

PubMed

**Direction générale déléguée des bibliothèques et des musées –
Bibliothèque interuniversitaire de santé médecine
Mars 2022**

Sommaire

1. Présentation

2. Interroger PubMed avec le Mesh

- 2.1 Qu'est-ce que le Mesh ?
- 2.2 HeToP, un outil pour trouver des mots MeSH
- 2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*
- 2.4 Les options de recherche avancée du MeSH
- 2.5 Un peu de prospective : l'évolution de l'indexation en MeSH

3. Consulter les résultats de sa recherche

- 3.1 L'affichage des résultats
- 3.2 Appliquer des filtres à sa recherche
- 3.3 La page article
- 3.4 Accéder au texte intégral
- 3.5 Trouver des articles similaires

4. Construire une recherche exhaustive

- 4.1 Rechercher en langage libre
- 4.2 Comprendre le mapping
- 4.3 Contrôler sa recherche
- 4.4 Ajouter des synonymes

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

- 5.1 Maîtriser la recherche avancée
- 5.2 Les spécificités de la recherche par date sur PubMed
- 5.3 Trouver des références précises avec le *Single citation matcher*

6. Exporter des références bibliographiques

- 6.1 Exporter une ou quelques références bibliographiques
- 6.2 Le *clipboard*
- 6.3 Exporter toutes les références bibliographiques de votre recherche

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

- 7.1 Créer son compte MyNCBI
- 7.2 Sauvegarder ses recherches et créer des alertes
- 7.3 Personnaliser les filtres
- 7.4 Conserver et partager des références bibliographiques

8. Outils complémentaires

- 8.1 Rechercher une revue indexée sur PubMed
- 8.2 Commenter les articles références sur PubMed : PubPeer
- 8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

9. Pour aller plus loin

1. Présentation

PubMed est une base de données bibliographique spécialisée en **sciences médicales et biomédicales**. Sa consultation est libre et **gratuite**. C'est la **base de données de référence** pour des recherches en médecine et sciences de la santé.

Producteur : NCBI (National Center for Biotechnology Information), rattaché à la NLM (National Library of Medicine - États-Unis)

Type de données : références bibliographiques uniquement (pas de texte intégral).

Sujets traités : biologie, biochimie, médecine clinique, psychiatrie, santé publique, pharmacologie, toxicologie, odontologie, soins infirmiers, médecine vétérinaire, histoire de la médecine, économie, éthique...

Langue : anglais

Période couverte : 1946 à nos jours

Couverture géographique : internationale (part des revues francophones : 3,3%).

Nombre de notices : plus de 30 millions, dont 65% de références avec résumé (84% depuis 2000).

Sources : plus de 5000 revues à comité de lecture (liste complète disponible à l'adresse <https://www.nlm.nih.gov/tsd/serials/lsiou.html>). La sélection des revues indexées dans PubMed est effectuée par le LSTRC (Literature Selection Technical Review Committee).

Nombre de notices ajoutées annuellement : environ 1 million (1,5 million en 2020)

Mise à jour : quotidienne (y compris le dimanche).

Consultation : en ligne à l'adresse <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Les avantages de PubMed :

- Gratuité ;
- Thésaurus MeSH qui permet une interrogation fine de la base ;
- Lien vers le texte intégral de l'article quand la revue est disponible gratuitement.

1. Présentation

PubMed ou Medline ?

Medline est le nom de la base de données produite et gérée par la NLM.

PubMed (*Public Access to Medline*) est le nom de l'interface qui permet de consulter Medline sur le Web. Par extension, le nom sert à désigner la base de données elle-même.

Outre le contenu de Medline, PubMed donne accès :

- à des références bibliographiques **non encore incluses dans Medline**, en cours d'indexation avec les mots-clés MeSH ou fournies par les éditeurs ;
- à des références d'articles contenus dans l'archive **PubMed Central (PMC)** ainsi qu'à des bases de données, rapports et chapitres de livres contenus dans la base **Bookshelf** ;
- à des **liens vers le texte intégral** de l'article, lorsque celui-ci est disponible gratuitement sur le Web, dans PubMed Central, sur le site de l'éditeur (accès payant) ou via une institution (bibliothèque, organisme de recherche, hôpital...) ;
- à des **outils de recherche avancée** : *Advanced search* (recherche dans les index), *Single Citation Matcher* (recherche d'un article à partir d'une référence incomplète) et *Batch citation maker* ;
- à des **outils de sauvegarde et de veille**, dont un espace personnel gratuit, MyNCBI ;
- à la base MeSH, le thesaurus employé par la NLM pour indexer les références bibliographiques incluses dans Medline.

Pour accéder aux autres bases produites par le NCBI, il vous faut cliquer sur le logo situé en haut à gauche de l'écran.



National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

2. Interroger PubMed avec le MeSH





2.1 Qu'est-ce que le MeSH ?

Une partie des références bibliographiques disponibles sur PubMed sont indexées à **partir d'un vocabulaire contrôlé (ou thésaurus)**, le *MeSH* ou *Medical Subjects Headings*, liste structurée de mots-clefs. Cet ensemble de références bibliographiques s'appelle Medline.

La compréhension et l'utilisation du MeSH est indispensable pour :

- Interroger finement les références bibliographiques contenues dans Medline.
- Comprendre précisément les résultats que vous obtenez en faisant une recherche sur PubMed.

Le MeSH est accessible depuis la page d'accueil de PubMed, dans la rubrique **Explore** ; ou directement à cette adresse : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>.

			
Learn	Find	Download	Explore
About PubMed	Advanced Search	E-utilities API	MeSH Database
FAQs & User Guide	Clinical Queries	FTP	Journals
Finding Full Text	Single Citation Matcher	Batch Citation Matcher	

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ?

Qu'est-ce qu'un thésaurus ?

Un thésaurus est une **liste organisée de termes** sélectionnés et normalisés. Les termes sélectionnés sont nommés **mots-clés** ou **descripteurs** parce qu'ils sont destinés à décrire de manière précise et spécifique le contenu d'un document.

Le MeSH (*Medical Subject Headings*) est un thésaurus spécialisé dans le domaine de la médecine et des sciences biomédicales. Créé en 1960, il compte plus de 27 000 descripteurs et plus de 200 000 concepts supplémentaires. Il est mis à jour tous les ans : les changements apportés aux mots-clés ou à la structure du MeSH sont consultables sur <https://www.nlm.nih.gov/mesh/whatsnew.html>.

All MeSH Categories

- [Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#) +
- [Anatomy Category](#) +
- [Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena Category](#) +
- [Check Tags Category](#) +
- [Chemicals and Drugs Category](#) +
- [Disciplines and Occupations Category](#) +
- [Diseases Category](#) +
- [Geographical Locations Category](#) +
- [Health Care Category](#) +
- [Humanities Category](#) +
- [Information Science Category](#) +
- [Organisms Category](#) +
- [Persons Category](#) +
- [Pharmacological Actions Category](#) +
- [Phenomena and Processes Category](#) +
- [Psychiatry and Psychology Category](#) +
- [Publication Type Category](#) +
- [Subheadings Category](#) +
- [Technology and Food and Beverages Category](#) +

L'organisation hiérarchique

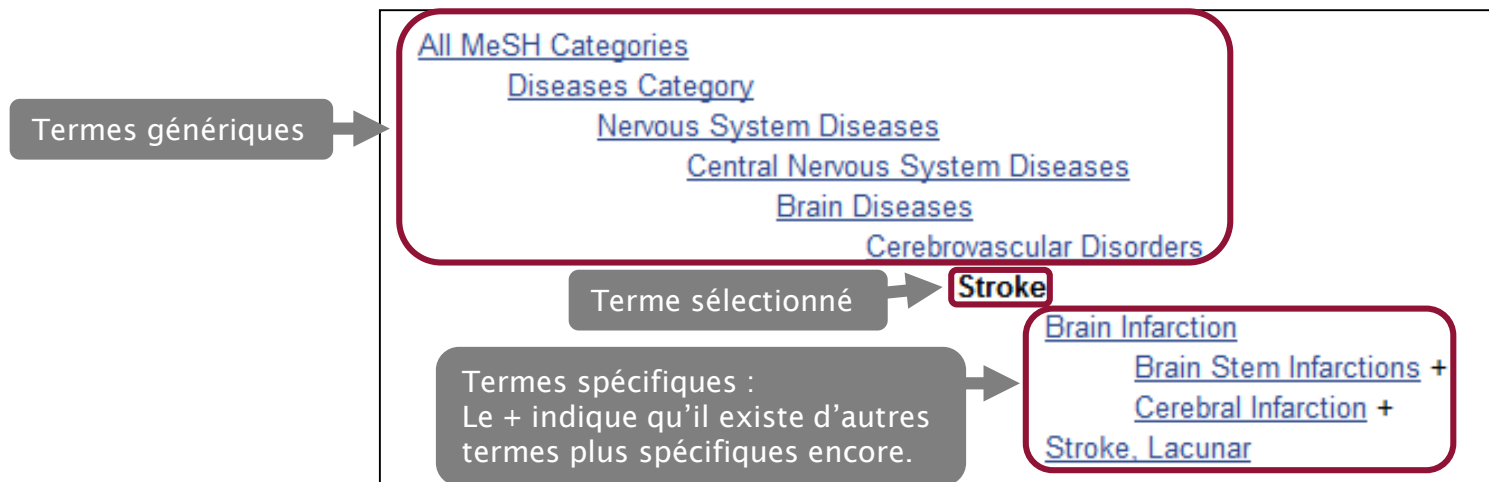
Les descripteurs du MeSH sont regroupés en **19 catégories**.

Le MeSH est organisé selon des **relations hiérarchiques**. Chaque catégorie est subdivisée en concepts, eux-mêmes précisés par des **termes plus spécifiques**. On peut compter jusqu'à 11 niveaux de hiérarchie.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ?

Au fur et à mesure que l'on descend les onze niveaux de la hiérarchie, les termes sont de plus en plus précis.



La hiérarchisation du MeSH facilite la recherche documentaire. Une recherche sur le terme *Stroke* vous permet de rechercher automatiquement tous les articles indexés avec des mots-clés et des notions plus précises (non seulement les articles sur les accidents vasculaires cérébraux mais aussi ceux sur les infarctus encéphaliques, sur les accidents vasculaires cérébraux ischémiques, etc.) : c'est ce que l'on appelle **l'explosion**. Davantage d'éléments au point. « 2.4 Les options de recherche avancée du MeSH ».

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ?

Un descripteur peut appartenir à plusieurs arborescences :

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Nervous System Diseases](#)

[Neurodegenerative Diseases](#)

[Tauopathies](#)

Alzheimer Disease

[All MeSH Categories](#)

[Psychiatry and Psychology Category](#)

[Mental Disorders](#)

[Delirium, Dementia, Amnesic, Cognitive Disorders](#)

[Dementia](#)

Alzheimer Disease

Dans PubMed, les articles sont indexés avec le terme **le plus spécifique**.

Exemple : un article sur l'allergie à l'arachide ne sera pas indexé avec le descripteur *Hypersensibilité alimentaire (Food hypersensitivity)* dans la mesure où il existe un terme plus précis : *Hypersensibilité à l'arachide (Peanut hypersensitivity)*.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ?

Le MeSH est aussi organisé selon des **relations sémantiques**.

Pour chaque concept, un terme unique est retenu pour l'indexation. Les synonymes ou termes rejetés (*Entry terms*) renvoient au terme retenu lors de l'interrogation du *MeSH Database* de PubMed par les utilisateurs. Ces synonymes sont parfois des termes plus spécifiques pour lesquels il n'y a pas eu création d'un concept MeSH spécifique.

Pour la vitamine C, le descripteur MeSH retenu est *Ascorbic Acid (Acide ascorbique)*.

Le terme *Vitamin C (Vitamine C)* est traité comme synonyme (*Entry term*).

Ascorbic Acid

Entry Terms:

- Acid, Ascorbic
- **Vitamin C**
- L-Ascorbic Acid
- Acid, L-Ascorbic
- L Ascorbic Acid
- Sodium Ascorbate
- Ascorbate, Sodium

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ? Les concepts supplémentaires

Les concepts supplémentaires (*Supplementary concepts*) constituent un index d'environ 250 000 termes. Ce ne sont pas des termes MeSH : il n'est pas possible de leur appliquer les options de recherche avancée du MeSH (cf. « 2.4 Les options de recherche avancée du MeSH ») ni d'interroger la base avec des termes spécifiques car ils n'appartiennent pas à aucune arborescence.

Ils peuvent renvoyer à des **substances chimiques**, des **médicaments** et des **maladies orphelines**, ou à des notions récentes destinées à terme à devenir des descripteurs MeSH.

acetaminophen, hydrocodone drug combination [Supplementary Concept]

Date introduced: November 9, 1993

MeSH Unique ID: C083640

Heading Mapped to:

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

Entry Terms:

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

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

post-acute COVID-19 syndrome [Supplementary Concept]

Date introduced: November 30, 2020

PubMed search builder options

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

MeSH Unique ID: C000711409

Heading Mapped to:

- [COVID-19/complications](#)

Entry Terms:

- **long-COVID**
- **long-haul COVID**
- post-acute sequelae of SARS-CoV-2 infection
- chronic COVID syndrome

Ex : le *long Covid* ou covid long est une notion apparue au cours de l'année 2020, et qui n'est pas encore intégrée au thésaurus.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ? Les classes pharmacologiques

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

Analgesics, Opioid [Pharmacological Action]

Tree Number(s): D000701

MeSH Unique ID: D000701

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

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

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.1 Qu'est-ce que le MeSH ? Détail d'une notice MeSH

Anorexia

The lack or loss of APPETITE accompanied by an aversion to food and the inability to eat. It is the defining characteristic of the disorder ANOREXIA NERVOSA

Year introduced: 1991(1975)

PubMed search builder options
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> pathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> enzymology		

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

Tree Number(s): C23.888.821.108
MeSH Unique ID: D000855

Entry Terms:

- Anorexias

See Also:

- [Anorexia Nervosa](#)

[All MeSH Categories](#)
[Diseases Category](#)
[Pathological Conditions, Signs and Symptoms](#)
[Signs and Symptoms](#)
[Signs and Symptoms, Digestive](#)
Anorexia

Chaque descripteur MeSH est accompagné d'une définition rédigée par les équipes de la.nlm.

Date d'entrée du terme dans le thesaurus MeSH (en 1975 en tant que concept supplémentaire, en 1991 comme descripteur MeSH).

Options de recherche avancée : qualificatifs, pondération, explosion. Ces options vous permettent de préciser votre recherche et de réduire le nombre de résultats obtenus (cf. « 2.4 Les options de recherche avancée du MeSH »).

Synonymes, hyponymes et termes rejetés (*Entry terms*).

Renvois vers des notions proches non-comprises dans l'arborescence de ce descripteur MeSH.

Position du descripteur dans l'arborescence.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.2 HeToP, un outil pour trouver des mots MeSH

Le site du CISMef, produit par le CHU de Rouen, propose un outil terminologique, **HeTOP** (Health Terminology/Ontology Portal) — ou *Portail Terminologique de Santé* — permettant de trouver les mots-clés MeSH en anglais à partir d'un mot-clé ou d'un synonyme français ou à partir d'une autre langue.

HeTop est accessible à partir de la page d'accueil du CISMef <https://www.cismef.org> ou directement à l'adresse <http://www.hetop.eu>

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

CISMef Catalogue et Index des Sites Médicaux de langue Française

Recherche DocCISMef

Sélection de sites, articles et documents en libre accès

Pathologies, traitements, médicaments etc. RECHERCHER

tous les types

- uniquement les recommandations professionnelles
- uniquement les documents d'enseignement - Épreuves Classantes Nationales
- uniquement les documents grand public et les associations de patients
- uniquement les thèses et mémoires

Index alphabétique, Index thématique - Nouveautés - Quoi de neuf ? Alertes 123 761 sites et documents le 25/05/2021

Informations COVID-19

HeTOP Health Terminology - Ontology Portal Consulter le MeSH et les autres terminologies de santé

CRBM Constructeur de Requêtes Bibliographiques Médicales Interroger PubMed, CISMef, et LiSSa en français

LiSSa Littérature Scientifique en Santé Consulter la littérature médicale scientifique francophone 1 331 114 références le 25/05/2021

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.2 HeToP, un outil pour trouver des mots MeSH

The screenshot shows the HeToP web interface. At the top, the search bar contains 'cancer du sein'. Below the search bar, there are several sections:

- Vos recherches:** 25 ressource(s) trouvée(s) en 0.03 s.
- Meilleurs candidats:** A list of search results, including 'tumeurs du sein [Descripteur MeSH]', 'tumeur du sein de l'homme [Descripteur MeSH]', 'Néoplasmes unilatéraux du sein [Descripteur MeSH]', 'cancer du sein, type 3 [MeSH Concept Supplémentaire]', 'protéine BRCA1 [Descripteur MeSH]', 'Protéine BRCA2 [Descripteur MeSH]', 'cancer du sein HER2 positif [Stratégie de Recherche CISMef]', and 'échographie mammaire [Type de ressources CISMef]'. A callout box points to this section with the text 'Autres expressions contenant le terme recherché'.
- MeSH (23):** A list of MeSH terms.
- CISMef (2):** A list of CISMef terms.
- Descripteur MeSH français:** 'Tumeurs du sein'.
- Descripteur MeSH anglais:** 'breast neoplasms'.
- Définition du MeSH (parfois traduite en français):** 'Tumors or cancer of the human BREAST'.
- Synonymes français et anglais:** 'tumeur sein'.
- Synonyme MeSH:** A list of synonyms for 'breast neoplasms', including 'breast carcinoma', 'breast neoplasm', 'breast tumor', 'breast tumors', 'cancer of breast', 'cancer of the breast', 'cancer, breast', 'carcinoma, human mammary', 'carcinomas, human mammary', 'human mammary carcinoma', 'human mammary carcinomas', 'human mammary neoplasm', 'human mammary neoplasms', 'malignant neoplasm of breast', 'malignant tumor of breast', and 'mammary cancer'.

Callout boxes provide additional context:

- 'Saisie des termes à traduire' points to the search bar.
- 'Autres expressions contenant le terme recherché' points to the 'Meilleurs candidats' section.
- 'Descripteur MeSH français' points to 'Tumeurs du sein'.
- 'Descripteur MeSH anglais' points to 'breast neoplasms'.
- 'Définition du MeSH (parfois traduite en français)' points to the definition of the MeSH term.
- 'Synonymes français et anglais' points to the list of synonyms.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.2 HeToP, un outil pour trouver des mots MeSH

The screenshot shows the HeToP web interface. At the top left is the HeToP logo and a language dropdown set to 'fr'. A search bar contains the text 'cancer du sein'. Below the search bar are several checkboxes: 'Recherche sans troncature (sans wildcard)' (unchecked), 'Sélection terminologies' (checked), and 'Ne pas chercher dans les définitions' (unchecked). The main content area displays the search results for 'Tumeurs du sein (Descripteur MeSH)'. There are two tabs: 'Hiérarchies' and 'Relations', both highlighted with red boxes. Below the tabs are logos for BioPortal, NLM, and Inserm. A 'Libellé préféré' section shows 'tumeurs du sein' (French) and 'breast neoplasms' (English). A list of search results is visible on the left, including 'cancer du sein, type 3 [MeSH Concept Supplémentaire]', 'protéine BRCA1 [Descripteur MeSH]', and 'Protéine BRCA2 [Descripteur MeSH]'. Two callout boxes provide additional information: one points to the 'Hiérarchies' tab, and another points to the 'Relations' tab.

L'onglet *Hiérarchies* vous permet d'accéder à la ou les arborescence(s) du prescripteur MeSH, traduite(s) en français.

L'onglet *Relations* vous permet d'accéder à la liste des qualificatifs applicables au descripteur MeSH, avec traduction en français (cf « 2.4 Les options de recherche avancée du MeSH : les qualificatifs »).

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

Il vous est possible de lancer une recherche sur PubMed depuis le *Mesh Database*, via l'interface *PubMed Search Builder* qui s'affiche lorsque vous ouvrez la notice d'un mot-clé MeSH.

Breast Neoplasms
Tumors or cancer of the human breast.

PubMed search builder options:
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> blood supply	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> secondary
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> cytology	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> transmission
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> ultrastructure
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> pathology	

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

Tree Number(s): C04.588.180, C17.800.090.500
MeSH Unique ID: D001943
Entry Terms:
• Breast Neoplasm

PubMed Search Builder

Add to search builder AND ▾
Search PubMed

Related information
PubMed
PubMed - Major Topic
Clinical Queries
NLM MeSH Browser
dbGaP Links
MedGen

Recent Activity
Breast Neoplasms MeSH
breast neoplasms (5) MeSH
See more...



Revenez sur le *Mesh Database* depuis l'interface de PubMed.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

1. Depuis la notice MeSH du terme qui vous intéresse, cliquez sur **Add to search builder**.

The screenshot shows the MeSH entry for 'Breast Neoplasms'. On the left, there are subheadings with checkboxes: analysis, anatomy and histology, blood, blood supply, epidemiology, ethnology, etiology, genetics, psychology, radiography, radionuclide imaging, and radiotherapy. On the right, the 'PubMed Search Builder' interface is visible, with the 'Add to search builder' button highlighted in a red box. Below it are 'Search PubMed' and 'AND' dropdown buttons. A 'YouTube Tutorial' link is also present.

2. Notez la syntaxe employée : le descripteur est placé entre guillemets, suivi de [MeSH].
PubMed indique que la recherche portera uniquement sur les mots-clés MeSH et non sur l'ensemble des champs.

This close-up shows the 'PubMed Search Builder' window. The search query '"Breast Neoplasms" [Mesh]' is entered into the search box and is highlighted with a red box. Below the search box, the 'Add to search builder' button and the 'AND' dropdown are visible, with the 'Search PubMed' button highlighted in a red box.

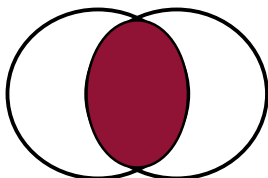
3. Cliquer sur **Search PubMed** pour lancer la recherche.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

Dans PubMed, il est possible d'associer plusieurs descripteurs MeSH à l'aide des **opérateurs booléens**.

AND

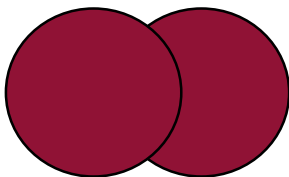


L'opérateur **AND** (ET) permet de réaliser l'intersection de deux ou plusieurs éléments qui doivent figurer dans les articles recherchés. Il est utile pour restreindre la recherche.

Exemple : tabagisme **ET** cancer du poumon

La recherche portera sur les articles traitant à la fois du tabagisme **ET** du cancer du poumon.

OR

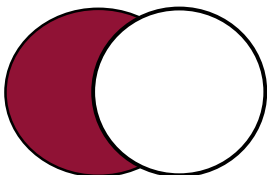


L'opérateur **OR** (OU) permet de réaliser la réunion de deux ou plusieurs éléments. Il est utile pour élargir les recherches. OU est une addition.

Exemple : tabagisme **OU** consommation de marijuana

La recherche portera sur les articles mentionnant **SOIT** le tabagisme **SOIT** la consommation de marijuana **SOIT** les deux notions à la fois.

NOT



L'opérateur **NOT** (SAUF) permet d'exclure les résultats liés au terme introduit.

Exemple : addiction **SAUF** alcoolisme

La recherche portera sur l'ensemble des articles qui traitent des addictions **SANS** mentionner l'alcoolisme.

Attention, cet opérateur est à utiliser avec prudence car il peut avoir pour conséquence d'écarter des résultats pertinents si la requête est mal construite.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

A partir du [MeSH Database](#), affichez la notice du descripteur correspondant à la première notion recherchée et ajoutez ce terme à la fenêtre de recherche (**Add to search builder**).

The screenshot displays the MeSH database interface. At the top, there is a search bar with 'MeSH' selected in a dropdown menu and a 'Search' button. Below the search bar, there are links for 'Limits' and 'Advanced', and a 'Help' link. The main content area is titled 'Breast Neoplasms' and includes a description: 'Tumors or cancer of the human BREAST.' Below this, there are 'PubMed search builder options' and a link to 'Subheadings:'. A grid of subheadings is listed, each with a checkbox. The subheadings are: analysis, anatomy and histology, blood, blood supply, cerebrospinal fluid, chemically induced, chemistry, classification, complications, congenital, epidemiology, ethnology, etiology, genetics, history, immunology, legislation and jurisprudence, metabolism, microbiology, mortality, psychology, radiography, radionuclide imaging, radiotherapy, rehabilitation, secondary, secretion, statistics and numerical data, surgery, and therapy. On the right side, there is a 'Send to:' dropdown menu. Below it, a 'PubMed Search Builder' window is open, showing the text '"Breast Neoplasms" [Mesh]'. Below the text in the window are two buttons: 'Add to search builder' and 'AND' with a dropdown arrow. Below the window is a 'Search PubMed' button. At the bottom right, there is a 'YouTube Tutorial' link and a 'Related information' section with links to 'PubMed', 'PubMed - Major Topic', 'Clinical Queries', and 'NLM MeSH Browser'.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

Ne pas lancer la recherche.

Dans la barre de recherche, saisir le ou les termes correspondant à la deuxième notion recherchée.

MeSH

Summary ▾ 20 per page ▾

Search results
Items: 1 to 20 of 113

[Pregnancy](#)

1. The status during which female mammals carry their developing young (EMBRYOS or FETUSES) in utero before birth, beginning from FERTILIZATION to BIRTH.
Year introduced: 1963

[Pregnancy, Cornual](#)

2. A type of **pregnancy** in which the EMBRYO IMPLANTATION occurs in the horn of the UTERUS instead of in the uterine cavity, i.e. at the junction of the uterus and one of the FALLOPIAN TUBES.
Year introduced: 2015

[Pregnancy, Ovarian](#)

3. A type of **pregnancy** in which EMBRYO IMPLANTATION occurs in an OVARY instead of in the uterine cavity.
Year introduced: 2015

[Pregnancy, Angular](#)

4. A rare type of abnormal **pregnancy** in which EMBRYO IMPLANTATION occurs at a lateral angle of the UTERUS, medial to the uterotubal junction and the ROUND LIGAMENT OF UTERUS.
Year introduced: 2015

PubMed Search Builder

"Breast Neoplasms" [Mesh]

AND ▾

Find related data

Database:

Search details

"pregnancy" [MeSH Terms] OR
pregnancy [Text Word]

Le premier descripteur MeSH est conservé dans la fenêtre de recherche.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

Affichez la notice du deuxième descripteur.

The screenshot displays the PubMed Search Builder interface. On the left, the 'Pregnancy' MeSH descriptor is selected, with a callout box stating: "Le premier descripteur MeSH est toujours conservé." The interface shows a list of MeSH descriptors with checkboxes, and a search builder panel on the right containing the selected descriptor and search options.

Pregnancy
The status during which female mammals carry their developing young (EMBRYOS or FETUSES) in utero starting from FERTILIZATION to BIRTH.
Year introduced: 1963
PubMed search builder options
[Subheadings:](#)

- abnormalities
- adverse effects
- analysis
- anatomy and histology
- blood
- blood supply
- cerebrospinal fluid
- chemically induced
- chemistry
- classification
- complications
- diagnosis
- diagnostic imaging
- diet therapy
- drug effects
- drug therapy
- economics
- education
- embryology
- enzymology
- epidemiology
- ethics
- ethnology
- etiology
- genetics
- history
- immunology
- injuries
- instrumentation
- legislation and jurisprudence
- metabolism
- methods
- microbiology
- mortality
- nursing
- organization and administration
- parasitology
- pathogenicity
- pathology
- pharmacology
- physiology
- physiopathology
- prevention and control
- psychology
- radiation effects
- rehabilitation
- standards
- statistics and numerical data
- surgery
- therapeutic use
- therapy
- toxicity
- trends
- urine
- veterinary
- virology

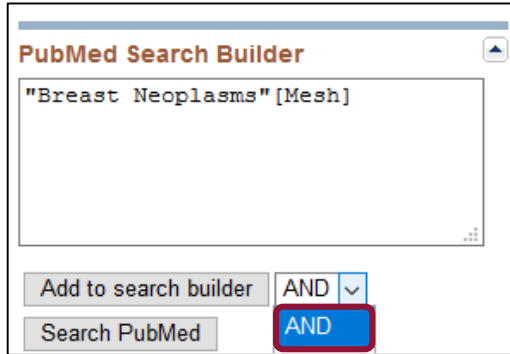
PubMed Search Builder
"Breast Neoplasms"[Mesh]
Add to search builder AND
Search PubMed

Related information
PubMed
PubMed - Major Topic
Clinical Queries
NLM MeSH Browser
dbGaP Links
MedGen

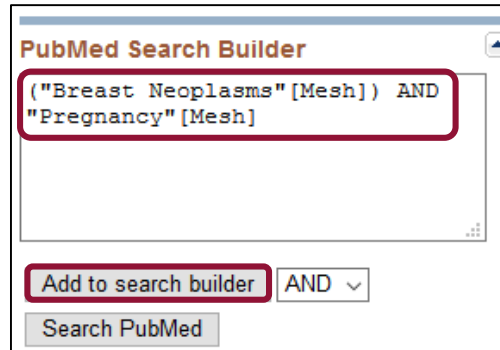
Recent Activity
Pregnancy
pregnancy (113)

2. Interroger PubMed avec le MeSH

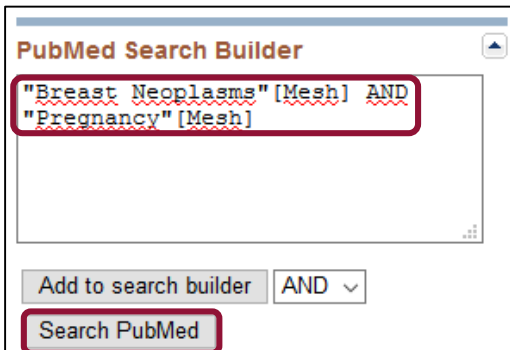
2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*



1. A l'aide du menu déroulant, choisissez l'opérateur booléen (**AND** sélectionné par défaut).



2. Cliquer sur **Add to search builder**.
Noter la syntaxe de PubMed : les deux descripteurs sont reliés par l'opérateur booléen saisi en majuscules.



3. Avant de lancer la recherche avec **Search PubMed**, relisez votre équation pour vérifier que les parenthèses sont au bon endroit (une erreur peut fausser les résultats) et supprimez les parenthèses inutiles. Dans une équation à plusieurs termes de recherche, regroupez au sein des mêmes parenthèses les notions synonymes.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.3 Lancer une recherche dans le *Search Builder*

Attention : à chaque nouveau mot-clé MeSH ajouté au *PubMed Search Builder*, une parenthèse sera ajoutée à votre équation de recherche. Par défaut, le MeSH Database lancera la recherche sur les mots-clefs dans l'ordre où vous les avez saisis. Afin que la recherche effectuée corresponde à ce que vous souhaitez trouver, il faut parfois déplacer les parenthèses au bon endroit pour regrouper des termes ou des notions.

Prenons l'exemple d'une recherche sur le traitement des allergies pendant la grossesse ou l'allaitement.

```
(("Desensitization, Immunologic" [Mesh]) AND "Pregnancy" [Mesh]) OR "Breast Feeding" [Mesh]
```

Par défaut, PubMed recherche dans l'ordre des parenthèses : il trouvera ici toutes les références qui parlent, soit à la fois de traitement des allergies et de grossesse, ... soit d'allaitement tout court (dont des articles qui ne parlent pas de traitement des allergies).

```
"Desensitization, Immunologic" [Mesh] AND "Pregnancy" [Mesh] OR "Breast Feeding" [Mesh]
```

En l'absence de parenthèses, PubMed applique les requêtes en suivant les opérateurs de gauche à droite : le résultat sera le même que précédemment.

```
"Desensitization, Immunologic" [Mesh] AND ("Pregnancy" [Mesh] OR "Breast Feeding" [Mesh])
```

Pour trouver des références sur le traitement des allergies pendant la grossesse ou l'allaitement, il faut regrouper ces deux dernières notions dans la même parenthèse.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.4 Les options de recherche avancée du MeSH : l'explosion

Lors d'une recherche dans PubMed à partir d'un mot-clé MeSH, la base recherche par défaut les références indexées avec ce descripteur, ainsi que celles indexées avec les descripteurs plus précis (termes spécifiques) de ce mot-clé : c'est ce qu'on appelle l'**explosion**.

Exemple : lors d'une recherche à partir du descripteur *Breast neoplasms*, la recherche portera aussi sur l'ensemble des descripteurs suivants. Cela vous évite d'avoir à rechercher un par un ces différents descripteurs.

Breast Neoplasms

- [Breast Carcinoma In Situ](#)
- [Breast Neoplasms, Male](#)
- [Carcinoma, Ductal, Breast](#)
- [Carcinoma, Lobular](#)
- [Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome](#)
- [Inflammatory Breast Neoplasms](#)
- [Triple Negative Breast Neoplasms](#)
- [Unilateral Breast Neoplasms](#)

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence | <input type="checkbox"/> surgery |
| <input type="checkbox"/> congenital | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> therapy |
| <input type="checkbox"/> cytology | <input type="checkbox"/> microbiology | <input type="checkbox"/> transmission |
| <input type="checkbox"/> diagnosis | <input type="checkbox"/> mortality | <input type="checkbox"/> ultrastructure |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging | <input type="checkbox"/> nursing | <input type="checkbox"/> urine |
| <input type="checkbox"/> diet therapy | <input type="checkbox"/> organization and administration | <input type="checkbox"/> veterinary |
| <input type="checkbox"/> drug therapy | <input type="checkbox"/> parasitology | <input type="checkbox"/> virology |
| <input type="checkbox"/> economics | <input type="checkbox"/> pathology | |

Restrict to MeSH Major Topic.

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

Il est possible de limiter la recherche au seul mot-clé sélectionné et de ne pas faire l'explosion. Pour cela, depuis la fiche du terme MeSH, cochez la case **Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy**.

PubMed Search Builder

"Breast Neoplasms"
[Mesh:NoExp]

Cliquez sur **Add to search builder**.

Notez la syntaxe employée : l'abréviation **NoExp** (*No explosion*) est incluse dans les crochets.

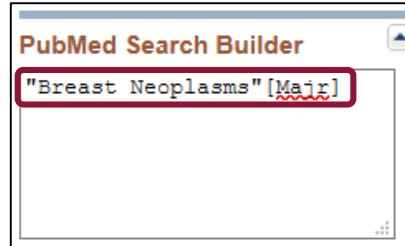
2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.4 Les options de recherche avancée du MeSH : la pondération

Dans PubMed, il est possible de limiter sa recherche aux références dont le descripteur MeSH constitue le sujet principal (*Major Topic*) de l'article : c'est la **pondération**.

1. Depuis la fiche du terme MeSH choisi, cochez la case ***Restrict to MeSH Major Topic***.

<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> ultrastructure
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input checked="" type="checkbox"/> Restrict to MeSH Major Topic.		
<input type="checkbox"/> Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.		



2. Cliquez sur ***Add to search builder***. Notez la syntaxe employée : l'abréviation **Majr** (*Major*) est incluse dans les crochets.

MeSH terms

- > Arabs
- > Attitude of Health Personnel
- > Breast Neoplasms* / prevention & control
- > Community Pharmacy Services*
- > Cross-Sectional Studies
- > Female
- > Health Knowledge, Attitudes, Practice
- > Health Promotion
- > Humans
- > Male
- > Pharmacists
- > Surveys and Questionnaires

3. Chaque référence bibliographique indexée dans Medline est associée à une moyenne de 10 à 15 descripteurs. Certains mots-clés ne concernent qu'un aspect de l'article indexé.

Dans la liste des descripteurs MeSH associés à une référence, les mots-clés constituant le sujet principal de l'article (*Major Topic*) sont signalés par un **astérisque**.

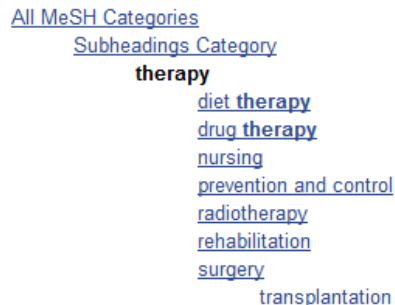
2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.4 Les options de recherche avancée du MeSH : les qualificatifs

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

Ils peuvent s'appliquer :

- à une maladie : diagnostic, étiologie, épidémiologie...
- aux médicaments : composition chimique, effets indésirables...
- aux méthodes et investigations : analyse, méthodes...
- Par conséquent, tous les qualificatifs ne peuvent pas s'appliquer à tous les descripteurs.



All MeSH Categories
Subheadings Category
therapy
 diet therapy
 drug therapy
 nursing
 prevention and control
 radiotherapy
 rehabilitation
 surgery
 transplantation

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

Exemple : les qualificatifs */diet therapy*, */drug therapy*, */surgery*... sont des termes plus spécifiques du qualificatif */therapy*.

Vous pouvez consulter la liste et la définition des différents qualificatifs sur le site de l'INSERM : <http://mesh.inserm.fr/FrenchMesh/qualifs.htm>

Sur HeTop, l'onglet **PubMed/Doc'CISMeF** des notices des descripteurs MeSH vous permet de consulter les qualificatifs utilisables pour un descripteur sous la forme d'une arborescence.

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.4 Les options de recherche avancée du MeSH : les qualificatifs

L'ajout d'un qualificatif précise le sens d'une recherche. Il a pour conséquence de limiter le nombre de résultats obtenus.

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> physiology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> blood supply	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> chemistry	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> secondary
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> legislation and jurisprudence	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> cytology	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> transmission
<input checked="" type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> ultrastructure
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> pathology	

PubMed Search Builder

"Breast Neoplasms/diagnosis" [Mesh]

2. Cliquez sur **Add to search builder**. Notez la syntaxe employée : le qualificatif est introduit par /.

PubMed Search Builder

("Breast Neoplasms/diagnosis" [Mesh] OR "Breast Neoplasms/prevention and control" [Mesh])

3. Vous pouvez cocher plusieurs qualificatifs sur la fiche d'un terme MeSH : ils seront automatiquement reliés par **OR** dans le **PubMed Search Builder**.

1. Depuis la fiche du terme MeSH choisi, cochez les qualificatifs que vous souhaitez rechercher (ici, depuis la fiche MeSH de *Breast Neoplasms* : des références sur le diagnostic du cancer du sein).

2. Interroger PubMed avec le MeSH

2.5 Un peu de prospective : l'évolution de l'indexation en MeSH

A l'heure de la réalisation de ce tutoriel, la National library of medicine a annoncé, d'ici le printemps 2022, [l'évolution de l'indexation des références bibliographiques présentes dans Medline](#).

- Jusqu'aujourd'hui, l'indexation est réalisée par des personnes humaines, avec l'appui du *Medical Text Indexer* (MTI) qui fait pour chaque référence bibliographique des suggestions de mots-clefs et propose une première indexation de certaines références. Le *Medical Text Indexer* est déployé et amélioré régulièrement depuis 2002.
- A partir de l'été 2022, il est prévu par la NLM que l'intégralité de l'indexation des références soit faite par le MTI, en s'appuyant sur une aide humaine pour certaines catégories de mots-clefs (en particulier identification de substances chimiques et de génomes).

Le déploiement massif du *Medical Text Indexer* aura plusieurs conséquences sur la manière de faire de la recherche sur PubMed :

- Le déploiement du MTI devrait permettre un raccourcissement considérable des délais dans l'indexation des références bibliographiques. A l'heure actuelle où ce tutoriel est rédigé, on estime qu'environ 500 000 références sur Pubmed sont en attente d'indexation dans Medline.
- L'expérience des nouvelles technologies déployées autour du lancement du nouveau Pubmed en mai 2020, en particulier l'*Automated Term Mapping*, a montré leur pertinence pour les domaines de spécialité de Medline, à commencer par la médecine clinique, mais aussi leur faiblesse pour la prise en compte de la pharmacie et de la pharmacologie, de la nutrition, de la médecine du travail ou encore des concepts issus des sciences humaines et sociales (cf. « 4.2 Comprendre le mapping »). Il est possible que le recours systématique au MTI appauvrisse dans certains cas la qualité de l'indexation. Le recours au langage libre reste par conséquent indispensable pour toute recherche se voulant exhaustive (cf. « 4.1 Rechercher en langage libre »).

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.1 L'affichage des résultats

La page de résultats

Par défaut, les résultats d'une recherche sont affichés par **pertinence** (*Best Match*). Si vous lancez une recherche depuis le *MeSH Database*, ils seront classés dans l'ordre antéchronologique.

Depuis le menu *Display options*, champ *Sort by*, il est possible de modifier le classement des résultats.

PubMed.gov pregnancy AND (breast cancer OR breast neoplasm) Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent ↑ Display options

MY NCBI FILTERS 9,519 results

RESULTS BY YEAR

1 Influence of **Pregnancy on Cancer of the Breast**.
Cheesman WS.
Cite Ann Surg. 1907 Sep;46(3):487-8. doi: 10.1097/0000658-190709000-00019.
Share PMID: 17862041 Free PMC article. No abstract available.

2 Tumors of the **breast** related to the oestrin hormone.
Geschickter CF, Lewis D, Hartman CG.
Cite Am J Cancer. 1934;2:1828-59.
Share PMID: 12334491
47 figures and 2 tables are the core of evidence presented in this discussion of the relatedness of estrogen to **breast** tumors. A pathologic study of 95 cases of gynecomastia, 25 cases of virginal hypertrophy, and 450 cases of fibroadenoma shows the similarity of these lesi ...

3 Observations on rats treated with the sex hormones estrin and testosterone.
Mceuen CS.
Cite Am J Cancer. 1939 Aug;36(4):551-66.
Share PMID: 12264172
The occurrence of 3 tar cancers of the skin, 1 uterine **cancer**, and 1 gastric **cancer** are reported in rats fed with an estrin product obtained from **pregnancy** urine. A tar **cancer** is recorded in 1 control rat. Whereas in rats injected with estrone for long ...

TEXT AVAILABILITY

Abstract

Free full text

Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents

Clinical Trial

Sorted by: Best match Display options

DISPLAY OPTIONS

Format Summary

Sort by Best match Best match Most recent Publication date First author Journal

Per page

Show snippets throughs

Depuis le menu *Display options*, il est également possible de modifier le format d'affichage des notices (par défaut *Summary*) en sélectionnant *Format*, ainsi que le nombre de résultats par page (par défaut 10) en sélectionnant *Per page*.

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.1 L'affichage des résultats

Détails d'une référence

Titre, auteur.rices

Possibilité de récupérer ou partager les références de l'article.

DOI (Digital Object Identifier) ou identifiant d'objet numérique. Il permet d'identifier un article électronique. Il peut être utile pour rechercher un article dans une base de données en texte intégral ou un portail de revues.

Titre de la revue, en abrégé, et références de l'article : date, numéro de volume, numéro de fascicule, pages.

PMID (PubMed Identifier) : numéro unique attribué par PubMed à chacune des références indexées dans la base. Il peut être utile pour retrouver rapidement une référence.

5 **Pregnancy and Breast Cancer: Pathways to Understand Risk and Prevention**
Slepicka PF, Cyrill SL, Dos Santos CO.
Trends Mol Med. 2019 Oct;25(10):866-881. doi: 10.1016/j.molmed.2019.06.003. Epub 2019 Aug 1. PMID: 31383623 Free article. Review.

Cite
Share

In this review we discuss mechanisms that link **pregnancy**-associated dynamism that contribute to the development of **breast cancer** prevention. Further definition of the molecular mechanisms underlying **pregnancy**-associated **breast cancer** prevention. Further definition of the molecular mechanisms underlying **pregnancy**-associated **breast cancer** prevention.

4 **[Breast cancer in young women: implications for clinical practice].**
Seidler S, Huber D.
Rev Med Suisse. 2020 May 27;16(695):1106-1113.
Cite PMID: 32462840 Review. **French.**
Share **Breast cancer** is the most frequently diagnosed **neoplasm** and principal one responsible for most death in women, specially under the age of 40. ...Fertility preservation and **pregnancy**-associated **cancer** are issues specific to this age group and nee ...

Lorsque l'article a été rédigé dans une autre langue que l'anglais, PubMed le signale par un titre entre crochets et mentionne la langue. Le titre et le résumé sont traduits en anglais.

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.2 Appliquer des filtres à sa recherche

The screenshot shows the left sidebar of a PubMed search results page. A red box highlights the sidebar area, which includes:

- RESULTS BY YEAR:** A bar chart showing the number of results from 1907 to 2021.
- TEXT AVAILABILITY:** Checkboxes for Abstract, Free full text, and Full text.
- ARTICLE ATTRIBUTE:** A checkbox for Associated data.
- ARTICLE TYPE:** Checkboxes for Books and Documents, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, and Systematic Review.
- PUBLICATION DATE:** Radio buttons for 1 year, 5 years, 10 years, and Custom Range, along with an Additional filters button.
- Reset all filters:** A button at the bottom of the sidebar.

The main search results list includes:

- 1 **Reproductive factors and risk of breast cancer in black South African women.** Romieu I, Blesy C, Joffe M, Cubasch H, Norris S, Vorster HH, Tajaard-Krug C. *Cancer Causes Control.* 2021 Jan 20; doi:10.1007/s10552-021-01390-9. PMID: 33471235
- 2 **Breast cancer recurrence risk after hormonal contraceptive use in a population-based cohort study.** Ostroot MK, Haslin K, Kram JF, Tjpe JA, Dorton B. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2020 Dec 29;258:174-178. doi:10.1016/j.ejog.2020.11.016. PMID: 33444811
- 3 **Two drugs for advanced HER2-positive breast cancer.** [No authors listed]. *Med Lett Drugs Ther.* 2020 Nov 16;62(1611):182-184. PMID: 33429416
- 4 **Formulation effects on paclitaxel transfer and uptake in breast cancer cells.** Ali S, Albeikaini NA, Al-Enazy S, Shah M, Patrikeeva S, Nanovskaya TN, Al-Nanovskaya S. *Nanomedicine.* 2021 Jan 8;16(1):2020102354. doi:10.1016/j.nano.2020.102354. PMID: 33429062
- 5 **Breast Cancer During Pregnancy: A Marked Propensity Phenotype.** Allouch S, Gupta I, Malik S, Al Farsi HF, Vranic S, Al Moustafa AE. *Front Oncol.* 2020 Dec 23;10:580345. doi:10.3389/fonc.2020.580345. eCollection 2020. PMID: 33425733
- 6 **Menstrual, reproductive and hormonal factors and their association with breast cancer risk in a population-based cohort study.** [No authors listed].

Face à un nombre élevé de résultats, il peut être nécessaire d'appliquer un filtre à sa recherche pour cibler plus précisément les références bibliographiques que l'on souhaite consulter. Les filtres apparaissent à gauche de la page de résultats.

Pour appliquer un filtre, il suffit de cliquer dessus. Un bandeau apparaît alors au dessus de la liste de résultats, indiquant le(s) filtre(s) sélectionné(s).

The screenshot shows the same PubMed search results page, but with filters applied. A red box highlights the filter bar at the top right, which reads: **Filters applied: Abstract, Adolescent: 13-18 years. Clear all**. The search results list is updated to show:

- 1 **#BlackBreastsMatter: Process Evaluation of a Program to Increase Breastfeeding among African American Women.** Dauphin C, Clark N, Cadzow R, Saad-Harfouche F, Roudot A, et al. *J Med Internet Res.* 2020 Aug 10;22(8):e16239. doi:10.2196/16239. PMID: 32773377

The text availability section shows that the **Abstract** filter is selected.

Pour désactiver un filtre, il suffit de cliquer à nouveau dessus ou de cliquer sur **Clear all** (dans le bandeau) ou sur **Reset all filters**. Au cours d'une session PubMed, les filtres restent activés. Il est nécessaire de les désactiver avant de lancer une nouvelle recherche.

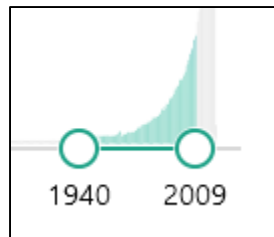
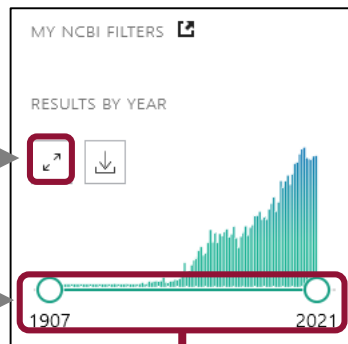
3. Consulter les résultats de sa recherche

3.2 Appliquer des filtres à sa recherche

Deux filtres permettent de limiter les dates de publication des articles : **Results by year** et **Publication date**.

Results by year. Une icône permet d'agrandir l'affichage du filtre.

Le filtre est réglable, en faisant glisser les ronds blancs à chaque extrémité.



Publication date. Il est possible de limiter la recherche aux articles publiés dans l'année, les 5 ans ou les 10 ans précédents.

PUBLICATION DATE

1 year

5 years

10 years

Custom Range

Attention à ne pas utiliser l'option *Custom Range*, qui vous permet en théorie de délimiter une période de recherche au jour près. Dans la pratique, l'indexation des dates de publication des références bibliographiques dans PubMed est d'une qualité inégale, et le moteur de recherche de la base de données ne parvient que rarement à prendre en compte les dates précises de parution des articles. Les résultats obtenus ainsi sont souvent faussés. Cf. « 5.2 Les spécificités de la recherche par date sur PubMed ».

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.2 Appliquer des filtres à sa recherche

Par défaut, seuls les filtres de date, de type d'article ou de type d'accès à l'article s'affichent.

Abstract : pour isoler les références avec résumé.

Free full text : pour sélectionner les articles dont le texte intégral est disponible gratuitement.

Clinical Trial : sélection des essais cliniques.

Review : littérature de synthèse sur un sujet (mais pas spécifiquement revues systématiques de la littérature).

Systematic review/Meta-analysis : publications à haut niveau de preuve.

Pour faire apparaître les autres filtres, cliquer sur **Additional filters**. S'ouvre une fenêtre proposant des filtres supplémentaires.

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

ARTICLE TYPE

- Books and Documents
- Clinical Trial
- Meta-Analysis
- Randomized Controlled Trial
- Review
- Systematic Review

PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

ARTICLE TYPE

SPECIES

LANGUAGE

SEX

JOURNAL

AGE

- Address
- Autobiography
- Bibliography
- Biography
- Case Reports
- Classical Article
- Clinical Conference
- Clinical Study
- Clinical Trial Protocol
- Clinical Trial, Phase I
- Clinical Trial, Phase II
- Clinical Trial, Phase III
- Clinical Trial, Phase IV
- Clinical Trial, Veterinary
- Introductory Journal Article
- Lecture
- Legal Case
- Legislation
- Letter
- Multicenter Study
- News
- Newspaper Article
- Observational Study
- Observational Study, Veterinary
- Overall
- Patient Education Handout
- Periodical Index
- Personal Narrative

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.2 Appliquer des filtres à sa recherche

Les éléments du menu de gauche sont cliquables et permettent de passer d'une catégorie à l'autre.

ARTICLE TYPE

SPECIES

LANGUAGE

SEX

JOURNAL

AGE

- Child: birth-18 years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: birth-23 months
- Infant: 1-23 months
- Preschool Child: 2-5 years
- Child: 6-12 years
- Adolescent: 13-18 years
- Adult: 19+ years
- Young Adult: 19-24 years
- Adult: 19-44 years
- Middle Aged + Aged: 45+ years
- Middle Aged: 45-64 years
- Aged: 65+ years
- 80 and over: 80+ years

Cancel Show

Il est possible de sélectionner le(s) filtre(s) souhaité(s).

Cochez les filtres qui vous intéressent puis cliquez sur **Show** pour les faire apparaître dans la colonne de filtres de PubMed.

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.2 Appliquer des filtres à sa recherche

Les filtres supplémentaires sélectionnés apparaissent dans la liste des filtres, à gauche de la page de résultats. Il est nécessaire de cliquer sur les filtres pour les activer.

Le filtre *Age* permet d'isoler des tranches d'âge, notamment pour les enfants.

Le filtre *Language* permet d'isoler les articles publiés dans une langue précise.

Le filtre *Species* permet d'isoler les études sur l'être humain (*Humans*) ou de sélectionner la médecine vétérinaire et les études expérimentales et essais cliniques sur les animaux (*Other Animals*).

AGE

- Adolescent: 13-18 years
- Adult: 19-44 years
- Adult: 19+ years

LANGUAGE

- English

SEX

- Female
- Male

SPECIES

- Other Animals
- Humans

Additional filters

Reset all filters

Attention : les filtres employés s'appuient sur l'indexation MeSH des articles. Si vous recherchez des articles en langage libre (cf. « 4.1 Rechercher en langage libre »), **employer les filtres d'âge, de genre ou humains/non-humains risquent d'exclure les articles non indexés.**

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.3 La page article

Rappel des références de l'article : titre de la revue, date, numéro de volume, numéro de fascicule, pages, DOI. Passez la souris sur le titre abrégé de la revue pour afficher le titre complet.

Cliquez sur le nom d'un.e auteur.ice pour lancer une recherche PubMed sur ses publications et ses collaborations. Cliquez sur *expand* pour afficher les affiliations et, le cas échéant, l'adresse mail des auteur.ices des articles.

Mots-clés proposés par les auteurs des articles (contrairement aux mots MeSH). Dans le cas d'articles non-anglophones, ces mots-clés ne sont pas toujours traduits.

Review > Front Oncol. 2020 Dec 23;10:580345. doi: 10.3389/fonc.2020.580345. eCollection 2020.

Breast Cancer During Pregnancy: A Marked Propensity to Triple-Negative Phenotype

Soumaya Allouch¹, Ishita Gupta^{1,2}, Shaza Malik¹, Halema F Al Farsi¹, Semir Vranic¹, Ala-Eddin Al Moustafa^{1,2}

Affiliations + expand

PMID: 33425733 PMCID: PMC7786283 DOI: 10.3389/fonc.2020.580345

PMC article

Abstract

Breast and cervical cancers comprise 50% of all cancers during pregnancy. In particular, gestational breast cancer is considered one of the most aggressive types of cancers, which is a rare but fatal disease. However, the incidence of breast cancer is expected to rise further as more women are generally triple negative with respect to estrogen, progesterone and human chorionic gonadotropin receptors. On the other hand, it has been pointed out that this cancer is associated with a specific group of genes which can be used as precise targets to manage this deadly disease. Indeed, combination therapies consisting of gene-based agents with other cancer therapeutics is presently under consideration. We herein review recent progress in understanding the development of breast cancer during pregnancy and their unique subtype of triple negative which is the hallmark of this type of breast cancer.

Keywords: breast cancer; delayed childbearing; gene deregulation; pregnancy; triple-negative.

Copyright © 2020 Allouch, Gupta, Malik, Al Farsi, Vranic and Al Moustafa.

FULL TEXT LINKS
OPEN ACCESS frontiers
PMC Full text

ACTIONS
Cite
Favorite

SHARE
Twitter Facebook LinkedIn

PAGE NAVIGATION
< Title & authors
Abstract
Conflict of interest statement
Figures
Similar articles

Lien vers le texte intégral de l'article.

La section *Page navigation* permet de se déplacer au sein d'une page article.

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.3 La page article

Cited by : Articles disponibles sur PubMed et citant la référence bibliographique sélectionnée.

Cited by 4 articles

[MiR-491-5p, as a Tumor Suppressor, Prevents Migration and Invasion of Targeting ZNF-703 to Regulate AKT/mTOR Pathway.](#)

Guo J, Luo C, Yang Y, Dong J, Guo Z, Yang J, Lian H, Ye C, Liu M.

Cancer Manag Res. 2021 Jan 15;13:403-413. doi: 10.2147/CMAR.S279747. eCollection 2021.

PMID: 33488122 [Free PMC article.](#)

[Emerging roles of N6-methyladenosine \(m⁶A\) modification in breast cancer.](#)

Wang Y, Zhang Y, Du Y, Zhou M, Hu Y, Zhang S.

Cell Biosci. 2020 Nov 25;10(1):136. doi: 10.1186/s13578-020-00502-3.

PMID: 33292526 [Free PMC article.](#) [Review.](#)

[Pregnancy reprograms the epigenome of mammary epithelial cells and blocks the development of premalignant lesions.](#)

Feigman MJ, Moss MA, Chen C, Cyrill SL, Ciccone MF, Trousdell MC, Yang ST, Frey WD, Wilkinan JE, Dos Santos CO.

Nat Commun. 2020 May 27;11(1):2649. doi: 10.1038/s41467-020-16479-z.

PMID: 32461571 [Free PMC article.](#)

[Postpartum breast cancer progression is driven by semaphorin 7a-mediated invasion and survival.](#)

Tarullo SE, Hill RC, Hansen KC, Behbod F, Borges VF, Nelson AC, Lyons TR.

Oncogene. 2020 Mar;39(13):2772-2785. doi: 10.1038/s41388-020-1192-9. Epub 2020 Feb 4.

PMID: 32020054 [Free PMC article.](#)

Publication types

- > Research Support, Non-U.S. Gov't
- > Review

MeSH terms : Liste des mots-clés MeSH qui ont servi à l'indexation de l'article. Les mots suivis d'un astérisque sont les sujets principaux de l'article.

MeSH terms

- > Antineoplastic Agents / adverse effects
- > Antineoplastic Agents / therapeutic use*
- > Breast Neoplasms / drug therapy*
- > Breast Neoplasms / genetics*
- > Camptothecin / analogs & derivatives*
- > Camptothecin / therapeutic use
- > Female
- > Humans
- > Immunoconjugates / therapeutic use*
- > Receptor, ErbB-2 / genetics*
- > Trastuzumab / therapeutic use*

Substances

- > Antineoplastic Agents
- > Immunoconjugates
- > trastuzumab deruxtecan
- > ERBB2 protein, human
- > Receptor, ErbB-2
- > Trastuzumab
- > Camptothecin

LinkOut - more resources

Full Text Sources

[Medical Letter on Drugs and Therapeutics](#)

Medical

[Genetic Alliance](#)

[MedlinePlus Health Information](#)

Research Materials

[NCI CPTC Antibody Characterization Program](#)

Miscellaneous

[NCI CPTAC Assay Portal](#)

LinkOut : Liens vers d'autres bases de données ou plateforme d'accès.

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.3 La page article

Lorsque vous vous trouvez sur une page article, vous pouvez passer rapidement d'une référence à une autre à l'aide des flèches situées à droite et à gauche de l'écran.

The screenshot shows a PubMed article page for the title "Vaginal Transmission of Cancer from Mothers with Cervical Cancer to Infants". The page includes a search bar at the top with the query "breast neoplasms AND pregnancy", a search button, and a "User Guide" link. Below the search bar are buttons for "Save", "Email", "Send to", and "Display options". The article title is prominently displayed, followed by the authors' names and affiliations. The abstract text is visible below the title. On the right side, there are sections for "FULL TEXT LINKS" (with a "FULL TEXT" button), "ACTIONS" (with "Cite" and "Favorites" buttons), "SHARE" (with social media icons), and "PAGE NAVIGATION" (with links for "Title & authors", "Abstract", "Similar articles", "Publication types", and "MeSH terms"). Two red-bordered boxes highlight navigation arrows: one on the left labeled "PREV RESULT 2 of 7,754" and one on the right labeled "NEXT RESULT 4 of 7,754".

PubMed.gov Search [User Guide](#)

Advanced

Search results

Case Reports > N Engl J Med. 2021 Jan 7;384(1):42-50. doi: 10.1056/NEJMoa2030391.

Vaginal Transmission of Cancer from Mothers with Cervical Cancer to Infants

Ayumu Arakawa ¹, Hitoshi Ichikawa ¹, Takashi Kubo ¹, Noriko Motoi ¹, Tadashi Kumamoto ¹, Miho Nakajima ¹, Kan Yonemori ¹, Emi Noguchi ¹, Kuniko Sunami ¹, Kouya Shiraishi ¹, Hiroki Kakishima ¹, Hiroshi Yoshida ¹, Tomoro Hishiki ¹, Naonori Kawakubo ¹, Takafumi Kuroda ¹, Takako Kiyokawa ¹, Kyosuke Yamada ¹, Nozomu Yanaiharu ¹, Kazuaki Takahashi ¹, Aikou Okamoto ¹, Shinsuke Hirabayashi ¹, Daisuke Hasegawa ¹, Atsushi Manabe ¹, Kentaro Ono ¹, Masaki Matsuoaka ¹, Yasuhiro Arai ¹, Yosuke Togashi ¹, Tatsuhiro Shibata ¹, Hiroyoshi Nishikawa ¹, Kazunori Aoki ¹, Noboru Yamamoto ¹, Takashi Kohno ¹, Chitose Ogawa ¹

Affiliations [+ expand](#)
PMID: 33406329 DOI: 10.1056/NEJMoa2030391

Abstract

Two cases of pediatric lung cancer (in 23-month-old and 6-year-old boys) resulting from mother-to-infant transmission of uterine cervical tumors were incidentally detected during routine next-generation sequencing of paired samples of tumor and normal tissue. Spontaneous regression of some lesions in the first child and slow growth of the tumor mass in the second child suggested the existence of alloimmune responses against the transmitted tumors. Immune checkpoint inhibitor therapy with nivolumab led to a strong regression of all remaining tumors in the first child. (Funded by the Japan Agency for Medical Research and Development and others; TOP-GEAR UMIN Clinical Trials Registry number, UMIN000011141).

FULL TEXT LINKS
[NEJM FULL TEXT](#)
[Université de Paris](#)

ACTIONS

SHARE
[Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#)

PAGE NAVIGATION
[< Title & authors](#)
[Abstract](#)
[Similar articles](#)
[Publication types](#)
[MeSH terms](#)

PREV RESULT
2 of 7,754

NEXT RESULT
4 of 7,754

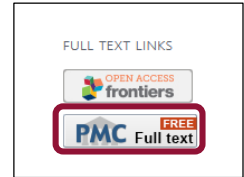
Copyright © 2021 Massachusetts Medical Society.

3. Consulter les résultats de sa recherche

3.4 Accéder au texte intégral

L'accès au texte intégral dépend de plusieurs conditions :

- La majorité des articles renvoient au site de l'éditeur dans la boîte **Full text links** située en haut à droite des pages articles. Certaines références sont en libre accès et ne nécessitent pas de se connecter à un compte institutionnel pour consulter les articles. C'est le cas de tous les articles renvoyant par exemple vers PMC (PubMed Central).
- La majorité des articles sont d'accès payants. Vous y aurez accès selon les abonnements auxquels votre institution de rattachement a souscrit. **A noter** : si vous êtes rattaché.e à Université Paris Cité, vous pouvez accéder à Pubmed en recherchant la base de données dans le moteur de recherche des bibliothèques de l'université, disponible [à cette adresse](#). Vous bénéficierez alors d'un accès proxifié : PubMed détectera automatiquement votre rattachement institutionnel et vous donnera directement accès aux articles.
- Certains articles ne disposent pas de rubrique **Full text links** : cela signifie qu'ils ne sont pas disponibles en ligne, ou que PubMed ne dispose pas de lien pour vous les signaler. Il vous faudra dans ce cas les chercher directement dans les collections ou les ressources numériques de votre bibliothèque universitaire. Il vous faut pour cela identifier les revues où sont parues les articles : cf. « 8.1 Rechercher une revue indexée sur PubMed ».
- Dans l'ensemble de ces cas, si vous n'avez pas accès directement au contenu des articles, nous vous conseillons de contacter la bibliothèque ou le centre de documentation de votre université de rattachement : il sera possible de vérifier si l'article est disponible par un autre biais, ce qui sera moins coûteux que de l'acheter vous-même.



3. Consulter les résultats de sa recherche

3.5 Trouver des articles similaires

Review > Adv Exp Med Biol. 2020;1252:195-197. doi: 10.1007/978-3-030-41596-9_27.

Pregnancy and Lactation: Risk or Protective Factors for Breast Cancer?

Bruna Migliavacca Zucchetti ^{1,2}, Fedro A Peccatori ³, Giovanni Codacci-Pisanelli ⁴

Affiliations + expand

PMID: 32816282 DOI: 10.1007/978-3-030-41596-9_27

Abstract

Pregnancy and lactation represent the most effective protective elements against breast cancer; counter-intuitively breast cancer incidence shows a small but noticeable increase up to 5 years after delivery. The cumulative effect is however favourable and women show a reduction in breast cancer risk which is proportional to the total duration of lactation and to the number of full-term pregnancies.

Keywords: Breast cancer; Breastfeeding; Cancer risk; Pregnancy; Protective factors.

Similar articles

Breast cancer, pregnancy, and breastfeeding.

Helewa M, Lévesque P, Provencher D, Lea RH, Rosolowich V, Shapiro HM; Breast Disease Committee and Executive Committee and Council, Society of Obstetricians and Gynaecologists of Canada.

J Obstet Gynaecol Can. 2002 Feb;24(2):164-80; quiz 181-4.

PMID: 12196882 English, French.

Lactation and cancer of the breast. A summary of an international study.

MacMahon B, Lin TM, Lowe CR, Mirra AP, Ravnihar B, Salber EJ, Trichopoulos D, Valaoras VG, Yuasa S.

Bull World Health Organ. 1970;42(2):185-94.

PMID: 5310137 [Free PMC article.](#)

Breast cancer risk among women with long-standing lactation and reproductive parameters at low risk level: a case-control study in Northern Tanzania.

Jordan I, Hebestreit A, Swai B, Krawinkel MB.

Breast Cancer Res Treat. 2013 Nov;142(1):133-41. doi: 10.1007/s10549-010-1255-7. Epub 2010 Nov 20.

Depuis une page Article, vous pouvez accéder à une liste de références similaires proposées par PubMed sur les mêmes thématiques. Cliquez en bas de ce menu sur **See all similar articles** pour lancer une nouvelle recherche PubMed sur les articles similaires à la référence que vous consultez.

Pour identifier des articles similaires, PubMed s'appuie sur le contenu des titres, des abstracts et des mots-clés et qualificatifs MeSH de la référence à partir de laquelle vous lancez la recherche, et mesure le nombre d'occurrences communes de ces éléments. En l'absence pour certaines recherches de mots-clés permettant de décrire votre problématique de recherche (par exemple si vous travaillez sur des concepts nouveaux), la fonctionnalité **Similar articles** peut s'avérer utile.

4. Construire une recherche exhaustive

4.1 Rechercher en langage libre

Toutes les références disponibles sur PubMed ne sont pas indexées :

- Du fait du délai que prend l'indexation des articles dans le MeSH, la production la plus récente ne l'est que rarement.
- PubMed recherche également des articles dans d'autres bases de données (la base d'articles en accès libre PubMed Central, Bookshelf), qui ne sont pas vouées à l'indexation.

Afin de rechercher les références les plus récentes ou d'être exhaustif sur un sujet de recherche, il est nécessaire de combiner dans son équation de recherche **langage contrôlé** (MeSH) et **langage libre**.

La recherche en langage libre correspond à la recherche d'occurrences parmi les titres, les résumés et les mots-clés proposés par les auteur.rices des articles, et dont la graphie n'est pas toujours la même que le MeSH. La recherche en langage libre est notamment indispensable pour les articles non-indexés, ainsi que pour tous les sujets pour lesquels il n'existe aucun mot-clé MeSH (concepts nouveaux ou trop précis pour le MeSH). Cela suppose de se montrer aussi exhaustif que possible dans sa recherche de mots-clefs et de synonymes. **Attention : une telle recherche multiplie également le nombre de références bibliographiques que vous trouverez.**

Par défaut, lorsque vous recherchez une expression librement dans la barre de recherche, PubMed va rechercher cette même expression dans tous les champs, via le *mapping*. Cette option de recherche comprend toutefois des limites importantes qui seront présentées dans les pages suivantes.

4. Construire une recherche exhaustive

4.1 Rechercher en langage libre

Pour retravailler une équation composée de mots-clés MeSH et y inclure des éléments de recherche en langage libre, il peut être utile de passer par le menu de recherche avancée, accessible sous la barre de recherche de PubMed.



L'interface de recherche avancée de PubMed se divise en deux parties :

Le moteur de recherche avancée, qui vous permet d'effectuer des recherches spécifiques (cf. « 5.1 Maîtriser la recherche avancée ») et dispose d'une boîte de texte pour rédiger vos équations.

PubMed Advanced Search Builder PubMed.gov

Add terms to the query box

All Fields Enter a search term ADD Show Index

Query box

Enter / edit your search query here Search

L'historique de recherche qui vous permet de retrouver et relancer vos dernières recherches, ou de récupérer des équations pour les retravailler.

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: "contact tracing"[Mesh] AND "HIV Infections"[Mesh]	1,007	04:16:03

Showing 1 to 1 of 1 entries

4. Construire une recherche exhaustive

4.1 Rechercher en langage libre

Pour récupérer une équation MeSH, sélectionnez-la dans l'historique de recherche.

1. Sur la ligne correspondant à votre équation, cliquez sur les points de suspension puis sélectionnez **Add query**.

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	⋮		"contact tracing"[Mesh] AND "HIV Infections"[Mesh]	1,007	04:16:03

Showing 1 to 1 of 1

2. La requête en question apparaît maintenant dans la **Query box** du menu de recherche avancée : elle est alors librement modifiable. Attention toutefois : il n'est pas possible d'aller à la ligne dans ce menu.

Query box

"contact tracing"[Mesh] AND "HIV Infections"[Mesh]

Search

A noter : il vous est possible de réaliser votre recherche PubMed en plusieurs parties successives, puis d'assembler les différents segments via l'historique de recherche : si votre historique comprend plusieurs recherches et qu'une d'entre elle est déjà présente dans la **Query box**, des options d'ajouts des autres recherches avec AND, OR ou NOT vous seront proposées. Attention dans ce cas aux parenthèses rajoutées automatiquement par PubMed.

4. Construire une recherche exhaustive

4.2 Comprendre le mapping

Lorsque vous lancez une recherche sur un terme (hors MeSH) dans la barre de recherche, PubMed procède à ce que l'on appelle l'*Automated term mapping* (ATM) : la base de données interprète la recherche que vous avez saisie pour en proposer une traduction.

Pour interpréter une recherche, PubMed s'appuie sur le MeSH ainsi que sur des tables de correspondance. Les éléments suivants sont recherchés :

- Dans la mesure du possible, le mot-clef est relié au MeSH, même si l'expression utilisée n'est pas exactement la même.

Translations

```
alzheimer: "alzheimer's"[All Fields] OR "alzheimer disease"[MeSH Terms]  
OR ("alzheimer"[All Fields] AND "disease"[All Fields]) OR "alzheimer  
disease"[All Fields] OR "alzheimer"[All Fields] OR "alzheimers"[All Fields]  
OR "alzheimer's"[All Fields] OR "alzheimers's"[All Fields]
```

- PubMed recherche les synonymes et les dérivés d'un mot.

```
cancer: "cancer's"[All Fields] OR "cancerated"[All Fields] OR  
"canceration"[All Fields] OR "cancerization"[All Fields] OR "cancerized"[All  
Fields] OR "cancerous"[All Fields] OR "neoplasms"[MeSH Terms] OR  
"neoplasms"[All Fields] OR "cancer"[All Fields] OR "cancers"[All Fields]
```

- Les pluriels sont pris en compte.

```
tooth: "teeth's"[All Fields] OR "teeths"[All Fields] OR "tooth"[MeSH Terms]  
OR "tooth"[All Fields] OR "teeth"[All Fields] OR "tooth's"[All Fields] OR  
"tooths"[All Fields]
```

4. Construire une recherche exhaustive

4.2 Comprendre le mapping

PubMed recherche également les équivalents entre anglais britannique et anglais américain... mais seulement dans un sens ! *Labour pain* mène ainsi à *labor pain*, mais pas l'inverse.

labour pain: "labor pain"[MeSH Terms] OR ("labor"[All Fields] AND "pain"[All Fields]) OR "labor pain"[All Fields] OR ("labour"[All Fields] AND "pain"[All Fields]) OR "labour pain"[All Fields]

labor pain: "labor pain"[MeSH Terms] OR ("labor"[All Fields] AND "pain"[All Fields]) OR "labor pain"[All Fields]

Le cas échéant, PubMed peut reconnaître des expressions et les chercher dans leur entièreté.

contact tracing: "contact tracing"[MeSH Terms] OR ("contact"[All Fields] AND "tracing"[All Fields]) OR "contact tracing"[All Fields]

Enfin, PubMed emploie aussi des tables de correspondance relatives aux auteurs et aux journaux pour identifier le type de mot recherché. La recherche est possible pour des noms complets ou des abréviations.

british medical journal: "Br Med J"[Journal:_jid0372673] OR "Br Med J (Clin Res Ed)"[Journal:_jid8302911] OR "BMJ"[Journal:_jid8900488] OR ("british"[All Fields] AND "medical"[All Fields] AND "journal"[All Fields]) OR "british medical journal"[All Fields]

bmj: "Br Med J"[Journal:_jid0372673] OR "Br Med J (Clin Res Ed)"[Journal:_jid8302911] OR "BMJ"[Journal:_jid8900488] OR "bmj"[All Fields]

4. Construire une recherche exhaustive

4.2 Comprendre le mapping

Afin de voir comment une requête est interprétée par PubMed, vous devez vous rendre dans l'historique de recherche accessible via le menu de recherche avancée, puis cliquer sur la flèche **Details**.

History and Search Details						Download	Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time		
#13	...	>	Search: contact tracing AND HIV infections	1,226	07:57:08		
#9	...	>	Search: alzheimer	178,424	06:05:43		
#8	...	>	Search: contact tracing	7,154	06:02:08		
#7	...	>	Search: labor pain	6,953	06:01:59		

L'affichage du *Search details* est en deux parties : tout d'abord l'interprétation de l'équation de recherche dans sa totalité (*Search*), puis l'interprétation mot par mot de chaque concept employé dans la recherche (*Translations*).

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#13	...	▼	Search: contact tracing AND HIV infections ("contact tracing"[MeSH Terms] OR ("contact"[All Fields] AND "tracing"[All Fields]) OR "contact tracing"[All Fields]) AND ("hiv infections"[MeSH Terms] OR ("hiv"[All Fields] AND "infections"[All Fields]) OR "hiv infections"[All Fields])	1,226	07:57:08
			Translations contact tracing: "contact tracing"[MeSH Terms] OR ("contact"[All Fields] AND "tracing"[All Fields]) OR "contact tracing"[All Fields] HIV infections: "hiv infections"[MeSH Terms] OR ("hiv"[All Fields] AND "infections"[All Fields]) OR "hiv infections"[All Fields]		

4. Construire une recherche exhaustive

4.2 Comprendre le mapping

Attention : la qualité du mapping est directement corrélée à la qualité du MeSH. Ainsi, le mapping est souvent précis concernant la médecine clinique, mais des notions trop précises ou entrées trop récemment dans le MeSH ne seront pas ou mal interprétées. Par ailleurs, hors de la médecine clinique, la qualité de l'interprétation des requêtes est très variable :

- Un concept polysémique ne sera compris que d'une manière par PubMed : par exemple, *abuse* mène par défaut à la notion de *substance-related disorders*, jamais à celle de *spouse abuse*.

```
abuse: "abusable"[All Fields] OR "abuse's"[All Fields] OR "abused"[All Fields] OR "abuser"[All Fields] OR "abuser's"[All Fields] OR "abusers"[All Fields] OR "abuses"[All Fields] OR "abusing"[All Fields] OR "abusive"[All Fields] OR "abusively"[All Fields] OR "abusiveness"[All Fields] OR "substance-related disorders"[MeSH Terms] OR ("substance-related"[All Fields] AND "disorders"[All Fields]) OR "substance-related disorders"[All Fields] OR "abuse"[All Fields]
```

Search: **game**

```
"game"[All Fields]
```

- Certains mots du langage courant ne sont pas interprétés et ne disposent pas de *Translations*. Il faut alors en chercher manuellement les pluriels, les synonymes et les dérivés.

- Parfois, la base de mots-clés sur laquelle s'appuie PubMed est tout simplement de qualité insuffisante : *France* mène ainsi au mot *Franc* au lieu de *French*.

```
france: "franc"[All Fields] OR "france"[MeSH Terms] OR "france"[All Fields] OR "france's"[All Fields] OR "francs"[All Fields]
```

4. Construire une recherche exhaustive

4.2 Comprendre le mapping

Enfin, lorsqu'une expression n'est pas comprise par PubMed, la base de données va construire sa propre interprétation de celle-ci à partir des mots employés, ce qui peut conduire à des contresens. Ainsi, *contact tracing* est correctement identifié par l'*Automated term mapping*.

```
contact tracing: "contact tracing"[MeSH Terms] OR ("contact"[All Fields]  
AND "tracing"[All Fields]) OR "contact tracing"[All Fields]
```

Search: **contact examination**

```
("contact"[All Fields] OR "contactable"[All Fields] OR "contacted"[All  
Fields] OR "contacting"[All Fields] OR "contacts"[All Fields]) AND  
("examination s"[All Fields] OR "examinator"[All Fields] OR  
"examinators"[All Fields] OR "examiner"[All Fields] OR "examiner s"[All  
Fields] OR "examiners"[All Fields] OR "physical examination"[MeSH Terms]  
OR ("physical"[All Fields] AND "examination"[All Fields]) OR "physical  
examination"[All Fields] OR "examination"[All Fields] OR  
"examinations"[All Fields])
```

En revanche, le synonyme *contact examination* n'est pas compris en tant que tel. PubMed décompose alors la recherche en « contact AND examination ». *Contact* n'est pas relié au MeSH, tandis qu'*examination* renvoie au MeSH *Physical examination* (examen physique), formant ainsi un contresens par rapport au sujet initialement recherché.

Le recours au *mapping* ne permet pas, par conséquent, de construire des équations de recherche robustes. La capacité d'interprétation de PubMed est directement corrélée à la qualité de ses bases de vocabulaire, qui s'appuient sur le MeSH. Par conséquent, il est déconseillé d'utiliser le *mapping* dans des domaines où le MeSH lui-même n'est pas de bonne qualité : problématiques très récentes pas encore entrées dans le thésaurus, pharmacie et toxicologie, médecine du travail, nutrition, concepts de sciences humaines et sociales, etc. **Il est par conséquent conseiller de contrôler sa recherche pour éviter le *mapping*** : cf. « 4.3 Contrôler sa recherche : guillemets et codes de champs ».

4. Construire une recherche exhaustive

4.2 Comprendre le mapping : le cas des revues systématiques

Les options d'*Automated term mapping* proposées par PubMed posent d'autant plus de difficultés pour des recherches menées dans le cadre de revues systématiques de la littérature ou de méta-analyses, puisqu'elles en empêchent la reproductibilité. En effet :

- Les règles de fonctionnement du *mapping* ont évolué d'une interface de PubMed à l'autre : par conséquent, **les équations de recherche produites sur l'ancienne interface de PubMed, avant le printemps 2020, ne peuvent plus être reproduites** à partir du moment où elles ont recours au *mapping*. A noter que le même problème se pose pour la troncature, dont les règles de fonctionnement ont également un peu évolué, ainsi que pour quelques filtres qui ont été supprimés de l'interface du nouveau PubMed.
- Les tables de correspondance sur lesquelles s'appuie PubMed pour faire fonctionner le mapping évoluent également dans le temps : soit des termes sont supprimés, soit d'autres sont ajoutés. Par conséquent, **d'une année à l'autre, une même équation de recherche ne sera pas forcément reproductible**.

L'impossibilité de reproduire les recherches du fait de l'évolution du mapping a deux conséquences :

- La qualité de la recherche documentaire réalisée pour les revues systématiques ne peut plus être contrôlée sur PubMed.
- Les recherches ne peuvent pas être réitérées sur le temps long, et cela rend plus difficile leur actualisation.

Afin d'éviter de mauvaises interprétations d'un mot-clé, il est possible de contrôler votre équation de recherche pour que PubMed ne procède pas au mapping (cf. *infra*, « 4.3 Contrôler sa recherche »). De manière générale, pour toute recherche complexe, visant à réaliser une bibliographie exhaustive sur un sujet, ou interrogeant tout concept récent ou sortant du seul champ de la médecine clinique, **le recours au mapping est déconseillé** : il est insuffisant et peut augmenter considérablement le nombre de résultats non-souhaités dans une recherche, ou à l'inverse induire en erreur et amener à manquer des résultats pertinents.

4. Construire une recherche exhaustive

4.3 Contrôler sa recherche : guillemets et codes de champs

Il est conseillé d'utiliser systématiquement **des guillemets pour les expressions recherchées en langage libre** : cela empêche PubMed d'avoir recours à l'*Automated term mapping* et permet de trouver précisément les expressions demandées, sans sur- ou sous-interprétation. **Leur utilisation est indispensable pour une recherche de type revue systématique de la littérature.**

Il est également possible de spécifier à PubMed l'emplacement de ce que l'on veut chercher en employant des codes de champs : il s'agit d'indications entre crochets qui suivent les mots-clés et précisent la recherche.

Search: "**contact tracing**"[Mesh]

L'indication [Mesh] est elle-même un code de champ, qui signifie à PubMed qu'un mot-clé MeSH est recherché.

Search: "**contact tracing**"[TIAB]

Le code de champ [TIAB] pour *Title/Abstract* permet de chercher dans les titres et les résumés.

Search: "**contact tracing**"[TI]

Le code de champ [TI] spécifie à PubMed de chercher l'expression *contact tracing* dans le titre des références.

Search: "**contact tracing**"[TW]

Le code de champ [TW] permet de chercher dans les titres, les abstracts et les mots-clés proposés par les auteur.rices.

La liste complète des codes de champs utilisables est disponible en anglais sur le site de PubMed :

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#search-tags>

4. Construire une recherche exhaustive

4.3 Contrôler sa recherche : la troncature

La troncature permet de rechercher toutes les expressions existantes à partir de la racine d'un mot. Elle s'emploie avec un astérisque. Elle permet le plus souvent de chercher automatiquement les variantes singuliers et pluriels d'un même mot.

Search: **neoplasm***

Ainsi, *neoplasm** va chercher automatiquement *neoplasm* (au singulier) et *neoplasms* (au pluriel).

Search: **"contact trac*"**

La troncature peut être employée à la fin d'une expression entre guillemets pour rechercher différentes formes d'une même expression. Ainsi, *contact trac** permet de trouver *contact tracing*, *contact tracking*, *contact tracer*, *contact tracers*, *contact tracker*, etc. Elle ne peut être employée qu'en fin d'expression (impossible par exemple de rechercher "*contact* tracing*").

Attention : la troncature ne peut s'appliquer qu'à une chaîne d'au moins quatre caractères. Pour des recherches comprenant moins de caractères, l'astérisque ne sera pas prise en compte.

Search: **gam***

"gam"[All Fields]

Dans l'exemple présent, plutôt que de rechercher *gam**, il faudra chercher individuellement *game** OR "*gaming*".

Lors d'une recherche en langage libre, on sera amené à généraliser l'usage de l'astérisque pour systématiquement trouver les occurrences d'un même terme ou d'une même expression au singulier et au pluriel.

4. Construire une recherche exhaustive

4.4 Ajouter des synonymes

Mener une recherche précise et exhaustive en langage libre nécessite de passer outre les options de *mapping* proposées par PubMed pour construire soi-même sa propre liste de mots-clés, et en particulier de synonymes. Dès que possible, ces différents termes seront associés aux mots-clés MeSH.

Plusieurs outils peuvent vous aider à trouver des synonymes :

- Le MeSH (ainsi qu'HeTop) liste tout un ensemble de synonymes et d'hyponymes pour chaque mot-clé que vous recherchez, dans la rubrique ***Entry terms***.
- Vous pouvez utiliser d'autres thésaurus afin de voir comment les notions y sont indexées (ainsi Emtree, le thésaurus d'Embase, qui est plus détaillé que le MeSH et propose d'autres mots-clés et synonymes).
- N'hésitez pas à consulter l'indexation MeSH, les mots-clefs auteurs et les résumés des articles que vous trouvez et qui se rapportent à votre sujet de recherche, pour trouver d'autres manières de le décrire. **La construction d'une équation de recherche est un travail itératif** : il suppose de revenir régulièrement sur son équation pour modifier des mots-clés, la développer ou la réduire.

4. Construire une recherche exhaustive

4.4 Ajouter des synonymes

Ci-dessous l'exemple d'une recherche sur le contact tracing (recherché en MeSH et en langage libre) appliqué aux infections au VIH. Tous les synonymes de *contact tracing* sont reliés avec **OR** et regroupés dans la même parenthèse.

On recherchera systématiquement en langage libre la même expression que le mot MeSH.

Hyponyme proposé par le MeSH Database.

```
Search: ("contact tracing"[Mesh] OR
"contact tracing" OR "contact screening"
OR "contact investigation" OR "close
contact epidemiology" OR "PUI
epidemiology" OR "person under
investigation epidemiology" OR
"partner notification" OR "contact
examination" OR "contact detection")
AND "HIV Infections"[Mesh]
```

Synonymes proposés par HeTop.

Synonymes proposés par le MeSH Database.

Synonymes proposés par d'autres bases de données (ici, Embase).

A noter : les *Entry Terms* présents dans le MeSH Database (cf. « 2.1 Qu'est-ce que le MeSH ? ») ne comprennent pas que des synonymes mais également des hyponymes ou des notions similaires dont le sens est plus précis voire différent, mais qui sont indexés sous la même notion.

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

5.1 Maîtriser la recherche avancée

Au-delà de la recherche en langage libre, le *PubMed Advanced Search Builder* (cf. « 4.1 Rechercher en langage libre ») vous offre de nombreuses options de recherche avancée.

Cliquez sur la double flèche à côté de **All Fields** pour afficher la liste des champs dans lesquels PubMed peut mener une recherche.

Certains champs ont déjà été présentés dans ce tutoriel : les champs liés au *MeSH*, les champs *Text Word* (TW), *Title* (TI), *Title/abstract* (TIAB). D'autres recourent les filtres comme *Language* (LA) ou *Publication Type*.

PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

All Fields [ADD](#) [Show Index](#)

Query box

[Search](#)

All Fields

- Affiliation
- All Fields
- Author
- Author - Corporate
- Author - First
- Author - Identifier
- Author - Last
- Book
- Conflict of Interest Statements
- Date - Completion
- Date - Create
- Date - Entry
- Date - MeSH
- Date - Modification
- Date - Publication
- EC/RN Number
- Editor
- Filter
- Grant Number
- ISBN

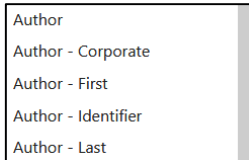
All Fields

- Issue
- Journal
- Language
- Location ID
- MeSH Major Topic
- MeSH Subheading
- MeSH Terms
- Other Term
- Pagination
- Pharmacological Action
- Publication Type
- Publisher
- Secondary Source ID
- Subject - Personal Name
- Supplementary Concept
- Text Word
- Title
- Title/Abstract
- Transliterated Title
- Volume

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

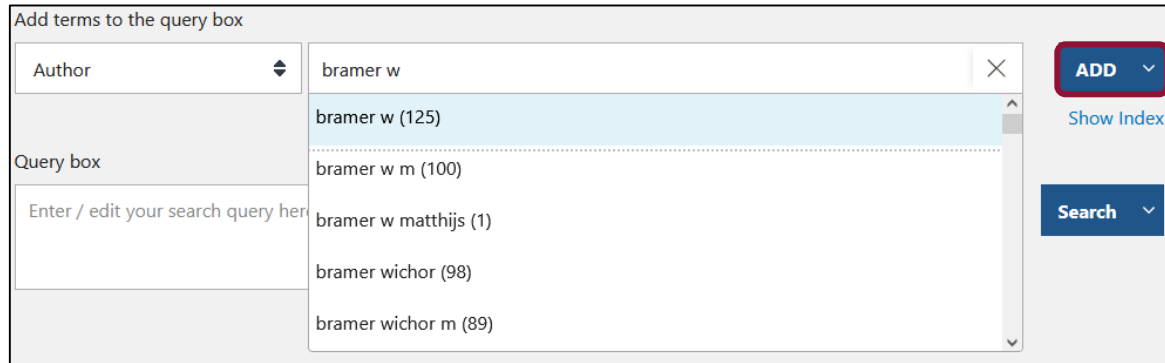
5.1 Maîtriser la recherche avancée : la recherche auteur

La recherche par auteur ou autrice est une fonctionnalité importante de PubMed.



Vous pouvez spécifier si vous cherchez un auteur ou une autrice en particulier (premier, dernier) ou non.

Après avoir saisi les premiers mots de votre recherche, cliquez sur *Show index* pour afficher les différent.es auteur.rices recensé.es par PubMed (cf. page suivante pour vous aider à choisir une forme plutôt qu'une autre lorsqu'un nom est enregistré de plusieurs manières différentes). Cliquez ensuite sur **ADD** pour ajouter votre recherche à la *Query Box*.



Notez le code de champ : [Author] ou [AU].

A noter : les index existent pour l'ensemble des champs interrogeables en recherche avancée. Ils sont particulièrement utiles pour interroger des catégories avec un nombre réduit d'items (*Journal*, *Publication Type*, etc.).

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

5.1 Maîtriser la recherche avancée : la recherche auteur

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

- La forme Nom—initiale du prénom est à privilégier dans un souci d'exhaustivité, mais entraîne des risques d'**homonymie**. Exemple : Kahn A peut désigner Axel Kahn, Allon Kahn, Alicia Kahn...
- Toute la littérature en santé ne figure pas sur PubMed.
- La politique de saisie des auteurs dans Medline a varié dans le temps (voir tableau ci-dessous).

Par conséquent, pour rechercher l'ensemble des articles publiés par auteur (**bibliométrie**), il est préférable d'utiliser d'autres outils spécialisés dans ce type de recherche, comme le *Web of science* ou *Scopus*.

Période	Politique de saisie des auteur.rices dans Medline
1966-1983	Pas de limite de saisie des auteur.rices.
1984-1995	Seulement les 10 premier.es auteur.rices cité.es. La mention "et al." signale des auteur.rices supplémentaires.
1996-1999	Seulement les 25 premier.es auteur.rices cité.es. Si plus de 25 auteur.rices, les 24 premier.es cité.es, ainsi que le dernier ou la dernière, les auteur.rices supplémentaires signalés par la mention "et al."
Depuis 2000	Pas de limite de saisie des auteur.rices.

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

5.1 Maîtriser la recherche avancée

Vous pouvez ensuite combiner des morceaux d'équation, soit avec l'historique de recherche (fonctionnalité **Add Query**, cf. « 4.1 Rechercher en langage libre »), soit avec le moteur de recherche avancée.

Si la *Query Box* est déjà occupée par du texte, le bouton **Add** se transformera en **Add with AND**, **OR** ou **NOT** selon l'opérateur booléen que vous sélectionnerez. La recherche pourra ensuite être lancée conjointement sur les deux termes.

The screenshot shows the PubMed Advanced Search Builder interface. On the left, there is a section titled "Add terms to the query box" with a dropdown menu set to "Journal" and a text input containing "lancet". Below this is a "Query box" containing "Bramer WM[AU]". To the right of the "Add terms" section is a dropdown menu currently set to "AND", with options for "Add with AND", "Add with OR", and "Add with NOT". A red arrow points from the "AND" dropdown to a separate "Query box" on the right, which displays the combined search query: "bramer wm[Author] AND \"lancet\"[Journal]".

De la même manière, si vous souhaitez ajouter des fragments d'équation depuis l'historique, vous devez sélectionner le bon opérateur booléen pour cela.

Attention : ici encore, par défaut, PubMed traitera l'équation dans l'ordre de lecture de gauche à droite. Pour assembler certains morceaux de l'équation entre eux, comme pour la recherche en langage libre, relisez l'équation et repositionnez au besoin des parenthèses avant de lancer la recherche.

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

5.2 Les spécificités de la recherche par date sur PubMed

- Date - Completion
- Date - Create
- Date - Entry
- Date - MeSH
- Date - Modification
- Date - Publication

Comme pour la recherche auteur, la recherche avancée de PubMed offre de nombreuses options de recherche par date : date de publication d'une référence, de son entrée dans la base PubMed, de son indexation, etc. Dans tous les cas de figure, la syntaxe à respecter sera la même.

Le formulaire de recherche avancée vous propose de remplir les champs sous la forme YYYY/MM/DD.

Add terms to the query box

Date - Publication to Present

Par défaut, une recherche jusqu'au présent sera interprétée comme jusqu'en l'an 3000.

Query box

("2011/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])

Pour rechercher une période, vous pouvez également utiliser la forme YYYY/MM/DD:YYYY/MM/DD en indiquant successivement la date de début et de fin. Vous pouvez vous limiter à l'année (YYYY) ou à l'année et au mois (YYYY/DD).

Le code de champ [DP] est l'équivalent de [Date - Publication].

Query box

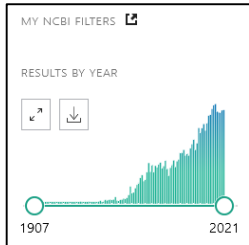
2011/01/01:2021/08/06[DP]

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

5.2 Les spécificités de la recherche par date sur PubMed

Le champ **Date - Publication** n'est toutefois pas forcément le plus pertinent à interroger sur PubMed, du fait de la manière dont les dates sont indexées sur la base de données. Ce champ combine à la fois les dates de publications sous forme papier et électronique, en prenant comme date de référence la première des deux. Toutefois, ces dates sont parfois insuffisamment renseignées dans PubMed – seule l'année ou l'année et le mois sont parfois indiqués. Cette imprécision peut amener à des erreurs dans la manière dont PubMed va chercher les dates de publication, en datant par défaut au 1^{er} janvier de l'année les publications pour lesquelles la date n'est pas renseignée en entier, et ce, même si elles sont postérieures. Par conséquent, nous vous conseillons :

- **Si vous cherchez des publications parues à une période donnée** (par exemple les dix dernières années), de vous cantonner à une recherche par année sans préciser le jour et le mois ; ou d'utiliser le filtre **Publication year**.



- **Si vous réitérez régulièrement vos recherches** (dans le cadre par exemple d'une revue systématique de la littérature) et que vous avez besoin de retrouver les publications parues depuis votre dernière recherche, utilisez le champ **Date - Entry** de la recherche avancée ou le code de champ [EDAT] pour trouver les dernières références ajoutées à la base de données. La syntaxe à employer est la même que pour la recherche par date de publication ; à noter qu'il vous est cette fois-ci possible de faire des recherches avec le format YYYY-MM-DD sans risque de mauvaise interprétation par PubMed.

5. Rechercher une référence précise sur PubMed

5.3 Trouver des références précises avec le *Single citation matcher*

Le *Single citation matcher* est un outil qui vous permet, à partir de données incomplètes, de retrouver une référence bibliographique exacte et précise.

1. Accédez au *Single citation matcher* via la page d'accueil de PubMed, dans la rubrique *Find*.

Find
[Advanced Search](#)
[Clinical Queries](#)
Single Citation Matcher

PubMed Single Citation Matcher

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

Journal
Journal may consist of the full title or the title abbreviation.

Date
Month and day are optional.

Year: Month: Day:

Details

Volume: Issue: First page:

Author
Use format lastname initials for the most comprehensive results, e.g., Ostell J. See also: [Searching by author](#).

Limit authors Only as first author Only as last author

Title words

Search

2. Saisissez les éléments bibliographiques dont vous disposez dans les différents champs. Aucun champ n'est obligatoire, et vous pouvez en remplir autant (ou aussi peu) que vous le souhaitez.

Lancez la recherche avec *Search* : PubMed vous affichera toutes les références bibliographiques trouvées à partir des éléments renseignés.

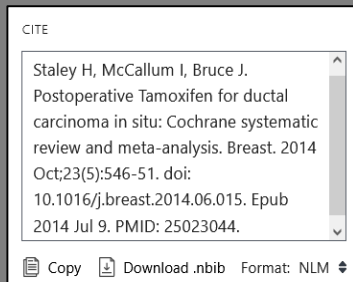
6. Exporter des références bibliographiques

6.1 Exporter une ou quelques références bibliographiques

Pour récupérer une référence unique, utilisez les boutons *Cite* et *Share* situés à gauche de celle-ci.

Vous pouvez sélectionner des articles les uns après les autres en cochant les cases qui se trouvent à gauche de leur titre. Cela vous permettra ensuite d'exporter une sélection de références.

Le menu *Cite* vous permet de récupérer une référence bibliographique mise en forme (le style NLM est proposé par défaut mais vous pouvez en sélectionner un autre), de la copier dans votre presse-papiers ou de la télécharger sous la forme d'un fichier .nbib, compatible avec les gestionnaires de références bibliographiques comme Zotero.



1 Postoperative Tamoxifen for ductal carcinoma in situ: **Cochrane** systematic review and meta-analysis.
Staley H, McCallum I, Bruce J.
Breast. 2014 Oct;23(5):546-51. doi: 10.1016/j.breast.2014.06.015. Epub 2014 Jul 9. PMID: 25023044 **Free article.** Review.
The number needed to treat in order for Tamoxifen to have a protective effect against all **breast** events is 15. There was no evidence of a difference in all-cause mortality (RR 1.11; 95% CI 0.89-1.39). ...

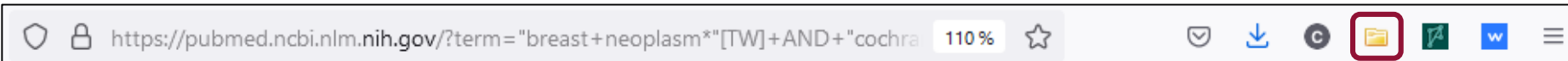
Le menu *Share* vous permet de partager un lien vers la référence bibliographique sur les réseaux sociaux ou de copier un permalien dans votre presse-papiers.



6. Exporter des références bibliographiques

6.1 Exporter une ou quelques références bibliographiques

Comme de nombreuses bases de données, PubMed est compatible avec Zotero. Si vous avez installé ce logiciel, vous pouvez utiliser le connecteur Zotero de votre navigateur pour récupérer plusieurs références à la fois.



Lorsque vous sélectionnez une ou plusieurs références, vous pouvez les exporter via les menus **Save**, **Email** et **Send to**.

PubMed.gov

"Breast Neoplasms"[Mesh] Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent Display options

MY NCBI FILTERS 2,827 results Page 1 of 283

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Systematic Review. Clear all

Soy Isoflavones and Breast Cancer Risk: A Meta-analysis.
1 Boutas I, Kontogeorgi A, Dimitrakakis C, Kalantaridou SN.
Cite In Vivo. 2022 Mar-Apr;36(2):556-562. doi: 10.21873/invivo.12737.
Share PMID: 35241506 Review.

6. Exporter des références bibliographiques

6.1 Exporter une ou quelques références bibliographiques

Le menu *Save* vous permet de récupérer les références bibliographiques qui vous intéressent sous la forme d'un fichier au format .txt ou .csv.

Save ● Email Send to

Save citations to file

Selection: All results on this page

Summary (text)

Create file Cancel

Précisez si vous souhaitez récupérer toutes les références de la page (10 par défaut), votre propre sélection ou toute la recherche.

Summary (text)

Summary (text)

PubMed

PMID

Abstract (text)

CSV

Vous pouvez choisir de récupérer les références (titre, auteur, revue, date) avec *Summary*, les références avec le résumé avec *Abstract*, les données au format PubMed ou seulement les PMIDs. C'est dans ce menu que vous est également proposé l'export au format CSV.

Attention : sur PubMed, l'export au format CSV ne permet pas de récupérer les résumés des articles. Pour ce faire, cf. « 6.3 Exporter toutes les références bibliographiques de votre recherche ».

6. Exporter des références bibliographiques

6.1 Exporter une ou quelques références bibliographiques

Le menu **Email** vous permet de recevoir les références bibliographiques par courriel. Attention : cette option est limitée aux 1000 premières références.

The screenshot shows a web form titled "Email citations" with the following elements:

- Buttons: "Save", "Email" (highlighted with a red box), "Send to".
- Section header: "Email citations".
- Subject field: "Subject: 'breast neoplasm*[TW] Filters: Systematic Review - PubMed'" (highlighted with a red box).
- To field: "To: email@example.com" (highlighted with a red box).
- Selection dropdown: "Selection: All results on this page" (highlighted with a red box).
- Format dropdown: "Format: Summary" (highlighted with a red box).
- reCAPTCHA: "Je ne suis pas un robot" checkbox and reCAPTCHA logo with "Confidentialité - Conditions" link.
- Buttons: "Send email" (blue), "Cancel" (white).

Le sujet du courriel sera par défaut votre équation de recherche avec indication des filtres activés.

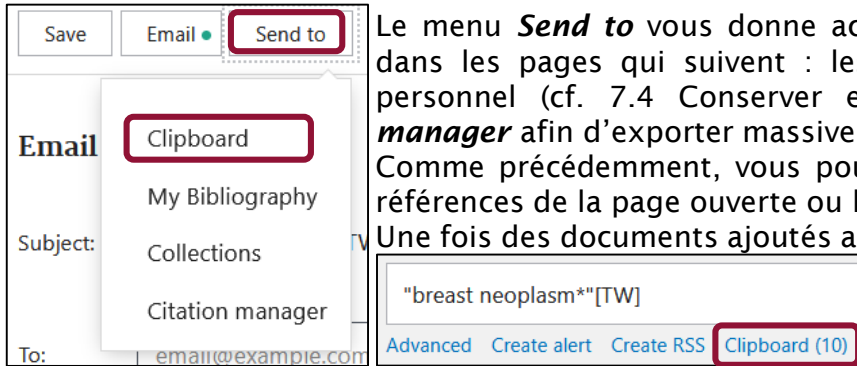
Indiquez votre adresse courriel.

Précisez si vous souhaitez récupérer toutes les références de la page (10 par défaut), votre propre sélection ou toute la recherche.

Indiquez enfin si vous souhaitez récupérer les références (titre, auteur, revue, date) avec ou sans les abstracts. Ce même menu vous permet de spécifier si vous souhaitez que les références s'affichent dans le corps du mail ou soient présentes dans un fichier .txt en pièce jointe.

6. Exporter des références bibliographiques

6.2 Le *clipboard*



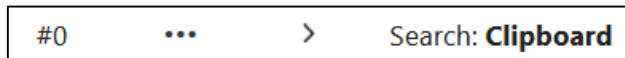
Le menu **Send to** vous donne accès à plusieurs options d'export sur lesquelles nous reviendrons dans les pages qui suivent : les options **My Bibliography** et **Collections** liées à votre compte personnel (cf. 7.4 Conserver et partager des références bibliographiques), l'option **Citation manager** afin d'exporter massivement des références (cf. 6.3) et l'option **Clipboard**.

Comme précédemment, vous pouvez envoyer vers le *clipboard* une sélection d'articles, toutes les références de la page ouverte ou l'ensemble des références (dans la limite de 500 résultats).

Une fois des documents ajoutés au *clipboard*, le lien vers celui-ci apparaît sous la barre de recherche.

Le *clipboard* est un espace temporaire de stockage de références bibliographiques : son contenu se réinitialise automatiquement après 8 heures d'inactivité sur PubMed. Vous y retrouvez les mêmes options d'export que précédemment (envoi par email, sauvegarde sous forme de fichier ou via le *citation manager*, etc.) ; le connecteur Zotero ne peut toutefois pas y être utilisé.

A noter : les références présentes sur le clipboard apparaissent également dans l'historique de recherche, sous la ligne #0.

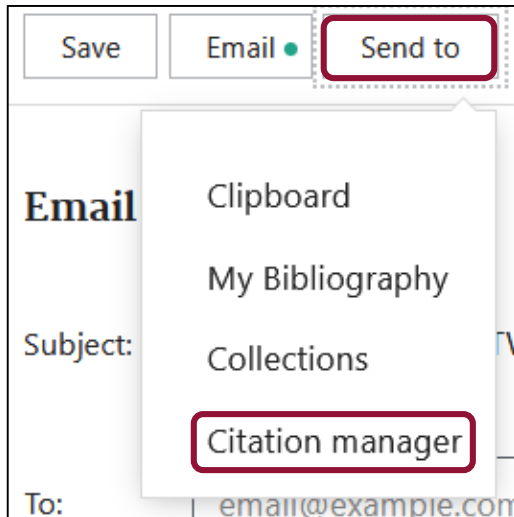


Lorsque vous construisez des équations de recherche complexes, dans le cadre d'une revue systématique de la littérature par exemple, vous pouvez ainsi ajouter vos articles de référence au *clipboard* ; puis, à l'aide de la recherche avancée, confronter votre équation de recherche à ces articles, sous la forme « #0 NOT (équation de recherche) ». Vous pouvez alors identifier quels articles ne sont pas retrouvés par l'équation, et la mettre ainsi à jour.

6. Exporter des références bibliographiques

6.3 Exporter toutes les références bibliographiques de votre recherche

Comme mentionné plus haut, l'export au format CSV depuis PubMed (via la rubrique **Save**) ne vous permet pas d'exporter les abstracts des articles, ni de récupérer l'entièreté des métadonnées liées aux références bibliographiques disponibles sur PubMed.



Afin d'exporter des références bibliographiques complètes, il est recommandé de passer par l'option **Send to** -> **Citation manager**. Cette option vous permet (comme dans les cas précédents : pour la sélection en cours, les références bibliographiques de la page ou l'ensemble des références de la recherche) de générer un fichier au format .nbib comprenant l'ensemble des métadonnées liées aux références, dont les résumés.

Le format nbib est le seul qui vous permette, depuis PubMed, d'exporter massivement les métadonnées des articles dans un format exploitable, et en récupérant des métadonnées complètes (notice bibliographique et résumé).

6. Exporter des références bibliographiques

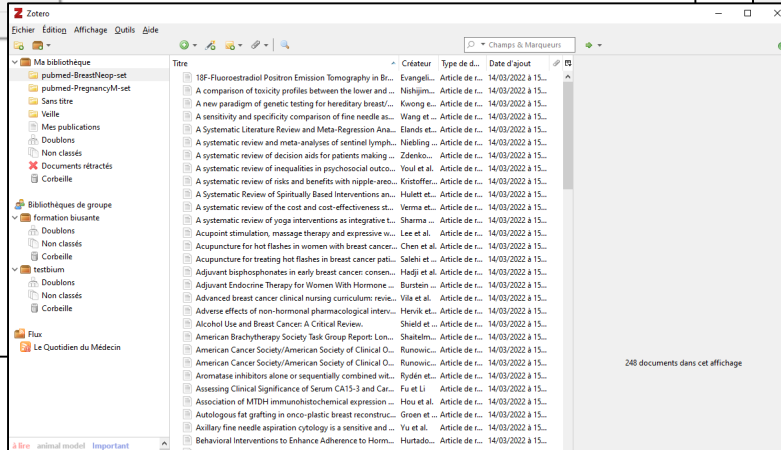
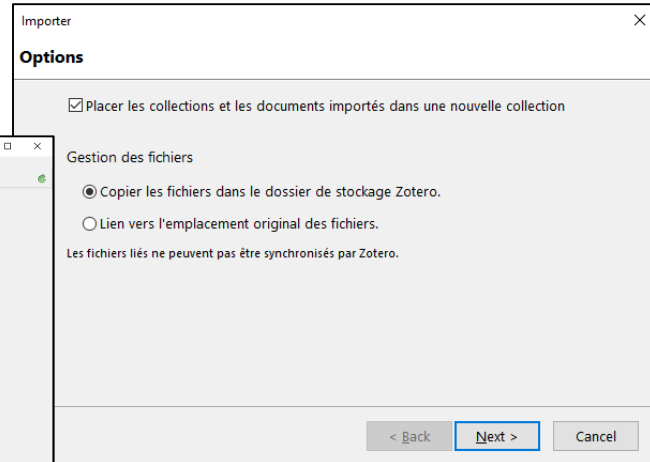
6.3 Exporter toutes les références bibliographiques de votre recherche

Le format .nbib est propre à PubMed ; les fichiers .nbib peuvent toutefois être importés dans des logiciels de gestion bibliographique, à commencer par Zotero.

1. Dans l'interface de Zotero, sélectionnez **Importer**.



2. Suivez les étapes de l'assistant d'importation. Pensez en particulier à placer les documents importés dans une nouvelle collection (un nouveau dossier).

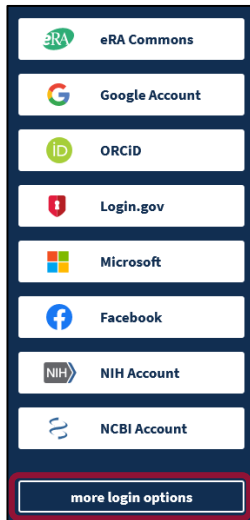


3. Vos références sont maintenant sur Zotero !

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.1 Créer son compte MyNCBI

MyNCBI est l'espace personnel dont vous pouvez disposer sur PubMed. Cet espace vous permet de conserver et partager des références bibliographiques, des équations de recherche et des filtres personnalisés. Pour vous y connecter ou créer votre compte, sélectionnez **Log in** en haut à droite de l'écran.



PubMed vous donne accès à de nombreuses options de connexion et de création de compte.

Attention : depuis le 1^{er} juin 2021, il n'est plus possible de créer directement un compte NCBI et il est nécessaire de passer par un service tiers (compte ORCID, Google, Facebook, etc.). Dans les mois à venir, il ne sera plus possible par ailleurs de se connecter à son compte PubMed en passant par les accès NIH Account et NCBI Account. Si vous disposez déjà d'un compte sur PubMed, nous vous invitons à suivre la procédure détaillée par la NLM sur leur site **avant la période-butoir de juin 2022** : <https://ncbiinsights.ncbi.nlm.nih.gov/ncbi-login-retirement-faqs/#linking-3rd>.

Si vous êtes affilié.e à une université (en France ou à l'étranger), vous pouvez vous connecter via l'identification CAS de votre établissement en sélectionnant **More login options**.

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.1 Créer son compte MyNCBI

Si vous sélectionnez **More login options**, PubMed vous conduira à une longue liste d'universités et d'écoles dans laquelle vous devez sélectionner la vôtre pour accéder au système d'identification de votre établissement.



Attention, concernant les universités françaises :

- Les caractères accentués sont mal pris en compte : tous les établissements dont le nom commence par Université se trouvent par conséquent après University dans l'ordre alphabétique.
- Le nom de certains établissements a été retranscrit sans accent dans la liste, et d'autres ont un nom traduit : il faut alors les chercher respectivement à « Université » et « University ».
- Les systèmes d'identification « Université de Paris 5 – Paris Descartes » et « Université de Paris 7 – Paris Diderot » ne fonctionnent plus : il faut utiliser l'authentification « Université de Paris, France » (ancien nom d'UPC).

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.1 Créer son compte MyNCBI

Si vous vous connectez pour la première fois via un service tiers, PubMed vous proposera de créer un compte MyNCBI. Ce compte personnel n'est pas propre à PubMed mais vous permet de conserver des données de navigation et des références pour l'ensemble des bases produites par la NLM.

En cliquant sur l'icône située en haut à droite, vous aurez accès au ***Dashboard***, l'interface de contrôle de votre espace MyNCBI.

The screenshot displays the PubMed.gov homepage. At the top left, the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information" are visible. Below this is the "PubMed.gov" logo. A search bar with a green "Search" button is located at the bottom of the main content area. In the top right corner, a user profile icon is shown with the email address "colin.sidre@u-paris...". A red box highlights this icon, and a red arrow points to a dropdown menu that is open. The menu contains the following items: "ACCOUNT" (with a close icon), "Logged in as:", "Dashboard" (highlighted with a red box), "Publications", "Account settings", and "Log out".

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

colin.sidre@u-paris...

Search

Advanced

PubMed® comprises more than 33 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.

ACCOUNT ✕

Logged in as:

Dashboard

Publications

Account settings

Log out

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.1 Créer son compte MyNCBI

Vous pouvez via le menu *Search NCBI databases* lancer des recherches à la volée sur les autres bases de la NLM.

A noter : le menu *Recent Activity* répertorie et garde en mémoire votre activité sur les différents sites de la NLM, à l'exception de PubMed. Dans l'exemple ci-contre, les recherches répertoriées proviennent du *MeSH Database*.

The screenshot displays the MyNCBI user interface with several panels:

- 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:** Shows "Your bibliography contains 2 items" and "Your bibliography is private" with a "Manage My Bibliography" link.
- Recent Activity:** A table listing recent searches and records. The table is circled in red in the original image.

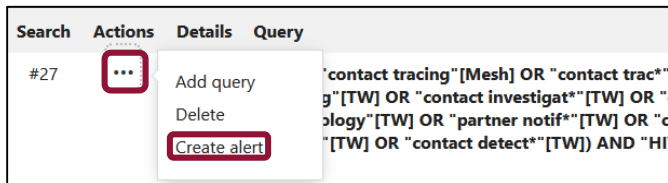
Time	Database	Type	Term
07:27 AM	Books	record	Recent Activity - My NCBI Help
29-Jul-2021	MeSH	search	hiv infections
29-Jul-2021	MeSH	record	HIV Infections
29-Jul-2021	MeSH	search	contact tracing
29-Jul-2021	MeSH	record	Contact Tracing
13-Jul-2021	MeSH	record	Breast Feeding
13-Jul-2021	MeSH	search	breast feeding
13-Jul-2021	MeSH	record	post-acute COVID-19 syndrome [Suppl...
13-Jul-2021	MeSH	search	long covid
13-Jul-2021	MeSH	record	Hypersensitivity
- Saved Searches:** A table listing saved searches.

Search Name	What's New	Last Searched
Breast feeding	??	last month
Inflammatory Bowel Diseases	??	2 months ago
- Collections:** A table listing collections.

Collection Name	Items	Settings/Sharing	Type
Favorites	0	Private	Standard
Formation	3	Private	PubMed
- Filters:** Shows filters for PubMed (2 active): "80 and Over" and "Aged".
- SciENcv:** A section for creating a new CV.

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.2 Sauvegarder ses recherches et créer des alertes



A partir de l'historique de recherche, vous avez la possibilité de sauvegarder vos équations de recherche et de définir une alerte pour recevoir régulièrement la liste des nouvelles publications par courriel. **Attention, il est nécessaire d'avoir un compte MyNCBI et d'y être connecté.e.**

Dans les deux cas, l'accès à ces fonctionnalités se fait au même endroit. Dans l'historique de recherche, en regard avec votre équation de recherche, cliquez sur les points de suspension situés dans la colonne **Actions** et sélectionnez **Create alert**. L'interface qui s'ouvre vous permet de :

donner un nom à l'équation de recherche pour la retrouver plus facilement

de vérifier l'équation

de définir si vous souhaitez recevoir des alertes par courriel

Validez ensuite avec *Save*

Your saved search

* Name of saved search: Contact tracing HIV infections

* Search terms: ["contact tracing"[Mesh] OR "contact trac*" [TW] OR "contact screening" [TW] OR "contact investigat*" [TW] OR "close contact epidemiology" [TW] OR

Would you like email updates of new search results?

Yes

No

Save Cancel

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.2 Sauvegarder ses recherches et créer des alertes

Par défaut PubMed vous propose de créer une alerte courriel pour recevoir régulièrement des mises à jour avec la liste des nouvelles références arrivées sur PubMed et retrouvées par votre équation de recherche. Les équations sont alors également sauvegardées sur votre compte MyNCBI.

Les références sont envoyées par défaut sur l'adresse courriel liée à votre compte (masquée dans l'image ci-contre), mais vous pouvez en changer.

Déterminez la fréquence et le jour d'envoi des alertes courriels.

Déterminez le nombre et la forme prise par les références bibliographiques envoyées (avec ou sans abstract, fichier en pièce jointe ou non).

Précisez si vous souhaitez également recevoir des alertes en l'absence de nouvelles publications.

Validez avec *Save*

Would you like email updates of new search results?

Yes
 No

Email: (change)

Frequency: Monthly

Which day? The first Sunday

Report format: Summary

Send at most: 5 items

Send even when there aren't any new results

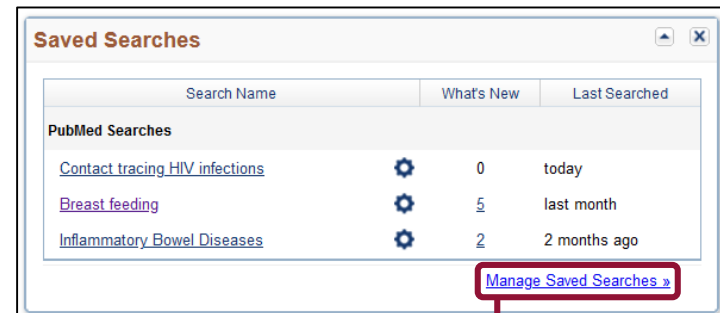
Optional text in email:

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.2 Sauvegarder ses recherches et créer des alertes

Vous avez la possibilité, depuis le *Dashboard* de votre compte MyNCBI, de gérer vos recherches sauvegardées, de mettre à jour les paramètres liés aux alertes et de relancer vos recherches. Le nombre de nouveaux résultats par rapport à la dernière fois que vous avez lancé une recherche est renseigné automatiquement.

Cliquez sur *Manage Saved Searches* pour afficher un menu plus complet.



Vous pouvez enregistrer des requêtes et définir des alertes pour les autres bases de la.nlm.

My NCBI » Saved Searches [Saved Searches help](#)

Select: [All](#), [None](#) 0 items selected [Delete selected item\(s\)](#) [What's new](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Database	Last Searched	Schedule
<input type="checkbox"/>	Contact tracing HIV infections	PubMed	today	monthly
<input type="checkbox"/>	Breast feeding	PubMed	last month	none
<input type="checkbox"/>	Inflammatory Bowel Diseases	PubMed	2 months ago	none

Cliquez sur le nom de la recherche pour la relancer.

Cliquez sur la roue ou sur la fréquence des alertes pour modifier les paramètres d'alerte ou l'équation de recherche enregistrée.

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.2 Sauvegarder ses recherches et créer des alertes : générer des flux RSS

Si vous préférez, vous pouvez aussi générer des flux RSS pour suivre les nouvelles publications qui paraissent sur votre domaine de recherche. **Dans ce cas, la création d'un compte personnel MyNCBI n'est pas nécessaire.**

Depuis la page de recherche de PubMed, cliquez sur **Create RSS**.

Search bar containing the query: ("contact tracing"[Mesh] OR "contact trac*" [TW] OR "contact screening" [TW])

Buttons: Advanced, Create alert, **Create RSS**, Search

Your RSS Feed

* Name of RSS Feed:

Number of items displayed:

Create RSS

Your RSS Feed Link:

Copy

Nommez votre flux RSS (par défaut, PubMed vous proposera le début de l'équation de recherche).

Déterminez le nombre de références affichées (de 5 à 100).

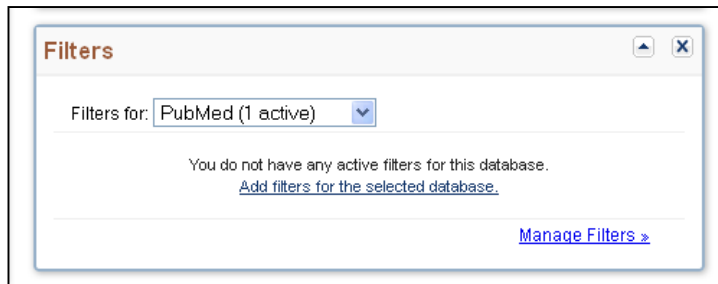
Cliquez sur **Create RSS** pour générer un lien dans la fenêtre du dessous.

Cliquez sur **Copy** pour copier le lien dans votre presse-papiers : vous pouvez ensuite le réutiliser sur votre navigateur, dans un logiciel de gestion de flux RSS ou sur Zotero.

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.3 Personnaliser les filtres

L'espace MyNCBI permet d'activer des filtres préexistants de façon permanente et d'en créer de nouveaux. Dans le menu **Filters** du *Dashboard*, cliquez sur **Manage Filters**.



L'interface se compose de deux parties :

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

The screenshot shows the "Manage Filters" interface for PubMed. At the top, it says "You are managing filters for: PubMed" and "Choose another database: PubMed (2 active)".

On the left, under the heading "Your PubMed filter list", there is a table of active filters:

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	80 and Over	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Aged	Standard filter

On the right, under the heading "Browse/Search for PubMed Filters", there is a "Select category:" section with radio buttons for "Popular", "LinkOut", "Properties", and "Links". Below that is a "Search with terms (optional):" section with a search input field and a "Search" button.

At the bottom right, there is a table of available filters:

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)

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.3 Personnaliser les filtres

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular LinkOut Properties Links

Search with terms (optional):

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

Les filtres sont classés par grandes catégories :

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

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

Your PubMed filter list

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

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.3 Personnaliser les filtres

Votre compte MyNCBI permet également de créer des filtres personnalisés, ce qui peut être intéressant pour des recherches récurrentes. Dans l'exemple suivant, nous isolerons les titres d'articles mentionnant la France.

1. Pour créer un filtre, cliquez sur *Create custom filter*.

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

2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, saisissez l'équation de recherche **Attention** : le texte est limité à 4000 caractères et il n'est pas possible d'utiliser la troncature.

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

Query terms: France [tj]

5. Le filtre s'affiche alors dans la colonne de gauche. Il devient possible de le désactiver (en le décochant), de le modifier (en cliquant sur la roue dentelée) ou de le supprimer (*Delete*).

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

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

Test This Query

17005 results found.

Save filter as: France

Cancel

Save Filter

4. Renommez le filtre (facultatif) et validez avec *Save Filter*.

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.3 Personnaliser les filtres

Lorsque vous êtes connecté.e à votre compte MyNCBI, les filtres personnalisés apparaissent en haut de la colonne de filtres. Le chiffre entre parenthèses indique le nombre de références obtenues à l'aide du filtre parmi les résultats d'une recherche. Il suffit de cliquer sur un filtre pour l'activer.

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

The screenshot shows the PubMed.gov search interface. At the top left is the PubMed.gov logo. The search bar contains the query "COVID-19/prevention and control"[Mesh] and a search button. Below the search bar are links for "Advanced", "Create alert", "Create RSS", "Clipboard (200)", and "User Guide". Below these are buttons for "Save", "Email", and "Send to", along with "Sorted by: Most recent" and "Display options".

The "MY NCBI FILTERS" section is highlighted with a red rounded rectangle. It contains the following filters:

- All (8,369)
- 80 and Over (465)
- Aged (1,104)
- France (30)

A link "show fewer" is located at the bottom of the filter list. To the right of the filters, the search results are displayed, starting with "8,369 results". The first result is:

- [Guidance for Implementing COVID-19 Prevention Strategies in the Context of Varying Community Transmission Levels and Vaccination Coverage.](#)

Below the title, the citation information is shown:

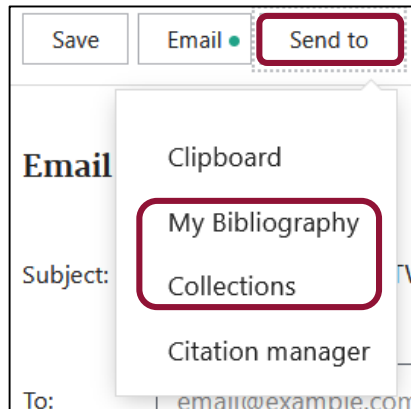
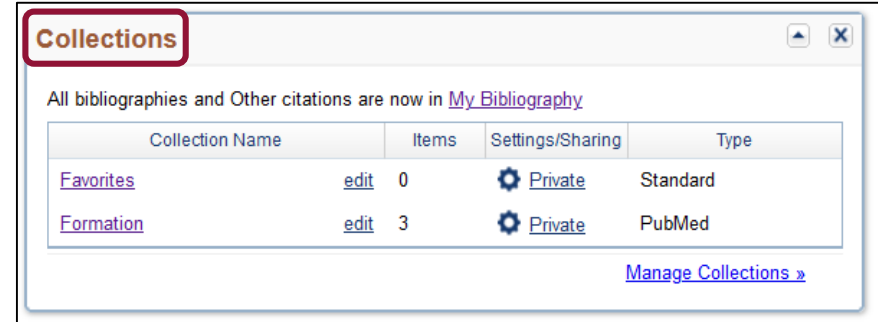
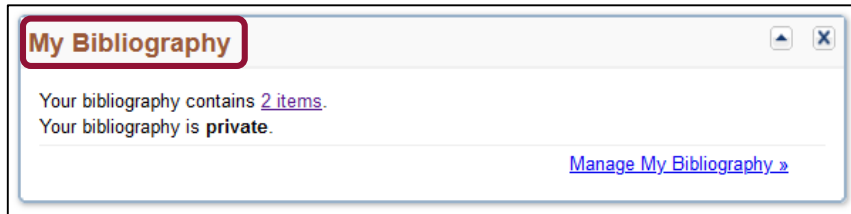
Cite: Christie A, Brooks JT, Hicks LA, Sauber-Schatz EK, Yoder JS, Honein MA; CDC COVID-19 Response Team. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2021 Jul 27;70(30):1044-1047. doi: 10.15585/mmwr.mm7030e2.

Share: PMID: 34324480 [Free article.](#)

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.4 Conserver et partager des références bibliographiques

Vous disposez sur MyNCBI de deux espaces de conservation et de partage de références bibliographiques : *My Bibliography* et *Collections*.



Pour ajouter des références bibliographiques à ces deux espaces, la méthode est identique. A partir de la page de recherche de PubMed, sélectionnez **Send to**, puis soit **My Bibliography**, soit **Collections** (cf. « 6 Exporter des références bibliographiques »).

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.4 Conserver et partager des références bibliographiques

My Bibliography est un outil propre à PubMed. Il vous permet de générer, à partir de PubMed et d'autres sources, votre propre bibliographie d'articles et de références.

Diffusez votre bibliographie en ligne : votre compte MyNCBI génère un lien que vous pourrez partager. Vous pouvez ensuite déterminer quelles références seront visibles publiquement ou seront masquées.

Supprimez des références, exportez-les ou définissez leur statut (public ou masqué).

Retrouvez ici la liste des références ajoutées ; celles issues de PubMed s'accompagnent d'un lien cliquable.

The screenshot shows the MyNCBI interface. At the top, it says "MyNCBI" and "Page 1 of 1". Below that, a message states: "Your bibliography is currently private. If you want to share with a URL, [make your bibliography public.](#)". There are three main buttons: "Manage citations" (with a gear icon), "Add citations" (with a plus icon), and "Filter citations" (with a dropdown arrow). To the right of these buttons is a search bar labeled "Search citations" and a blue "Search" button. Below the buttons, there is a list of references. The first reference is: "BIU Santé médecine. Nouveau PubMed : ce qu'il faut savoir. [revised 2020]. 2020 September. Available from: <https://www.biusante.parisdescartes.fr/blog/index.php/nouveau-pubmed-ce-quil-faut-savoir/>". To the right of this reference is a blue button labeled "Edit Other" and the text "Manually-entered".

Ajoutez des références bibliographiques à partir de PubMed, d'un fichier RIS, ou manuellement via un formulaire.

Modifiez les références ajoutées manuellement.

L'ensemble des fonctionnalités avancées de **My Bibliography** sont décrites dans ce tutorial de la NLM : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK53595/>.

7. Gérer son compte MyNCBI et personnaliser PubMed

7.4 Conserver et partager des références bibliographiques

Les **Collections** sont des ensembles de références bibliographiques rassemblées sur les bases de la NLM (dont PubMed) et que vous pouvez également partager librement.

The screenshot shows the 'My NCBI » Collections' page. At the top, there are buttons for 'Merge' and 'Delete', and a status 'Select: All, None 0 items selected'. Below this is a table of collections. The table has columns: Name, Items, Settings/Sharing, Last Modified, and Type. Two collections are listed: 'Formation' (3 items) and 'Favorites' (0 items). Both are set to 'Private'. The 'Type' column shows 'PubMed' for 'Formation' and 'Standard' for 'Favorites'. Annotations with red boxes highlight the 'Name', 'edit', 'Settings/Sharing', and 'Type' columns. A callout box explains that clicking a collection title shows the references. Another callout explains that collections can be associated with different NLM databases. A third callout explains the 'Edit' button's function. A fourth callout explains the 'Settings/Sharing' dropdown's function.

<input type="checkbox"/>	Name	Items	Settings/Sharing	Last Modified	Type
<input type="checkbox"/>	Formation	3	Private	3 months ago	PubMed
<input type="checkbox"/>	Favorites	0	Private	3 months ago	Standard

Cliquez sur le titre d'une collection pour afficher dans l'interface de la base concernée l'ensemble des références.

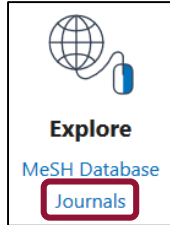
Comme pour les filtres, les collections peuvent conserver différentes bases de la NLM.

Le bouton **Edit** vous permet de supprimer des références de vos collections ; pour en ajouter, il faut passer par PubMed (**Send to**).

La roue crantée **Settings/Sharing** vous permet de changer le statut d'une collection et d'accéder au lien web permettant de la partager.

8. Outils complémentaires

8.1 Rechercher une revue indexée sur PubMed



L'outil **Journals**, accessible depuis la page d'accueil, permet d'interroger le catalogue de la NLM en vue de connaître le titre complet ou abrégé d'une revue et de vérifier si elle est indexée ou non dans PubMed.

Dans la barre de recherche, saisissez le titre de la revue complet ou en abrégé. Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie. Validez par **Search**.

Il est également possible de rechercher une revue par son ISSN (*International Standard Serial Number*), qui est un numéro international normalisé permettant d'identifier de manière univoque une publication en série.

NCBI Resources How To [bmake](#)

NLM Catalog More Resources Help

NLM Catalog: Journals referenced in the NCBI Databases

Limit your NLM Catalog search to the subset of journals that are referenced in NCBI database records

Enter topic, journal title or abbreviation, or ISSN: [Advanced Search](#)

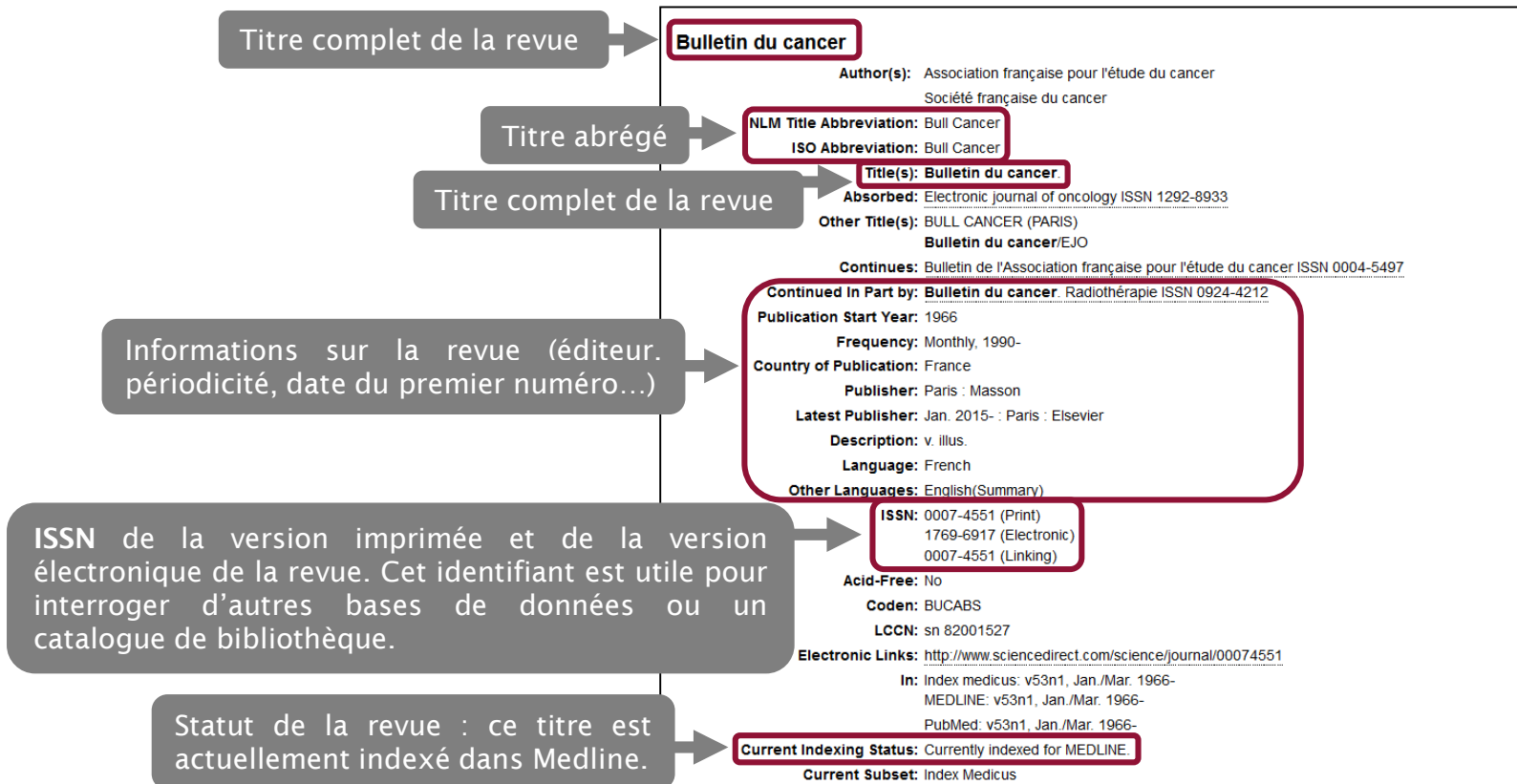
bulletin du

- Bulletin du cancer
- Bulletin du Groupement international pour la recherche scientifique en stomatologie & odontologie
- Bulletin du cancer. Radiothérapie : journal de la Société française du cancer : organe de la société française de radiothérapie oncologique
- Bulletin du Groupement international pour la recherche scientifique en stomatologie

Search

8. Outils complémentaires

8.1 Rechercher une revue indexée sur PubMed

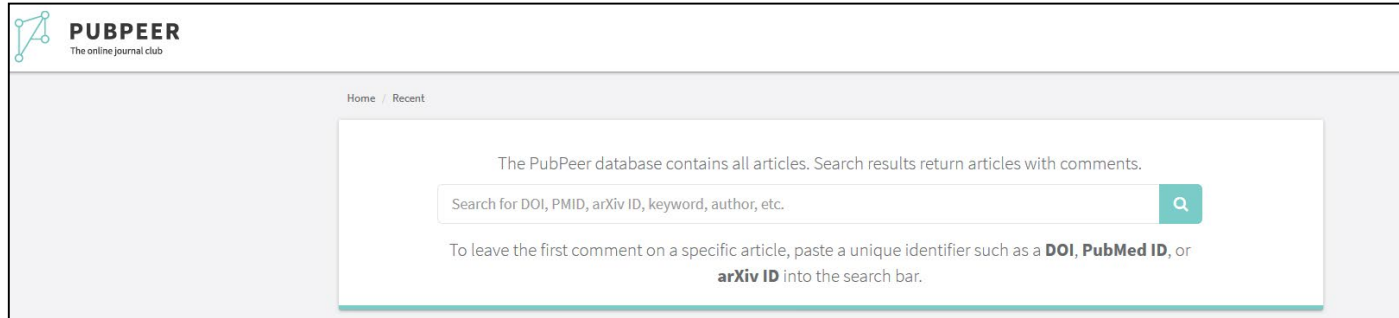


8. Outils complémentaires

8.2 Commenter les articles références sur PubMed : PubPeer

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

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



La recherche dans PubPeer peut se faire en saisissant un nom d'auteur ou d'autrice, un ou plusieurs mots du titre, le PMID ou le DOI de la référence de l'article.

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

8. Outils complémentaires

8.2 Commenter les articles références sur PubMed : PubPeer

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

Comments (8):

- Go to Article PDF
- ★ Get alerts for new activity
- ✉ Invite others to the conversation

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

- d'accéder au texte intégral de l'article, sous réserve que celui-ci soit en libre accès ou que l'on y ait accès via son université.
- de définir une alerte pour être informé des nouveaux commentaires postés sur cet article (nécessite de se créer un compte gratuit).
- d'inviter d'autres personnes à se joindre à la conversation (nécessite également de se créer un compte).

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

En bas de la page, une fenêtre permet de poster un commentaire. Il n'est pas nécessaire d'être inscrit pour publier un commentaire. Les commentaires sont modérés. Les commentateur.rices sont invité.es à fonder leurs propos sur des informations publiques et vérifiables : <https://blog.pubpeer.com/static/faq>. Leur anonymat est garanti par PubPeer.

8. Outils complémentaires

8.2 Commenter les articles références sur PubMed : PubPeer

Vous pouvez télécharger des extensions navigateurs qui vous signaleront automatiquement, sur les sites que vous visitez (dont PubMed), quels articles disposent de commentaires sur PubPeer : <https://pubpeer.com/static/extensions>.

Le plugin prend la forme d'une icône en haut à droite de votre écran.

Lorsque vous lancez une recherche sur PubMed, le cas échéant, l'extension vous signale si des articles sont commentés.

There are 10 articles on this page with PubPeer comments

National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

hydroxychloroquine AND covid-19

Search

Advanced Create alert Create RSS

Un paragraphe s'affiche sous la référence bibliographique de chaque article disposant de commentaires. Cliquez dessus pour en afficher la liste sur PubPeer et pour participer à la discussion.

Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of **COVID-19**: results of an open-label non-randomized clinical trial.

Gautret P, Lagier JC, Parola P, Hoang VT, Meddeb L, Mailhe M, Doudier B, Courjon J, Giordanengo V, Vieira VE, Tissot Dupont H, Honoré S, Colson P, Chabrière E, La Scola B, Rolain JM, Brouqui P, Raoult D. *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Jul;56(1):105949. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.105949. Epub 2020 Mar 20. PMID: 32205204

4 comments on PubPeer (by: Actinopolyspora Biskrensis, Elisabeth M Bik, S E McKinney, Gynochthodes Hainanensis)

8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

La base *Clinical Trials* est une base de données, produite et alimentée par la NLM, permettant d'interroger près de 400 000 essais cliniques sur l'homme, en cours ou achevés, issus du monde entier. Elle est accessible à l'adresse <https://clinicaltrials.gov/>.

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

The screenshot shows the ClinicalTrials.gov homepage. At the top, there is a navigation bar with the NIH logo and the text "U.S. National Library of Medicine". The main header includes the site name "ClinicalTrials.gov" and several menu items: "Find Studies", "About Studies", "Submit Studies", "Resources", "About Site", and "PRS Login". A blue banner below the header contains the text: "ClinicalTrials.gov is a database of privately and publicly funded clinical studies conducted around the world." The main content area is divided into two columns. The left column features the text "Explore 385,436 research studies in all 50 states and in 219 countries." followed by a call-to-action button: "See listed clinical studies related to the coronavirus disease (COVID-19)". Below this, there is a disclaimer: "ClinicalTrials.gov is a resource provided by the U.S. National Library of Medicine. IMPORTANT: Listing a study does not mean it has been evaluated by the U.S. Federal Government. Read our disclaimer for details." and a note: "Before participating in a study, talk to your health care provider and learn about the risks and potential benefits." The right column is titled "Find a study (all fields optional)" and contains a search form with the following fields: "Status" (radio buttons for "Recruiting and not yet recruiting studies" and "All studies"), "Condition or disease" (text input with a clear button), "Other terms" (text input with a clear button), and "Country" (dropdown menu with a clear button). At the bottom of the search form are "Search" and "Advanced Search" buttons.

8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

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

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

Le champ *Condition or Disease* permet de lancer une recherche sur une maladie, un syndrome ou une pathologie. Le système fait des propositions au fur et à mesure de la saisie.

Le champ *Other terms* est utilisé pour rechercher un médicament, une substance chimique, le nom du promoteur de l'essai ou le numéro d'identification propre à la base (*NCT Number*).

Le champ *Country* permet de limiter la recherche aux essais menés dans un pays (choix à partir d'un menu déroulant).

Lancez la recherche en cliquant sur *Search*.

The screenshot shows the 'Find a study' search interface on ClinicalTrials.gov. It features a title 'Find a study (all fields optional)' and a 'Recruitment status' section with two radio buttons: 'Recruiting and not yet recruiting studies' (unselected) and 'All studies' (selected). Below this are three search input fields, each with a red border and a clear button (X): 'Condition or disease (For example: breast cancer)', 'Other terms (For example: NCT number, drug name, investigator name)', and 'Country'. At the bottom, there is a blue 'Search' button and a link for 'Advanced Search'.

8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

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

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

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

The screenshot shows the ClinicalTrials.gov search results interface. The top navigation includes 'List', 'By Topic', 'On Map', and 'Search Details'. Below the navigation is a 'Hide Filters' button and a 'Showing: 1-10 of 1,830 studies' indicator with a dropdown for '10 studies per page'. The main table has columns for 'Row', 'Saved', 'Status', and 'Study Title'. The 'Status' column contains several entries, some of which are highlighted with red boxes: 'Not yet recruiting', 'Recruiting', 'Completed', and 'Completed Has Results'. The 'Study Title' column contains links to study details, such as 'Memantine Treatment in Alzheimer's Disease Patients' and 'Safety and Efficacy of Donepezil HCl 23 mg in Patients With Moderate'. On the left side, there are filter panels for 'Recruitment Status' and 'Eligibility Criteria'. The 'Recruitment Status' panel includes options like 'Not yet recruiting', 'Recruiting', 'Enrolling by invitation', 'Active, not recruiting', 'Suspended', 'Terminated', 'Completed', 'Withdrawn', and 'Unknown status'. The 'Eligibility Criteria' panel includes 'Age' and 'Age Group' filters.

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

8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

Filters

Status

Studies:

- Not yet recruiting
- Recruiting
- Enrolling by invitation
- Active, not recruiting
- Suspended
- Terminated
- Completed
- Withdrawn
- Unknown status†

Expanded Access:

Eligibility Criteria

Age:

years OR

Group:

- Child (birth–17)
- Adult (18–65)
- Senior (66+)

Sex:

- All
- Female
- Male

Accepts Healthy Volunteers

Study Type

Study Results

Study Phase

Funder Type

Comme sur PubMed, la colonne de gauche vous permet d'affiner les résultats en appliquant des filtres.

Vous y retrouverez des filtres déjà connus (tranche d'âge, genre des participant.es) et d'autres propres aux essais cliniques (**Funder Type** pour déterminer si les essais s'appuient sur des financements industriels ou publics, **Study Results** pour identifier les études dont les résultats sont consultables, **Study Phase** pour filtrer les essais par phase, etc.)

Après avoir sélectionnés les filtres qui vous intéressent, cliquez sur **Apply** pour les activer et naviguer ensuite dans la liste des résultats.

8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

The screenshot shows the ClinicalTrials.gov search interface. At the top, there are four tabs: 'List', 'By Topic' (highlighted with a red box), 'On Map', and 'Search Details'. Below the tabs, there is a search bar and a dropdown menu for 'Showing: 1-25 of 443 Conditions' with '25' selected and 'per page'. On the left side, there are several categories: 'Conditions', 'Rare Diseases', and 'Drug Interventions'. Each category has a sub-menu with 'Alphabetical' and 'By Category' options. The main content area displays a list of conditions under the heading 'Conditions':

- [Abdominal Aortic Aneurysm](#)
- [Abdominal Obesity Metabolic Syndrome](#)
- [Abnormalities, Multiple](#)
- [Acquired Immunodeficiency Syndrome](#)
- [Adenocarcinoma](#)
- [Adrenal Gland Diseases](#)
- [Adrenocortical Hyperfunction](#)
- [Adult Neuronal Ceroid Lipofuscinosis](#)

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

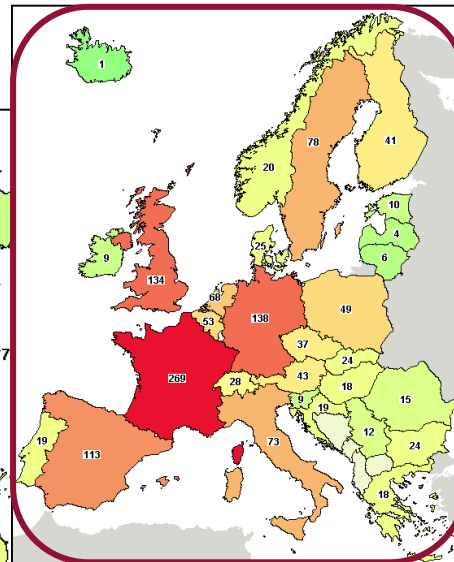
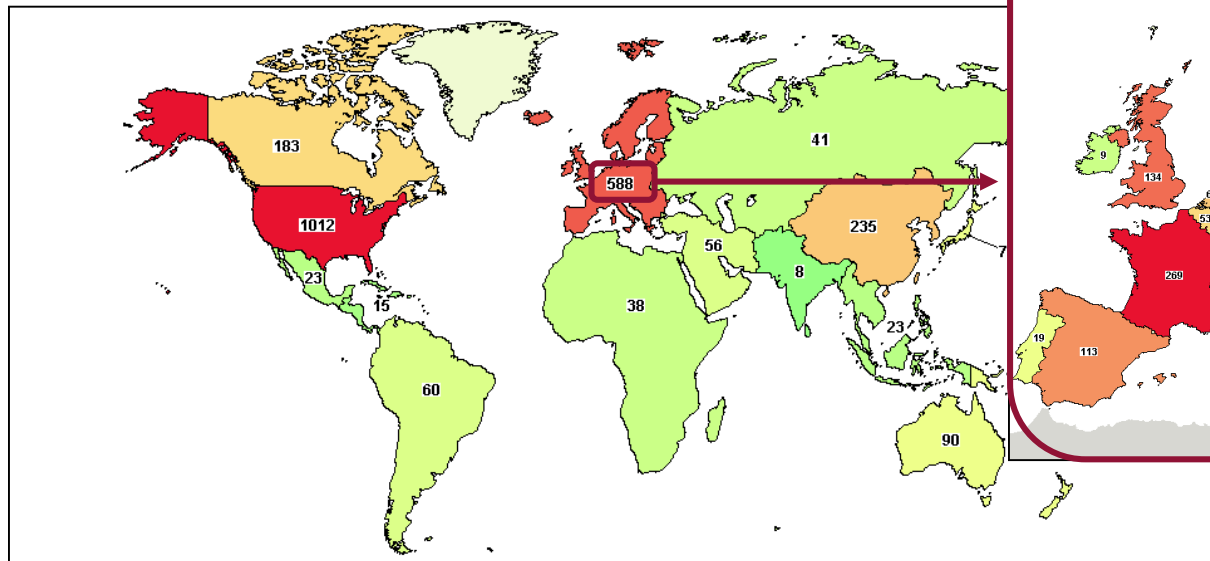
8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

L'onglet **On Map** affiche les résultats par zones géographiques. Cliquez sur l'Europe pour accéder aux essais français.

List By Topic **On Map** Search Details

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



8. Outils complémentaires

8.3 Trouver des essais cliniques : la base ClinicalTrials.gov

Sur PubMed, les essais cliniques disponibles sur *ClinicalTrials* et cités par des articles sont référencés dans la rubrique **Associated data** des références bibliographiques.

En cliquant sur l'identifiant de l'essai clinique, vous pouvez le chercher sur ClinicalTrials ou lancer une recherche PubMed pour trouver tous les articles de la base de données qui l'utilisent.

PAGE NAVIGATION

- < Title & authors
- Abstract
- Comment in
- Similar articles
- Cited by
- References
- Publication types
- MeSH terms
- Substances
- Associated data**
- Related information

Associated data

[ClinicalTrials.gov/NCT02465060](#)

ACTIONS

- Search in PubMed**
- Search in ClinicalTrials.gov

NCT02465060[Secondary Source ID]

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

3 results

9. Pour aller plus loin



Learn

About PubMed
FAQs & User Guide
Finding Full Text

Depuis la page d'accueil, accès aux tutoriels de la NLM depuis la page d'accueil de PubMed (en anglais) : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/>.

Le nouveau PubMed a été déployé au printemps 2020 et rencontre encore des problèmes divers. Si vous en trouvez, vous pouvez les signaler au NLM Help Desk en précisant que votre interrogation concerne PubMed : <https://support.nlm.nih.gov/support/create-case/>.

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

Accès direct au parcours pédagogique du nouveau PubMed : <https://www.youtube.com/watch?v=HTJWKxPoI9U&list=PLNFXwCXnjSopCNV95Jey6dhvCPmhPbQVo>



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

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