



Internet

MEDLINE sur Internet – 2^e partie

Après une introduction générale dans le dernier numéro de la RMSO, voici quelques explications concernant les possibilités d'accès à Medline via le Web. Pour autant que le bogue Y2K ne fasse pas trop de ravages, je vous propose de découvrir, en janvier, les outils et les fonctions plus spécifiques permettant d'exploiter on-line la plus importante banque de données médicales. En attendant, je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année, tout en croisant les doigts et «Que la Force soit avec vous»...

Thomas Vauthier
th.vauthier@bluewin.ch

La NLM a créé son site *PubMed* sur Internet en 1997. Il s'agit d'un service gratuit permettant d'effectuer des recherches scientifiques dans les bases de données PREMEDLINE et MEDLINE. Depuis sa création, d'innombrables sites web donnent accès à MEDLINE (voir tableau). La base de données MEDLINE est cependant toujours la même, indépendamment de l'endroit d'où l'on conduit ses recherches. Ce qui diffère par contre, ce sont les logiciels de recherche (appelés également moteurs de recherche) qui travaillent sur la base de données. Ils peuvent être plus ou moins élaborés, plus ou moins aisés d'emploi et plus ou moins adaptables aux besoins de chacun.

PubMed, reconnu en quelque sorte comme le portail «officiel», est un site bien tenu à jour et digne de confiance. La base de données PREMEDLINE y est mise à jour quasiment quotidiennement et l'on trouve des mentions immédiatement après la parution de l'article. L'accès au site Web est direct, sans qu'il faille se soumettre à un processus d'enregistrement compliqué, et il est rapide, même pour les utilisateurs européens. Il va de soi que la langue à utiliser est l'anglais.



PubMed dispose d'une fonction de *recherche de base* (basic search, BS) ainsi que d'une fonction de recherche avancée (advanced search, AS). Toutes les rubriques peuvent faire l'objet d'une recherche aussi bien en mode de recherche de base qu'en mode de recherche avancée, cette dernière permettant de sélectionner le



champ qui fait l'objet de la recherche par le biais de menus déroulants (figure 1, n° 12). Il est par ailleurs possible de développer une stratégie très fructueuse en rajoutant progressivement de nouvelles clés de recherche ainsi qu'en modifiant progressivement les combinaisons de recherche.

Recherche de base (voir aussi l'illustration dans RMSO 11/99): Il suffit d'introduire le mot clé correspondant.

Exemple: si vous introduisez les termes *vitamin c common cold*, PubMed va comparer ces mots avec le dictionnaire MeSH, avec le répertoire des périodiques et avec la liste des auteurs. Ici, sans avoir donné de nom propre ni de nom de publication, Pub-



Med va «traduire» l'entrée qui a été faite en: ((*ascorbic acid* [MeSH] OR *vitamin c* [Text Word] AND (*common cold* [MeSH] OR *common cold* [Text Word])). En d'autres termes un peu plus simples: le logiciel (moteur de recherche) va rechercher tous les articles qui contiennent les rubriques (clés) MeSH *ascorbic acid* (rubrique MeSH pour la vitamine C) et le terme *common cold*, ainsi que ceux qui contiennent dans leur titre ou leur résumé les mots *common cold* ou *vitamin c*.

Si l'on introduit les clés *peterson jp*, PubMed va les interpréter comme des noms de personnes et commencer la recherche dans les champs *AU* (*auteurs*). Si l'on utilise la clé *Lancet*, PubMed la recherchera dans le répertoire des *Journals* (périodiques) et ne sortira que les articles publiés dans cette publication. Avec la recherche *chang ab asthma children BMJ 1998*, ce sont tous les articles traitant de l'asthme infantile publiés en 1998 par AB Chang dans le *British Medical Journal* qui seront sélectionnés.



Medline dans le World Wide Web (La liste contient une sélection de sites d'accès gratuit)

Nom	Adresse
Avicenna	www.avicenna.com
BioMedNet	www.biomednet.com/db/medline
Health On the Net	www.hon.ch
HealthGate	www.healthgate.com/medline
Infotrieve	www.infotrieve.com/freemedline
Internet Grateful Med	http://igm.nlm.nih.gov
Medscape	www.medscape.com
PubMed	www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed
SilverPlatter	http://php2.silverplatter.com



A suivre...