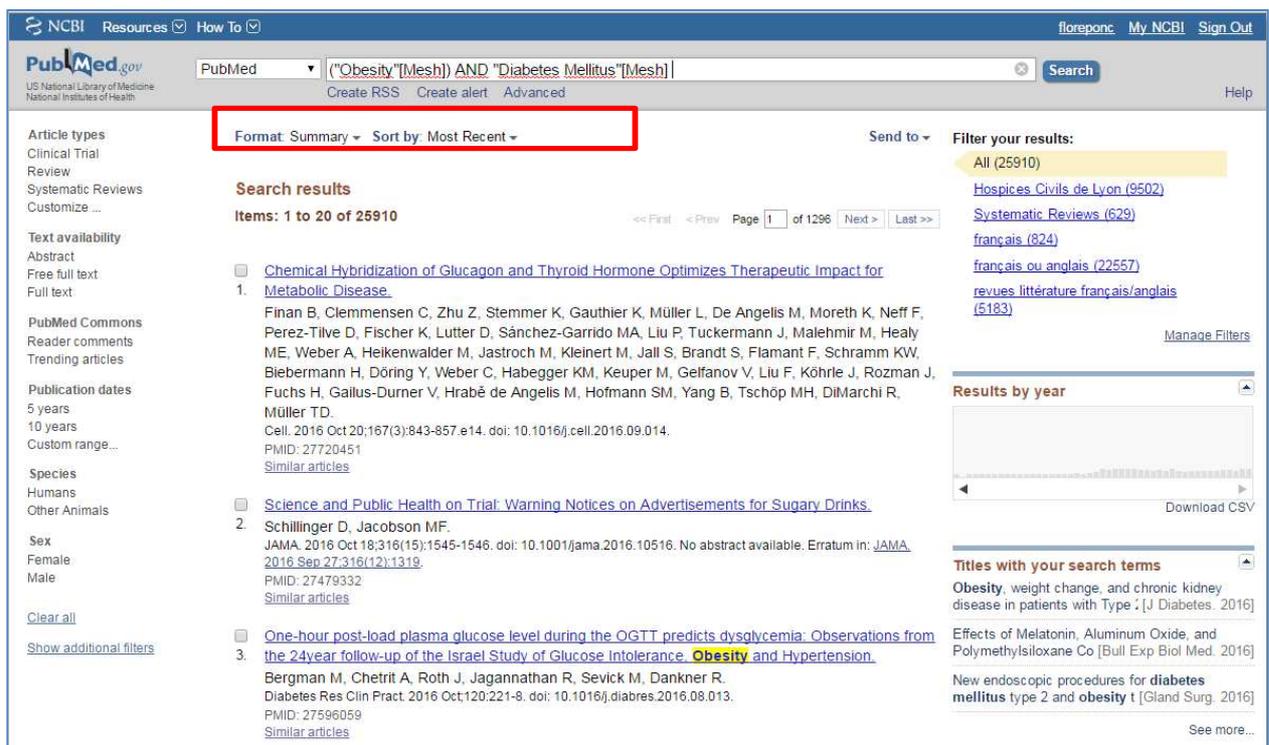


The screenshot shows the PubMed search interface. On the left is the Pub Med.gov logo with the text "US National Library of Medicine National Institutes of Health". To the right is a search bar containing the query: ("Obesity"[Mesh]) AND "Diabetes Mellitus"[Mesh]. Below the search bar are three links: "Create RSS", "Create alert", and "Advanced". A blue "Search" button is located to the right of the search bar.

### 3. Affichage des résultats et accès aux articles en texte intégral

#### 3.1 Le format « Summary »

Une fois la recherche lancée, les résultats vont s'afficher par défaut sous cette forme :



The screenshot shows the PubMed search results page for the query "Obesity AND Diabetes Mellitus". The search results are displayed in "Summary" format, sorted by "Most Recent". The first three results are visible, showing titles, authors, and publication details. The interface includes filters on the left and right, and a search bar at the top.

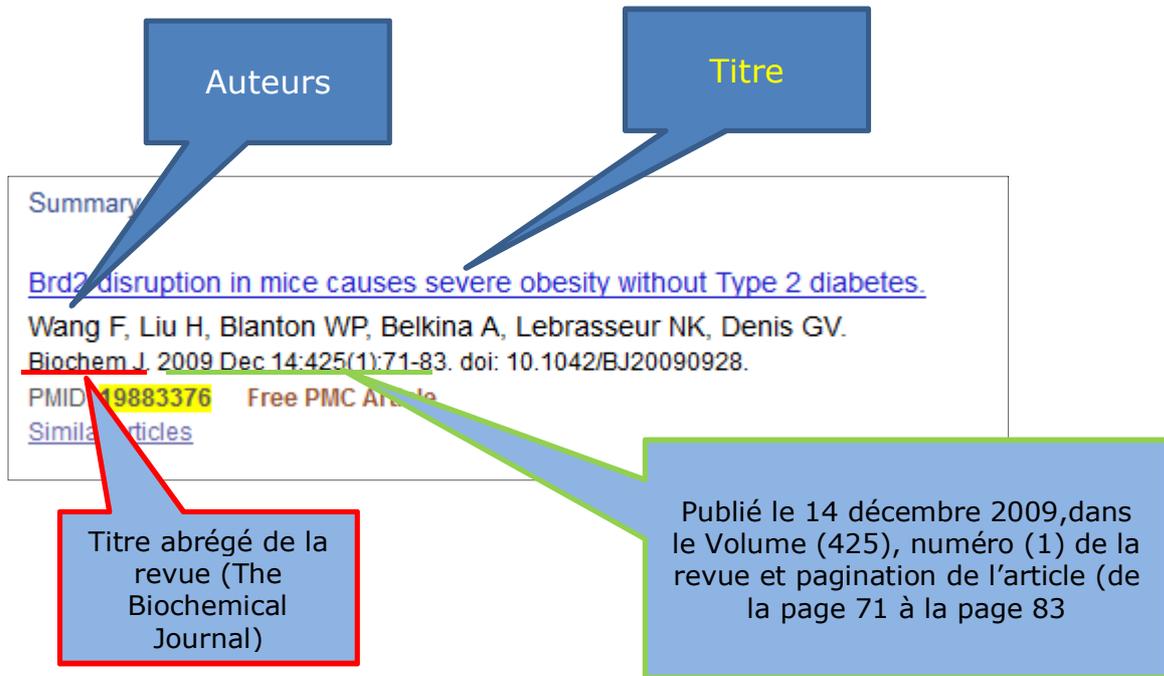
Ici, Pubmed a trouvé 25910 références affichées au format « Summary ». Il en affiche 20 par pages et elles sont classées par ordre d'entrée dans la base (la plus récente en premier).

Ces références sont affichées au format « Summary » qui est le format d'affichage par défaut.

Ce format comprend les champs suivants :

- le titre de l'article
- les noms des auteurs

- le titre abrégé de la revue (pour afficher le titre complet, passer le curseur de la souris dessus)
- le PMID (PubMed Unique Identifiant) de l'article : c'est le numéro unique qui est attribué à chaque référence enregistrée dans PubMed afin de permettre son identification.



The image shows a screenshot of a PubMed search result for the article "Brd2 disruption in mice causes severe obesity without Type 2 diabetes." by Wang F, Liu H, Blanton WP, Belkina A, Lebrasseur NK, Denis GV. The PMID is 19883376. The article was published in Biochem J, 2009 Dec 14; 425(1):71-83. The callouts are:

- Auteurs**: Points to the authors' names: Wang F, Liu H, Blanton WP, Belkina A, Lebrasseur NK, Denis GV.
- Titre**: Points to the article title: Brd2 disruption in mice causes severe obesity without Type 2 diabetes.
- Titre abrégé de la revue (The Biochemical Journal)**: Points to the journal name: Biochem J.
- Publié le 14 décembre 2009, dans le Volume (425), numéro (1) de la revue et pagination de l'article (de la page 71 à la page 83)**: Points to the publication date and volume/issue/page information: 2009 Dec 14:425(1):71-83.

Vous pouvez sélectionner les articles qui vous intéressent pour une utilisation ultérieure en cochant la case à gauche. Nous verrons plus tard comment modifier leur format d'affichage et comment les importer ou les imprimer.

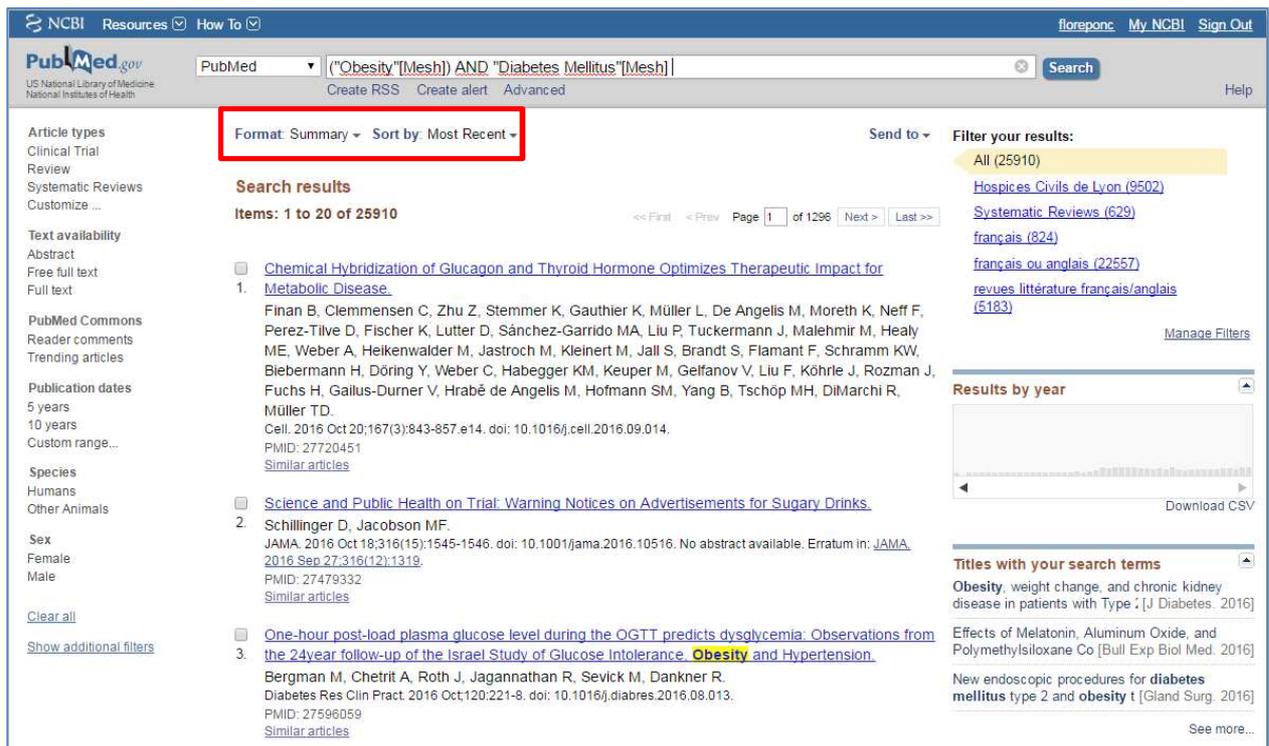
Dans la colonne de droite, vous pouvez relancer une recherche sur les « Related searches » et les « Titles with your search terms ». Il est intéressant de les consulter car ils permettent d'approfondir la recherche et d'explorer de nouvelles pistes, notamment en regardant la liste des termes MeSH avec lesquels ils sont indexés.

Ce format d'affichage est le plus restreint, il contient le minimum d'informations concernant une référence donnée. Il permet d'avoir une vision d'ensemble des réponses à une requête et de voir si les résultats obtenus correspondent à peu près à ce que l'on recherche. Pour avoir plus d'informations sur chaque référence et afficher plus de champs comme le résumé de l'article, il faut sélectionner d'autres formats d'affichage.

## 3.2 Modifier les paramètres d'affichage des références

### 3.2.1 Les menus déroulants

Cliquer sur les liens au-dessus des références, afin d'afficher les différentes options.



The screenshot shows the PubMed search results page. The search query is "Obesity"[Mesh] AND "Diabetes Mellitus"[Mesh]. The results are displayed in a list format. A red box highlights the "Format: Summary" and "Sort by: Most Recent" dropdown menus. The first result is "Chemical Hybridization of Glucagon and Thyroid Hormone Optimizes Therapeutic Impact for Metabolic Disease".

<b>Format</b> Summary ▾	<b>Sort by</b> Most Recent ▾
<b>Format</b>	<b>Sort by</b>
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input checked="" type="radio"/> Most Recent
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> Best Match
<input type="radio"/> Abstract	<input type="radio"/> Publication Date
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> PMID List	<input type="radio"/> Title

Il suffit de cocher les cases correspondant à la présentation qui vous convient le mieux.

Pour changer le nombre de références affiché par page, il faut se rendre en bas de la page pour cliquer sur le volet déroulant correspondant

[Metformin versus Placebo in Obese Pregnant Women without Diabetes.](#)

20. Sahin M, Corapcioglu D.  
N Engl J Med. 2016 Jun 23;374(25):2501. doi: 10.1056/NEJMc1603067#SA2. No abstract available.  
PMID: 27332919  
[Similar articles](#)

Per page: 20 ▾

<< First < Prev Page 1 of 1296 Next > Last >>

**Items per page**

- 5
- 10
- 20
- 50
- 100
- 200

POPULAR PubMed

FEATURED Genetic Testing Registry

### 3.2.2 Afficher le résumé, accéder à l'article original, et trouver les termes MeSH associés avec le format « Abstract »

Pour afficher une référence au format « Abstract » :

- 1<sup>ère</sup> méthode : cliquer sur le titre de l'article qui vous intéresse
- 2<sup>ème</sup> méthode, cliquer sur le menu « Format » et sélectionner « Abstract » pour afficher toutes les références dans ce format.

Ce format permet en plus d'afficher les résumés et les liens vers le texte intégral de l'article s'il est disponible.



The screenshot shows a PubMed article page for the title "Brd2 disruption in mice causes severe obesity without Type 2 diabetes." The page includes the following elements and callouts:

- Search Bar:** Contains the PMID "19883376[uid]". A callout points to the search input with the text: "Le lien sur le nom de l'auteur permet de relancer une recherche sur ce nom".
- Title:** "Brd2 disruption in mice causes severe obesity without Type 2 diabetes." A callout points to the title with the text: "Résumé de l'article".
- Author Information:** Lists authors: Wang F, Liu H, Blanton WP, Belkina A, Lebrasseur NK, Denis GV. A callout points to the author names with the text: "Cliquer pour afficher les adresses des auteurs".
- Abstract:** Provides a summary of the study. A callout points to the abstract text with the text: "Cliquer pour afficher les termes MeSH".
- Full Text Links:** Includes links to HighWire and PMC (Full text). A callout points to these links with the text: "Liens vers l'article".
- Publication Types:** A dropdown menu at the bottom left shows "MeSH Terms" selected and highlighted with a red box.
- Similar Articles:** A section on the right lists related articles with brief summaries.
- Cited by:** A section on the right lists articles that cite the current one.

---

Si vous vous connectez avec le Pubmed personnalisé Hospices Civils de Lyon, les liens vers l'article seront sous le résumé.

Si vous cliquez sur le titre de la revue, vous avez la possibilité de lancer une recherche pour afficher tous les articles de cette revue, ou d'afficher les informations de la NLM concernant cette revue.

De même, en cliquant sur le nom d'un des auteurs, vous avez la possibilité de relancer une recherche sur cet auteur

Le format Abstract permet de connaître le niveau d'indexation des références:

- o Pubmed – indexed for Medline : le processus d'indexation par les bibliothécaires est terminé, la référence est complètement indexée.
- o Pubmed – in process : la référence est en cours de traitement et n'est pas encore indexée avec les termes MeSH
- o Pubmed – as supplied by publisher : la référence vient d'être envoyée par l'éditeur, elle contient seulement les informations fournies par ce dernier. Elle est donc incomplète et n'a pas encore été indexée. Le délai peut varier de quelques jours à plusieurs mois en fonction de la revue indexée.

Vous pouvez afficher les termes MeSH avec lesquels l'article a été indexé en cliquant sur le menu déroulant présent sous le résumé. En effet, lorsque vous trouvez une référence qui correspond particulièrement bien à votre sujet de recherche, il est intéressant de regarder les mots-clés qui lui sont attribués afin de les utiliser pour lancer une nouvelle recherche pour retrouver des articles semblables.

Certains termes Mesh sont suivis d'un astérisque : ce sont les termes Mesh majeurs de l'article, c'est-à-dire que ce sont les termes les plus importants pour l'indexation de l'article et qui correspondent au sujet principal de l'article.

MeSH Terms:

- [Blood Glucose/metabolism](#)
- [Body Weight/drug effects](#)
- [Cardiovascular Diseases/etiology](#)
- [Cardiovascular Diseases/prevention & control](#)
- [Diabetes Mellitus, Type 2/blood](#)
- [Diabetes Mellitus, Type 2/complications](#)
- [Diabetes Mellitus, Type 2/drug therapy\\*](#)
- [Diabetes Mellitus, Type 2/pathology](#)
- [Endothelium, Vascular/drug effects](#)
- [Endothelium, Vascular/physiopathology](#)
- [Female](#)
- [Hemoglobin A, Glycosylated/metabolism](#)
- [Humans](#)
- [Insulin/analogs & derivatives\\*](#)
- [Insulin/therapeutic use](#)
- [Male](#)
- [Metformin/therapeutic use\\*](#)
- [Middle Aged](#)
- [Obesity/blood](#)
- [Obesity/complications](#)
- [Obesity/drug therapy](#)
- [Obesity/pathology](#)
- [Risk Factors](#)

### 3.2.3 Accéder aux articles en texte intégral

Afficher les références au format « Abstract » Lorsque le texte est disponible en ligne, le logo de l'éditeur s'affiche à droite de l'article avec souvent la mention « Full text at ... ». Cliquer sur ce logo permet d'accéder au site de la revue dans laquelle a été publié l'article.

Si vous vous êtes connecté via le Pubmed personnalisé par les Hospices Civils de Lyon, le logo suivant va s'afficher sous certains articles :



Par exemple :

Alcohol. 2009 Dec;43(8):643-8.

2. **Alcohol consumption and higher incidence of impaired fasting glucose or type 2 diabetes in obese Korean men.**

Roh WG, Shin HC, Choi JH, Lee YJ, Kim K.

Department of Family Medicine, Inha University College of Medicine, Incheon, Korea.

It is inconclusive whether moderate alcohol consumption reduces the diabetes risk. We observed the development of impaired fasting glucose or type 2 diabetes according to the amount of alcohol intake and body mass index. The annual health evaluation data of 2,500 male workers from 2002 to 2006 were reviewed retrospectively deleting personal identification code. The information contained sex, age, medical history, smoking status, alcohol consumption, participating regular exercise, anthropometric, and biochemistry measurement. Impaired fasting glucose or diabetes was determined when fasting plasma glucose was  $\geq$  or  $\geq$ 100mg/dL. Thousand seven hundred seven subjects were eligible after excluding medical history of diabetes or fasting glucose  $\geq$  or  $\geq$ 100mg/dL at baseline. The relative risks of its development in group of taking 1-14, 15-29, and  $\geq$  or  $\geq$ 30.0g ethanol were 0.842 (95% confidence interval [CI], 0.603-1.176), 1.068 (95% CI, 0.736-1.551), and 1.019 (95% CI, 0.662-1.568) within normal weight group, 1.164 (95% CI, 0.795-1.705), 1.421 (95% CI, 0.947-2.133), and 1.604 (95% CI, 1.031-2.495) within overweight group, and 1.498 (95% CI, 1.042-2.153), 1.634 (95% CI, 1.091-2.447), and 1.563 (95% CI, 1.019-2.396) within obese group each after adjusting age, family history of diabetes, smoking, exercise, serum fasting glucose, aspartate aminotransferase, and gamma-glutamyltransferase with nondrinkers as a reference group. Not only high alcohol consumption but also moderate drinking was related with higher incidence of impaired fasting glucose or diabetes in obese Korean men.

PMID: 20004342 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Related articles



Ce logo veut dire que Les Hospices Civils de Lyon sont abonnés via la Documentation Centrale à cette revue et que vous pouvez directement télécharger l'article original en cliquant dessus.

Certaines revues (par exemple celles qui appartiennent à la base PubmedCentral) sont gratuites (le logo de l'éditeur portera alors la mention « Free full text ... ») et dans ce cas l'article en texte intégral va s'afficher directement.

Si vous ou votre institution êtes abonnés à la revue en question, vous pourrez accéder, soit directement, soit en entrant votre identifiant et votre mot de passe, à l'article en texte intégral. Si vous ne disposez pas d'abonnement à la revue, l'éditeur vous proposera d'acheter l'article.

Si aucun logo n'apparaît, vérifiez quand même si votre institution est abonnée à cette revue. Si vous dépendez des Hospices Civils de Lyon, connectez-vous au Portail Santé pour afficher les listes des revues disponibles et les liens pour y accéder.

### 3.2.4 Le format « Medline »

Le format « Medline » est utilisé pour télécharger les références dans un logiciel de gestion bibliographique comme Endnote ou Zotero.

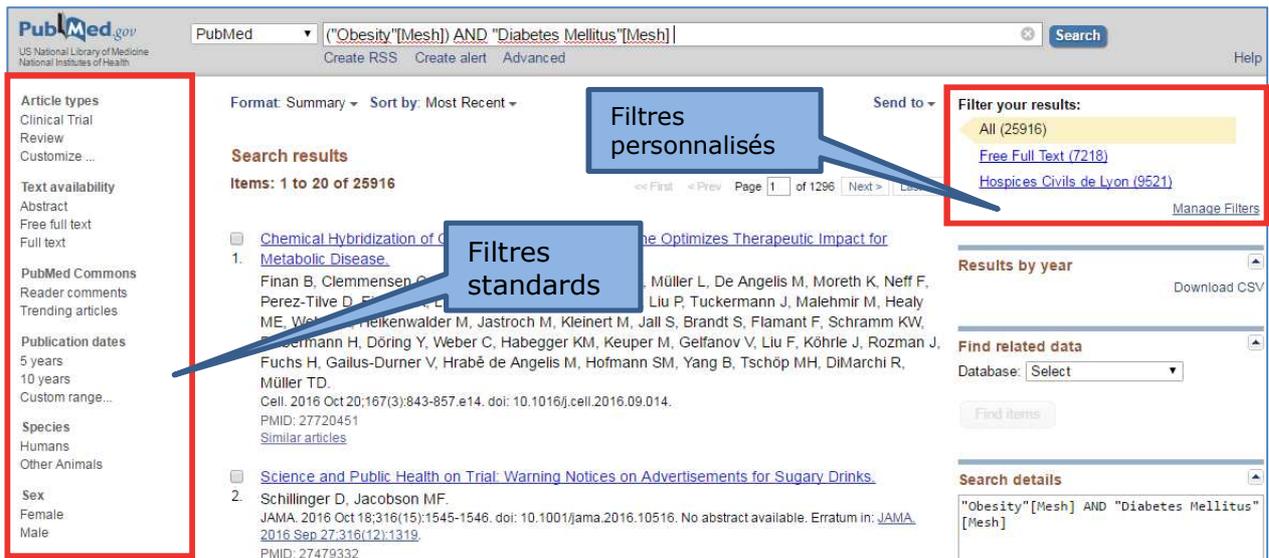
### 3.2.5 Les formats « Summary (text) » et « Abstract (text) »

Ces formats n'affichent que le texte, sans mise en forme. Vous pouvez les utiliser pour effectuer directement un copier-coller de la bibliographie dans un logiciel de traitement de texte comme Word ou lorsque vous voulez l'imprimer.

## 4. Trier les résultats avec les filtres. Le filtre Hospices Civils de Lyon

Les filtres permettent sur une requête donnée de trier les articles selon un ou plusieurs critères comme le type d'article, la date ou la langue de publication, la possibilité d'accéder directement au texte intégral, etc...

Les liens vers les filtres se trouvent à gauche et à droite de la liste des résultats de recherche.



The screenshot shows a PubMed search interface. The search query is "Obesity"[Mesh] AND "Diabetes Mellitus"[Mesh]. The results are sorted by "Most Recent" and show 1 to 20 of 25916 items. Two callout boxes highlight filter sections: "Filtres personnalisés" (Personalized filters) points to the "Filter your results" section on the right, which shows "All (25916)", "Free Full Text (7218)", and "Hospices Civils de Lyon (9521)". "Filtres standards" (Standard filters) points to the left sidebar, which lists categories like "Article types", "Text availability", "PubMed Commons", "Publication dates", "Species", and "Sex".

Les filtres de gauche sont des filtres standards, prédéfinis par Pubmed concernant notamment la date de publication, l'espèce étudiée, le type d'article, la langue de publication... D'autres options, dont la tranche d'âge de la population étudiée sont proposées en cliquant tout en bas sur « Show additional Filters »

A droite sont les filtres personnalisés, institutionnels ou que l'on peut créer soi-même. Pour les ajouter, il faut posséder un compte « My NCBI », pour cela, se référer au chapitre correspondant.

Si vous profitez de Pubmed personnalisé Hospices Civils de Lyon, vous allez avoir les filtres suivants :



This close-up shows the "Filter your results" section. It displays "All (8083)" in a yellow bar, and a blue link for "Hospices Civils de Lyon (3059)". A "Manage Filters" link is visible at the bottom right.

La Documentation Centrale a créé un filtre spécifique permettant de trier les références d'articles provenant de revues auxquelles les Hospices Civils de Lyon sont abonnés. Cliquez sur le lien «Hospices Civils de Lyon » et la page

de résultats n'affichera que les références d'articles directement téléchargeables depuis un poste des Hospices, qui sont ici au nombre de 3059.

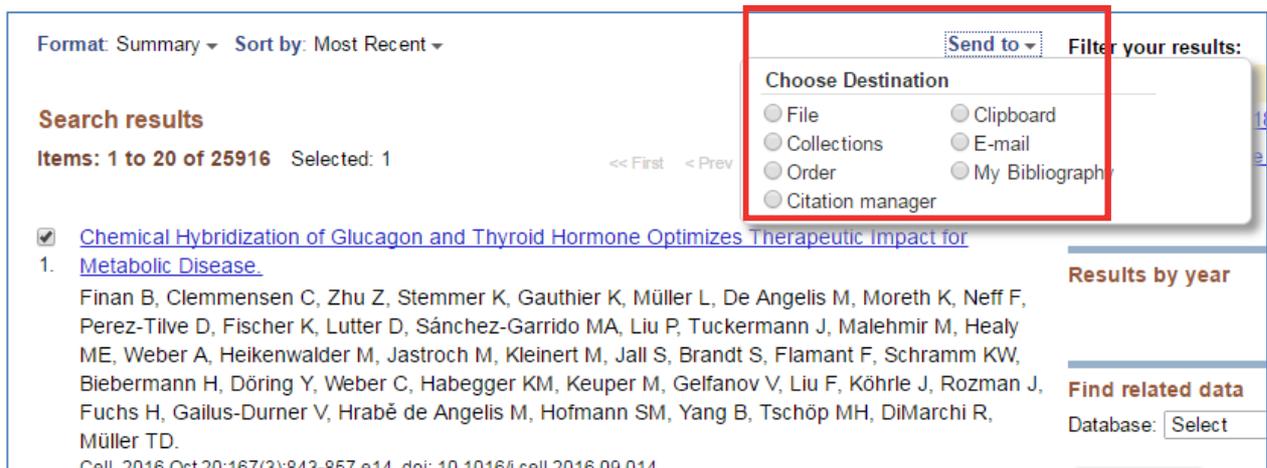


Ne pas oublier de supprimer ces limites en cliquant sur « Clear all » si vous voulez effectuer de nouvelles recherches sans prendre en compte ces critères.

## 5. Sauvegarder et imprimer les résultats, les afficher sous la forme d'un flux RSS

### 5.1 Le menu « Send to »

Le menu déroulant « Send to » permet de sauvegarder les résultats. Sélectionner les articles intéressants en cochant la case à gauche de l'article et choisir le format d'affichage à l'aide du menu déroulant « Send to ».



Format: Summary ▾ Sort by: Most Recent ▾

**Search results**

Items: 1 to 20 of 25916 Selected: 1

<< First < Prev

**Send to** ▾ Filter your results:

**Choose Destination**

- File
- Clipboard
- Collections
- E-mail
- Order
- My Bibliography
- Citation manager

[Chemical Hybridization of Glucagon and Thyroid Hormone Optimizes Therapeutic Impact for](#)

1. [Metabolic Disease](#)

Finan B, Clemmensen C, Zhu Z, Stemmer K, Gauthier K, Müller L, De Angelis M, Moreth K, Neff F, Perez-Tilve D, Fischer K, Lutter D, Sánchez-Garrido MA, Liu P, Tuckermann J, Malehmir M, Healy ME, Weber A, Heikenwalder M, Jastroch M, Kleinert M, Jall S, Brandt S, Flamant F, Schramm KW, Biebermann H, Döring Y, Weber C, Habegger KM, Keuper M, Gelfanov V, Liu F, Köhrle J, Rozman J, Fuchs H, Gailus-Durner V, Hrabě de Angelis M, Hofmann SM, Yang B, Tschöp MH, DiMarchi R, Müller TD.

Cell. 2016 Oct 20;167(3):843-857.e14. doi: 10.1016/j.cell.2016.09.014.

**Results by year**

**Find related data**

Database:

- « Clipboard » permet de placer les références sélectionnées dans un panier. Elles seront conservées pendant 8 heures. Pour les conserver indéfiniment, voir le paragraphe consacré à l'outil « My NCBI ».

- « E-mail » permet d'envoyer les références par mail.

- « File » permet de les importer dans un logiciel de gestion bibliographique de type Endnote ou Zotero (choisir alors le format d'affichage « Medline »).

- « Collection » et « My bibliography » permet de les envoyer dans les bibliographies sauvegardées dans un compte « My NCBI »

- « Order » permet de les commander à la NLM, cela ne nous concerne pas.

NB : le menu « Save Search » permet également de sauvegarder les résultats, mais à condition d'avoir un compte « My NCBI ». Pour cela, se reporter au chapitre « Créer un compte « My NCBI » ».

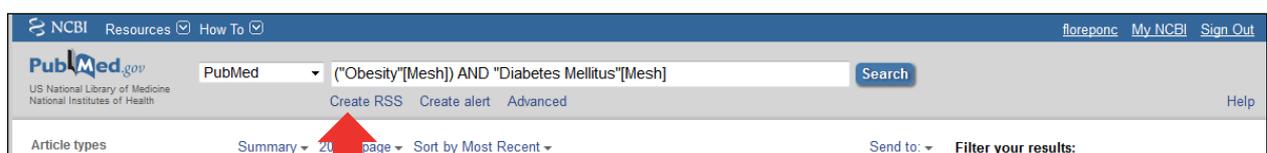
## 5.2 Imprimer les résultats

Afficher les références au format que vous préférez en utilisant le menu « Display Settings ». Si vous ne voulez pas de mise en forme, choisissez les formats « Abstract (text) » ou « Summary (text) » et sélectionnez le nombre maximum d'items par page (de manière à, si cela est possible, à tout afficher sur une page pour n'avoir à lancer qu'une seule fois l'impression). Cliquez dans la barre d'outils de votre navigateur Internet sur « Fichier », puis sur « Imprimer ».

## 5.3 Créer un flux RSS

« RSS » permet de créer un flux RSS à partir de l'équation de recherche et de l'insérer dans un lecteur de flux RSS comme Netvibes ou Google Reader. Les nouvelles références entrées dans Medline et correspondant à cette équation de recherche sont ainsi affichées et mises à jour automatiquement. Cet outil permet de réaliser une veille sur un sujet donné.

Cliquez sur « RSS » :



**RSS Settings**

Search: "Obesity"[Mesh] AND "Diabetes Mellitus, Type 2"[Mesh]

Number of items displayed:  
15 ▼

Feed name:  
"Obesity"[Mesh] AND "Diabetes M

Create RSS

Sélectionnez le nombre de références que vous souhaitez afficher, nommer le flux et cliquer sur « Create RSS »

**RSS Feed**

"Obesity"[Mesh] AND "Diabetes Mellitus, Type 2"[Mesh]:  
**XML**

Puis sur « XML ».

pubmed: "obesity"[mesh] and ...

**Vous affichez un flux RSS qui contient un contenu fréquemment mis à jour.** Lorsque vous êtes abonnés à un flux RSS, il est ajouté à votre liste de flux RSS commune. Les informations mises à jour à partir du flux RSS sont automatiquement téléchargées sur votre ordinateur et peuvent être affichées dans Internet Explorer et d'autres programmes. En savoir plus sur les flux RSS.

M'abonner à ce flux

---

**Post-prandial hypertriglyceridemia in patients with type 2 diabetes mellitus with and without macrovascular disease.**

Kumar V, Madhu SV, Singh G, Gambhir JK →

**Post-prandial hypertriglyceridemia in patients with type 2 diabetes mellitus with and without macrovascular disease.**

J Assoc Physicians India. 2010 Oct;58:603-7

Authors: Kumar V, Madhu SV, Singh G, Gambhir JK

To study the postprandial hypertriglyceridemia in patients with type 2 diabetes mellitus with and without macrovascular disease.

PMID: 21510110 [PubMed - indexed for MEDLINE]

---

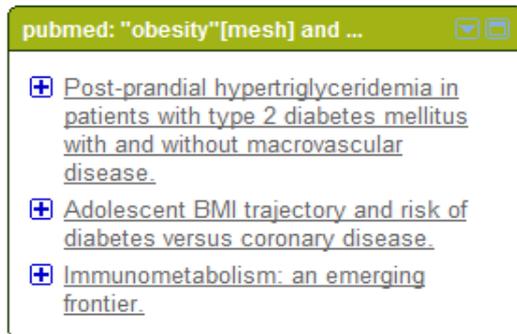
**Adolescent BMI trajectory and risk of diabetes versus coronary disease.**

Tirosh A, Shai I, Afek A, Dubnov-Raz G, Ayalon N, Gordon B, Derazne E, Tzur D, Shamis A, Vinker S, Rudich A →

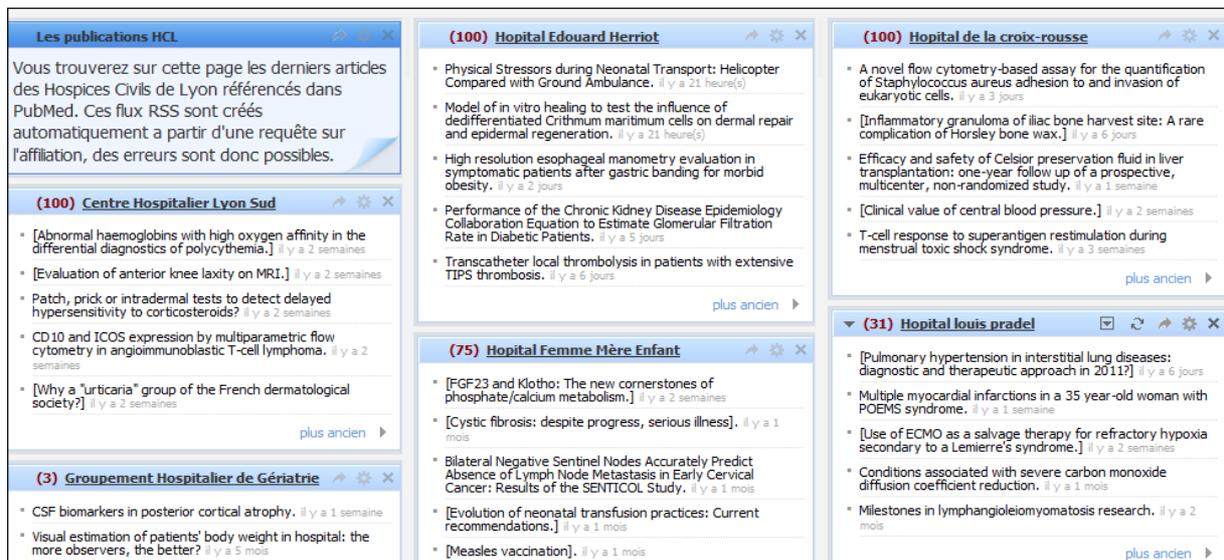
**Adolescent BMI trajectory and risk of diabetes versus coronary disease.**

N Engl J Med. 2011 Apr 7;364(14):1315-25

et choisissez votre lecteur de flux habituel (Netvibes, Google Reader, Mon Yahoo etc...) pour vous abonner.  
 Sur iGoogle, le flux s'affiche ainsi :



A titre d'exemple, voici une partie de l'Univers Netvibes de la Documentation Centrale où sont regroupés les flux portant sur les articles écrits par des auteurs affiliés aux différents hôpitaux des HCL. Cette page, qui est actualisée en permanence, permet d'être au courant des dernières publications des HCL. Cliquer sur un des titres d'article pour accéder à la référence complète sur Pubmed.



Il est consultable à l'adresse suivante :

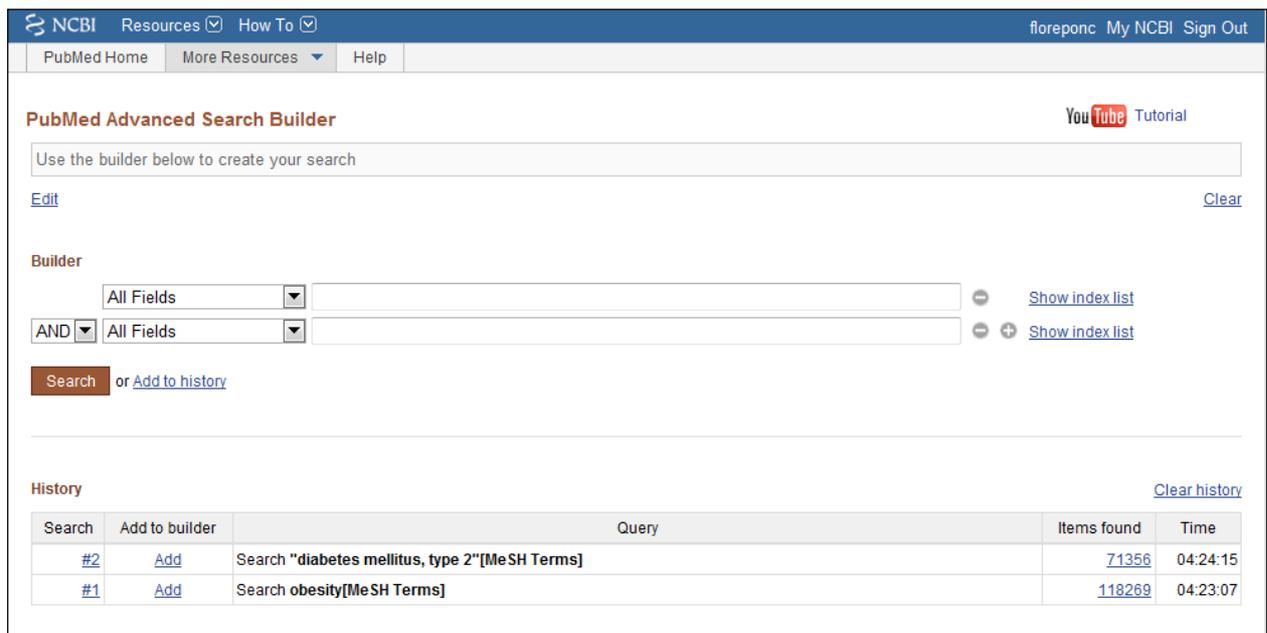
[http://www.netvibes.com/dochcl#Dernieres\\_publications\\_HCL](http://www.netvibes.com/dochcl#Dernieres_publications_HCL)

## 6. Combiner et affiner les recherches avec le menu « Advanced search »

Cliquez sur le lien « Advanced search » pour afficher les différentes options de recherche



Vous arrivez sur l'interface suivante :



**PubMed Advanced Search Builder** YouTube Tutorial

Use the builder below to create your search

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

**Builder**

All Fields  - Show index list

AND  All Fields  - + Show index list

or [Add to history](#)

---

**History** [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#2	<a href="#">Add</a>	Search "diabetes mellitus, type 2"[MeSH Terms]	71356	04:24:15
#1	<a href="#">Add</a>	Search obesity[MeSH Terms]	118269	04:23:07

Le menu « Advanced Search » comprend deux modules : « Search Builder », « History ».

---

## 6.1 Construire une équation de recherche comprenant plusieurs critères avec le « Search Builder »

Cet outil vous permet de construire pas à pas une équation de recherche, non seulement avec les termes MeSH, mais aussi avec d'autres critères tels que le nom de l'auteur ou de la revue, ou la date de publication.

### 6.1.1 Choisir un critère de recherche comme l'auteur

Lorsque vous cliquez sur la liste déroulante à gauche, les critères suivants de recherche s'affichent :



Vous pouvez ainsi sélectionner celui qui vous intéresse.

Par exemple, vous voulez lancer une recherche sur un auteur donné. Cliquer sur « Author » afin de sélectionner ce champ.

Lorsque vous voulez faire une recherche par auteur, saisissez-le de préférence sous la forme « Nom Initiale du prénom ».

Vous pouvez directement utiliser les suggestions de recherche, ou afficher la liste complète des auteurs référencés dans Pubmed en cliquant sur « Show index list ». Le chiffre indiqué après correspond au nombre de publications signées de cet auteur (314 pour L Montagnier).

Builder  
Author [v] montagnier l [v] [Show index list](#)

Sélectionner le bon auteur en cliquant dessus », de manière à le faire apparaître dans la barre de recherche au-dessus.

PubMed Advanced Search Builder YouTube Tutorial

montagnier l[Author]

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

Builder

Author [v] montagnier l[Author] [Hide index list](#)

- montagnier (345)
- montagnier a (2)
- montagnier c (1)
- montagnier d (3)
- montagnier g (1)
- montagnier i (1)
- montagnier j (18)
- montagnier j l (1)
- montagnier l (314)**
- montagnier m (2)

[Previous 200](#)  
[Next 200](#)  
[Refresh index](#)

AND [v] All Fields [v] [Show index list](#)

Lancer alors la recherche en cliquant sur « Search ».

Tout ce qui vient d'être dit est valable aussi pour les autres critères de recherches comme les revues. Vous pouvez également retrouver les termes MeSH de cette manière, ce qui évite de passer par le « MeSH Database ».

### 6.1.2 Combiner plusieurs critères de recherche : auteur, termes MeSH et date de publication

Vous recherchez maintenant les publications de Luc Montagnier sur le VIH (HIV en anglais).

A partir de l'écran de recherche précédent, sélectionner dans la liste déroulante de gauche du « Search Builder » « MeSH Terms ». Saisissez « hiv » (la casse n'est pas prise en compte) et cliquez sur « Show index », afin de vérifier que « hiv » est bien un terme MeSH ».

**PubMed Advanced Search Builder** YouTube Tutorial

(montagnier I[Author]) AND "hiv"[MeSH Terms]

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

**Builder**

Author	montagnier I	<a href="#">Show index list</a>
<b>AND</b>	"hiv"[MeSH Terms]	<a href="#">Hide index list</a>

- hiv (74165) [Previous 200](#)
- hiv/analysis (8599) [Next 200](#)
- hiv/anatomy and histology (590)
- hiv/chemistry (1673)
- hiv/classification (3276)
- hiv/cytology (590)
- hiv/drug effects (14083)
- hiv/enzymology (3936)
- hiv/etiology (34352)
- hiv/genetics (22012) [Refresh index](#)

Cliquez sur « hiv » pour le sélectionner, puis sur le « AND » de la liste déroulante, ce qui va ajouter ce critère de recherche dans la barre de recherche, combiné avec l'opérateur booléen « AND ».

Vous obtenez donc l'équation de recherche « (Montagnier L[Author]) AND "hiv"[MeSH Terms] » :

Pubmed va donc rechercher toutes les publications écrites par L. Montagnier ET indexées avec le terme Mesh « HIV ».

Si vous voulez seulement les articles publiés depuis 2005, sélectionnez « Publication Date » puis entrez « 2005 » et « present » et cliquez sur « AND » :

**PubMed Advanced Search Builder** You  Tutorial

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

**Builder**

Author  [Show index list](#)

AND MeSH Terms  [Show index list](#)

AND Date - Publication  to  [Show index list](#)

AND All Fields  [Show index list](#)

or [Add to history](#)

Pubmed va alors automatiquement afficher l'équation suivante dans la barre de recherche :

((Montagnier L[Author]) AND "hiv"[MeSH Terms]) AND "2005"[Publication Date] : "3000"[Publication Date]

Ce qui signifie qu'il va rechercher les articles dont la date de publication est comprise entre l'année 2005 et l'année 3000, ce qui normalement devrait suffire à ramener tous les articles publiés depuis 2005.

**Search Box** [Limits](#) [Details](#) [Help](#)

Vous pouvez combiner autant de critères et d'opérateurs que vous le souhaitez grâce à cet outil.

## 6.2 Combiner plusieurs équations avec l'historique des recherches, « Search History »

Dans cette rubrique sont affichées les dernières requêtes, numérotées de la plus ancienne à la plus récente, sous la forme #1 ; #2 ; #3 ; ... Pour relancer une recherche donnée, clique sur « Add » pour l'intégrer dans le Builder. Il est possible de combiner plusieurs recherches avec les opérateurs booléens.

**PubMed Advanced Search Builder** YouTube Tutorial

(#2) AND #1

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

**Builder**

Recent Query  -

AND   -

AND   - + [Show index list](#)

or [Add to history](#)

---

History [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">#2</span>	<a href="#">Add</a>	Search "diabetes mellitus, type 2"[MeSH Terms]	<a href="#">71356</a>	04:24:15
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">#1</span>	<a href="#">Add</a>	Search obesity[MeSH Terms]	<a href="#">118269</a>	04:23:07

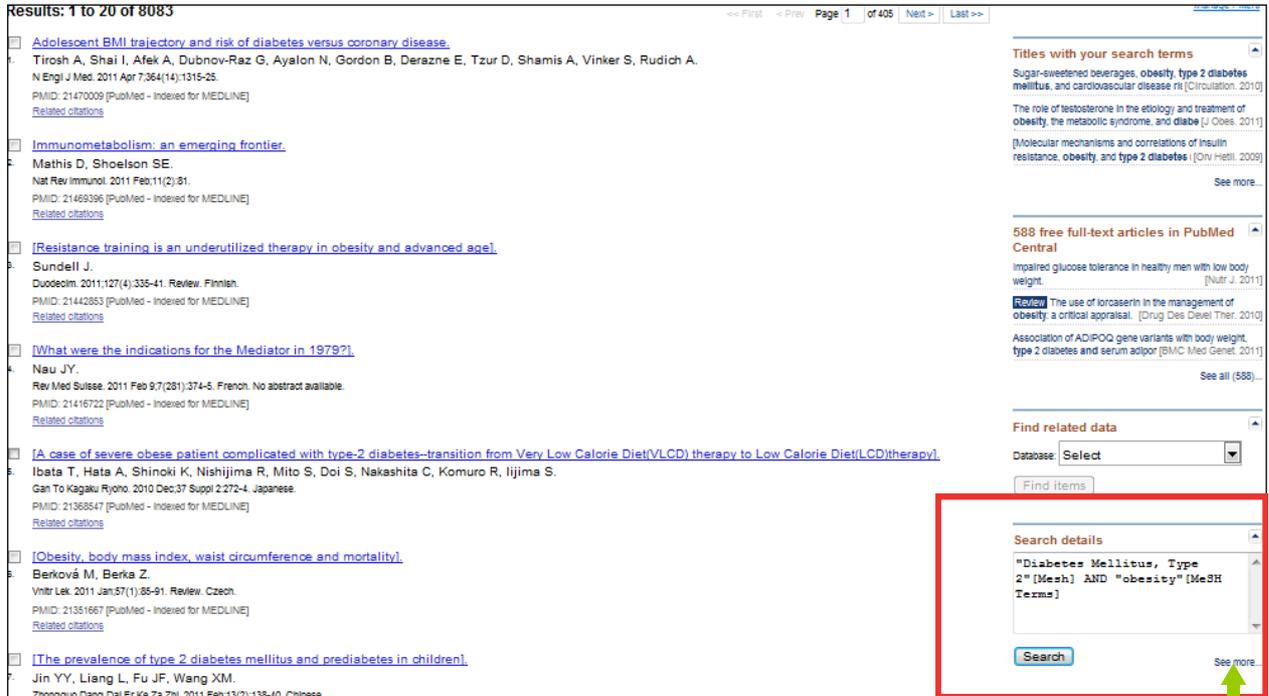


Les requêtes ne sont conservées que pendant 8 heures.

Pour les conserver indéfiniment voir le paragraphe consacré à l'outil « My NCBI ».

## 7. Visualiser l'équation de recherche avec l'encart « Search détails »

Cet encart affiche le détail de la recherche en cours.



results: 1 to 20 of 8083

1. [Adolescent BMI trajectory and risk of diabetes versus coronary disease.](#)  
Tirosh A, Shai I, Afeek A, Dubnov-Raz G, Ayalon N, Gordon B, Derazne E, Tzur D, Shamis A, Vinker S, Rudich A.  
N Engl J Med. 2011 Apr 7;364(14):1315-25.  
PMID: 21470009 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

2. [Immunometabolism: an emerging frontier.](#)  
Mathis D, Shoelson SE.  
Nat Rev Immunol. 2011 Feb;11(2):81.  
PMID: 21469396 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

3. [\[Resistance training is an underutilized therapy in obesity and advanced age\].](#)  
Sundell J.  
Duodecim. 2011;127(4):335-41. Review. Finnish.  
PMID: 21442853 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

4. [\[What were the indications for the Mediator in 1979?\].](#)  
Nau JY.  
Rev Med Suisse. 2011 Feb 9;7(281):374-5. French. No abstract available.  
PMID: 21416722 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

5. [\[A case of severe obese patient complicated with type-2 diabetes-transition from Very Low Calorie Diet\(VLCD\) therapy to Low Calorie Diet\(LCD\)therapy\].](#)  
Ibata T, Hata A, Shinoki K, Nishijima R, Mito S, Doi S, Nakashita C, Komuro R, Iijima S.  
Gan To Kagaku Ryoho. 2010 Dec;37 Suppl 2:272-4. Japanese.  
PMID: 21368547 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

6. [\[Obesity, body mass index, waist circumference and mortality\].](#)  
Berková M, Berka Z.  
Vnitř Lek. 2011 Jan;57(1):88-91. Review. Czech.  
PMID: 21351667 [PubMed - Indexed for MEDLINE]  
[Related citations](#)

7. [\[The prevalence of type 2 diabetes mellitus and prediabetes in children\].](#)  
Jin YY, Liang L, Fu JF, Wang XM.  
Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi. 2011 Feb;13(2):138-40. Chinese.

Titles with your search terms  
Sugar-sweetened beverages, obesity, type 2 diabetes mellitus, and cardiovascular disease risk [Circulation. 2010]  
The role of testosterone in the etiology and treatment of obesity, the metabolic syndrome, and diab... [J Obes. 2011]  
[Molecular mechanisms and correlations of insulin resistance, obesity, and type 2 diabetes] [Ov Metab. 2009]  
[See more...](#)

588 free full-text articles in PubMed Central  
Impaired glucose tolerance in healthy men with low body weight. [Nutr J. 2011]  
**Review** The use of lorcaserin in the management of obesity: a critical appraisal. [Drug Des Devel Ther. 2010]  
Association of ADIPOQ gene variants with body weight, type 2 diabetes and serum adipon [BMC Med Genet. 2011]  
[See all \(588\)...](#)

Find related data  
Database:

Search details  
"Diabetes Mellitus, Type 2" [Mesh] AND "obesity" [MeSH Terms]  
 [See more...](#)

Cliquez sur « See more » pour visualiser dans la fenêtre « Query translation » l'équation de recherche utilisée par Pubmed et notamment de voir quels sont les termes MeSH utilisés. Le champ « Translation » montre, mot par mot comment Pubmed a interprété la requête de l'utilisateur, notamment lorsque celui-ci n'a pas utilisé de termes MeSH. Le champ « User Query » affiche les messages d'erreur, et les éventuelles fautes dans la fenêtre (par exemple concernant les fautes de frappe qui seront affichées en rouge).

**PubMed.gov**  
U.S. National Library of Medicine  
National Institute of Health

Search: PubMed [Advanced search](#) [Help](#)

Obesity[Mesh] AND Diabetes Mellitus, Type 2 [Mesh]

### Search Details

**Query Translation:**

```
"obesity"[MeSH Terms] AND "diabetes mellitus, type 2"[MeSH Terms]
```

**Result:**  
7164

**Translations:**

Obesity[Mesh]	*obesity"[MeSH Terms]
Diabetes Mellitus, Type 2[Mesh]	*diabetes mellitus, type 2"[MeSH Terms]

**Database:**  
Pub Med

**User query:**  
Obesity[Mesh] AND Diabetes Mellitus, Type 2 [Mesh]

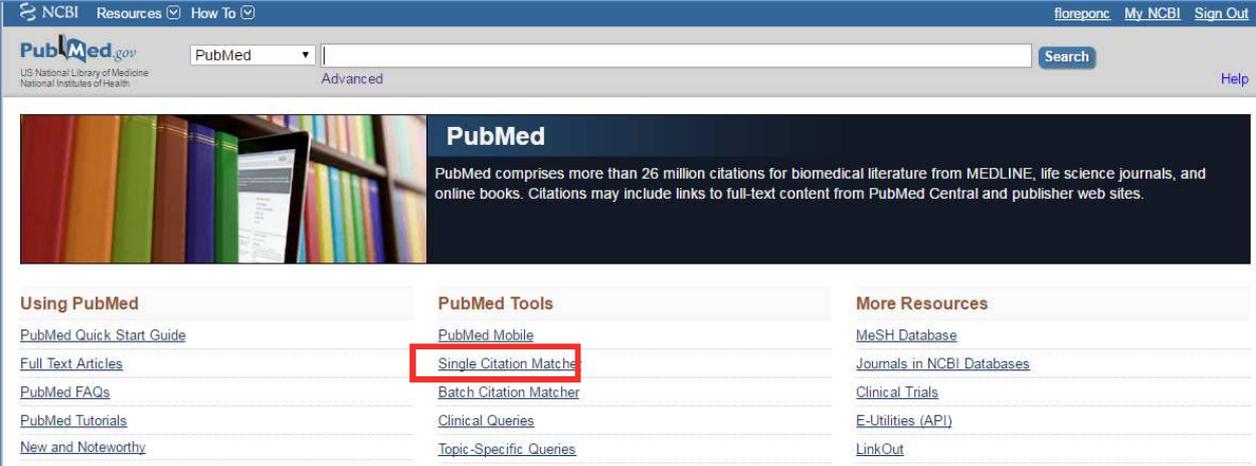
## 8. Rechercher une référence

### 8.1 Avec le PMID de l'article

Le PMID est l'identifiant unique attribué à chaque référence entrée dans Pubmed. Il suffit de saisir ce numéro, sans aucune indication supplémentaire, dans la barre de recherche pour retrouver la référence correspondante.

### 8.2 Avec l'outil « Single Citation Matcher »

Il permet de retrouver la référence complète d'un article lorsque par exemple vous ne connaissez que le titre de cet article. Dans la page d'accueil Pubmed, cliquez sur « Single Citation Matcher » et saisissez les informations dont vous disposez.



The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there is a navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To' menus, and user links for 'floreponc', 'My NCBI', and 'Sign Out'. Below this is the 'PubMed.gov' header with a search bar and a 'Search' button. The main content area features a banner for PubMed with a description: '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.' Below the banner are three columns of links: 'Using PubMed' (including Quick Start Guide, Full Text Articles, FAQs, Tutorials, and New and Noteworthy), 'PubMed Tools' (including Mobile, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, and Topic-Specific Queries), and 'More Resources' (including MeSH Database, Journals in NCBI Databases, Clinical Trials, E-Utilities (API), and LinkOut). The 'Single Citation Matcher' link is highlighted with a red rectangular box.

## PubMed Single Citation Matcher

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal • Help

Date

 (month and day are optional)

Details

Volume

Issue

First page

Author name • Help

Limit authors

Only as first author

Only as last author

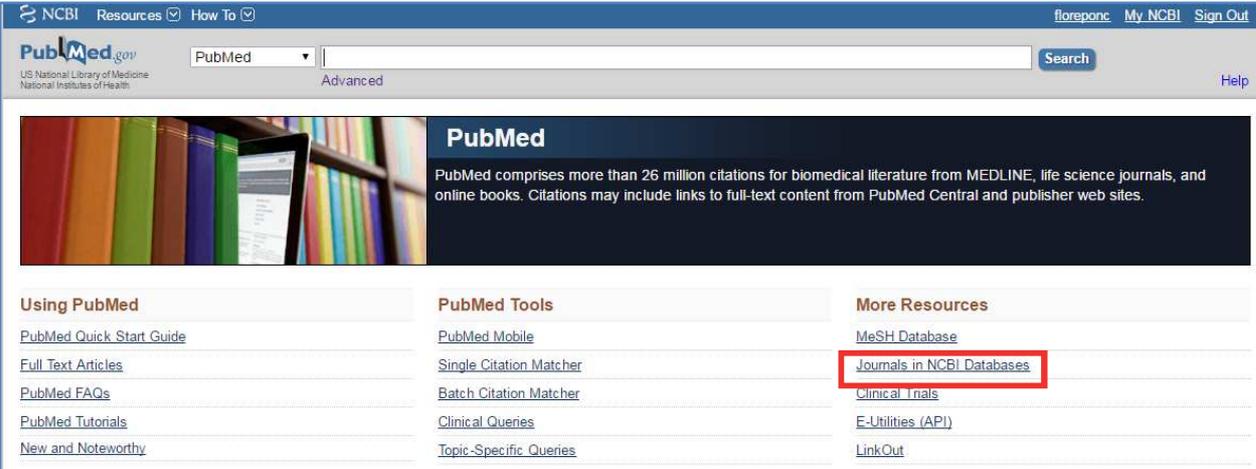
Title words

[Go to Search](#)

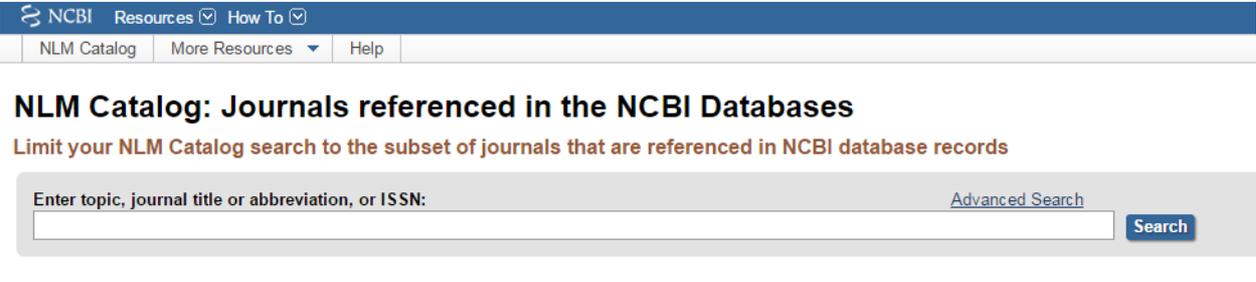
[Clear form](#)

## 9. Rechercher une revue avec l'outil « Journals Database »

Il permet par exemple de retrouver le titre complet d'une revue à partir du titre abrégé ou de l'ISSN (International Standard Serial Number, numéro international qui permet d'identifier de manière unique un journal ou une revue). Dans la page d'accueil de PubMed, cliquez sur « Journals Database » et saisissez les informations dont vous disposez.



The screenshot shows the PubMed homepage. At the top, there is a search bar with 'PubMed' entered and a 'Search' button. Below the search bar, there is a banner for PubMed with the text: '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.' Below the banner, there are three columns of links: 'Using PubMed', 'PubMed Tools', and 'More Resources'. The 'More Resources' column contains the link 'Journals in NCBI Databases', which is highlighted with a red box.



The screenshot shows the NLM Catalog search page. The title is 'NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases'. Below the title, there is a sub-header: 'Limit your NLM Catalog search to the subset of journals that are referenced in NCBI database records'. There is a search bar with the placeholder text 'Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN:' and a 'Search' button. The search bar is currently empty.

Par exemple, saisir « nejm » dans la barre de recherche permet de retrouver toutes les informations concernant le New England Journal of Medicine.

NCBI Resources How To

NLM Catalog NLM Catalog nejm Create alert Advanced

Full

**The New England journal of medicine**

**Author(s):** Aberman, Arnold  
Massachusetts Medical Society

**NLM Title Abbreviation:** N Engl J Med

**ISO Abbreviation:** N. Engl. J. Med.

**Title(s):** The New England journal of medicine.

**Other Title(s):** NEJM  
New Eng J Med  
New Engl J Med  
N. England J. M.  
New Eng J Med  
New Engl J Med

**Continues:** Boston medical and surgical journal ISSN 0096-6762

**Publication Start Year:** 1928

**Frequency:** Weekly

**Country of Publication:** United States

**Publisher:** Boston, Massachusetts Medical Society.

**Description:** v. illus., ports.

**Language:** English

**ISSN:** 0028-4793 (Print)  
1533-4406 (Electronic)  
0028-4793 (Linking)

**Acid-Free:** No

**Coden:** NEJMAG

**Electronic Links:** <http://www.nejm.org/>  
**In:** Index medicus: v273n9, Aug. 26, 1965-  
MEDLINE: v273n9, Aug. 26, 1965-  
PubMed: v273n9, Aug. 26, 1965-  
Abridged index medicus  
OLDMEDLINE

**Current Indexing Status:** Currently indexed for MEDLINE.

**Current Subset:** Core clinical journals (AIM); Index Medicus

**Version Indexed:** Electronic

## 10. Sauvegarder ses recherches et ses références et réaliser une veille en créant un compte « My NCBI »

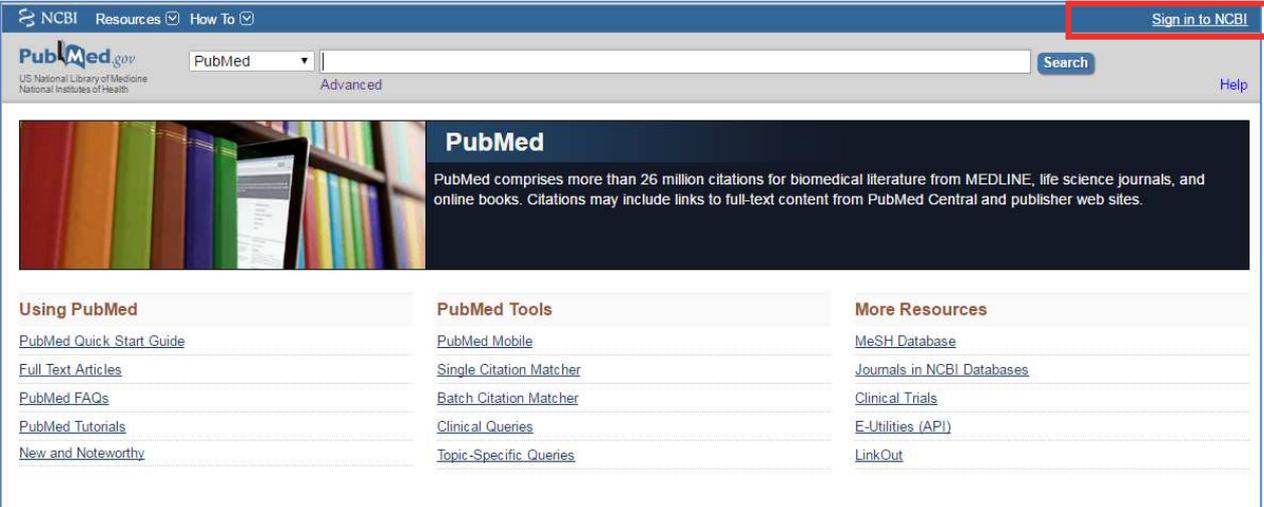
### 10.1 Créer un compte « My NCBI »

L'outil « My NCBI » permet de sauvegarder indéfiniment ses recherches, les références sélectionnées, d'enregistrer les préférences (notamment concernant les limites), d'être averti par mail lorsque de nouvelles références correspondant aux recherches enregistrées sont ajoutées dans Pubmed. Le compte est consultable depuis n'importe quel ordinateur.

Pour cela, cliquer sur « My NCBI », en haut à droite de la page d'accueil. Entrer un nom et un mot de passe, et indiquer votre adresse e-mail. Cliquer sur « Register » pour créer le compte. Confirmer l'inscription en cliquant sur le lien reçu dans votre boîte mail. Si vous possédez une adresse Gmail et/ou un compte iGoogle, vous avez la possibilité de vous connecter via Google, ce qui simplifie la procédure et vous permet d'utiliser le même identifiant et le même mot de passe.



Ne pas utiliser d'adresse @chu-lyon.fr car les mails envoyés par la NLM sont identifiés comme étant des spams et effacés.



**Sign in to NCBI**

Sign in with

Google NIH Login eRA Commons

See more 3rd party sign in options

OR

**Sign in directly to NCBI**

NCBI Username

Password

Keep me signed in

Sign in

[Forgot NCBI username or password?](#)

[Register for an NCBI account](#)

My NCBI retains user information and database preferences to provide customized services for many NCBI databases.

[YouTube](#) [My NCBI Overview](#)

My NCBI features include:

- Save searches & automatic e-mail alerts
- Display format preferences
- Filter options
- My Bibliography & NIH public access policy compliance
- [SciENcv](#): a researcher biosketch profile service
- Highlighting search terms
- Recent activity searches & records for 6 months
- LinkOut, document delivery service & outside tool selections

**NIH funded investigator?**

Extramural NIH-funded investigators looking for NIH Public Access Compliance tools can sign in with either "eRA Commons" or "NIH Login". Use your eRA Commons credentials on the subsequent sign in page. Once signed in, navigate to the My Bibliography section.

Documentation for using these features is located in the [Managing Compliance to the NIH Public Access Policy](#) section of the NCBI Help Manual.

Information about the NIH Public Access Policy is located at <http://publicaccess.nih.gov>.

**Account Troubleshooting FAQ**

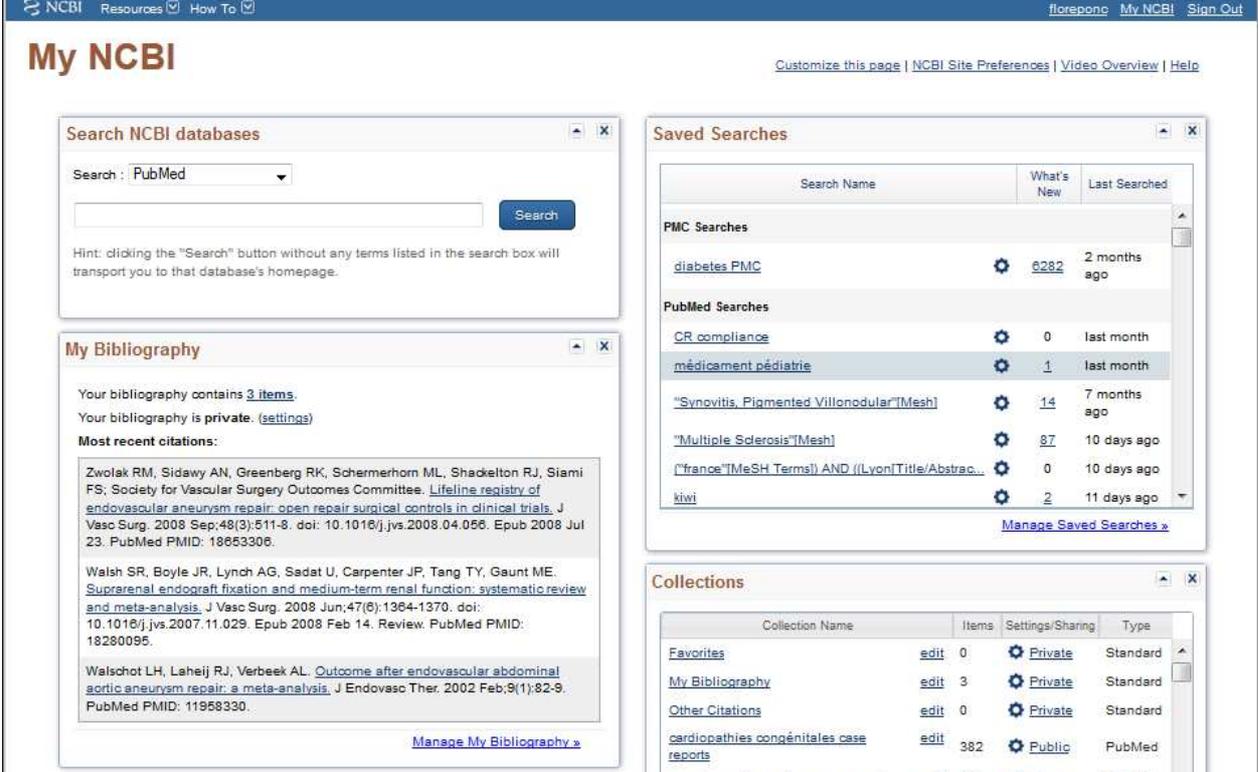
[Expired email confirmation link message](#)

[Multiple My NCBI accounts](#)

[Link eRA Commons, University, or other account to your NCBI account](#)

Lors de la session suivante, s'identifier pour être reconnu par le système en cliquant sur « Sign in ». Votre identifiant d'affiche en haut à droite de l'écran pour vous indiquer que vous êtes connecté.

La page d'accueil de votre compte se présente ainsi :



The screenshot shows the My NCBI interface with the following sections:

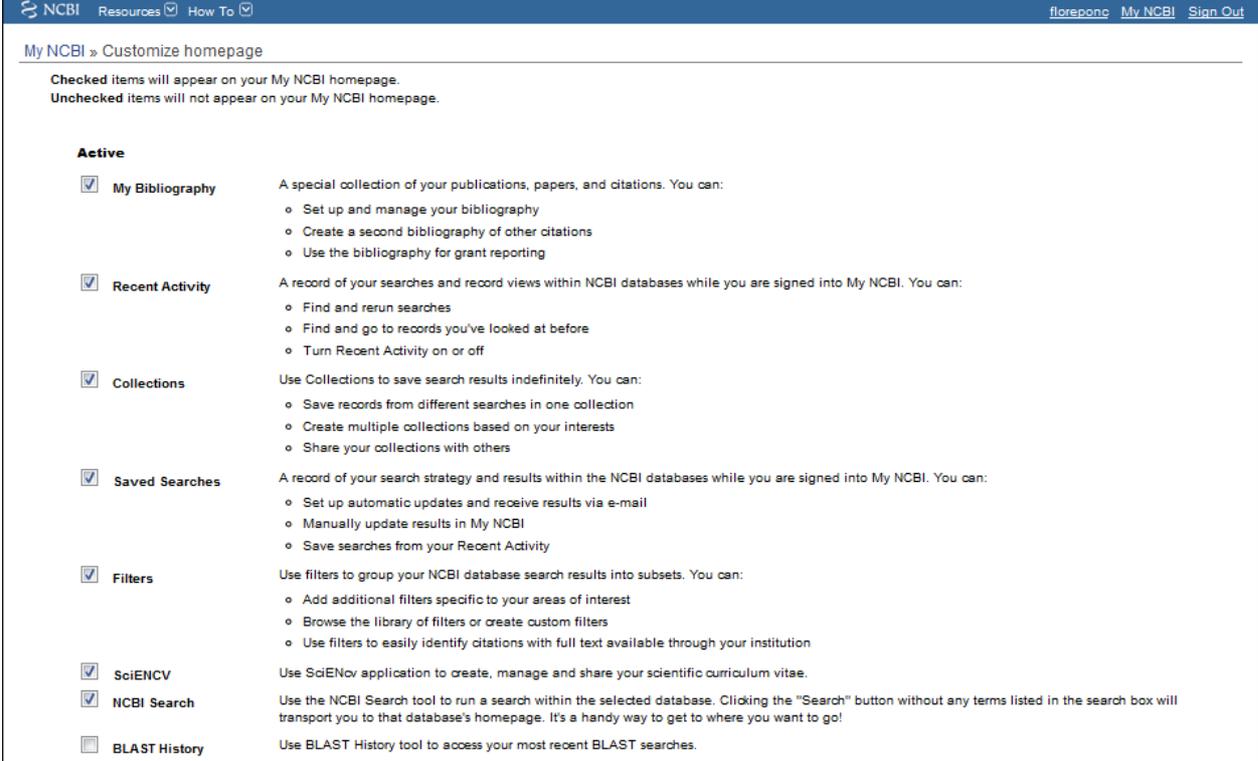
- Search NCBI databases:** A search box with a dropdown menu set to 'PubMed' and a 'Search' button. A hint below states: "Hint: clicking the 'Search' button without any terms listed in the search box will transport you to that database's homepage."
- My Bibliography:** A section titled "Your bibliography contains 3 items." It lists three citations with their respective journal names, dates, and PubMed PMIDs. A "Manage My Bibliography" link is at the bottom.
- Saved Searches:** A table listing saved searches categorized by database (PMC and PubMed). Each entry includes a search name, a gear icon for settings, a count of results, and the last searched date. A "Manage Saved Searches" link is at the bottom.
- Collections:** A table listing collections with columns for Collection Name, Items, Settings/Sharing, and Type. Collections include Favorites, My Bibliography, Other Citations, and various case reports.

Les différents éléments peuvent être déplacés, réduits ou supprimés. On retrouve la barre de recherche et l'historique. L'historique est toujours conservé. « My bibliography » permet de stocker et de retrouver les références collectées, « Collections » permet de gérer plusieurs collections de références, « Saved searches » contient les équations de recherches sauvegardées et « Filters » permet de conserver, de moduler les filtres et autres préférences de recherche.

Vous pouvez ajouter ou supprimer des éléments en allant sur la page « Customize this page »



This close-up screenshot shows the top navigation bar of the My NCBI interface. The "Customize this page" link is highlighted with a red rectangular box. Other links visible include "NCBI Site Preferences", "Video Overview", and "Help".



My NCBI » Customize homepage

Checked items will appear on your My NCBI homepage.  
Unchecked items will not appear on your My NCBI homepage.

**Active**

- My Bibliography** A special collection of your publications, papers, and citations. You can:
  - o Set up and manage your bibliography
  - o Create a second bibliography of other citations
  - o Use the bibliography for grant reporting
- Recent Activity** A record of your searches and record views within NCBI databases while you are signed into My NCBI. You can:
  - o Find and rerun searches
  - o Find and go to records you've looked at before
  - o Turn Recent Activity on or off
- Collections** Use Collections to save search results indefinitely. You can:
  - o Save records from different searches in one collection
  - o Create multiple collections based on your interests
  - o Share your collections with others
- Saved Searches** A record of your search strategy and results within the NCBI databases while you are signed into My NCBI. You can:
  - o Set up automatic updates and receive results via e-mail
  - o Manually update results in My NCBI
  - o Save searches from your Recent Activity
- Filters** Use filters to group your NCBI database search results into subsets. You can:
  - o Add additional filters specific to your areas of interest
  - o Browse the library of filters or create custom filters
  - o Use filters to easily identify citations with full text available through your institution
- SciENCV** Use SciENov application to create, manage and share your scientific curriculum vitae.
- NCBI Search** Use the NCBI Search tool to run a search within the selected database. Clicking the "Search" button without any terms listed in the search box will transport you to that database's homepage. It's a handy way to get to where you want to go!
- BLAST History** Use BLAST History tool to access your most recent BLAST searches.

## 10.2 Sauvegarder une recherche

A partir de maintenant, vous pouvez sauvegarder vos recherches. Pour cela, cliquer à droite sur « Create Alert ». Vous pouvez alors nommer la recherche et choisir la fréquence des mises à jour par mail.



Vous arrivez à l'écran suivant :

Identifiant de  
connection

NCBI Resources [v] How To [v]

My NCBI » Saved Searches

**Your PubMed search**

Name of saved search: ("Obesity"[Mesh]) AND "Diabetes Mellitus" [x]

Search terms: ("Obesity" [Mesh]) AND "Diabetes Mellitus" [Mesh] [v]

[Test search terms](#)

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

No, thanks.  
 Yes, please.

E-mail: florencemarieponcet@gmail.com ([change](#))

Schedule:

Frequency: Monthly [v]  
Which day? the first Sunday [v]

Formats:

Report format: Summary [v]

Number of items:

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

Any text you want to be added at the top of your e-mail (optional): [v]

Cliquez sur « Save »

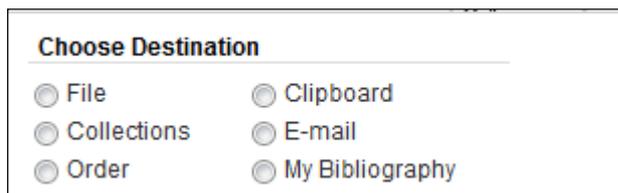
Pubmed vous propose de nommer votre recherche et de recevoir par mail les nouveaux articles correspondants à l'équation de recherche. Vous pouvez choisir la fréquence et le format des mises à jour.

Cet outil permet de surveiller automatiquement les nouvelles parutions sur un sujet donné et ainsi de réaliser une veille sur ce sujet.

Vous pouvez retrouver les données que vous avez sauvegardées depuis la page d'accueil de My NCBI, dans le module « Saved searches »

### 10.3 Sauvegarder des références, créer des collections et une bibliographie

Vous pouvez également sauvegarder des références et créer avec des collections en cliquant dans la page de résultats sur « Send to » puis « Collection », ou « My Bibliography ».

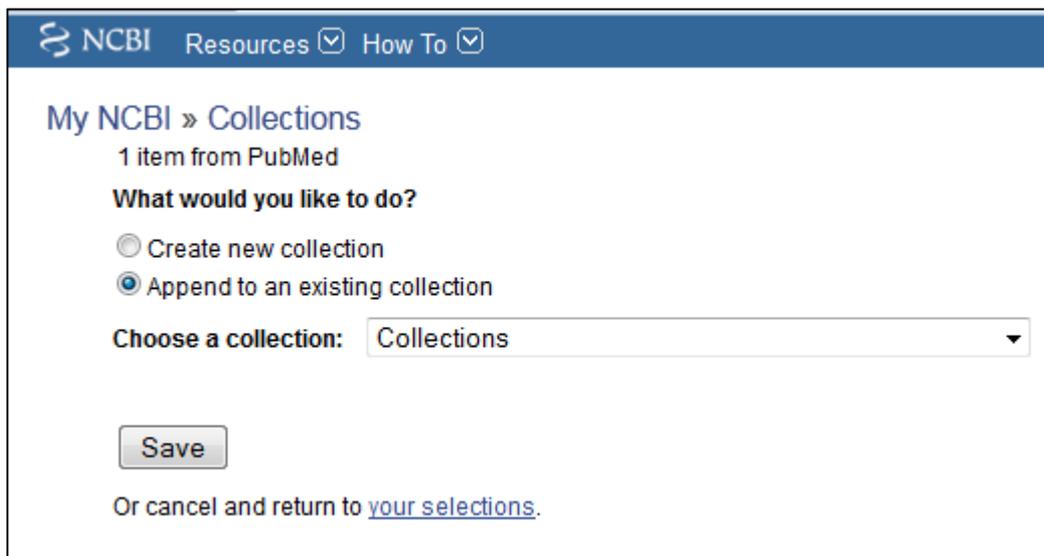


**Choose Destination**

File                       Clipboard

Collections                 E-mail

Order                         My Bibliography



NCBI Resources ▾ How To ▾

My NCBI » Collections

1 item from PubMed

**What would you like to do?**

Create new collection

Append to an existing collection

Choose a collection: Collections ▾

Save

Or cancel and return to [your selections](#).

Les collections sont utilisées pour regrouper plusieurs articles traitant de la même thématique. Elles peuvent être fusionnées. Il est possible de rendre les collections publiques afin de les partager. Pour changer les paramètres des collections, cliquer sur « Manage collections ».



Collection Name	Items	Privacy	Type
<a href="#">My Bibliography</a>	3	Private	Standard
<a href="#">Other Citations</a>	0	Private	Standard
<a href="#">cardiopathies congénitales case reports</a>	382	Public	PubMed
<a href="#">vascular malformations case reports</a>	118	Private	PubMed
<a href="#">cardiovascular abnormalities case reports</a>	487	Private	PubMed
<a href="#">heart septal defects case reports</a>	66	Private	PubMed
<a href="#">aneurysm case reports 500 items</a>	500	Private	PubMed
<a href="#">athérosclérose tous types de publications</a>	10	Private	PubMed
<a href="#">dialyse rénale case reports</a>	54	Private	PubMed
<a href="#">coronary artery bypass case reports</a>	103	Private	PubMed

[Manage Collections »](#)

Le module « My bibliography » permet de centraliser toutes les références sélectionnées, de les exporter sous forme de fichier, de les suggérer à des amis... Il est possible d'y ajouter manuellement des références qui ne sont pas présentes dans Medline (par exemple des chapitres de livres, des documents personnels etc...).

### My Bibliography

Your bibliography contains **3 items**.

Your bibliography is **private**. ([settings](#))

**Most recent citations:**

Walschot LH, Laheij RJ, Verbeek AL. [Outcome after endovascular abdominal aortic aneurysm repair: a meta-analysis](#). J Endovasc Ther. 2002 Feb;9(1):82-9. PubMed PMID: 11958330.

Walsh SR, Boyle JR, Lynch AG, Sadat U, Carpenter JP, Tang TY, Gaunt ME. [Suprarenal endograft fixation and medium-term renal function: systematic review and meta-analysis](#). J Vasc Surg. 2008 Jun;47(6):1364-1370. Epub 2008 Feb 14. Review. PubMed PMID: 18280095.

Zwolak RM, Sidawy AN, Greenberg RK, Schermerhorn ML, Shackelton RJ, Siami FS; Society for Vascular Surgery Outcomes Committee. [Lifeline registry of endovascular aneurysm repair: open repair surgical controls in clinical trials](#). J Vasc Surg. 2008 Sep;48(3):511-8. Epub 2008 Jul 23. PubMed PMID: 18653306.

[Manage My Bibliography »](#)

My NCBI » My Bibliography [See all collections](#) | [My Bibliography help](#)

This bibliography is private ([make it public](#)) | [Edit settings](#) for My Bibliography | [Save My Bibliography to a text file \(MEDLINE format\)](#)

**Display Settings:** List view, Sort by date, group by citation type

Select: [All](#), [None](#) 0 items selected [Move](#) [Delete](#) [Copy](#) [View](#) [Suggest](#) [Download as text](#)

**Journal Articles**

- 1:  Zwolak RM, Sidawy AN, Greenberg RK, Schermerhorn ML, Shackelton RJ, Siami FS; Society for Vascular Surgery Outcomes Committee. [Lifeline registry of endovascular aneurysm repair: open repair surgical controls in clinical trials](#). J Vasc Surg. 2008 Sep;48(3):511-8. doi: 10.1016/j.jvs.2008.04.056. PubMed PMID: 18653306.  
[Related citations](#)
- 2:  Walsh SR, Boyle JR, Lynch AG, Sadat U, Carpenter JP, Tang TY, Gaunt ME. [Suprarenal endograft fixation and medium-term renal function: systematic review and meta-analysis](#). J Vasc Surg. 2008 Jun;47(6):1364-1370. doi: 10.1016/j.jvs.2007.11.029. Review. PubMed PMID: 18280095.  
[Cited in PMC](#) [Related citations](#)
- 3:  Walschot LH, Laheij RJ, Verbeek AL. [Outcome after endovascular abdominal aortic aneurysm repair: a meta-analysis](#). J Endovasc Ther. 2002 Feb;9(1):82-9. PubMed PMID: 11958330.  
[Cited in PMC](#) [Related citations](#)

**Add citation**

[Add from PubMed](#)

[Add manually](#)

[Upload a file](#)

---

**Related PubMed Citations**

[Lifeline registry of endovascular aneurysm repair: open repair surgical c \[J Vasc Surg. 2008\]](#)

[Suprarenal endograft fixation and medium-term renal function: systematic review and meta-analysis \[J Vasc Surg. 2008\]](#)

## 10.4 Ajouter des filtres pour trier les articles

### 10.4.1 Rechercher et ajouter un filtre prédéfini

Les filtres vont vous permettre de trier et de classer les résultats de recherche par catégories. Vous pouvez rechercher et créer des filtres avec « my NCBI ». Pour cela, dans le module « Filters », cliquez sur sur « Manage Filters ».

La page suivante s'affiche :

You are managing filters for: PubMed Choose another database: PubMed (2 active) ▼

Your PubMed filter list

[Create custom filter](#)

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Documentation Centrale des HCL	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Documentation Centrale des HCL	Standard provider icon

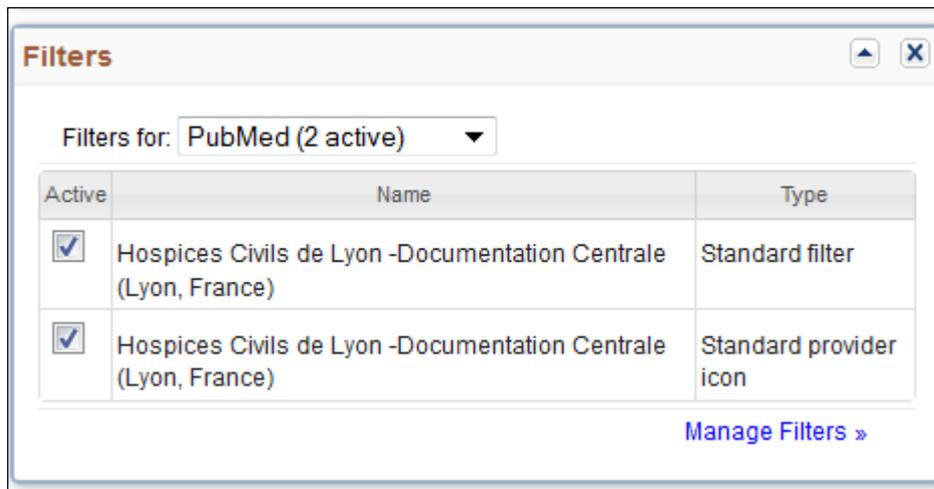
Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular  
  LinkOut  
  Properties  
  Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input type="checkbox"/>	English	
<input type="checkbox"/>	English & Humans	
<input 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



Le tableau de gauche affiche la liste des filtres déjà installés (ici, ce sont ceux qui sont spécifiques à la Documentation Centrale).

Les éléments de la colonne de droite vous permettent de chercher et de sélectionner les filtres.

Sélectionner la catégorie « Properties » pour afficher les filtres relatifs aux types de publication, à la classe d'âge étudiée, à la langue etc..

L'image suivante montre comment sélectionner les filtres relatifs aux méta-analyses et aux revues de littérature.

Popular
  LinkOut
  Properties
  Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<a href="#">Publication Date</a>		
<a href="#">Publication Types</a>		
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input checked="" type="checkbox"/>	Meta-analysis	
<input type="checkbox"/>	Practice Guideline	
<input type="checkbox"/>	Randomized Controlled Trial	
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	articles that review the literature on a subject
<a href="#">Subsets</a>		
<input type="checkbox"/>	AIDS	Strategy created to facilitate searching for

Vérifier que les nouveaux filtres sélectionnés s'affichent bien dans la « Filter List ».

Pour ajouter le filtre « Documentation Centrale », il faut cocher la catégorie « LinkOut », développer la liste « Libraries » et cocher « Hospices Civils de Lyon -Documentation Centrale (Lyon, France) ».

**Select category:**

Popular
  **LinkOut**
 Properties
  Links

**Search with terms (optional):**

Active	Filter	Link Icon	Name	Description
			+ <a href="#">Chemical Information</a>	
			+ <a href="#">Education</a>	
			<b>- <a href="#">Libraries</a></b>	
			+ <a href="#">A-C</a>	
			- <a href="#">D-H</a>	
<input type="checkbox"/>			<b>Add a result filter for items in the Libraries category.</b>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Dachien General Hospital, Taiwan	<a href="#">(website)</a>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Daejeon University, Korea	<a href="#">(website)</a>

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hoshigaoka Koseinenkin Hospital Library, Osaka Japan
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Hospices Civils de Lyon -Documentation Centrale (Lyon, France) <a href="#">(website)</a></b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hospital Arquitecto Marcide, Ferrol. Spain

### 10.4.2 Créer un filtre

Créer son propre filtre : ici, pour trier les articles de type « revue de littérature » en français ou en anglais

Cliquer sur « Create custom filter » :

De manière à afficher la fenêtre suivante :

Add Custom Filter in PubMed

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

Query terms:

Test This Query

(See number of results for this query.)

Save filter as:

Cancel Save Filter

Nommer le filtre. Entrer l'équation de recherche "review"[Publication Type] AND ("french"[Language] OR "english"[Language]). Cliquer sur «Test This Query », de manière à afficher le nombre de résultats. Nommer le filtre, ici : « revues littérature français/anglais). Cliquer sur « Save Filter » pour enregistrer ce nouveau filtre.

Add Custom Filter in PubMed
✕

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

Query terms:

```
("review"[Publication Type]) AND ("french"[Language] OR "english"[Language])
```

Test This Query

**1717799** results found.

Save filter as:

Cancel
Save Filter

Vérifier que le nouveau filtre figure bien dans la « filter list ».

### Your PubMed filter list

Create custom filter

Active	Name		Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	français	⚙️	Custom	<a href="#">delete</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	français ou anglais	⚙️	Custom	<a href="#">delete</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	revues littérature français/anglais	⚙️	Custom	<a href="#">delete</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Hospices Civils de Lyon -Documentation Centrale (Lyon, France)		Standard filter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Systematic Reviews		Standard filter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hospices Civils de Lyon -Documentation Centrale (Lyon, France)		Standard provider icon	

Lancer une recherche.



La recherche apporte 25910 références :

- 9502 proviennent de revues auxquelles les HCL sont abonnés et sont accessibles en texte intégral depuis un poste des HCL
- 629 sont des Systematic Reviews
- 824 sont en français
- 22557 sont en français ou en anglais
- 5183 revues de littérature en français ou en anglais

Pour afficher seulement les revues de littérature en anglais ou en français, cliquer sur « revues littérature français/anglais ».



## 10.5 Préférences

La rubrique préférences vous permet de personnaliser Pubmed, notamment concernant l'affichage de la page de résultats.

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

[floreponc](#)
[My NCBI](#)
[Sign Out](#)

My NCBI » Preferences [Preferences help](#)

**Note:** Your account password, email address, and linked accounts are managed in the [Account Settings](#) page. You can also access this page by clicking on your hyperlinked username at the top right of NCBI web pages.

**Common Preferences**

<a href="#">Username</a>	floreponc
<a href="#">Links Display</a>	Popup Menu
<a href="#">Highlighting</a>	Yellow
<a href="#">Auto Suggest</a>	On
<a href="#">Shared Settings</a>	None

**PubMed Preferences**

<a href="#">Abstract Supplemental Data</a>	Closed
<a href="#">Document Delivery</a>	None Selected
<a href="#">Filters &amp; Icons</a>	Hospices Civils de Lyon -Documentation Centrale (Lyon, France), Systematic Reviews, français, français ou anglais, revues littérature français/anglais, Hospices Civils de Lyon -Documentation Centrale (Lyon, France) (Provider Icon)
<a href="#">Outside Tool</a>	None Selected
<a href="#">Author information</a>	Off
<a href="#">Result Display Settings</a>	Summary; 20; Recently Added

**PMC Preferences**

<a href="#">Article View</a>	Remember last selection
------------------------------	-------------------------

---

## 11. Rechercher sur Pubmed, mode expert

### 11.1 *Ecrire une équation de recherche*

Nous avons vu lorsque nous avons réalisé une recherche en utilisant des termes MeSH qu'il était possible d'écrire directement l'équation de recherche dans la barre de recherche. En effet, lorsque nous saisissons l'équation « Renal dialysis [Mesh] », Pubmed recherche les références indexées avec ce terme. [Mesh] est le code de champ (ou Tag) qui précise le champ de recherche (Search Field), ici, les termes Mesh.

Il existe des codes de champs pour tous les éléments d'une référence comme l'auteur, la date de publication, le type de publication, le titre... Il est donc possible d'écrire une équation de recherche en combinant les différents champs et les opérateurs booléens. C'est ce que nous avons vu lorsque nous avons utilisé le module « Search Builder » Cette méthode permet d'élaborer des équations de recherche complexes permettant de vraiment cibler les recherches. Il peut exister plusieurs codes pour un même champ et la casse n'est pas prise en compte.

### *Les principaux champs*

Affiliation [AD]	adresse et appartenance de l'auteur qui assure la correspondance, origine des fonds de recherche. Exemple : Hôpital Edouard Herriot
All Fields [ALL]	comprend tous les champs de Pubmed, permet de retrouver les références non indexés, utilisé automatiquement lorsque Pubmed ne trouve pas de correspondance entre les mots saisis dans la barre de recherche et les termes Mesh.
Author [AU]	nom de l'auteur et éventuellement initiales de ses prénoms (2 au maximum)
EC/RN Number [RN]	numéro de l'enzyme attribué par the Enzyme commission ou numéro d'une substance attribue par the Chemical Abstract Service
Entrez Date [EDAT]	date d'entrée de la référence dans Pubmed (écrite sous la forme AAAA/MM/JJ [DP], AA/MM[DP] ou AA[DP])
Filter [FILTER]	filtre les notices bénéficiant d'un lien de type "Link Out", par exemple ayant un lien vers le texte integral de l'article
Full Author Name [FAU]	nom et prénoms complets de l'auteur. Les noms sont entrés intégralement depuis 2002, donc utiliser ce champ pour des références postérieures.
Issue [IP]	numéro de la revue dans laquelle a été publié l'article
Journal Title [TA]	titre de la revue, entière ou forme abrégée ou ISSN.
Language [LA]	langue de parution de l'article. Mettre le mot en entier (French) ou les trois premières lettres (fre) (sauf pour le japonais : jpn)
MeSH Date [MHDA]	date d'indexation de l'article avec les termes Mesh . (écrite sous la forme AAAA/MM/JJ [DP], AA/MM[DP] ou AA[DP]) Tant que la référence n'est pas indexée, ce champ prend la valeur du champ Entrez Date.
MeSH Major Topic [MAJR]	descripteur majeur (suivi d'un astérisque dans la notice de l'article), correspondent au sujet

	principal de l'article. L'explosion se fait par défaut, pour ne pas exploser écrire [MAJR: noexp]
MeSH Subheadings [SH]	qualificatif. Il est en règle générale accolé au descripteur (écrit alors sous la forme descripteur/qualificatif [Mesh]) mais il peut aussi être utilisé seul. L'explosion se fait par défaut, pour ne pas exploser écrire [SH: noexp]
MeSH Terms [MH]	descripteur, terme appartenant au Mesh. L'explosion se fait par défaut, pour ne pas exploser écrire [MH: noexp]
Pagination [PG]	pagination de l'article
Personal Name as Subject [PS]	nom d'une personne qui est le sujet de l'article. Exemple : Louis Pasteur, Sigmund Freud...
Pharmacological action [Pharmacological action]	permet d'effectuer une recherche d'informations sur un ensemble de substances (termes MeSH, substance name possédant une action pharmacologique donnée). Exemple : antihypertensive agents
Publication Date [DP]	date de publication (écrite sous la forme AAAA/MM/JJ [DP], AA/MM[DP] ou AA[DP])
Publication Type [PT]	clinical trial, review, practice guideline, ...
Secondary Source ID [SI]	source secondaire
Subset [SB]	sous ensembles: AIDS, Bioethics, Complementary medicine, History of medicine
Substance Name [NM]	nom chimique d'une molécule par exemple "poly 1,4 butylene terephthalate"[Substance Name], est souvent aussi un terme MeSH. Il est conseillé d'utiliser l'onglet Preview/Index pour le saisir.
Text Words [TW]	inclut tous les mots (et chiffres) appartenant aux champs "Title/Abstract", Mesh Terms", "Mesh Subheadings", "Substance Name", "Secondary Source", "Personal Name as Subject"
Title [TI]	mots (et chiffres) du titre
Title/Abstract [TIAB]	mots (et chiffres) du titre et du résumé de l'article
PubMed Identifier	[PMID]: identifiant unique de la notice dans

	Pubmed
Volume [VI]	volume de la revue dans laquelle a été publié l'article

### *Types de documents*

Addresses
Bibliography
Biography
Case Report
Classical Article
Clinical Conference
Clinical Trial [includes all types and phases of clinical trials] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clinical Trial, Phase I</li> <li>• Clinical Trial, Phase II</li> <li>• Clinical Trial, Phase III</li> <li>• Clinical Trial, Phase IV</li> <li>• Controlled Clinical Trial</li> <li>• Multicenter Study</li> <li>• Randomized Controlled Trial</li> </ul>
Comment
Congresses <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overall</li> </ul>
Corrected and Republished Article
Consensus Development Conference
Consensus Development Conference, NIH
Dictionary
Directory
Duplicate Publication
Editorial
Evaluation Studies
Festschrift
Government Publications
Guideline <ul style="list-style-type: none"> <li>• Practice Guideline</li> </ul>

Historical Article <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biography <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interview</li> </ul> </li> <li>• Classical Article</li> <li>• Festschrift</li> </ul>
Interactive Tutorial
Interview
Introductory Journal Article
Journal Article <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introductory Journal Article</li> <li>• Review <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interactive Tutorial</li> </ul> </li> </ul>
Lectures
Legal Cases
Legislation
Letter
Meta-Analysis
Multicenter Study
News
Newspaper Article
Overall
Patient Education Handout
Periodical Index
Portraits
Practice Guideline
Published Erratum
Retraction of Publication
Retracted Publication
Review <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consensus Development Conference <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consensus Development Conference, NIH</li> </ul> </li> </ul>
Randomized Controlled Trial
Scientific Integrity Review
Technical Report
Twin Study
Validation Studies

Voir aussi à l'adresse suivante, dans l'aide en ligne (« Help ») de PubMed

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.Search\\_Field\\_Descrip](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.Search_Field_Descrip)

NB : pour plus d'information concernant les types de documents, leur lecture critique et leur niveau de preuve pour la pratique de l'évidence-based medicine, veuillez consulter la bibliographie à la fin de ce manuel.

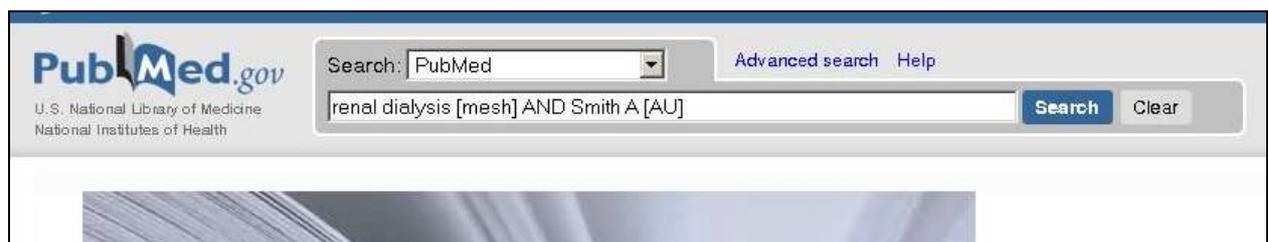
La syntaxe est de type : « terme [champ] ». Les abréviations des champs peuvent être saisies indifféremment en majuscules ou en minuscules.

Exemple : recherche de références sur la dialyse rénale dont l'auteur est A. Smith. Nous avons vu que comme « renal dialysis » est un terme MeSH, il est possible de lancer la recherche en saisissant : renal dialysis [Mesh] (ou d'après le tableau ci-dessus renal dialysis [MH], car il existe plusieurs codes pour le même champ).

Nous voyons sur la liste des codes des champs donnée ci-dessus que le champ auteur est « [AU] ». Le nom de l'auteur doit être écrit sous la forme « nom » (dans ce cas, la recherche sera automatiquement lancée sur tous les auteurs ayant ce nom de famille) ou « nom initiale du prénom », ce qui avec notre exemple va donner : « Smith A [AU] ».

La recherche porte sur les références portant sur la dialyse rénale ET dont l'auteur est A. Smith : il nous faut donc combiner les deux champs de recherche avec l'opérateur booléen AND.

L'équation que vous allez saisir dans la barre de recherche sera donc : « renal dialysis [mesh] AND Smith A [AU] ».



PubMed.gov  
U.S. National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Search: PubMed [Advanced search](#) [Help](#)

renal dialysis [mesh] AND Smith A [AU]

Après l'affichage des résultats, vous pouvez la retrouver en cliquant dans l'encart « Détails ». Cet encart permet également de modifier l'équation de recherche pour lancer une nouvelle requête et de visualiser les erreurs.

```
Query Translation:  
"renal dialysis"[MeSH Terms] AND Smith A[AU]
```

Si vous recherchez des publications parues au cours d'un intervalle de temps donné, par exemple entre 2000 et 2008, utilisez le champ « Publication Date » codé « [DP] ». Les dates sont entrées sous la forme : « AAAA/MM/JJ [DP] », avec « : » pour marquer l'intervalle. Les articles parus entre 2000 et 2008 se codent ainsi: 2000[PDAT]: 2008[PDAT].

En reprenant l'exemple précédent, pour rechercher les références sur la dialyse rénale écrites par A. Smith entre 2000 et 2008, il faut saisir l'équation suivante :

```
"renal dialysis"[MeSH Terms] AND smith a[Author] AND 2000[PDAT] : 2008[PDAT]"
```

```
Query Translation:  
"renal dialysis"[MeSH Terms] AND smith a[Author] AND ("2000"  
[PDAT] : "2008"[PDAT])
```

---

## 11.2 *Rechercher sans utiliser des termes du MeSH*

### 11.2.1 Recherche sur les mots du titre et du résumé

Si vous ne trouvez pas de terme MeSH approprié à votre recherche, il est possible de lancer une recherche sur les mots du titre et/ou du résumé des notices. Vous pouvez effectuer ce type d'interrogation lorsque par exemple vous recherchez des résultats concernant un produit ayant un nom de marque déposé. Cela s'avère également nécessaire pour les recherches portant sur des technologies ou des découvertes récentes et pour lesquelles il n'existe encore pas de terme Mesh approprié.

Pour cela vous pouvez utiliser les champs de recherche suivants:

Titre [TI] : la recherche s'effectuera sur les mots du titre (title) des références

Exemple : recherche d'articles dont le titre mentionne la brebis clonée Dolly : « dolly [TI] »

Titre/Résumé [TIAB] : la recherche s'effectuera sur les mots du titre (title) et du résumé (abstract)

Exemple : recherche d'articles sur la spécialité Maalox: Maalox [TIAB]

### 11.2.2 Recherche d'articles très récents encore non indexés avec les termes MeSH

Ce type de recherche concerne les références portant la mention « in process » et « as supplied by publisher » en attente d'indexation. Il est nécessaire de procéder de cette manière si vous souhaitez obtenir des références très récentes. Cette méthode permet également de retrouver les documents très courts qui ne sont pas indexés du tout, du type « letters to the editors ».

Il faut procéder de la même manière en utilisant les champs [TI] ou [TIAB] et les combiner avec l'expression « NOT MEDLINE[SB] ». Dans ce cas là, il faut également utiliser les synonymes (voir les « entry terms » d'un terme MeSH donné, sans utiliser les expressions comprenant une virgule) Ce qui donne ce type d'interrogation :

« ("Renal Dialysis" [TIAB] OR Hemodialysis [TIAB] OR "Extracorporeal Dialysis" [TIAB]) NOT MEDLINE[SB] ».

---

L'inconvénient de ce type de requête est qu'elle peut rapporter beaucoup de références non pertinentes. Il est cependant nécessaire de procéder ainsi dans le cadre de la mise en place d'une veille.

### 11.2.3 Recherche en utilisant le « mapping »

Lorsque vous saisissez un mot ou une expression dans la barre de recherche Pubmed sans spécifier de champ, comme vous le feriez par exemple en interrogeant Google, Pubmed utilise la procédure de correspondance automatique des termes ("Automatic term mapping"). Cela signifie que Pubmed va commencer par rechercher une correspondance dans le MeSH. S'il retrouve les termes de la requête dans le MeSH (termes exacts ou synonymes), PubMed les utilise et affiche les articles indexés avec ces termes ou bien les contenant dans un champ quelconque de leur notice.

En règle générale, PubMed complète les résultats en effectuant aussi une recherche dans les mots du titre et du résumé ([TIAB]) des articles non indexés dans Medline (NOT Medline[SB]).

Si aucune correspondance n'est trouvée, PubMed cherchera alors les termes séparément dans tous les champs ([All Fields]). Les différents termes seront combinés par les opérateurs booléens. Vous pouvez voir l'équation de recherche ainsi générée en affichant l'onglet « Details ».

Par exemple si vous saisissez « kidney allograft » dans la barre de recherche, Pubmed transformera la requête en l'équation suivante :



("kidney"[MeSH Terms] OR "kidney"[All Fields]) AND ("transplantation, homologous"[MeSH Terms] OR ("transplantation"[All Fields] AND "homologous"[All Fields]) OR "homologous transplantation"[All Fields] OR "allograft"[All Fields]).

Vous pouvez voir comment Pubmed a interprété les termes saisis et quelle requête il a lancé en cliquant sur l'onglet "Détails" :

**Query Translation:**

```

{"kidney"[MeSH Terms] OR "kidney"[All Fields]} AND
{"transplantation, homologous"[MeSH Terms] OR
"transplantation"[All Fields] AND "homologous"[All Fields]}
OR "homologous transplantation"[All Fields] OR
"allograft"[All Fields])

```

Search    URL

**Result:**  
24222

**Translations:**

allograft "transplantation, homologous"[MeSH Terms] OR ("transplantation"[All Fields] AND "homologous"[All Fields]) OR "homologous transplantation"[All Fields] OR "allograft"[All Fields]

kidney "kidney"[MeSH Terms] OR "kidney"[All Fields]

**Database:**  
PubMed

**User query:**  
kidney allograft

"Query Translation" montre l'équation de recherche lancée par Pubmed.

"Translations" explique comment Pubmed a interprété chaque terme saisi.

« User Query » affiche les termes saisis initialement dans la barre de recherche.

Il est possible de modifier l'équation et de relancer la recherche en cliquant sur « Search »

Cliquer sur « URL » permet de sauvegarder la recherche sur le navigateur.

#### 11.2.4 Recherche d'une expression

Pour effectuer une recherche sur une expression, il faut la saisir entre guillemets.



Dans ce cas, Pubmed ne va pas rechercher de correspondance avec les termes MeSH.

Poursuivons la recherche « kidney allograft ». Si l'on saisit « "kidney allograft" » entre guillemets dans la barre de recherche, Pubmed l'interprétera en lançant l'équation de recherche suivante : « "kidney allograft"[All Fields] ».

## 11.2.5 Recherche en utilisant la troncature

La troncature, symbolisée par un astérisque, et placée à la fin d'une chaîne de caractères, permet de rechercher les mots commençant par cette chaîne de caractères. En d'autres termes la troncature permet de rechercher tous les mots « qui commencent par... » Par exemple saisir « implant\* » dans la barre de recherche permet de lancer la recherche sur « implant », « implants », « implantation » etc...

Pubmed ne recherche que les 600 premières variations d'un terme tronqué. S'il existe plus de 600 variations, Pubmed affichera un message d'avertissement. Par exemple, pour cell\* :

 Wildcard search for 'cell\*' used only the first 600 variations. Lengthen the root word to search for all endings.



L'utilisation de la troncature annule le mapping ainsi que l'explosion automatique des termes Mesh.

## 11.2.6 Les Stopwords

Certains mots sont automatiquement exclus de la recherche, ce sont les « Stopwords » ou mots vides de sens comme the, also, very...

## 11.3 Autres types de recherches

### 11.3.1 Pondération :descripteurs MeSH majeurs et mineurs

Lorsque qu'une notice est affichée dans un format qui comprend les termes MeSH associés (par exemple le format « Abstract », vous pouvez remarquer que certains termes sont suivis d'un astérisque. Ce sont les descripteurs MeSH majeurs. Ces quelques descripteurs désignent le sujet principal de l'article. Vous pouvez lancer une recherche seulement sur les termes MeSH majeurs en saisissant le terme MeSH suivi du champ [MAJR].



Limiter la recherche aux références où le terme recherché est un terme majeur réduit considérablement le nombre de références retrouvées. L'explosion se fait par défaut. Pour ne pas exploser

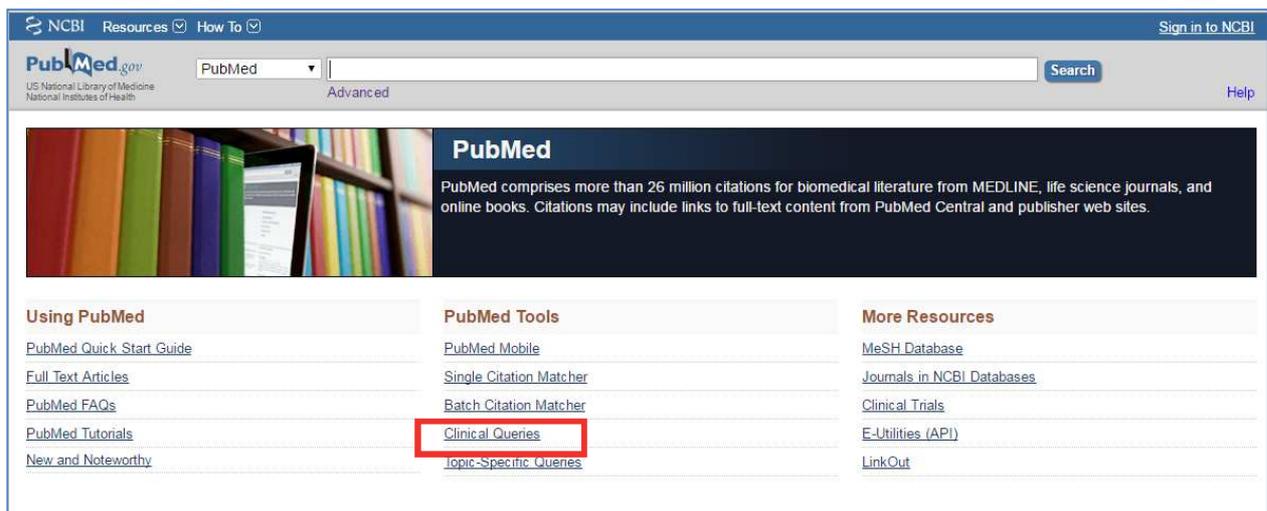
---

saisir le champ suivant : [MAJR :noexp]

## 11.3.2 Recherche d'informations sur les essais cliniques et la médecine fondée sur preuve

L'onglet « Limits », la fenêtre déroulante « Type of article » permet de lancer une recherche sur les essais cliniques, de les trier par type d'essai ainsi que de sélectionner des documents comme les conférences de consensus.

Pour approfondir ce type de recherche, vous pouvez utiliser l'outil Clinical Queries dans le menu de gauche de la page d'accueil. Cet outil contient des filtres de recherche prédéfinis par RB Haynes et ses collaborateurs pour limiter les résultats à des publications d'études menées avec des méthodologies spécifiques.



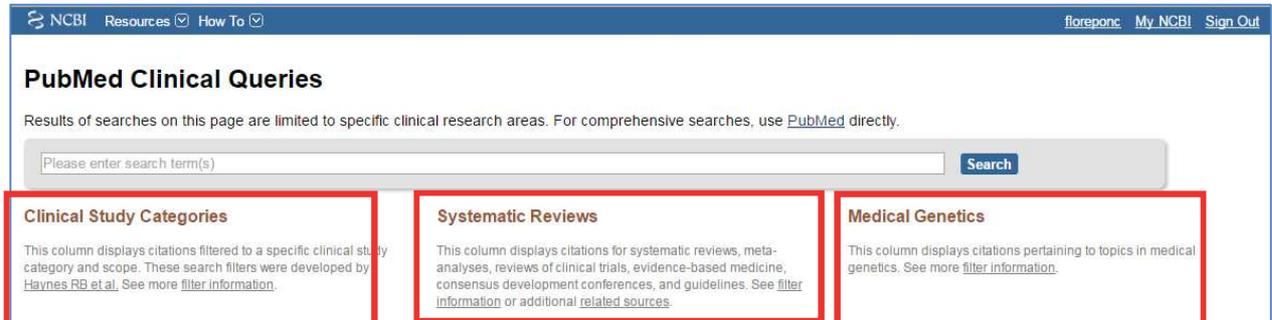
The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there is a navigation bar with 'NCBI Resources' and 'How To' links, and a 'Sign in to NCBI' button. Below this is the 'PubMed.gov' logo and a search bar with a dropdown menu set to 'PubMed' and a 'Search' button. The main content area features a banner for PubMed with the text: '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.' Below the banner are three columns of links: 'Using PubMed' (PubMed Quick Start Guide, Full Text Articles, PubMed FAQs, PubMed Tutorials, New and Noteworthy), 'PubMed Tools' (PubMed Mobile, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, Topic-Specific Queries), and 'More Resources' (MeSH Database, Journals in NCBI Databases, Clinical Trials, E-Utilities (API), LinkOut). The 'Clinical Queries' link in the 'PubMed Tools' column is highlighted with a red box.

Les Clinical Queries (questions cliniques) proposent différentes catégories (« Catégories ») d'études : therapy, diagnosis, etiology, prognosis et de filtrer plus ou moins précisément les résultats (« Scope »). Le filtre Narrow est plus précis mais apportera moins de références, tandis que « Broad » laisse passer plus de résultats, mais moins pertinents.

Les Systematic Reviews (revues systématiques) permettent de trouver des revues systématiques, des méta-analyses, des synthèses, des guides de pratique clinique, des essais cliniques des études de médecine fondée sur les preuves (evidence-based medicine)...

Les Medicals Genetics Searches filtrent les études en génétique médicale.

Pour avoir plus d'informations sur la manière dont ces filtres ont été conçus, cliquer sur les notes d'information en bas de page.



NCBI Resources How To floreponc My NCBI Sign Out

### PubMed Clinical Queries

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

Please enter search term(s)

**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](#).

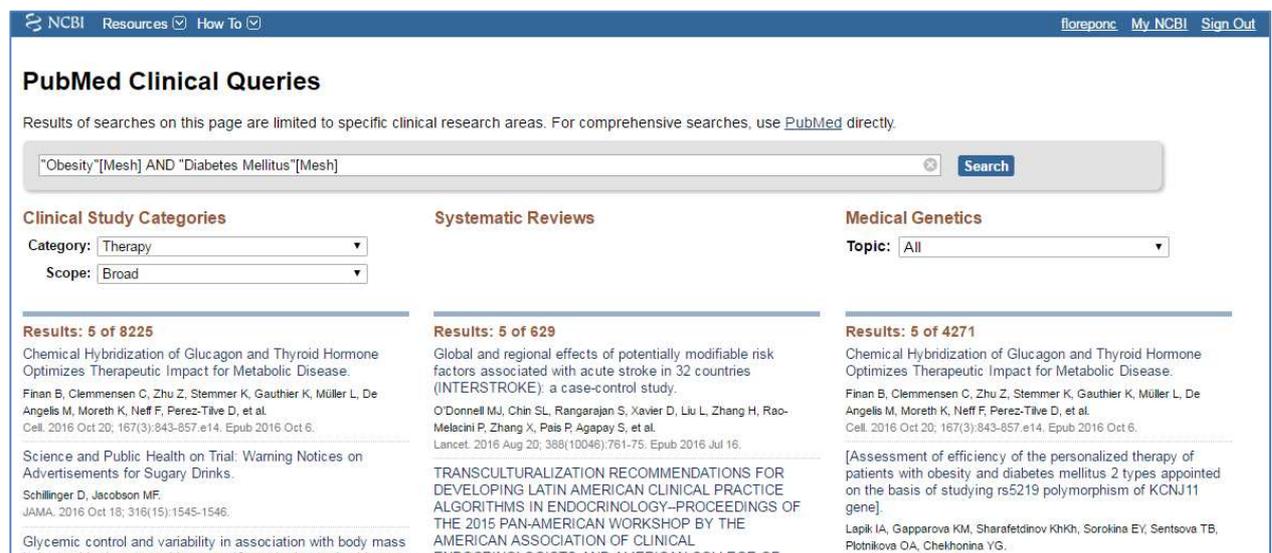
**Systematic Reviews**

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](#).

Exemple de recherche sur l'obésité et le diabète :



NCBI Resources How To floreponc My NCBI Sign Out

### PubMed Clinical Queries

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

"Obesity"[Mesh] AND "Diabetes Mellitus"[Mesh]

**Clinical Study Categories**

Category:

Scope:

**Systematic Reviews**

**Medical Genetics**

Topic:

**Results: 5 of 8225**

Chemical Hybridization of Glucagon and Thyroid Hormone Optimizes Therapeutic Impact for Metabolic Disease.

Finan B, Clemmensen C, Zhu Z, Stemmer K, Gauthier K, Müller L, De Angelis M, Moreth K, Neff F, Perez-Tilve D, et al. *Cell*. 2016 Oct 20; 167(3):843-857.e14. Epub 2016 Oct 6.

Science and Public Health on Trial: Warning Notices on Advertisements for Sugary Drinks.

Schilling D, Jacobson MF. *JAMA*. 2016 Oct 18; 316(15):1545-1546.

Glycemic control and variability in association with body mass index and body composition over 18 months in youth with type 2 diabetes: the SEARCH for Diabetes in Youth Study.

**Results: 5 of 629**

Global and regional effects of potentially modifiable risk factors associated with acute stroke in 32 countries (INTERSTROKE): a case-control study.

O'Donnell MJ, Chin SL, Rangarajan S, Xavier D, Liu L, Zhang H, Rao-Melacini P, Zhang X, Pais P, Agapay S, et al. *Lancet*. 2016 Aug 20; 388(10046):761-75. Epub 2016 Jul 16.

TRANSCULTURALIZATION RECOMMENDATIONS FOR DEVELOPING LATIN AMERICAN CLINICAL PRACTICE ALGORITHMS IN ENDOCRINOLOGY--PROCEEDINGS OF THE 2015 PAN-AMERICAN WORKSHOP BY THE AMERICAN ASSOCIATION OF CLINICAL ENDOCRINOLOGISTS AND AMERICAN COLLEGE OF ENDOCRINOLOGY.

**Results: 5 of 4271**

Chemical Hybridization of Glucagon and Thyroid Hormone Optimizes Therapeutic Impact for Metabolic Disease.

Finan B, Clemmensen C, Zhu Z, Stemmer K, Gauthier K, Müller L, De Angelis M, Moreth K, Neff F, Perez-Tilve D, et al. *Cell*. 2016 Oct 20; 167(3):843-857.e14. Epub 2016 Oct 6.

[Assessment of efficiency of the personalized therapy of patients with obesity and diabetes mellitus 2 types appointed on the basis of studying rs5219 polymorphism of KCNJ11 gene].

Lapik IA, Gapparova KM, Sharafetdinov KhKh, Sorokina EY, Sentsova TB, Plotnikova OA, Chekhonina YG. *Diabetes Mellitus*. 2016; 22(1):1-11.

---

### 11.3.3 Equations combinant plusieurs opérateurs booléens

Une équation de recherche peut utiliser plusieurs fois le même opérateur booléen, les termes peuvent être placés dans n'importe quel ordre et il n'est pas nécessaire de mettre de parenthèses.

Par exemple : "Breast Implants"[Mesh] AND "Silicone Gels"[Mesh] AND "Neoplasms"[Mesh] AND "Review "[Publication Type] AND "2006"[PDAT] : "2008"[PDAT]

Ou

"Cereals"[Mesh] OR "Eggs"[Mesh] OR "Fruit"[Mesh] OR "Vegetables"[Mesh] OR "Milk"[Mesh]

Il est également possible de combiner les opérateurs AND et NOT dans la même équation, dans n'importe quel ordre et sans parenthèses :

"mountaineering"[MeSH Terms] AND "wounds and injuries"[MeSH Terms] NOT "altitude sickness"[MeSH Terms] AND "Review "[Publication Type] AND "2006"[PDAT] : "2008"[PDAT] NOT Dutch[lang]

Pubmed traite les opérateurs booléens de gauche à droite. L'ordre dans lequel Pubmed traite les différents éléments de la recherche peut être modifié en mettant certains d'entre eux entre parenthèses. Les termes entre parenthèses seront traités en tant qu'unités et seront ensuite inclus dans l'ensemble de la stratégie.

Il est nécessaire de mettre les mots clés reliés par OR entre parenthèses lorsqu'ils sont combinés à l'opérateur AND

Exemple : pour combiner les deux recherches suivantes :

"Weight Loss"[Mesh] AND "Tea"[Mesh]

et

"Weight Loss"[Mesh] AND "Coffee"[Mesh]

Pour que «Weight Loss » soit à la fois associé à « Tea » et à « Coffee » faut mettre ces derniers entre parenthèses avec l'opérateur OR, ce qui donne :

"Weight Loss"[Mesh] AND ("Tea"[Mesh] OR "Coffee"[Mesh])

En effet, sans les parenthèses, Pubmed va lancer la requête en la lisant de gauche à droite et ramener des articles traitant de perte de poids et du thé ("Weight Loss"[Mesh] AND "Tea"[Mesh]) et tous les articles parlant du café ("Coffee"[Mesh]).

---

NB : comme les équations sont lues de gauche à droite, il n'est pas nécessaire de mettre les parenthèses si l'on place les termes reliés par OR en premier. De ce fait,

"Weight Loss"[Mesh] AND ("Tea"[Mesh] OR "Coffee"[Mesh])

est équivalent à :

"Tea"[Mesh] OR "Coffee"[Mesh] AND "Weight Loss"[Mesh]

Mais en pratique, il est vivement conseillé de mettre systématiquement les parenthèses pour éviter les erreurs.

De même, il est nécessaire de mettre les mots-clés reliés par OR entre parenthèses lorsqu'ils sont combinés à l'opérateur NOT

"Weight Loss"[Mesh] NOT ("Diet"[Mesh] OR "Sports"[Mesh])

### ***En résumé***

Les éléments reliés par AND et NOT peuvent être placés sans parenthèses et dans n'importe quel ordre.

Les éléments reliés par OR doivent être placés entre parenthèses quand ils doivent être associés ensemble à d'autres opérateurs.

Les équations sont lues de gauche à droite dans Pubmed.

## 12. Exercices

### 12.1 Questions

#### 12.1.1 Trouver les termes MeSH correspondants

- 1 Vaccin contre la rougeole
- 2 Lait maternisé
- 3 Infection à légionelles
- 4 Bouton de fièvre
- 5 Maladie de la vache folle
- 6 Pneumonie atypique
- 7 Téflon
- 8 Epidémiologie de la grippe aviaire
- 9 Problèmes de cicatrisation
- 10 Chirurgie des blessures par balles
- 11 Législation concernant les mesures de contention
- 12 Soins des escarres

#### 12.1.2 Ecrire les équations de recherche correspondantes I

- 13 Zona et paralysie faciale
- 14 Saignements de nez et hypertension
- 15 Données statistiques sur la grippe humaine en France.
- 16 Comment différencier un enfant maltraité d'un enfant atteint de la maladie des os de verre?
- 17 Soigner le rhume par les médecines alternatives sauf l'homéopathie
- 18 Traitement des brûlures faciales et cervicales
- 19 Nausées pendant la grossesse
- 20 Quels sont les facteurs qui peuvent provoquer un cancer du poumon à part le tabagisme (actif et passif) ?
- 21 Les troubles de la déglutition chez les personnes âgées
- 22 Les troubles des comportements alimentaires (anorexie, boulimie...) chez les adolescentes
- 23 Le toucher dans la relation soignant-soigné, articles en français, parus entre 1999 et 2009

- 
- 24 Prise en charge infirmière de la transplantation cardiaque chez l'adulte agé de 19 à 65 ans, articles en français et en anglais  
25 Les traitements du syndrome coronarien aigu

### 12.1.3 Modifier le format d'affichage, télécharger un article, imprimer une référence, réaliser une veille

- 27 Rechercher les données statistiques sur la grippe humaine en France. Afficher le résumé de l'article "Study of influenza C virus infection in France." de S Gouarin. Télécharger l'article complet en PDF depuis le site de l'éditeur (seulement sur un poste des HCL).  
28 Comment différencier un enfant maltraité d'un enfant atteint de la maladie des os de verre? Sélectionner l'article de Clavert JM, "Osteogenesis imperfecta or child abuse", l'afficher au format "Citation" et imprimer la référence.  
29 Réaliser une veille hebdomadaire sur les traitements du syndrome coronarien aigu.

### 12.1.4 Retrouver les notices des articles suivants

- 30 Découverte de la structure de l'ADN par Crick et Watson en 1953, présentée dans la revue Nature  
31 Première transplantation cardiaque, réalisée par CN Barnard en décembre 1967  
32 Naissance du premier bébé-éprouvette en 1978, technique développée par PC Steptoe et RG Edwards  
33 Première description du virus responsable du SIDA en mai 1983 dans la revue Science avec en premier auteur Françoise Barré-Sinoussi  
34 Dolly, le premier mammifère cloné, technique décrite en février 1997 dans la revue Nature, et dont le premier auteur est Ian Wilmut du Roslin Institute  
35 Rechercher tous les articles auxquels a contribué le généticien Jean Weissenbach  
36 Rechercher les références de l'article dont le PMID est : 18689120

---

### 12.1.5 Revues

- 37 Qu'est ce que "PNAS"?
- 38 Quels sont ses autres titres abrégés?
- 39 Quel est le nom abrégé de la revue éditée par la American Medical Association?
- 40 Sous quelles formes cette revue est publiée?
- 41 Les revues « La Revue de l'infirmière », « Recherche en soins infirmiers » et « Concours médical », sont-elles indexées dans Medline ?

### 12.1.6 Ecrire les équations de recherche correspondantes II

- 42 Articles sur la présence de PCB dans le Rhône
- 43 Publications sur les douleurs chroniques
- 44 Publications concernant le beaufort (seulement le fromage)
- 45 Publications en français concernant les centres d'information et de documentation et les bibliothèques (toutes catégories confondues)
- 46 Publications en français sur la recherche d'informations sur Pubmed et le Mesh
- 47 Relations entre rythme circadien et cortisol ou mélatonine chez l'humain
- 48 Méta-analyses sur le traitement des troubles de l'érection par le Viagra (seulement cette marque et pas les autres médicaments contenant la même substance active)
- 49 Revues systématiques de la littérature sur le traitement de la dépression avec le Prozac (seulement cette marque)
- 50 Articles sur les infections nosocomiales écrits par des auteurs travaillant à l'Hôpital Edouard Herriot
- 51 Consommation d'alcool et binge drinking chez les adolescents en France
- 52 L'alcool au volant chez les jeunes, articles en français
- 53 Essais randomisés et contrôlés réalisés sur l'utilisation d'implants vasculaires (sauf les stents) dans le cadre d'un anévrisme de l'aorte, parus depuis 1985.

---

## 12.2 Réponses

### 12.2.1 Termes Mesh

1 Vaccin contre la rougeole  
Measles Vaccine

2 Lait maternisé  
Infant formula

3 Infection à légionelles  
Legionellosis

4 Bouton de fièvre  
Herpes labialis

5 Maladie de la vache folle  
Encephalopathy, Bovine Spongiform

6 Pneumonie atypique  
Severe Acute Respiratory Syndrome

7 Téflon  
Polytetrafluoroethylene

8 Epidémiologie de la grippe aviaire  
Influenza in Birds/epidemiology

9 Problèmes de cicatrisation  
Wound Healing/complications

10 Chirurgie des blessures par balles  
Wounds, Gunshot/surgery

11 Législation concernant les mesures de contention  
Restraint, Physical/legislation and jurisprudence

12 Soins des escarres  
Pressure Ulcer/nursing

---

## 12.2.2 Equations de recherche I

13 Zona et paralysie faciale

"Herpes Zoster"[Mesh] AND "Facial Paralysis"[Mesh]

14 Saignements de nez et hypertension

"Epistaxis"[Mesh] AND "Hypertension"[Mesh]

15 Données statistiques sur la grippe humaine en France

"Influenza, Human/statistics and numerical data"[Mesh] AND "France"[Mesh]

16 Comment différencier un enfant maltraité d'un enfant atteint de la maladie des os de verre?

"Osteogenesis Imperfecta"[Mesh] AND "Child Abuse"[Mesh].

17 Soigner le rhume par les médecines alternatives sauf l'homéopathie

("Common Cold/therapy"[Mesh] AND "Complementary Therapies"[Mesh])  
NOT "Homeopathy"[Mesh]

18 Traitement des brûlures faciales et cervicales

"Burns/therapy"[Mesh] AND ("Face"[Mesh] OR "Neck"[Mesh])

19 Nausées matinales durant la grossesse

("Nausea"[Mesh:noexp] AND "Pregnancy"[Mesh]) OR "Morning sickness"  
[Mesh]. Ne pas exploser le terme Nausea pour ne pas prendre en compte les  
nauseas pos-opératoires.

20 Quels sont les facteurs pouvant provoquer un cancer du poumon à part le  
tabagisme (actif et passif)

"Lung Neoplasms/etiology"[Majr:NoExp] NOT "Smoking"[Mesh] NOT  
"Tobacco Smoke Pollution"[Mesh]

ou

"Lung Neoplasms/etiology"[Majr:noexp] NOT ("Smoking"[Mesh] OR "Tobacco  
Smoke Pollution"[Mesh])

21 Les troubles de la déglutition chez les personnes âgées

"Deglutition Disorders"[Mesh] AND "aged"[MeSH Terms]

ou

"Deglutition Disorders"[Mesh] et cocher dans l'onglet "Limits", rubrique  
"Ages, "Aged: 65+ years"

22 Les troubles des comportements alimentaires (anorexie, boulimie...) chez les adolescentes

"Eating Disorders"[Mesh] AND "female"[MeSH Terms] AND "adolescent"[MeSH Terms]

ou

"Eating Disorders"[Mesh] et cocher dans l'onglet Limits "Female" et "Adolescent: 13-18 years"

Le terme "Feeding and Eating Disorders of Childhood" ne concerne que les enfants.

24 Le toucher dans la relation soignant-soigné, articles en français, parus entre 1999 et 2009

"Touch"[Mesh] AND "Professional-Patient Relations"[Mesh] AND ("1999"[PDAT] : "2009"[PDAT] AND French[lang])

ou

"Touch"[Mesh] AND "Professional-Patient Relations"[Mesh], cocher dans l'onglet "Limits" "Published in the Last", remplir les cases "specify date range" : "1999" to "2009" et cocher "French" dans la rubrique "Languages"

25 Prise en charge infirmière de la transplantation cardiaque chez l'adulte âgé 19 à 65 ans, articles en français et en anglais

"Heart Transplantation/nursing"[Mesh], cocher dans l'onglet Limits : Humans, English, French, Nursing Journals, Adult, et Middle-Aged

26 Les traitements du syndrome coronarien aigu

"Acute Coronary Syndrome/therapy"[Mesh].

### 12.2.3 Modifier le format d'affichage, télécharger un article, imprimer une référence, réaliser une veille

27 Rechercher les données statistiques sur la grippe humaine en France

« Influenza, Human/statistics and numerical data"[Mesh] AND "France"[Mesh]

Afficher le résumé de l'article « Study of influenza C virus infection in France. » de S Gouarin paru en 2008: cocher la référence, aller dans le menu déroulant « Display Settings » et cliquer sur « Abstract » (ou cliquer directement sur le titre de l'article). Télécharger l'article complet en PDF

---

depuis le site de l'éditeur (seulement sur un poste des HCL) : cliquer sur le logo « Texte intégral » et sur le site de l'éditeur, sur « Full text : PDF ».

28 Comment différencier un enfant maltraité d'un enfant atteint de la maladie des os de verre?

"Osteogenesis Imperfecta"[Mesh] AND "Child Abuse"[Mesh]. Sélectionner l'article de Clavert JM, "Osteogenesis imperfecta or child abuse", l'afficher au format "Citation" et imprimer la référence. Cocher l'article," et sélectionner "Citation" dans le menu déroulant "Display". Une fois que l'article est affiché dans ce format, sélectionner "Printer" dans le menu déroulant "Send to".

29 Réaliser une veille hebdomadaire sur les traitements du syndrome coronarien aigu

Saisir l'équation de recherche suivante : "Acute Coronary Syndrome/therapy"[Mesh].

- En créant un flux RSS. Nécessite d'avoir un lecteur de flux RSS. Cliquer sur le logo « RSS ». Sélectionner le nombre d'articles à afficher, nommer la recherche, et cliquer sur "Create RSS", puis sur le logo XML et sélectionner le lecteur de flux dans lequel vous voulez l'intégrer.

- En se faisant envoyer chaque semaine les nouvelles parutions par mail. Nécessite d'avoir un compte "My NCBI". Cliquer sur "Save search", nommer la recherche, et répondre "Yes, once a week" à la question "Would you like e-mail updates of new search results"

#### 12.2.4 Notices des articles

Utiliser les outils "Single Citation Matcher" ou "Advanced Search"

30 Découverte de la structure de l'ADN par Crick et Watson en 1953, présentée dans la revue Nature

WATSON JD, CRICK FH.

Molecular structure of nucleic acids; a structure for deoxyribose nucleic acid. Nature. 1953 Apr 25;171(4356):737-8. No abstract available.

PMID: 13054692 [PubMed - indexed for MEDLINE]

31 Première transplantation cardiaque, réalisée par CN Barnard en décembre 1967

Barnard CN.

The operation. A human cardiac transplant: an interim report of a successful

---

operation performed at Groote Schuur Hospital, Cape Town.  
S Afr Med J. 1967 Dec 30;41(48):1271-4. No abstract available.  
PMID: 4170370 [PubMed - indexed for MEDLINE]

32 Naissance du premier bébé-épiprovette en 1978, technique développée par PC Steptoe et RG Edwards  
Steptoe PC, Edwards RG.  
Birth after the reimplantation of a human embryo.  
Lancet. 1978 Aug 12;2(8085):366. No abstract available.  
PMID: 79723 [PubMed - indexed for MEDLINE]

33 Première description du virus responsable du SIDA en mai 1983 dans la revue Science avec en premier auteur Françoise Barré-Sinoussi  
Barré-Sinoussi F, Chermann JC, Rey F, Nugeyre MT, Chamaret S, Gruest J, Dauguet C, Axler-Blin C, Vézinet-Brun F, Rouzioux C, Rozenbaum W, Montagnier L.  
Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS).  
Science. 1983 May 20;220(4599):868-71.  
PMID: 6189183 [PubMed - indexed for MEDLINE]

34 Dolly, le premier mammifère cloné, technique décrite en février 1997 dans la revue Nature, et dont le premier auteur est Ian Wilmut du Roslin Institute à Edimbourg  
Wilmut I, Schnieke AE, McWhir J, Kind AJ, Campbell KH.  
Viable offspring derived from fetal and adult mammalian cells.  
Nature. 1997 Feb 27;385(6619):810-3. Erratum in: Nature 1997 Mar 13;386(6621):200.  
PMID: 9039911 [PubMed - indexed for MEDLINE]

35 Utiliser l'onglet "Preview/Index", en sélectionnant "Author " dans la liste déroulante et en saisissant "Weissenbach J"  
Utiliser l'outil "Single Citation Matcher" et en saisissant "Weissenbach J" dans la rubrique "Author"  
Saisir l'équation de recherche : weissenbach j[Author] dans la barre de recherche  
Ne pas saisir « Weissenbach, Jean car les documents ne sont indexés dans Medline avec le prénom complet de l'auteur que depuis 2002, les références antérieures seraient ainsi exclues.

---

36 Rechercher les références de l'article dont le PMID est : 18689120 :  
Entrer le numéro dans la barre de recherche Pubmed  
Eveillard P.

[Finding citations about diarrhea in MEDLINE]  
Rev Prat. 2008 Jun 15;58(11):1223. French. No abstract available.  
PMID: 18689120 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### 12.2.5 Revues

Utiliser l'outil "Journals Database"

37 Qu'est ce que "PNAS"?

« Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America »

38 Quels sont ses autres titres abrégés?

« Proc Natl Acad Sci U S A » et « Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. »

39 Quel est le nom abrégé de la revue éditée par la American Medical Association?

JAMA

40 Sous quelles formes cette revue est publiée?

Papier et électronique (voir ISSN)

41 Les revues « La Revue de l'infirmière » et « Recherche en soins infirmiers » et « Concours médical », sont-elles indexées dans Medline ?

« La Revue de l'Infirmière » est indexée, mais les résumés des articles ne sont pas disponibles, « Recherche en Soins Infirmiers » est indexée et les résumés des articles sont consultables en anglais et le « Concours Médical n'est pas indexé, bien que le titre figure dans la base de données.

Oui, mais les titres des articles sont traduits en anglais et les résumés ne sont pas disponibles.

### 12.2.6 Equations de recherche II

42 Articles sur la présence de PCB dans le Rhône

"Polychlorinated Biphenyls"[Mesh] AND Rhône[TIAB]. Possibilité de saisir "Rhône" avec ou sans accent. Ne pas mettre Rhone [All fields] car on retrouve alors une publication dont l'auteur est un Monsieur Rhone.

43 Publications sur les douleurs chroniques

("Pain"[Mesh] AND "Chronic Disease"[Mesh]) OR "chronic pain"[TIAB]

---

44 Publications concernant le beaufort (seulement le fromage)

beaufort [tiab] AND cheese [mesh]

ou beaufort cheese\* [tiab]

Ne pas mettre beaufort [All Fields] car beaucoup d'auteurs et de lieux portent ce nom

45 Publications en français concernant les centres d'information et de documentation et les bibliothèques (toutes catégories confondues)

"information centers"[MeSH Terms] AND French[lang]

46 Publications en français sur la recherche d'informations sur Pubmed et le Mesh

"Medical Subject Headings"[Mesh] OR "PubMed"[Mesh] AND French[lang]

47 Relations entre rythme circadien et cortisol ou mélatonine chez l'humain

"Circadian Rhythm"[Mesh] AND ("Hydrocortisone"[Mesh] OR "Melatonin"[Mesh]) AND "humans"[MeSH Terms]

48 Méta-analyses sur le traitement des troubles de l'érection par le Viagra

Viagra[tiab] AND "Erectile Dysfunction/drug therapy"[Mesh] AND Meta-Analysis[ptyp]

49 Revues systématiques de la littérature sur le traitement de la dépression avec le Prozac

"Depression/drug therapy"[Mesh] OR "Depressive Disorder/drug therapy"[Mesh] AND Prozac[tiab]) AND systematic[sb].

Pour trouver les "Systematics Reviews", aller dans la rubrique "Clinical Queries", puis dans "Find Systematics Reviews" et entrer les termes Mesh dans la barre de recherché.

50 Articles sur les infections nosocomiales écrits par des personnes affiliées à l'Hôpital Edouard Herriot

"cross infection"[MeSH Terms] AND "Edouard Herriot"[AD]

51 Consommation d'alcool et binge drinking chez les adolescents en France

("Alcohol Drinking"[Majr] OR "Alcohol-Related Disorders"[Majr] OR binge[tiab]) AND "Adolescent"[Mesh] AND "France"[Mesh]

52 L'alcool au volant chez les jeunes, articles en français

---

("alcohol drinking"[MeSH Terms] OR "alcoholism"[MeSH Terms]) AND ("automobile driving"[MeSH Major Topic] OR "accidents, traffic"[MeSH Major Topic]) AND French[la] AND ("adolescent"[MeSH Terms] OR "adult"[MeSH Terms:noexp])

53 Essais randomisés et contrôlés réalisés sur l'utilisation d'implants vasculaires (sauf les stents) dans le cadre d'un anévrisme de l'aorte, parus depuis 1985.

("1985/01/01"[PDAT] : "3000"[PDAT]) AND "Blood Vessel Prosthesis"[Mesh] NOT "Stents"[Mesh] AND "Aortic Aneurysm"[Mesh] AND "Randomized Controlled Trial "[Publication Type]

## 13. Pour aller plus loin...

Voici une sélection de sites et de documents vous permettant d'approfondir vos recherches

### 13.1 Sur Pubmed

#### 13.1.1 Tutoriels

Parcours pédagogique Pubmed – Doc ToBib - Consulté le 29/12/2016:  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLNFxwCXnjSoohMFjSC8ps7nbL\\_TSCXTQw](https://www.youtube.com/playlist?list=PLNFxwCXnjSoohMFjSC8ps7nbL_TSCXTQw)

Veille documentaire : créer des alertes Pubmed et s'abonner à des flux RSS de nouvelles – N Clairoux – 2016 : <http://www.bib.umontreal.ca/sa/alertes-Pubmed-veille-RSS.pdf>

Tutorials Pubmed – NCBI- Consulté le 29/12/2016:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBD13A2628C7A9965>

PubMed® Online Training - Consulté le 29/12/2016  
<http://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/pubmed.html>

Pubmed Help  
National Center for Biotechnology Information - Consulté le 29/12/2016  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3830/>

NCBI Help Manual  
National Center for Biotechnology Information - Consulté le 29/12/2016  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3831/>

Aide à la recherche dans le CISMef  
CISMef - Consulté le 29/12/2016  
<http://www.chu-rouen.fr/cismef/aide/indexaccueil.html>

#### 13.1.2 Ouvrages

---

---

Le « grand livre » de Pubmed - P Eveillard - 2015 :  
<http://fr.slideshare.net/eveillard/grand-livre-enregistrement-automatique-48544803> – Téléchargeable gratuitement. Consulté le 29/12/2016

Bibliographie médicale : 20 fiches pratiques, 100 équations pour optimiser vos recherches dans Medline-PubMed. Philippe Eveillard. Paris, ESTEM, 2003, 112 p.

### 13.1.3 Blogs

Blogue CISMef. Consulté le 29/12/2016  
<http://www.cismef.org/cismef/blog/>

Le blog de phe (Philippe Eveillard). Consulté le 29/12/2016  
<http://docedu.fr/WordPress/>

Pubmed New and Noteworthy. (informations sur mises à jour de Pubmed). Consulté le 29/12/2016  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/feed/rss.cgi?ChanKey=PubMedNews>

---

## 14. Informations supplémentaires et crédits

### *Contactez la Documentation Centrale*

Si vous avez des remarques à faire sur ce manuel, adressez les à Florence Poncet

Documentation Centrale des Hospices Civils de Lyon :

3-5 avenue Esquirol

69424 Lyon CEDEX 03

[florence.poncet@chu-lyon.fr](mailto:florence.poncet@chu-lyon.fr)

04-72-11-29-69 (31-29-69)

### *Conditions d'utilisation*

Ce document est sous contrat *Creative Commons Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France License*.

### **Vous êtes libres :**

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public,
- de modifier cette création

### **Selon les conditions suivantes :**

	<b>Paternité.</b> Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).
	<b>Partage des Conditions Initiales à l'Identique.</b> Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette oeuvre.
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.