

La recherche en langage libre dans PubMed

Pourquoi effectuer des recherches en langage libre ?

La recherche dans PubMed à l'aide du thésaurus MeSH est insuffisante pour trouver l'ensemble des documents relatifs à un sujet. Il est donc nécessaire de la compléter ou de lancer directement une recherche en langage libre pour les raisons suivantes :

- Pour trouver des **références récentes** sur un sujet.

Il existe un **délai de traitement** des articles référencés dans PubMed qui peut être assez long entre la parution d'un article et son indexation avec les mots-clés MeSH par les bibliothécaires de la National Library of Medicine (NLM). C'est la différence entre PubMed et Medline :

Medline : références d'articles à l'aide des mots-clés MeSH, signalées par le statut en bas de page [PubMed - indexed for Medline]

PubMed : contenu de Medline, références directement versées dans la base par l'éditeur de la revue, signalées par le statut en bas de page [PubMed - as supplied by publisher] et références en cours d'indexation par les bibliothécaires de la NLM, signalées par le statut en bas de page [PubMed - in process].

Ces références ne sont pas indexées avec des mots-clés MeSH : elles sont donc **systématiquement écartées** lors d'une interrogation lancée à partir du « Search builder », alors qu'elles constituent les **références les plus récentes** sur le sujet.

- Pour trouver des références sur un sujet pour lequel il n'existe pas de descripteur MeSH.

Par exemple, il n'existe pas de descripteur MeSH pour décrire le sous-type H5N6 de la grippe A. Alors qu'on trouve dans PubMed des références sur ce sujet.

Inconvénients de la recherche libre

La recherche en langage libre présente cependant plusieurs inconvénients :

- On obtient généralement un **nombre très élevé** de résultats, la liste des références obtenues est alors inexploitable.
- On obtient généralement des **résultats non pertinents**, trop larges ou imprécis par rapport au sujet recherché.
- On perd les avantages liés à l'utilisation du thésaurus MeSH. La recherche portera uniquement sur une chaîne de caractères et elle risque d'écarter les articles qui emploient les autres termes traités comme synonymes par le thésaurus.

limiter les résultats de la recherche en langage libre

Afin de limiter le nombre de résultats obtenus lors d'une recherche en langage libre, il est possible d'interroger uniquement certains champs de la notice, qu'on exprimera entre crochets.

- Limiter la recherche aux **mots du titre**

Saisir **[ti]** à la fin du ou des terme(s) recherché(s).

- Limiter la recherche aux **mots du titre et du résumé**

Saisir **[tiab]** à la fin du ou des terme(s) recherché(s)

- Limiter la recherche aux **principaux champs de la notice** (titre, auteur, résumé, etc.)

Saisir **[tw]** à la fin du ou des terme(s) recherché(s)

- Écarter les **références indexées en MeSH**

Si l'on a déjà effectué une recherche en MeSH et obtenu des résultats intéressants, il peut être pertinent de compléter celle-ci par une recherche en langage libre et d'écarter les références indexées en MeSH pour n'obtenir que celles versées par les éditeurs ou en cours d'indexation.

Pour cela, saisir **not medline [sb]** à la fin de l'équation de recherche.

Enfin, pour compenser l'inconvénient de la synonymie, l'astuce est de relier les différentes formes d'une notion à l'aide de l'opérateur booléen OR, afin de ne pas écarter des résultats pertinents.