

MEDLINE sur eliot



Claude Bonnard

Évoquée dans l'article sur la convention ISREC-Unil (voir le n°29 d'Info-Ci), l'installation de Medline sur le serveur eliot s'est maintenant concrétisée: l'ISREC a financé l'achat initial d'un système complet de recherche sur les bases de données Medline. Elles sont à disposition de toute la communauté universitaire lausannoise, CHUV compris.

La base Medline, divisée en sous-sections chronologiques, représente une source d'information de première importance pour tous les chercheurs travaillant dans le domaine biomédical. La littérature publiée dans les domaines de la recherche clinique et fondamentale y est accumulée depuis 1966. De par son étendue, mais aussi grâce à une indexation par sujets, cette base de donnée permet de retrouver en quelques secondes la source d'un article publié dans un domaine particulier et de prendre connaissance de son résumé.

La littérature publiée dans les domaines de la recherche clinique et fondamentale y est accumulée depuis 1966.

Bien sûr, les chercheurs lausannois n'ont pas attendu fin 1994 pour utiliser Medline: un tel service était disponible depuis des années à toute personne qui le désirait. Il était possible de se connecter à Data Star par une liaison Télépac, et plus récemment par une liaison Internet sur *atlas.rs.ch*. Mais les recherches d'information qui sont effectuées sur les machines de Radio Suisse S.A. (où bien d'autres bases de données sont d'ailleurs disponibles) sont relativement coûteuses, et la facture est directement proportionnelle à l'usage des bases de données. En conséquence, les recherches de références bibliographique étaient plus ou moins limitées afin surtout d'éviter une explosion des dépenses. L'équilibre entre

l'accès à l'information et les finances des instituts se révélait difficile à atteindre.

Afin de rendre les choses plus aisées pour ses chercheurs, l'ISREC, avec le support des autres instituts d'Epalinges (Institut de Biochimie et Institut Ludwig) a décidé de financer le coût initial d'équipement et de logiciel pour rendre les bases de données accessibles à tous les chercheurs, qu'ils travaillent en laboratoire ou dans un hôpital universitaire.

La solution qui a été retenue tient compte de l'hétérogénéité de l'environnement de travail des utilisateurs: certains disposent de puissantes stations de travail, mais d'autres utilisent un PC ou un Macintosh, connecté plus ou moins efficacement au réseau. Dans ce contexte, il fallait que l'application fonctionne simplement en mode terminal, comme Data Star. Il fallait également que l'interface utilisateur soit plus ou moins familière aux utilisateurs actuels de Medline. Le choix s'est porté finalement vers une entreprise américaine, CD-Plus, dont le logiciel -Ovid- est bien reconnu dans les bibliothèques. Le programme, les bases de données Medline et la documentation sont en anglais. Quelques articles ont des résumés publiés dans une autre langue. Le problème des caractères accentués est "résolu" de la manière la plus simple possible: on supprime les accents.

Comment accéder à Medline?

1-Accès à eliot

Comme élément de base de toute recherche sur quelque 5 GBytes d'in-

formation, il faut un ordinateur disposant de solides ressources et dont la version du système d'exploitation soit supportée par le vendeur du logiciel. Le serveur central Unix de l'UNIL est la machine toute désignée pour ce genre de tâche. En tant que lecteurs d'Info-Ci, vous êtes probablement déjà inscrit comme utilisateur sur l'une des machines du Centre informatique, mais il vous sera peut-être nécessaire de demander la création d'un compte sur eliot, afin de pouvoir accéder au programme. Un compte personnel est actuellement la seule méthode pour pouvoir adapter votre environnement de recherche à vos besoins et mettre ainsi à profit certains avantages du système. Rappelons que le formulaire de demande d'accès peut être obtenu au Ci, auprès de votre responsable informatique local ou encore électroniquement dans le serveur Gopher. Cocher la case "UNIX(eliot)" dans la formule.

2-Choix d'un terminal:

Le programme d'interrogation se base sur la norme VT100. Ainsi, il vous sera facile d'établir une connexion satisfaisant cette norme avec un programme d'émulation comme 5PM ou VersaTerm (Mac) ou Pathway Access (PC).

3-Le programme d'interrogation:

OVID

Après connexion sur eliot, vous pouvez lancer le programme par la commande "ovid" (en minuscules). Un écran de commentaire précède l'écran de choix de la base de données. Une fois le choix opéré, la re-

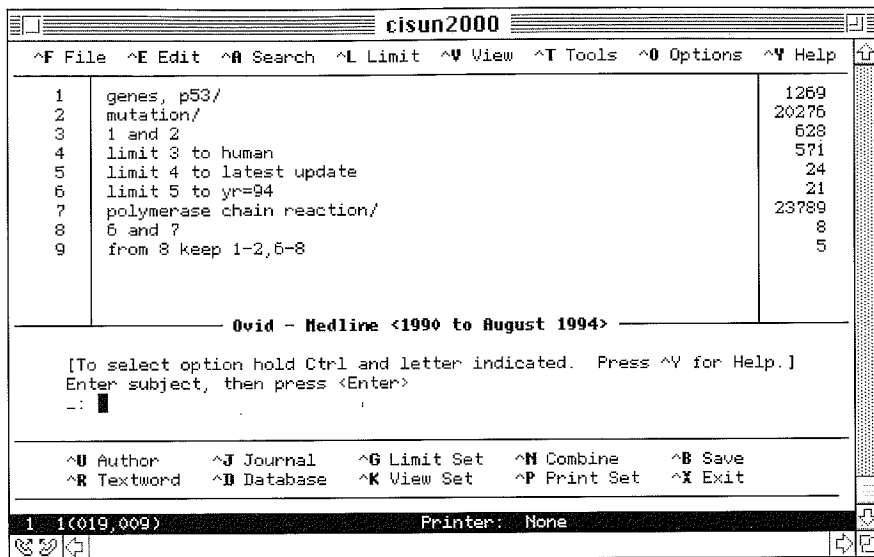


Figure 1. Ecran d'interrogation d'OVID

cherche se fait sur une page qui est reproduite en figure 1.

Si vous laissez votre terminal inutilisé, vous serez averti après 4 minutes et l'application se terminera d'elle-même après 5 minutes d'inactivité, sans pour autant terminer la connexion à eliot, ce que vous devez faire expressément.

Mode d'emploi?

Cet article a pour but de vous présenter la nouveauté et de donner une information sommaire sur les possibilités du programme ovid. Pour une plus ample information, vous trouverez le "user's manual" dans sa forme originale ainsi que dans une version MS-Word remise en page sur le serveur Apple Unil (zone: #VIDY Ci; volume: UNIL; dossier: Divers UNIL:Ovid) ou, pour les PC, sur le serveur PCservice (sous unil/pc/software/ovid). Comme ce document est un manuel de référence de plus de 40 pages, il semble utile de donner brièvement quelques indices pour commencer le mieux possible, en particulier pour le paramétrage personnalisé du programme, ainsi que pour la sélection de la mise en page des références et leur sauvegarde.

1-Recherche par menu ou en ligne

Le programme d'interrogation permet d'introduire les critères de recherche directement sur la ligne de commande, à l'aide d'une syntaxe très

proche de celle utilisée sur Data Star. Mais il est aussi utile de se laisser guider par des menus et des fenêtres de choix ou au contraire d'accéder à des commandes résumées par une seule combinaison de touches. Ainsi, la recherche 1 de l'exemple en figure 1 a été faite avec le mot p53. Ce mot se trouvant dans les sujets, plusieurs fenêtres de choix consécutives ont été appelés pour arriver au résultat. Il en est de même pour les combinaisons: "1 and 3" peut être tapé en mode commande ou appelé à l'aide d'un menu (^N Combine).

2-Visualisation d'une recherche, sélection

Le résultat d'une recherche peut être examiné à l'écran (^K View Set), référence par référence. On opère à ce stade une sélection des papiers intéressants à l'aide de la barre d'espace pour obtenir, en fin de compte un nouveau résultat (set). Le résultat 9 de la figure 1 illustre ce type de sélection.

3-Sauvegarde des stratégies et exportation des références

La recherche efficace d'un article est sans aucun doute la fonctionnalité la plus importante du programme. Vous pouvez sauver une stratégie de recherche (de manière permanente ou pour une journée seulement) dans votre compte sur eliot afin de l'utiliser lors de la mise à jour suivante (elles sont mensuelles) ou de la peaufiner en fonction des besoins (voir le menu

^B Save). Une stratégie sauvegardée s'appelle depuis le menu "File" (^F), articles "Open...", "Open strategy..." Il est aussi possible de récupérer tout ou partie de la notice dans une base personnelle. Cela facilite grandement la rédaction d'un manuscrit car plusieurs programmes de gestion personnelles de bibliographie permettent une intégration plus ou moins automatique des références citées dans le manuscrit, et ceci dans la forme réclamée par l'éditeur. Il est possible d'arriver à ce résultat par plusieurs méthodes. La plus simple, car la plus facile à mettre en oeuvre généralement sur le campus Unil, consiste à vous "poster" le résultat de votre recherche et à le récupérer sur votre ordinateur personnel à l'aide du programme de messagerie. Pour fonctionner sans problème, cette procédure nécessite que vous ayez paramétré une fois pour toute votre environnement ovid (les comptes individuels sont donc nécessaires...). En voici la description.

4-Paramétrage du programme

A l'aide du menu "Option" (^O), article "Default Settings...", vous accédez à de nombreux paramètres dont vous avez le contrôle. La sauvegarde des paramètres se fait chaque fois que l'on ferme le menu "Option" (un "x" valide ce choix).

Les paramètres les plus importants sont les suivants (la barre "|" signifie que le choix se trouve dans la fenêtre suivante du menu):

a) Output format

Cette option vous permet de choisir un format qui convienne à l'importation dans "EndNote" ou "Reference Manager". Dans le menu "Option" (^O), articles "Default Settings | MEDLINE | Database Print/save Option | Output Format", choisissez **Reprint** (qui correspond au format MEDLAR).

b) Default field

Cette option vous permet de vous débarrasser d'informations qui peuvent être inutiles dans une base destinée à l'édition de manuscrits, tels que l'indexation des articles par mots clés (MeSH), l'institution d'où vient le papier, etc. Vous pouvez faire vos choix en marquant les champs dans la liste présentée au menu "Option" (^O), articles "Default Settings |

MEDLINE | Database Print/save Option | Default for Field to Print/Save".

c) Email Address

Pour introduire votre adresse électronique (= "the name of the recipient"), choisissez le menu "Option" (^O), articles "Default Settings | System | Modify Service Option | Email | Recipient".

d) Save Service

Pour utiliser le courrier électronique comme moyen de transmission des notices, il est important de sélectionner le bon service par le menu "Option" (^O), articles "Default Settings | System | Select Save Service | Email".

5-Récupération des notices depuis Eudora

En marge de l'application ovid sur eliot, surgit le problème de la récupération des références depuis l'application de courrier électronique. C'est tout simple: le message (qui peut être fractionné par Eudora en plusieurs messages selon le nombre de références envoyées) sera sauvé depuis le menu "File", article "Save as...", en n'oubliant pas de décocher la case "Include header".

6-Accès à plusieurs bases de données et sauvegarde des stratégies de recherche

Au stade actuel, il n'est pas possible d'effectuer simultanément une recherche sur plusieurs parties de Medline, mais il est possible de recommencer automatiquement la recherche sur une autre base de données (^D Database). De plus, il est possible de sauver la stratégie de recherche qui a été définie et de la réutiliser le mois suivant après une mise à jour de la base. On utilise le menu "File" (^D), article "Save..." (ou "Open...").

MedLine c'est bien, mais il y a aussi Current Contents, et ...!

Si Medline représente une base très importante pour le domaine de la recherche biomédicale, il ne faut pas négliger les besoins des autres Facultés. CD-Plus offre (enfin, vend!) bien d'autres bases de données bibliogra-

phiques. Parmi celles-ci, mentionnons *Art Index*, *Current Contents* (toutes les subdivisions), *PsycINFO*, *Social Science Index*, ou *Wilson Business Index*. Le système permet de mettre de telles bases à la disposition de tous avec un bon confort d'utilisation. En outre, dans certains cas, cette centralisation pourrait aussi conduire globalement à des économies.

Développement prévisibles

CD-Plus a annoncé des nouvelles bases de données. Les représentants des instituts à Complice seront renseignés à ce sujet. Par ailleurs, CD-Plus prépare une version client/serveur de son produit.

D'autres bases de données prochainement sur eliot? A suivre... ■

RESEAUX

Nouvelles extensions de LUNET

Antoine Péclard

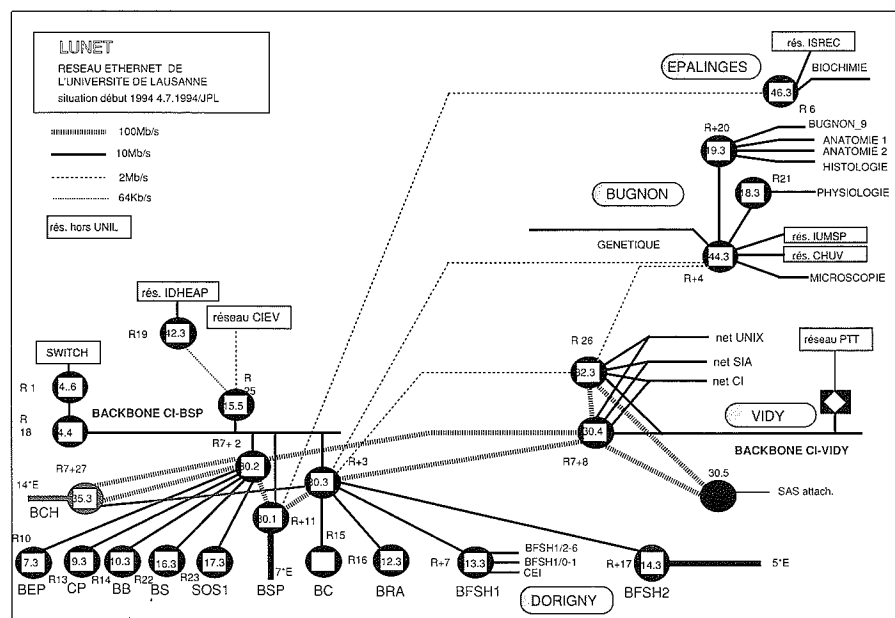
Durant l'été les travaux du bâtiment de Chimie en sont arrivé aux finitions. A l'heure où vous lirez ces lignes, les instituts de chimie minérale et analytique, de chimie organique, de police scientifique et de criminologie auront pris possession de leurs nouveaux locaux.

Le BCH est relié au BSP à l'aide d'une fibre optique; un anneau FDDI est en service. La distribution verticale (la liaison des 14 plates-formes d'étage) est également en fibre optique. Le raccordement des utilisateurs au réseau informatique et téléphonique se fait à l'aide de câbles en cuivre.

Pour cela plus de 1400 prises ont été raccordées, nécessitant l'utilisation de 30 km de câbles.

La liaison à 2 Mbps sur le Château à été supprimée et une liaison supplémentaire sur le Bugnon sera mise en service prochainement, afin d'avoir une redondance et de doubler la bande passante.

Trois autre chantier ont démarré cet été. Il s'agit de la rénovation complète du câblage informatique du BC, BFSH1 et de la ferme de Dorigny (fondation Jean Monnet pour l'Europe). ■



Le réseau LUNET