



# Internet

## Recherches sur Internet avec MEDLINE

MEDLINE est l'une des ressources les plus importantes au monde pour la recherche bibliographique sur Internet. Il existe de très nombreux sites sur la «toile» qui permettent la recherche dans des banques de données, que ce soit gratuitement ou contre paiement. La National Library of Medicine a mis sur pied un service gratuit de recherches sur Internet. Pour pouvoir en tirer réellement parti, il est indispensable de connaître les fondements de la technique de recherche documentaire.

Premier volet, un bref rappel des fonctions de base de MEDLINE, qui a remplacé (tout d'abord sur CD-ROM – le fameux «Silver Platter») – les fastidieuses recherches dans le non moins fameux: *Index Medicus*.

Thomas Vauthier  
th.vauthier@bluewin.ch

La National Library of Medicine (NLM) est la plus grande bibliothèque médicale au monde. Elle a commencé, pendant les années soixante déjà, à mettre sur pied le système MEDLARS (MEDical Literature Analysis and Retrieval System). Celui-ci contient 40 bases de données comprenant à leur tour des enregistrements tirés de dix-huit millions d'articles portant sur les sujets les plus variés (on en trouve un aperçu sous [http://www.nih.gov/pubs/factsheet/online\\_databases.html](http://www.nih.gov/pubs/factsheet/online_databases.html)). La base de données biomédicales la plus importante est MEDLINE (MEDlars onLINE); elle couvre les domaines de la médecine humaine, dentaire et vétérinaire, des soins médicaux, des affaires sanitaires et des études précliniques, le tout provenant depuis 1966 de près de 3900 publications biomédicales spécialisées. A ce jour, ce sont plus de 9 millions d'enregistrements qui ont été rassemblés. Le présent article se propose de fournir des informations essentielles sur la structure de MEDLINE et de servir d'introduction à la recherche efficace via PubMed, le service gratuit de recherche de la NLM, disponible depuis le 26 juin 1997.



- MH – MAIN MESH SUBJECTS
- MH – ADDITIONAL MESH SUBJECTS
- PT – PUBLICATION TYPES
- LA – LANGUAGE

La notion de «Medical Subject Headings» (MeSH – Rubriques médicales) sert à la définition détaillée du sujet de l'article concerné. Les MeSH contiennent les mots clés permettant de rechercher l'enregistrement au sein de la base de données. Les champs MeSH sont structurés hiérarchiquement de telle sorte qu'une recherche reposant sur des termes généraux trouvera également des articles faisant l'objet d'une indexation spécifique mais appartenant au même groupe de sujets. Les champs MeSH spécifiques sont précisés par des sous-rubriques (subheadings) qui précisent chaque terme. Par exemple, à la recherche dans le domaine des implants dentaires, dental implants peut contenir les sous-rubriques *classification, standards, microbiology, economics* etc. correspondant aux différents contenus susceptibles de se retrouver sous la notion de *dental implants*. Les rubriques et sous-rubriques MeSH peuvent faire l'objet de recherches par le biais des MeSH-Browsers (navigateurs MeSH, voir figure, n° 10) ou à l'aide du mode List Term (liste des termes) dans la fonction advanced search (recherche avancée, voir figure, n° 13).

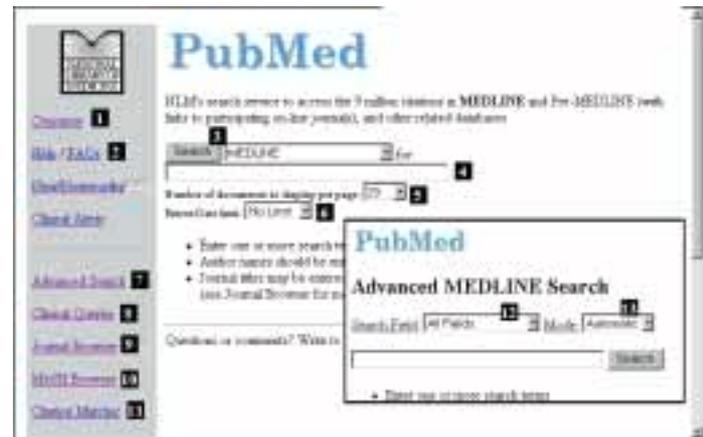
La mention d'un article qui vient d'être publié, donc avant d'être définitivement enregistré dans MEDLINE, figure dans une base de données de transit intitulée PREMEDLINE. Ces enregistrements ne contiennent que les champs les plus importants: titre, auteur(s), indications bibliographiques. Une fois que ces indications ont été vérifiées et qu'elles ont été complétées par les rubriques MeSH, la citation disparaît de PREMEDLINE pour entrer dans MEDLINE.

### Anatomie de MEDLINE

Chaque élément contenu dans MEDLINE représente un article d'une publication. Sa mention unique, le «record» ou enregistrement, se compose d'une série de différentes zones: les champs. Ceux-ci renseignent sur le titre, le ou les noms du ou des auteurs (jusqu'à 25 noms différents) et ils contiennent les extraits (abstracts, jusqu'à 80% des mentions étant disponibles), les mots clés pour la recherche (MeSH), les indications de sources bibliographiques (publication, année, numéro, etc.), la langue dans laquelle les articles ont été publiés (80% l'ont été en langue anglaise) et le type de l'article (éditorial, commentaire, lettre, critique [review], etc.).

### Format standard des entrées sur MEDLINE

- TI – TITLE
- AU – AUTHOR
- AD – AUTHOR AFFILIATION
- SO – SOURCE
- UI – MEDLINE UNIQUE IDENTIFIER
- CM – COMMENT
- AB – ABSTRACT



Basic search (recherche de base). A gauche, les links (envois) à la plupart des fonctions, telles que l'aide (1, 2), la recherche avancée (7), le répertoire des périodiques (9), les rubriques MeSH (10). Les Clinical Queries (8) permettent de rechercher les articles intéressants du point de vue clinique, en suivant quatre critères (thérapie, diagnostic, étiologie et pronostic). Si la référence bibliographique est connue, il est possible d'accéder directement à l'article correspondant, par l'appareil de citation (11).

