

L'interface PubMed

Les médecins confondent souvent MEDLINE et PubMed, au détriment de MEDLINE qui a pratiquement disparu du vocabulaire des praticiens.

Dans la page d'accueil de PubMed figure une liste de services dont le principal fleuron est la banque de données du MeSH (MeSH Database).

MEDLINE : premiers pas en 1971

MEDLINE est la banque de données bibliographiques de la National Library of Medicine (NLM) des États-Unis.

C'est en 1971 que le système MEDLARS (Medical Literature Analysis and retrieval System), lancé quelques années auparavant, devient MEDLINE (MEDLARS On-line) en passant d'une interrogation par courrier à une recherche en ligne.

Aujourd'hui, MEDLINE est une banque de plus de 19 millions de références provenant de 5 600 périodiques édités en 39 langues... mais 91 % des articles référencés dans MEDLINE sont publiés en langue anglaise (chiffres de la période 2005-2009).

PubMed : l'interface en libre accès

PubMed est l'interface d'interrogation :

– de la banque de données MEDLINE (19 millions de références indexées à l'aide du thesaurus MeSH) ;

– des références non encore indexées ni ajoutées dans MEDLINE (articles très récents) ;

– des références très anciennes, avant 1966 (OLDMEDLINE) qui n'ont pas encore été actualisées.

Le 26 juin 1997, le vice-président des États-Unis, Albert Gore, a mis en accès libre et gratuit l'interrogation de MEDLINE par l'intermédiaire de PubMed. C'est la première date marquante de l'histoire de l'Internet et de la médecine*.

Accueil : la fenêtre et les services

La page d'accueil de PubMed comprend 3 parties.

La partie supérieure est occupée par la fenêtre d'interrogation et quelques liens. Trois d'entre eux méritent d'être mentionnés : **limits**, destiné à res-

treindre le champ des requêtes ; **My NCBI**, qui fait office de coffre-fort des références et des équations de recherche ; et **help**, dont l'activation affiche le manuel d'aide de l'interface.

La partie moyenne de la page est divisée en 3 colonnes. Les guides et tutoriels occupent la colonne de gauche, les outils celle du milieu et les ressources complémentaires celle de droite. Tous ces services ne présentent pas le même intérêt. Certains sont indispensables, d'autres le sont beaucoup moins.

La partie inférieure, sans intérêt pour le clinicien, rassemble les différentes ressources du National Center for Biotechnology Information.

MeSH Database : le service plus

Dans la hiérarchie des services de PubMed, la banque de données du MeSH (MeSH Database) est au sommet. Elle est l'élément clé d'une des stratégies de recherche les plus performantes (la stratégie MeSH Database + Limits). Enfin, elle est le dernier recours quand l'utilisateur butte sur la traduction d'un mot clé en langage MeSH. Plus en retrait se positionnent les services : Clinical Queries avec sa gamme de « filtres cliniques » élaborés par le « Hedges Team de l'Université McMaster », Single Citation Matcher, qui trouve une référence à partir de 2 ou 3 de ses composants, la banque de données des périodiques (Journals in NCBI Database) et celle des essais cliniques (Clinical Trials).

On peut passer sous silence PubMed mobile car aucun médecin n'est suffisamment insensé pour se lancer dans une recherche bibliographique dans le métro ou au lit du malade...

* L'histoire de MEDLINE et de PubMed est détaillée dans le wiki de la bibliothèque universitaire de médecine de Lausanne : http://bium.ch/wiki/doku.php?id=developpements:medline_et_pubmed

Un *screencast* (v. précédent numéro) relatif à l'interface PubMed est en ligne sur : www.larevue.du.praticien.fr

HELP !

Les outils d'aide ne manquent pas.

- Dans le sommaire du manuel « PubMed help... », le chapitre « appendice » est le plus instructif. Il renferme la liste des champs, des types de publication et des qualificatifs (avec leurs relations hiérarchiques). Il fournit le détail des filtres des Clinical Queries.
- Les tutoriels transforment le mode d'emploi de l'interface en « jeu de piste ». Ils font la part belle à la recherche « à la Google » en occultant ce qui rend la recherche dans PubMed performante (le langage MeSH) et ce qui en fait l'originalité (l'affiliation descripteur/qualificatif).
- Une des particularités de PubMed est son évolutivité. Des modifications (le plus souvent minimes) sont régulièrement apportées à l'interface. La seule façon d'être tenu au courant de ces évolutions est de consulter le NLM Technical Bulletin*. Pour cela, le plus simple est de lui accrocher un fil RSS.

* Dans son Technical Bulletin, la NLM met en ligne les modifications au fur et à mesure de leur intégration dans PubMed. Ces modifications sont rassemblées tous les 2 mois dans un numéro du « bulletin ». Les premiers datent de janvier 1970 à une époque où la banque de données bibliographiques s'appelait encore MEDLARS. <http://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/>