

Les recherches bibliographiques sur *Medline-Healthgate*[®]

L'accès gratuit à la meilleure base mondiale de données médicales a été décidé par le vice-président des Etats-Unis Al Gore le 26 juin 1997.

Les recherches sur cette base demandent l'utilisation de mots-clés spécifiques regroupés dans le *MeSH*. Nous débuterons nos recherches sur *Medline*[®] par l'entrée *Medline-Healthgate* :

<http://www.healthgate.com/medline/search-medline.shtml>

Elle nous paraît être la plus facile d'utilisation.

Il faut savoir que l'entrée sur *Medline*[®] la plus utilisée est celle de *PubMed*[®], car plus performante. Nous l'étudierons plus loin pour ménager une progression dans l'acquisition des méthodes de requête sur les bases de données automatisées.

Medline[®] (nom dérivé de *Medlars: Medical Literature Analysis and Retrieval System*) est la base de données bibliographiques la plus fréquemment interrogée.

Cette base de données est proposée par la *National Library of Medicine* aux Etats-Unis.

Environ onze millions d'articles parus dans 4 300 revues médicales ou scientifiques y sont indexés depuis 1966 (dont 86 revues éditées en France). Environ deux tiers des articles ont un résumé disponible.

Pour pouvoir classer ces millions d'articles, *Medline*[®] emploie un thésaurus d'environ 20 000 mots-clés particuliers.

Ils sont organisés en arborescence. L'ensemble forme le *MeSH (Medical Subject Heading)*.

Le *MeSH* s'est imposé comme le thésaurus des classements de documentations médicales sur le Web. Le CHU de Rouen l'utilise pour constituer la meilleure base de données de ressources du Web médical francophone.

L'INSERM fournit l'ensemble des arborescences des termes du *MeSH* en anglais et en français sur son site :

<http://dicdoc.kb.inserm.fr:2010/basiMeSH99/MesH.html>

Ce site permet la traduction automatique des mots-clés et fournit le mot-clé du *MeSH* le plus proche de sa proposition.

	Search for	In
	<input type="text"/>	All fields
And	<input type="text"/>	All fields
And	<input type="text"/>	All fields
Or	<input type="text"/>	All fields
Not	<input type="text"/>	All fields
Adj	<input type="text"/>	All fields
Near	<input type="text"/>	All fields
And	Author's last name: <input type="text"/>	

Figure 7 : Formulaire de recherche sur *Medline-Healthgate*.

Search for	In
<input type="text"/>	All fields
And <input type="text"/>	All fields
And <input type="text"/>	All fields
And <input type="text"/>	All fields
And <input type="text"/>	All fields Title Abstract All MeSH Major MeSH
And Author's last name: <input type="text"/>	

Retrieve documents in increments of or

Limit references to:

Published in English

Abstracts available

Pertaining to humans

Limit date range to:

Last two years

Published between and
(1966 to present available)

Age groups:

Journal subset:

Article type:

Automatic searching for plural form of words in your search terms is

or

MEDLINE® is produced by the National Library of Medicine.

Figure 8 : Les champs de recherche de *Medline-Healthgate*.

La fondation HON (*Health on the Net*) rend le même service sur son site :

http://www.hon.ch/MeSH/MeSH_f.html.

L'utilisation du *MeSH* est indispensable pour bien cibler une requête sur *Medline*®.

Sur la page d'accueil, nous choisissons d'aller sur la recherche experte : cliquez sur *Advanced Page*.

Le formulaire ressemble à celui de *article@inist*® (figure 6), avec quelques compléments que nous allons étudier.

Le module *ReADER*® permet une adaptation des mots-clés médicaux à ceux du *MeSH*, quand on ne les connaît pas précisément.

Nous n'utiliserons pas cette fonction car elle entraîne des erreurs quand on travaille avec des opérateurs booléens (voir chapitre précédent sur les outils de recherche).

Il faudra donc toujours vérifier que *ReADER*® *translation* indique « off » et non « on » comme sur notre figure.

Vous voyez que chaque ligne permet d'écrire un mot-clé et devant les lignes, on peut choisir son opérateur booléen.

La dernière ligne permet de faire une recherche sur le critère d'un nom d'auteur.

Dans la figure ci-dessous, nous voyons qu'en fin de ligne nous pouvons ouvrir un menu déroulant et choisir sur quel champ effectuer les recherches pour chacun des mots clés :

All Fields permet de chercher dans tous les champs, dans le titre, dans le résumé.

All MeSH recherche en mettant tous les mots-clés à égalité.

Major MeSH réduit la recherche aux références les plus pertinentes (nous y reviendrons avec *PubMed*). La réduction produite porte souvent sur la moitié des titres (voir figure 8).

A présent, si vous appuyez sur *Retrieve documents*, la recherche démarre.

Vous pouvez aussi continuer à affiner votre recherche (dans un premier temps, ou bien après avoir visualisé les premiers résultats).

Le choix suivant vous permet de faire porter votre recherche sur les publications en anglais exclusivement, sur celles dont le résumé est disponible, sur celles qui portent sur les humains (la médecine vétérinaire est aussi indexée sur *Medline*®).

Ensuite, on vous propose, par défaut, une recherche sur les deux dernières années ou bien de choisir un intervalle d'années, depuis 1966 !

Enfin, on vous propose de faire un choix sur les tranches d'âges concernées par votre recherche (intéressant pour la pédiatrie ou la gériatrie), sur le type de revues, sur le type d'articles. Vous ferez votre choix en déroulant les menus.

Une fois les options cochées, vous pouvez appuyer sur *Retrieve documents*.

Faites des essais avec ces exemples, en regardant le nombre de documents trouvés :

- *sciatica* ou *s*atica* (comme si vous ignoriez l'orthographe de ce mot en anglais) ;
- *low back pain*.
- *low back pain* OR *sciatica*.
- (*low back pain* OR *sciatica*) AND *guideline*.
- (*low back pain* OR *sciatica*) NEAR *guideline*.
- (*low back pain* OR *sciatica*) AND NOT *guideline*.

Nous arrivons à la page des résultats (voir figure 9).

Elle vous indique le nombre de documents trouvés.

Les articles sont présentés par leurs références bibliographiques. *Abstract available* indique que le résumé est disponible.

Si vous cliquez sur un de ces articles, vous aurez accès au résumé.

Si vous cochez les articles qui vous intéressent, en cliquant sur *Retrieve Selected References*, vous obtiendrez une longue page où seront mis bout à bout tous les résumés des articles que vous aurez choisis (idéal pour imprimer en une fois).

Figure 9 : Les résultats de la recherche sur *Medline-Healthgate*.