



PubMed®, portail de recherche d'informations médicales, est produit par la National Library of Medicine (NLM) aux Etats Unis.

Il est accessible gratuitement sur le web à l'adresse :

<http://pubmed.gov>

Le contenu de PubMed

- Medline®, base de données de plus de 19 millions de références d'articles issus de 4 800 revues médicales de 1949 à nos jours.
- références "en traitement", n'ayant pas encore bénéficié de l'indexation MeSH spécifique à Medline.
- quelques références fournies par les éditeurs, mais qui ne sont pas complètement indexées, car de nature non-biomédicales.
- liens sur les bases de données en génétique et protéomique.

Les "plus" de PubMed

- outils spécifiques destinés à la recherche clinique : « clinical queries ».
- assistance à la formulation de la recherche grâce au vocabulaire MeSH qui fonctionne comme un guide dans la terminologie utilisée par la base de données.
- espace personnel de travail (*MyNCBI*) permettant de sauvegarder les données et les stratégies de recherches, et de recevoir des veilles automatiques.
- liens vers le texte intégral pour certains articles, selon les droits d'accès autorisés par les éditeurs de revues.

Vérifier une référence

Single Citation Matcher : le lien figure sous **PubMed Tools** au bas de l'écran. Ce service permet de vérifier et retrouver une référence en utilisant les éléments connus (auteurs, mot du titre, journal, année).

Recherche simple

Pour débiter une recherche dans PubMed :

- Entrer un ou plusieurs mots dans la fenêtre de recherche, puis
- Cliquer sur le bouton **Search**.

Les termes de recherche peuvent être combinés à l'aide des opérateurs booléens **AND, OR, NOT**.

A la saisie d'un terme, Pubmed propose les expressions voisines les plus fréquentes.

Affiner la recherche

Limits Utiliser cette fonction pour limiter la recherche: par date de publication, type d'article, langue, âge, genre, type de journaux.

Limits Activated: Cette alerte signale l'activation des limites.

Sur la page d'affichage des résultats, à gauche :

- **Filter your results** propose des sous-ensembles **Review** : accès direct aux références des articles faisant une synthèse d'information.
Free full text : accès direct aux références offrant un lien sur le texte intégral accessible sans restriction.
- **Search details** : affiche la "traduction" de la requête. Le système cherche, entre autres, les mots-clés MeSH correspondants aux termes saisis.
- **Related articles** : ce lien situé sous chaque référence, offre la possibilité de trouver des articles dont le contenu est proche de la référence choisie.

Recherche avancée **Advanced search**

Utiliser le formulaire **Search Builder** pour construire une recherche pas à pas en sélectionnant différents champs.

Choisir dans la liste : All Fields, Author, Journal, MeSH Terms etc, et combiner les champs par AND, OR, NOT.

Search History Cette section garde en mémoire les recherches effectuées pendant la session de travail. Le système numérote chaque étape par ordre de recherche.

Cliquer sur les **numéros** pour :

- Combiner les recherches avec **AND, OR, NOT**,
- Sauvegarder les recherches dans son compte *MyNCBI*,
- Relancer une recherche en cliquant sur: **Go**,
- Effacer les recherches.

En haut de l'écran, s'affichent les options **Limits** et **Details**.

Search: **PubMed** **Limits** **Details**

Elles permettent de contrôler les limites et d'accéder à la "traduction" de la requête.

MeSH Database

Des mots clé sont attribués aux articles selon un vocabulaire médical contrôlé, nommé Medical Subject Headings (MeSH).

MeSH Database Cette option sur la page d'accueil permet d'identifier clairement les termes MeSH utiles à la recherche.

- Dans la fenêtre, taper un terme ou un concept particulier.
- Un ou plusieurs termes sont proposés
cliquer sur le terme le plus approprié pour afficher les qualificatifs (**subheadings**) ou d'autres options (**Major topic**) qui permettent d'affiner la recherche.
- Après avoir sélectionné un terme, utiliser le menu **Send To**.
- Choisir l'option **Search Box with AND** afin que le terme choisi soit pris en compte pour la recherche.
- Répéter l'opération pour d'autres concepts, si nécessaire, afin de déconstruire l'équation de recherche.
- Terminer en cliquant sur **Search PubMed**.

Search: PubMed Limits Advanced search Help

Recherches cliniques : Clinical Queries

L'option [Clinical Queries](#) sous la rubrique [More resources](#) en bas de l'écran [Advanced Search](#), permet de retrouver plus facilement les articles de recherche clinique, ciblés sur la médecine fondée sur les preuves (evidence-based medicine).

- [Search by Clinical Study Category](#) pour chercher par catégorie d'étude clinique.

Search by Clinical Study Category

This search finds citations that correspond to a specific clinical study category, are based on the work of Haynes RB et al. See the [filter table](#) for details.

Search

Category	Scope
<input type="radio"/> etiology	<input checked="" type="radio"/> narrow, specific search
<input type="radio"/> diagnosis	<input type="radio"/> broad, sensitive search
<input checked="" type="radio"/> therapy	
<input type="radio"/> prognosis	
<input type="radio"/> clinical prediction guides	

- Saisir un terme dans la fenêtre de recherche, puis
- Sélectionner une catégorie : *etiology, diagnosis, etc.*,
- Préciser les critères de sensibilité et spécificité :
 - . *narrow, specific search* (recherche étroite, seuls les articles les plus pertinents sont retenus) ou
 - . *broad, sensitive search* (recherche plus large : les articles pertinents + quelques articles connexes).
- [Find Systematic Reviews](#) aide à trouver les revues systématiques, méta-analyses, revues d'essais cliniques, conférences de consensus et guides de pratique clinique.
- [Medical Genetics Searches](#) pour les filtres spécifiques à la génétique médicale.

Afficher, sauvegarder et imprimer

Afficher les résultats

PubMed affiche par défaut les références trouvées dans un format court (*Summary*). Le menu [Display Settings](#) permet de changer le format, ex. (*Abstract*).

Display Settings:

Format	Items per page	Sort by
<input type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input checked="" type="radio"/> Pub Date
<input checked="" type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author


Cliquer ensuite sur le bouton [Apply](#) : les références s'affichent alors dans le format et l'ordre désirés.

Sauvegarder les résultats

[Send to:](#) Menu pour sauvegarder les références sélectionnées.

Les notices peuvent être envoyées à choix :

- dans un **fichier texte** [File](#)
- par **e-mail**
- dans un dossier permanent [Collections](#) via my NCBI
- dans un **panier**: sélectionner [Clipboard](#), puis cliquer sur [Add to Clipboard](#)

 **Clipboard:** L'icône permet d'accéder au contenu du panier. ATTENTION, le contenu de ce panier s'efface après 8 heures d'inactivité

Pour exporter des références dans un logiciel bibliographique (Endnote, RefMan), enregistrer les références sélectionnées dans un fichier **.txt** [File](#), en sélectionnant impérativement le format **MEDLINE**:

Choose Destination	Format	Sort by
<input checked="" type="radio"/> File	<input type="radio"/> Clipboard	<input type="radio"/> MEDLINE
<input type="radio"/> Collections	<input type="radio"/> E-mail	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Order		<input type="button" value="Create File"/>

Ce fichier .txt sera ensuite importé dans le logiciel.

Imprimer les résultats

Pour imprimer, sélectionner les références désirées, choisir le format dans le menu [Display Settings](#) (voir section précédente : Afficher les résultats) et utiliser ensuite la fonction impression du navigateur.

My NCBI : espace de travail personnel


My NCBI est un espace de travail permettant de :

- Sauvegarder des dossiers permanents de références [Collections](#).
- Sauvegarder des stratégies [My Saved Searches](#).
- Recevoir les nouvelles références par mail.

Il faut au préalable réer un compte gratuit avec login et password en cliquant sur [My NCBI](#).

Utiliser les options [Search Filters](#) et [Preferences](#) pour personnaliser l'interface et disposer de filtres spécifiques (accessibles aussi avec l'option [Manage Filters](#) dans l'écran principal de recherche).

Sauvegarder ses stratégies avec RSS

 **RSS** Cette fonction, indépendante de [My NCBI](#), est disponible dans l'écran d'affichage des références. L'icône permet d'activer un flux pour recevoir, lors des mises à jour de Pubmed, les nouvelles références *correspondant à la stratégie enregistrée*.

Liens sur le texte des articles

Les références PubMed proposent souvent un lien sur la le texte de l'article, soit sur le site PubMed Central (archives ouvertes d'articles biomédicaux) ou sur les sites des éditeurs.

En utilisant le lien Pubmed depuis la page de la bibliothèque universitaire de médecine, chaque référence sera accompagnée du bouton [CHUV LinkSolver](#)

Ce menu propose plusieurs options :

- [Obtenir le texte intégral en ligne](#): si l'article est disponible online et si l'UNIL et le CHUV ont souscrit les licences.
- [Rechercher le document dans la bibliothèque de médecine au CHUV](#): le titre de la revue est envoyé dans la base Perunil qui affiche l'état des collections.
- [Commander le document via le réseau des bibliothèques médicales](#): le formulaire est automatiquement rempli, il faut ajouter ses coordonnées personnelles. L'article est ensuite recherché et fourni par la bibliothèque de médecine. Pour les coûts, se renseigner.