

**Ecole Nationale
Supérieure de
Bibliothécaires**

**Université
Claude Bernard
Lyon I**

**Diplôme Supérieur
de Bibliothécaire**

**DESS Informatique
Documentaire**

Note de synthèse



**LOGICIELS ET MATERIELS DE RESEAU LOCAL
DANS LES BIBLIOTHEQUES ET CENTRES DE DOCUMENTATION**

Vinh LE KIM

**SOUS LA DIRECTION DE MONSIEUR Mohamed HASSOUN
PROFESSEUR DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE BIBLIOTHECAIRES**

1991
ID
13

1991

LOGICIELS ET MATERIELS DE RESEAU LOCAL
DANS LES BIBLIOTHEQUES ET CENTRES DE DOCUMENTATION

Vinh LE KIM

SOUS LA DIRECTION DE MONSIEUR Mohamed HASSOUN

RESUME:

Le présent travail montre les tendances d'utilisation du réseau local dans les bibliothèques et les centres de documentation. Il recense les logiciels de bibliothèques fonctionnant en réseau local avec description des matériels nécessaires. La bibliographie la plus récente sur ce sujet est fournie

DESCRIPTEURS:

<Réseau local> <Bibliothèque> <Centre documentation> <Logiciel>
<Matériel informatique>

ABSTRACT:

The present work shows the tendency of the LAN utilisation at libraries and documentation centers and makes an inventory of library softwares with description of required hardware. The most recent bibliography on this matter is provided

KEYWORDS:

<Local network> <Library> <Documentation center> <Software>
<Hardware>

INTRODUCTION

Plusieurs bibliothèques et centres de documentation ont exigé de mieux fonctionner et avec efficacité. Le réseau local est un outil performant pour répondre à ce besoin. Il permet à la fois d'augmenter la productivité des bibliothèques et d'assurer les services pour satisfaire les nouvelles demandes et exigences des lecteurs.

Commercialisé dans les années 80s, implanté d'abord dans l'industrie, puis dans les laboratoires, le réseau local devient un sujet à l'ordre du jour des bibliothèques et centres de documentation depuis quelques années. Cependant, les documentalistes ont peu de connaissances sur le réseau local, une technologie nouvelle et évolutive. Le présent travail a pour but de fournir les informations initiales sur le réseau local dans l'environnement d'activité de l'information en général et sur les logiciels et matériels en particulier. Nous n'avons pris en compte que les logiciels qui sont conçus essentiellement pour les activités de bibliothèques et centres de documentation comme logiciels de gestion de bibliothèques, de recherche documentaire, d'archivage électronique, ... et qui en même temps doivent pouvoir fonctionner en réseau local. Le matériel associé au logiciel indique le type de réseau et la configuration minimale nécessaire sur lesquels le logiciel peut tourner

PARTIE I: RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE

I. Recherche manuelle

Prenant conscience que les informations concernant les logiciels et matériels peuvent être trouvés avec une moindre probabilité par la recherche automatisée, nous nous sommes concentré sur la recherche manuelle. La recherche manuelle a été menée à la bibliothèque de l'ENSB, à la bibliothèque universitaire de la Doua et à la bibliothèque municipale de la Part-Dieu. Nous avons considéré qu'on peut trouver l'information concernant des logiciels et matériels dans des catalogues, répertoires ou guides d'achat de logiciels, dans des périodiques de domaines de l'informatique ou de sciences de l'information. Ainsi, tous les périodiques des années 1989, 1990, 1991 dans les domaines de l'informatique et des sciences de l'information présents à la bibliothèque de l'ENSB ont été dépouillés. Nous y avons trouvé les logiciels dont nous avons besoin comme LANTASTIC, FOLIO VIEWS, ZYINDEX et les informations utiles sur le réseau local CD-ROM dans les périodiques comme Database, Online Review, Soft & Micro, L'Ordinateur individuel, Nous avons aussi trouvé 2 catalogues de logiciels pertinents à la bibliothèque de l'ENSB.

A la BM, grâce au système GEAC installé, nous avons cherché par sujet:

- Logiciels documentaire -- Répertoires
- Informatique documentaire -- Catalogue
- Recherche documentaire -- Progiciels

Parmi les documents obtenus nous avons trouvé 3 documents pertinents dont un catalogue a déjà été trouvé à la bibliothèque de l'ENSB.

A la BU malheureusement nous n'avons pu trouver aucun document.

II. Recherche automatisée

1) Choix des bases de données

Dans la recherche automatisée, notre ligne directrice est de chercher dans les banques de données couvrant soit l'informatique, soit les sciences de l'information, soit les deux domaines. Après avoir consulté le "Répertoire des banques de données professionnelles 1990" et en prenant en compte les possibilités de l'ENSB et de l'URFIST, nous avons choisi les bases PASCAL, INSPEC, LISA et TELEDON. Nous avons aussi bénéficié de la recherche sur les bases CD-ROM ERIC de la bibliothèque de l'ENSB et PASCAL du centre de documentation de l'INSA.

2) Présentation des bases choisies

a. PASCAL

Automatisée depuis 1973, la base PASCAL comprend actuellement près de 6 000 000 de références et est organisée en deux types de fichiers:

+ PASCAL M (accroissement annuel: environ 320 000 références) est une base de données multidisciplinaire, sélective, couvrant l'essentiel de la littérature mondiale.

Domaines couverts:

- les disciplines fondamentales de la physique et de la chimie
- les sciences de la vie: biologie, médecine, psychologie
- les sciences appliquées et les technologies
- les sciences de la terre
- les sciences de l'information

Documents analysés:

- plus de 4 500 périodiques qui représentent 85% de la connaissance scientifique et technique mondiale
- des comptes-rendus de congrès, des thèses, des rapports, des ouvrages

+ PASCAL S est un ensemble de bases de données sectorielles à tendance exhaustive. Il comprend:

- Sciences de l'information , documentation
- Energie
- Métaux, Métallurgie
- Sondage, brasage et techniques connexes
- Bâtiments, Travaux publics
- PASCAL-GEODE: Sciences de la terre
- IALINE-PASCAL: Industrie Agro-alimentaire
- Biotechnologies
- PASCAL-ZOOLINE: Zoologie fondamentale et appliquée des invertébrés (milieu terrestre, eaux douces)
- PASCAL-AGROLINE: Sciences agronomiques, productions végétales
- Médecine tropicale

Documents analysés:

Dans chacune des bases de PASCAL S, la couverture est aussi exhaustive que possible. En plus des périodiques spécialisés de chaque domaine, un grand nombre de publications sont examinées avec un effort important sur la littérature grise

b. INSPEC

Origine:

The Institution of Electrical Engineerings (IEE)
Station House, Nightingale Road Hitchin
Hertfordshire UNITED KINGDOM SG5 1RJ
Tél.: (0462) 53 331 - Télex.: 82 59 62 IEEG

Domaines couverts:

- Electronique
- Informatique
- Physique
- Technologie de l'information

Nature: Références bibliographiques en anglais

Données enregistrées:

Littérature mondiale: articles de périodiques, ouvrages, mémoires de congrès, rapports techniques, thèses universitaires

Période couverte: Depuis 1969

Mise à jour: mensuelle. Accroissement annuel: 240 000 références

c. LISA (Library and Information Science Abstracts)

Producteurs: Library association publishing Ltd. ROYAUME-UNI

Domaines: Sciences de l'information

- automatisation
- bibliothéconomie
- distribution du livre
- édition
- reproduction
- stockage et recherche de l'information
- utilisateurs

Nature: références bibliographiques

Données:

La bibliographie est compilée par la Library Association et par ASLIB (deux organisations anglaises) à partir de tous types de documents: 550 périodiques, ouvrages, communications scientifiques, rapports. Volume: 97 000 + 6000 références par an

Période couverte: à partir de 1969

Mise à jour: mensuelle

d. ERIC

Producteurs: US Department of Education. USA

Domaines: Education

- formation des enseignants
- enseignement primaire, secondaire, supérieur
- tests, moyens d'information
- sciences de l'information
- formation professionnelle, etc ...

Nature: références bibliographiques

Données: rapports, articles. Volume: 600 000 + 30 000 réf./an
Période couverte: à partir de 1966
Mise à jour: mensuelle

3) Stratégie de recherche

a. PASCAL en ligne

Q.1: BIBLIOTHEQUE? OU LIBRARY OU LIBRARIES OU (CENTRE? 1AV DOCUMENTATION)

Q.2: 1 OU (ORGANISME? 1AV DOCUMENTATION)

Q.3: 2 OU (ORGANISME? AV DOCUMENTAIRE?)

Q.4: 3 ET (LOCAL 1AV NETWORK?)

Q.5: 3 ET LAN

Q.6: 3 ET (RESEAU? AV LOCA??)

Q.7: 4 OU 5 OU 6

b. PASCAL sur CD-ROM

CC = 205 ET (DXF = RESEAU LOCAL OU DXA = LOCAL NETWORK OU (LI = LOCAL AREA NETWORK* OU LI = LAN))

où CC: Code de classement (205 correspondent aux sciences de l'information)

LI: Titre+ Résumé+ Mots-clés

DXF: Descripteur composé français

DXA: Descripteur composé anglais

c. INSPEC

SET	ITEMS	DESCRIPTION
S1	9889	LOCAL AREA NETWORK? ?
S2	36372	CC=C72?
S3	230	S1 AND S2
S4	165	S3 AND (LIBRAR? OR(INFORMATION()SERVICE? ?))
S5	132	S4 AND LIBRAR?/DE
S6	37	S5 AND SOFTWARE
S7	23	S5 AND HARDWARE
S8	46	S6 OR S7

d. LISA

S1	LIBRAR?/DE
S2	LOCAL (W) AREA (W) NETWORK? ?
S3	S2 OR LAN
S4	S3 AND S1

e. ERIC

- 1> LAN OR (LOCAL WITH AREA WITH NETWORK?)
- 2> RESEAU? WITH LOCA??
- 3> 1! OR 2!
- 4> LIBRAR?? OR (DOCUMENTATION WITH SERVICE?) OR BIBLIOTHEQUE?
- 5> (DOCUMENTATION WITH CENTER?) OR (DOCUMENTATION WITH CENTRE?)
- 6> 4! OR 5!
- 7> 3! AND 6!
- 8> 7! AND SOFTWARE?
- 9> 7! AND HARDWARE?
- 10> 7! AND LOGICIEL?
- 11> 7! AND MATERIEL?
- 12> 7! AND EQUIPMENT?
- 13> 7! AND EQUIPEMENT?
- 14> 8! OR 9! OR 10! OR 11! OR 12! OR 13!

4) Résultats de recherche

Dans la base PASCAL en ligne nous avons obtenu 12 références entrées depuis 1990, et 21 références entrées avant 1987. De 1987 à 1990, 13 références ont été trouvées sur CD-ROM PASCAL. En total, il y a 49 références trouvées dans la base PASCAL dont 21 sont pertinents. Le taux de documents pertinents est de 42,85%

Dans la base LISA nous n'avons pris que 21 références, limitées par la date de publication de 1989 à 1991. Parmi elles, 17 sont pertinentes. Le taux de documents pertinents est de 80,95%

Dans la base INSPEC, la réponse est de 46 références. Nous n'en avons pris que 29, limitées à la période de 1989 à 1991. Parmi ces 29 références, 12 sont pertinentes. Le taux de documents pertinents est de 41,37%

Sur le CD-ROM ERIC 1983 - Décembre 1990 le résultat de recherche est de 36 références dont 9 sont pertinentes. Le taux de documents pertinents est de 25%

Le tableau suivant montre le croisement de documents pertinents entre les bases interrogées

	PASCAL	ERIC	LISA	INSPEC
PASCAL	21	5	3	1
ERIC	5	9	1	2
LISA	3	1	17	2
INSPEC	1	2	2	12

III. Conclusion

Il faut souligner que nous avons considéré pertinents tous les documents obtenus dans lesquels on a abordé le problème de réseau local dans la bibliothèque et dans le centre de documentation. Cela nous permet de collecter un ensemble de la littérature plus récente sur le sujet étudié. Le taux de documents pertinents le plus haut est obtenu dans l'interrogation de la base LISA. Ce taux paraît raisonnable si on prend en compte le fait que LISA est la base spécialisée dans le domaine de sciences de l'information. La base de données TELEDONC a été interrogé mais aucune référence pertinente n'est reçue. Cette base est peut être trop technique. A noter que tous les documents sont en anglais.

PARTIE II: SYNTHESE

I. Définition

Dans le Dictionnaire informatique un réseau local est défini comme un "réseau de communication servant à distribuer les informations à l'intérieur d'un établissement, pour les besoins de l'informatique interne et pour la messagerie"

"Un réseau local se caractérise par:

- la distance qui sépare les points d'accès les plus éloignés et la longueur totale des câbles ou des fils conducteurs
- la nature des conducteurs: paires torsadées de type téléphonique, câbles coaxiaux, fibres optiques
- la nature du réseau, en étoile autour d'un centre distributeur, en boucle, en bus
- le débit moyen et maximum de la ou des lignes
- le nombre de postes raccordés
- la technique d'accès au réseau"

II. Description d'un réseau local

Le réseau local consiste en un progiciel et quelques matériels, comprenant deux micro-ordinateurs ou plus interconnectés par des paires torsadées, câbles coaxiaux ou fibres optiques. Le terme "local" fait référence à la limite imposée par le câble qui fait connecter chaque composant de réseau à l'autre. Sa longueur normalement est inférieure à 5 km. Car toutes les lignes de liaisons doivent être réservées, la plupart des réseaux locaux ne s'étendent pas à l'extérieur d'un bâtiment. Chaque micro-ordinateur contient une carte d'interface qui transmet et reçoit des données sur le réseau et exécute des opérations d'aménagement comme par exemple, la détection d'erreur de transmission.

Le réseau sophistiqué comprend un ordinateur appelé serveur de fichiers qui gère le réseau. Chaque station de travail, lecteur de disque et matériels périphériques (comme lecteur de bande de secours et imprimante) sont câblés au serveur de fichiers qui peut être un micro-ordinateur avec un disque dur ou un ordinateur spécifique conçu par le fournisseur de réseau local.

Les réseaux locaux peuvent s'installer n'importe où et fonctionner avec un ou plusieurs systèmes d'exploitation de micro-ordinateurs. Certains sont conçus exclusivement pour micro-ordinateurs IBM ou compatibles, les autres sont capables de connecter TRS-80s, Macintoshs ou DEC.

Les réseaux locaux entrent dans 3 topologies primaires. Le réseau en bus est le plus commun. Il consiste en un câble auquel chaque composant du réseau est raccordé. Il attribue une partie de management du réseau à chaque ordinateur. Un avantage majeur du réseau en bus est que même si une portion de réseau tombait en panne, le reste du système peut continuer à fonctionner. Seul le problème de câble peut faire arrêter complètement le réseau. L'autre avantage du réseau en bus est la transmission rapide de données sur une distance relativement longue. En plus, un réseau en bus peut s'agrandir sans refaire la configuration de réseau entier. Et les distances plus longues peuvent être atteintes en utilisant des noeuds répétitifs à régénérer et continuer la transmission de données. Cependant, les protocoles d'accès et de contrôle sont relativement complexes parce qu'il n'y a aucune machine qui assure la gestion du réseau.

Le réseau en étoile relie des ordinateurs via un serveur central qui gère la transmission de données et l'utilisation d'équipements périphériques. Par conséquent, le réseau en étoile utilise des protocoles d'accès et de contrôle moins complexe et manifeste un taux de transmission plus haut. Un désavantage majeur du réseau en étoile est sa vulnérabilité à la faillite du serveur central. Si le serveur de fichiers tombe en panne, le système entier ne fonctionne plus.

Le réseau en boucle interconnecte chaque ordinateur à une configuration circulaire. Sa vitesse de transmission est plus rapide que le réseau en bus et comme le réseau en bus, des noeuds répétitifs permettent d'élargir la distance de câblage. Un désavantage du réseau en boucle est que n'importe quelle interruption dans le réseau que ce soit la faillite d'équipements ou l'addition d'une nouvelle station de travail, peut provoquer l'arrêt du système entier, bien que les données ne se transmettent pas via le serveur central comme dans le cas du réseau en étoile. Plusieurs réseaux en boucle doivent utiliser des parcours redondants ou des schémas de contournement pour éviter ce problème

Source: cf. bibliographie 3, 12, 14, 28, 41, 52

III. Avantages et désavantages du réseau local

1. Avantages

Le réseau local a été développé pour donner aux stations individuelles de travail la possibilité de partager des données. Il permet de connecter des micro-ordinateurs entre eux ou avec un gros ordinateur. Le résultat est une utilisation plus efficace des

micro-ordinateurs, logiciels, fichiers de données collectifs et des périphériques à l'intérieur d'une organisation, d'un département ou de n'importe quel groupe de travail où on ne peut pas fournir à chaque employé un ensemble complet d'équipements informatiques.

Les arguments pour installer un réseau local sont importants. Le premier avantage est le partage de données, surtout de données dynamiques de grand volume. Dans le cas où la circulation et la fidélité de la base de données sont importantes, le réseau local est plus efficace que quelques micro-ordinateurs travaillant de façon autonome avec des disquettes échangées entre eux. Dans l'environnement de la bibliothèque et du centre de documentation, la circulation, le catalogue, les données de publications périodiques tombent justement dans cette catégorie. Le deuxième avantage du réseau local comprend la possibilité de partager des périphériques comme imprimantes à laser et la facilité de communication rapide entre utilisateurs via des messageries électroniques.

Le réseau local est alternativement viable pour des organisations qui ne sont pas en mesure d'équiper tous les matériels informatiques et logiciels de chaque employé. En plus de partager des matériels, le réseau local permet d'utiliser collectivement des logiciels de manière transparente à chaque utilisateur individuel.

Le réseau local centralise efficacement le processus d'information par sa possibilité de contrôler ceux qui utilisent le réseau et dans quels buts. Cependant, la capacité informatique de chaque individu est conservée. Chaque personne contrôle ses propres fichiers.

Un autre avantage du réseau local est la capacité à s'agrandir. Une organisation peut investir dans un premier temps dans un petit réseau avec le plan d'augmenter le nombre des stations de travail plus tard. Au fur et à mesure que les nouveaux utilisateurs sont ajoutés au système, le temps d'attente n'est pas augmenté comme dans le système mini-ordinateur multipostes

En bref, le réseau local est utilisé dans la bibliothèque et dans le centre de documentation par 3 raisons:

- pour partager des ressources matérielles coûteuses comme disques durs, imprimantes lasers, modems à grande vitesse
- pour partager des ressources d'information comme bases de données bibliographiques, base de données CD-ROM, etc.
- pour faciliter la communication

2. Désavantages

Il y a quelques problèmes fondamentaux associés à la technologie du réseau local. Le manque de logiciels pour réseau local est un problème essentiel. Beaucoup de logiciels disponibles ne fonctionnent pas en réseau. Les programmes qui fonctionnent en réseau généralement ne sont pas conçus pour le réseau local et rendent inutilisables plusieurs dispositifs d'un système sophistiqué. Bien que le parc de programmes d'applications continue à augmenter, le choix reste limité.

Le deuxième problème concernant les logiciels réside dans la possibilité de violation du droit d'auteur. Bien que cela reste un domaine confus, la plupart des firmes informatiques considèrent le chargement d'un logiciel monoposte dans un réseau comme l'impossibilité de respecter le droit d'auteur des logiciels monopostes. Cependant, l'achat des versions multipostes (quand elles existent) ou la licence à emplacement multipostes (quand elle est disponible) est coûteux.

Le troisième problème peut apparaître avec des fournisseurs et vendeurs de réseau local. En réalité, ni fournisseur ni vendeur n'ont eu d'expériences considérables dans l'installation de réseau. Ils ont même moins d'expériences pour offrir un réseau à long terme.

Il y a actuellement quelques fournisseurs concurrents sur le marché: 3COM, Nestar, Corvus, Novell, Orchid Technology, Sytek, Ungermann-Bass et Token Ring. Pour les usagers prospectifs de réseau local seul l'incertitude de marché suffit pour retarder la décision de l'acheter.

Source: cf. bibliographie 3, 14, 18, 41, 52

IV. Réseau local et CD-ROM

Malgré ses inconvénients le réseau local se développe en croissance continue. Selon les données statistiques 10% du parc de micro-ordinateurs sont actuellement connectés en réseau local. Lorsque nous avons traité les documents obtenus, nous avons constaté une tendance dans la bibliothèque et dans le centre de documentation d'installer un réseau local au lieu d'utiliser un mini-ordinateur multipostes ou de se connecter avec un gros ordinateur. Notamment, le nombre de bibliothèques qui disposent d'un réseau local de CD-ROM est en nette croissance. Cela fait naître une nouvelle industrie appelée "la recherche en ligne locale", permettant un accès simple et sans frais aux utilisateurs de bibliothèques sur des banques de données internes ou sur des CD-ROM.

Il existe actuellement 2 systèmes de pilotes de CD-ROM en réseau local sur le marché: MultiPlatter de SilverPlatter et CD-NET de Meridian Data Inc. Mais tous les gestionnaires de réseaux existants ne peuvent pas exploiter les lecteurs de CD-ROM. Nous présentons ici 2 systèmes d'exploitation de réseau local qui permettent de piloter des lecteurs CD-ROM

1. NETWARE 386, version 3.1

Système d'exploitation de réseau 32 bit. Il permet

- de gérer des pilotes pour CD-ROM et disques WORM, ainsi que les contrôleurs SCSI pour les nouveaux PS/2
- d'accepter le multiprotocole et d'offrir un support étendu pour le réseau TOKEN RING
- de pouvoir utiliser plus de 16 MO de mémoire et travailler avec des disques de capacité importante

Prix: 63 960 F HT

Source: Soft & Micro. No. 67, Octobre 1990

2. LANTastic

Logiciel pour connecter 2 micro-ordinateurs IBM ou plus. Le logiciel permet de partager des ressources comme les disques, répertoires, imprimantes, lecteurs de CD-ROM et de communiquer par messagerie électronique

La version LANTastic Z connecte 2 terminaux

La version LANTastic U connecte de 2 à 120 terminaux

La version LANTastic G est compatible avec le système NET BIOS comme PC-LAN ou NOVELL NETWARE

La version LANTastic qui permet de connecter au minimum 2 micro-ordinateurs compatibles IBM, plus carte d'interface, prise, connecteur, câble et manuel coûte 525 \$. L'interface pour chaque ordinateur supplémentaire coûte 249 \$. L'interface acoustique pour la messagerie vocale coûte chacune 149 \$.

Vendeur: Artisoft, inc., 575E River Rd., Tucson, AZ 85704, USA.
Tél.: 1 (602) 293-6363

Source: Online Review. Vol. 14, No. 6, December 1990. ISSN 0309-341X

CD-ROM network. College & research libraries news. Vol. 52, No. 2, Feb. 1991

V. Logiciels destinés aux bibliothèques et aux centres de documentation fonctionnant en réseau local

1. ALEXANDRIE, version 2.3

Logiciel de gestion documentaire

MATERIEL ET CONFIGURATION: Apple MAC II, MAC Classic. Nécessite l'utilisation du logiciel 4e Dimension. Fonctionne en réseau local: 1 MAC II avec disque dur de 100 MO + un ou plusieurs MAC Classic + un gestionnaire de réseau

FONCTIONS:

- Saisie en variable d'informations similaires
- Modification en série de fiches
- Impression avec le paramétrage
- Recherche multi-critère grâce aux booléens
- Exportation des données vers un traitement de texte et réciproquement
- Création automatique d'un fichier auteurs et des références au fur et à mesure des saisies
- Indexation automatique des ouvrages par analyse du titre et du commentaire que l'on peut ajouter
- Création d'un thésaurus en ligne, thésaurus hiérarchique, sans limitation de niveau, association, synonymie
- Gestion des prêts, des réservations, des retours et des relances automatiques ou sélectives soit au clavier soit par crayon optique
- Module de calcul avec l'utilisation des possibilités graphiques de l'écran
- Messagerie
- Extraction et intégration d'information en provenance de banque de données
- Gestion des abonnements de revues
- Gestion des commandes: saisie des commandes, des livraisons, relance des fournisseurs, suivi du budget, récapitulatif des achats
- Module archivage permettant la saisie à l'aide d'un scanner

COMMENTAIRE:

CONCEPTEUR: G.B. Concept. Tour Eiffel, 2, rue des Bourets, 92150 Suresnes

DISTRIBUTEUR: GBC. Tour CFEM, 6 Bd. Henri Selliet, 92150 Suresnes

PRIX: à partir de 7 500 F

Source: INTER-CDI; cf. bibliographie 15

2. BABYLONE DOCUMENTATION version 2.0

Gestion documentaire sur Macintosh

MATERIEL: Macintosh. Fonctionne sur tous réseaux compatibles AFP (Apple Filling Protocol)

FONCTIONS:

- Gestion multi-documents: articles, ouvrages, ...

- Mise en oeuvre d'un véritable thésaurus (TG/TS, EM/EP, TA, NA) incorporant des contrôles puissants en élaboration
- Editeur de recherche multi-critères avec opérateurs booléens, thésaurus en ligne, autopostage descendant, extension aux termes associés, combinaisons de recherches, etc. L'éditeur opère en deux modes: l'un instantané, une étape de recherche est écrite et exécutée immédiatement, permettant une recherche progressive et un retour à une étape donnée à n'importe quel instant, l'autre en différé, l'équation de recherche étant rédigée, puis exécutée.
- Editions sophistiquées de fiches, totalement paramétrables, liaisons avec Microsoft Word, MacWrite, RAGTIME, etc.
- Contrôle des accès à la base par mot de passe, profils d'utilisateurs, contrôle d'accès à l'information par degré de confidentialité des fiches.
- Gestion de prêt
- Gestion des abonnements (bulletinage).
- Gestion d'un fichier de relations (personnes et sociétés) intégré aux fichiers documentaires.
- Reprise automatisée et paramétrée de consultations de banques de données

COMMENTAIRE: Logiciel convivial adapté à tout type de documents

CONCEPTEUR: ANTHESIS

DISTRIBUTEUR: ANTHESIS. 413, Belles Portes 14200 Hérouville-Saint-Clair. Tél: 31 44 02 01

PRIX: 12 000 F HT

Source: Cf. bibliographie 2, 31

3. BIBLIO, version 3.01

Gestion de bibliothèque: prêt, indexation, achats, ...

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles série PC/XT/AT 286/386. Système d'exploitation: MS-DOS/OS2. 3 MO de mémoire centrale, disque dur de 40 MO. Fonctionne en réseau local MEMNET

FONCTIONS:

- Gestion de prêt (prêts, retours, réservations) avec paramétrage du nombre d'emprunts et calcul des dates de retour
- Recherche documentaire, bibliographique (recherche par auteur, titre, mot-matière, côte Dewey, thème)
- Statistiques par CSP, type
- Gestion de commandes fournisseurs
- Gestion de mots de passe
- Gestion de relances

- Impression des lettres de relances, des commandes fournisseur, des bibliographies, des documents statistiques, des étiquettes pour codes à barres, des titres en prêt

COMMENTAIRE: Logiciel performant. Documentation et progiciel disponibles en français

CONCEPTEUR: La Source Informatique

DISTRIBUTEUR: LSI. 45, rue Richer, 75009 Paris. Tél: (1) 48 24 25 36

PRIX: à partir de 45 000 F

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

4. BIFAC

Recherche documentaire et gestion de prêt bibliothèque.

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles, série PC/XT/AT. Système d'exploitation MS-DOS 2.10 et plus. Fonctionne en réseaux locaux NETBOARD, NETBIOS

FONCTIONS:

- Saisie en mode interactif des fiches bibliographiques
- Codage assisté par des mots descripteurs
- Création en direct d'un dictionnaire de synonymes et de mots thématiques
- En option, saisie des abonnés ou adhérents
- Recherche multi-critères des fiches bibliographiques
- Sélection des documents et leurs éditions sur écran et/ou imprimante
- Gestion des prêts
- Statistiques sur les interrogations et les prêts avec leurs éditions
- Fonction de mise à jour du thésaurus
- Archivage
- Edition du thésaurus et dictionnaire
- Edition condensée du fonds documentaire (fiche bibliographique avec leur codage)

COMMENTAIRE: Documentation et progiciel disponibles en français

CONCEPTEUR: BHS

DISTRIBUTEUR: BHS. 27, rue Théodore Maillart, 76600 Le Havre. Tél: 35 43 47 89

PRIX: de 9 900 à 15 000 F

Source: Cf. bibliographie 2, 15, 16, 31

5. DARWIN, version 4

Recherche documentaire: analyse syntaxique, indexation automatique

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles série AT, Digital IBM série 3/386, VAX. Système d'exploitation: MS-DOS, VMS, VM. Fonctionne en réseau local NETWARE (NOVELL), Token Ring, TEN NET, 3COM,...

FONCTIONS:

- Indexation automatique à partir de règle syntaxique. Ces règles permettent d'isoler les éléments de signification, sans utiliser de dictionnaire. Lorsque de nouvelles expressions apparaissent, elles sont immédiatement reconnues
- Réception des textes des utilisateurs et chargement dans la base de données qui peut, selon les besoins, être fractionnée en plusieurs sous-bases
- Recherche directe à partir:
 - . d'un ou plusieurs mots tronqués
 - . d'une ou plusieurs expressions tronquées
 - . d'une ou plusieurs expressions
 - . d'une question en langage naturel (sur demande)
- Liste des expressions contenues dans le fonds et proches de la question posées. Cette liste est acceptée ou modifiée par l'utilisateur
- Liste des textes du fonds documentaire classés par ordre de pertinence, les plus intéressants apparaissant en premier
- Visualisation des textes sélectionnés, des expressions reconnues qui ont provoqué la sélection, de la liste des expressions significatives

COMMENTAIRE: Recherche sur le texte intégral. Documentation et logiciel disponibles en français et en anglais

CONCEPTEUR: CORA

DISTRIBUTEUR: CORA. 93, avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin Bicetre. Tél: (1) 40 72 87 87

PRIX: version réseau 250 000 F

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

6. DIDEROT, version 5.0

Gestion de bibliothèque et d'archivage, recherche documentaire

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles.XT/AT, SMH ALCATEL Micromega 32, SMT Goupil G5. Système d'exploitation: MS-DOS, UNIX, XENIX. 640 KO de mémoire centrale. Fonctionne en réseau local NOVELL, Token Ring,...

FONCTIONS:

- Stockage possible jusqu'à quatre milliards de fiches en temps réel ou différé, sur grille ou en format libre
- Intégration des saisies télématiques dans la base locale

- Contrôle d'intégrité: vérification de l'existence d'un mot dans une liste pré-établie
 - Les index sont triés et mémorisés
 - Récupération des descripteurs à partir de la consultation de la liste des auteurs , mots-clés, ...
 - Bulletinage: des périodiques et contrôle de leur circulation
 - Gestion de prêts: vérification préalable d'éventuelles réservations, définitions de la durée des prêts, des dates de relances automatiques, archivage des prêts effectués, renouvellement de prêt, liste de réservation
 - Gestion de lecteurs: création de fiches de lecteurs avec catégories de lecteurs, autorisation ou interdiction de prêts, définition du nombre maximal de prêts
 - Gestion des commandes: lancement et réception d'une commande, relance automatique des fournisseurs
 - Possibilité d'établir un budget
 - Consultation: dictionnaire des sigles ou abréviations, liaison avec un thésaurus
 - Recherche documentaire: interrogations avec les opérateurs booléens, combinaisons multiples, recherche de chaîne de caractères dans le texte, troncature droite, gauche
- COMMENTAIRE:** Progiciel associé: POLYBASE. Documentation disponible en français
- CONCEPTEUR:** POLYPHOT
- DISTRIBUTEUR:** POLYPHOT. 17 rue de la Plaine, 75020 Paris. Tél: (1) 43 73 81 28
- PRIX:** version réseau 20 000 FHT
- Source:** Cf. bibliographie 15, 16, 31

7. DORODOC

Archivage électronique, indexation, stockage sur DON

MATERIEL ET CONFIGURATION: SUN série 3,4. Système d'exploitation: UNIX. Nécessite l'utilisation d'un scanner RICOH et d'une imprimante laser. Fonctionne en réseau local ETHERNET/TCP-IP. Utilisation possible d'écran X11

FONCTIONS:

- Types de documents gérés: dossiers de prêts, contrats clients, bordereaux administratifs, plans de fabrications
- Système d'archivage documentaire sur juke box de DON
- Système d'acquisition des documents intégrés, permettant de digitaliser, compresser et stocker 600 pages A4 par heure

- Fonction d'indexation permettant d'organiser la base documentaire. Le SGBD relationnel facilite la recherche multi-critère

- Affichage des pages sélectionnées dans la base directement à l'écran du poste de travail ou restitution du document (via l'imprimante laser) sur support papier

COMMENTAIRE: Permet le partage de l'information par plusieurs postes de consultation. Documentation disponible en français. Progiciel en français et en anglais

CONCEPTEUR: DOROTECH

DISTRIBUTEUR: DOROTECH. 81, rue Corot, 92410 Ville d'Avray. Tél: (1) 47 09 38 38

PRIX: 350 000 - 470 000 F

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

B. FOLIO VIEWS, version 1.3

Logiciel de gestion documentaire en hypertexte

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles.PC, XT, AT, PS2. 512 KO de mémoire centrale. Système d'exploitation: MS-DOS 2.0 et plus. Fonctionne en réseau local

FONCTIONS:

- Tous les mots indexés

- Recherche en texte intégral et les requêtes peuvent être mémorisées

- Construction des liens entre les documents

- Création des tables des matières pour chaque base documentaire

- Mise à jour au moyen de l'éditeur incorporé

- Mise à jour des index automatique

- Compression des textes et leur index jusqu'à 50% de la taille initiale en ASCII

- Possibilité d'associer des données textuelles à des données graphiques

- Gestion de lecteurs de CD-ROM et d'une soixantaine de pilotes d'imprimantes

COMMENTAIRE: Indexation rapide. Recherche rapide et efficace.

CONCEPTEUR: FOLIO Corporation

DISTRIBUTEUR: SAM.

PRIX: 9 800 FHT pour version monoposte et réseau. Licence pour 5 utilisateurs 20 000 FHT

Source: L'Ordinateur individuel. No. 15, février 1991. ISSN 0183-570X

Datadase. Vol. 12, No. 6, Dec. 1989

9. GESBIB III

Gestion documentaire

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles PC/XT/AT. Système d'exploitation: MS-DOS. 512 KO de mémoire vive. Fonctionne en réseau local sous MS-DOS

FONCTIONS:

- Saisie de l'information guidée, éditeur de texte pleine page
- Vérification de non-existence de la fiche saisie dans le fichier
- La structure d'une fiche peut contenir jusqu'à 100 champs paramétrables avec différentes types de champs: alphanumériques, numériques entiers, numériques décimaux, date
- Les champs sont interrogeables et indexables
- Recherche multi-critères avec les opérateurs booléens; troncature à droite et à gauche
- Correction par différentes options: corriger en bloc la totalité ou une partie du fichier
- Confidentielle à 3 niveaux
- Mise à jour sélective des index et des sauvegardes
- Possibilité de dupliquer une fiche dans un autre fichier, de créer des sous-fichiers, de fusionner des fichiers, de convertir un fichier donné en un autre fichier ayant une structure différente
- Tri suivant plusieurs critères simultanés hiérarchisés
- Construction des lexiques avec statistiques des occurrences
- Champs calculé: fonctions de tableur
- Ecriture et lecture simultanées de fichiers gérés par le progiciel
- Gestion des caractères nationaux et des présentations spéciales (gras, souligné, italique, couleur, ...) sur écran, imprimante, ou périphérique

COMMENTAIRE: Manuel utilisateur disponible en français. Progiciel associé: TELEDECHARGEMENT

CONCEPTEUR: CMRS/ LOGI +

DISTRIBUTEUR: LOGI +. 6 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg. Tél: 88 60 17 60

PRIX: GESBIB III: 6 700 FHT, TELEDECHARGEMENT: 1 600 FHT

Source: Cf. bibliographie 2, 15, 16, 31

10. J'ARCHIVE

Archivage, gestion documentaire sur DON

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM série PS/2. Système d'exploitation: MS-DOS 3.3, OS2. Au moins 540 KO de mémoire centrale, disque dur

d'au moins 40 MO. Fonctionne en réseau local IBM Token Ring, Novell, Ethernet, PC-LAN

FONCTIONS:

- Saisie des documents primaires (format A4 maximum) via scanner
- Possibilités d'importation des fichiers DOS, ASCII, Wordperfect, Visio, Etats, des bandes magnétiques, graphiques
- Digitalisation des documents
- Traitement de documents
- Identification des documents par titre, code dossier, mot-clé, ...
- Stockage sur DON
- Recherche multi-critère
- Traitement de volumes importants
- Affichage des documents à l'écran avec possibilité de zoom
- Impression
- Restitution sous forme de fichier

COMMENTAIRE: Gestion de tout type d'information. Documentation et progiciel en français et en anglais

CONCEPTEUR: CEGEDIM

DISTRIBUTEUR: CEGEDIM. 116, rue d'Aquesseau, 92100 Boulogne. Tél: (1) 49 09 22 00

PRIX: version réseau environ 42 000 FHT (réseau pour 1 serveur et 5 postes) puis 9 000 FHT chaque 3 postes supplémentaires

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

Soft & Micro. No. 64, Juin 90, p. 114-115

Micro systèmes. No. 106, Mars 1990, p. 64

11. LI BIBLIO JUNIOR ET SENIOR

Gestion d'une bibliothèque

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles, série XT/AT. Système d'exploitation: MS-DOS. Nécessite MULTIRUN (SGBD) de MULTILOG. Fonctionne en réseau local NOVELL

FONCTIONS:

- Saisie des fichiers de base (des produits, des emprunteurs)
- Saisie et retour des prêts par emprunteurs avec contrôle de présence et calcul de la date de retour
- Gestion des fichiers de base: genres d'ouvrages (romans, histoires,...), catégories (étudiants, jeunes, ...), familles (livres, films, ...) avec nombre et temps de location, mots-clés (médecine, psychologie, ...) avec 5 mots-clés jumeaux
- Gestion du fichier produits: produits avec numéros d'inventaires, titres, auteurs, éditeurs; 10 mots-clés possibles

par produit (recherche sélective); suivi du dernier et de l'avant dernier emprunteur

- Gestion des emprunteurs: avec nom, adresse, catégorie, ...; cumul des prêts et prêts en cours par famille
- Sortie des produits et mots-clés, des produits empruntés, des produits en retards
- Classement par nombre de produits loués
- Edition du journal des mouvements (entrées et sorties)
- Edition du répertoire (classé par mots-clés entre deux bornes)
- Edition des recherches sur mots-clés uniques ou mots-clés jumeaux, sur ouvrages présents ou ouvrages référencés

COMMENTAIRE: Gestion complète pour mono-poste et multi-postes. Manuel d'utilisation et progiciel disponibles en français

CONCEPTEUR:

DISTRIBUTEUR: Logique Informatique. 7, avenue de Tarente, 29200 Brest. Tél: 98 47 30 86

PRIX: LI BIBLIO JUNIOR version réseau 17 500 FHT, LI BIBLIO SENIOR version réseau 24 500 FHT

Source: Cf. bibliographie 16

12. LMS PLUS

Gestion de bibliothèques, centres de documentation ou d'archivage, instituts de recherche, agences gouvernementales

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles. série XT/AT/PS2. Fonctionne en réseau local NETWARE (Novell)

FONCTIONS:

- Classification de livres, d'articles, de périodiques, de rapports, de publications, de dessins, de microfiches de collections de musées
- Catalogage, acquisition, indexation et recherche par mot-clé, thésaurus, circulation et prêts, contrôle des périodiques
- Import/export de banques de données
- Assure les communications et les interrogations à distance avec les centres d'information

COMMENTAIRE: Guide d'utilisation disponible en anglais, progiciel dans toutes les langues européennes

CONCEPTEUR:

DISTRIBUTEUR: TOP SYSTEME. 8 rue Wilson, 65220 Tel Aviv, ISRAEL. Tél: (972) 35 61 38 91

PRIX: de 3 200 \$ à 4 500 \$

Source: Cf. bibliographie 15

13. PAPRIKA, version 4.0

Gestion de bibliothèques

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles PC/AT. Système d'exploitation: DOS 3. 640 KO de mémoire vive. Disque dur de 20 MO. Nécessite l'utilisation d'une unité de sauvegarde sur bande, d'un lecteur(s) de code à barres, d'un exécuteur de MULTILOG 2i. Fonctionne en réseau local NETWARE (NOVELL) ou 3COM jusqu'à 30 postes

FONCTIONS:

- Catalogage en mode interne ou par requête (via 1 modem) à un serveur bibliographique au format UNIMARC (LIBRA en particulier)
- Catalogage au format ISBD moyen; 6 types de documents possibles
- Indexation matière: 1 vedette et 4 sous-vedettes
- Recherche bibliographique sur tous les champs de la notice
- Recherche matière à partir d'un à 4 concepts
- Gestion des réservations avec interception des documents à leur retour
- Gestion des prêts avec contrôle des dates d'inscription, des temps de retard, du nombre de prêts autorisés; Saisie des numéros d'abonnés et des numéros de documents par lecteur de code à barres; Possibilité d'avoir, à l'écran, toute information sur les prêts et les réservations d'un abonné ou d'un titre; Edition des lettres aux abonnés en retard
- Etablissement des statistiques sur la composition du fonds et la répartition des prêts, par classe Dewey et par catégorie de lecteurs
- Gestion des récolements
- Gestion des acquisitions (option), avec contrôle des doublons, suivi du budget, édition des bons de commande, contrôle des livraisons
- Gestion des périodiques, avec bulletinage, dépouillement, indexation matière des articles, suivi des abonnements
- Possibilité d'éditer sur place les étiquettes code à barres des documents et des emprunteurs

COMMENTAIRE: Gestion d'un thésaurus puissant. Documentation et progiciel disponibles en français

CONCEPTEUR: DECALOG

DISTRIBUTEUR: DECALOG. Tour de l'Europe, 26000 Valence. Tél: 75 55 22 04

PRIX: de 15 000 à 40 000 F selon configuration et options

Source: Cf. bibliographie 2, 15, 31

14. PATCHWORK

Archivage électronique de gestion de documents

MATERIEL ET CONFIGURATION: Digital série VAX, VAX Station 2000.
Système d'exploitation: VMS. 4 MO de mémoire centrale. Utilisation
des stations de travail et terminaux X-WINDOW connectés au site
central par réseau local ETHERNET

FONCTIONS:

- Entrées: cartes documentaires, documents scannerisés, documents éditeurs ou provenant de traitement de texte situés sur la machine ou sur des micro-ordinateurs connectés au réseau local
- Tâches cartes: gestion de notices documentaires (saisie, modification, liens intercartes, interrogation multi-champs et multi-critère, affichage des documents scannerisés ou textuels reliés aux cartes pertinentes, édition)
- Tâches d'archivage: scannerisation et compression, accueil de documents traitements de texte, découpe de documents, liens avec les cartes descriptives. Un document archivé peut être lié à plusieurs cartes et inversement, une carte peut être liée à plusieurs documents
- Stockage sur disques magnétiques ou sur DON WORM 12 pouces Control Data, Philips TRT-T1 ou ATG
- Sortie sur imprimante Postscript

COMMENTAIRE: Il s'intègre dans un réseau local. Compression des documents scannerisés aux normes G3 ou G4 du CCTTT. Normes ODA et SGML en préparation. Documentation et progiciel disponibles en français

CONCEPTEUR: CHEMDATA

DISTRIBUTEUR: CHEMDATA. 17 quai Gillet, 69316 Lyon Cedex 04. Tél: 78 29 70 55. Fax: 78 29 70 54. Téléx: 306 137

PRIX: 120 000 FHT + 10 000 FHT par station

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

15. SUPERDOC

Gestion documentaire

MATERIEL ET CONFIGURATION: DIGITAL Rainbow 100+, IBM PC/XT/AT, UNISYS B25/B26/B28, OLIVETTI Logabax M24/M28, VICTOR S1/VPC2/V286.
Système d'exploitation: MS-DOS. 512 KO de mémoire vive. Fonctionne en réseau local

FONCTIONS:

- Paramétrage des notices en différents "champs" ou "rubriques" pouvant contenir soit des mots-clés, soit un texte
- Saisie par grille d'écran avec éditeur de mots, ligne et écran
- Création d'une base de données textuelles
- Interrogation par mots-clés (descripteurs) ou une combinaison de mots-clés et d'opérateurs logiques (ET/OU/SAUF et jusqu'à 5

- niveaux de parenthèses) ou bien encore sur une expression contenue dans le texte même des fiches ou notices (recherche "plein texte")
- Troncature à droite des descripteurs ou mots-clés
- Recherche dans un lexique spécifié (version multi-lexiques) ou à partir d'un thésaurus
- Opérateurs > et < applicables aux descripteurs de nature exclusivement numériques
- Déchargement et/ou chargement d'un fichier texte dans une base SUPERDOC
- Mise à jour d'une base de données textuelles: adjonction d'information nouvelles, modification d'informations existantes, suppression d'informations existantes
- Sauvegarde et restauration d'une base de données
- Fusion de bases de données cohérentes entre elles
- Archivage de tout ou partie d'une base
- Pilotage des supports audiovisuels (lecteurs de vidéodisques, magnétoscopes, lecteurs de microfilms)

COMMENTAIRE: Facilité de paramétrage et une recherche puissante. Documentation disponible pour version multi-lexiques

CONCEPTEUR:

DISTRIBUTEUR: AIDEL. rue de la Poste, Le Cheylas le Bourg, 38570 Goncelin. Tél: 76 71 84 09

PRIX: de 20 000 à 25 000 FHT pour la version réseau

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

16. TAMIL, version 1.5D

Gestion de bibliothèques

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM AT/XT/PS2, TANDON AT/XT, SMT GOUPIL G40/G5, COMPAQ 386/20, SMH ALCATEL Micromega 32, ONYX C 8002. Système d'exploitation: MS-DOS, XENIX, UNIX. Fonctionne en réseau local sous MS-DOS (1 à 10 postes)

FONCTIONS:

- Définition des bases et des sous-bases: champs, validations, indexations, formats de saisie
- Création, mise à jour d'un thésaurus (relation: générique/spécifique, employeur/employé pour, voir aussi, notes), de tables de validations et de tables de synonymes et de mots vides
- Création, mise à jour d'un fichier utilisateur contrôlant l'accès au système
- Saisie de notices bibliographiques: validation immédiate des champs, correction, annulation et même copie de notices.

- Modifications globales permettant la correction, la copie ou l'annulation de champs, sur une série de notices
- Recherche documentaire: avec les Opérateurs logiques ET/OU/SAUF et les opérateurs de comparaison. Utilise les commandes: langue (français/anglais), base, domaine (choix sous-base), champ, texte (recherche séquentielle sur tout champ), étendre (recherche relationnelle), visualiser, éditer, thésaurus (consultation et sélection de termes reliés), lexique, SOS, historique, ...
- Gestion de prêts: avec limitation du droit d'emprunt (code confidentielle par document), nombre maximum de documents empruntés, durée maximum, mémorisation du nom des cinq derniers emprunteurs d'un document, liste d'attente, relance automatique des retardataires et statistiques sur l'activité des prêts
- Possibilité de récupérer dans une base les notices déchargées à partir d'un serveur ou d'extraire tout ou partie d'une base en les mettant dans un format utilisable par d'autres centres
- Contrôle des doublons paramétrable par l'utilisateur
- Gestion des périodiques: bulletinage, suivi des abonnements, fiches de circulation, édition diverses par périodiques, fournisseurs, destinataires

COMMENTAIRE: Facilité d'utilisation. Manuel de référence disponible en français. Progiciel en français, en anglais et en espagnol

CONCEPTEUR: TAMIL

DISTRIBUTEUR: TAMIL. 91 Bd. Edmond Rostand, 92500 Rueil-Malmaison. Tél: 47 32 35 34

PRIX: de 12 500 à 50 000 F suivant version et système d'exploitation:

Source: Cf. bibliographie 2, 15, 31

17. TECHLIBplus

Gestion de bibliothèque, recherche bibliographique

MATERIEL ET CONFIGURATION: Digital VAX, Micro VAX, IBM 937X, 308, 3090, Hewlett Parkard 9000, CDC Cyber 180, Bull SPS9. Système d'exploitation: VMS, VM-MVS, UNIX, NOS-VE, SPIX. 8 MO de mémoire centrale, 2 fois le volume des données en capacité de stockage. Fonctionne en réseau local

FONCTIONS:

- Saisie en mode ligne, en plein écran des fiches catalogues, exemplaires, lecteurs, fournisseurs, commandes, acquisitions, demandeurs, factures
- Catalogue partagé
- Gestion de prêt

- Recherche bibliographiques
- Gestion des acquisitions et abonnements
- Gestion des réservations
- Gestion des listes d'autorités matières
- Personnalisation selon le mode de fonctionnement des bibliothèques équipées
- Gestion de médiathèques
- Bulletinage et circulation
- Sorties: Inventaires, statistiques, relances, bons de commandes, réservations, retards

COMMENTAIRE: Documentation disponible en français et en anglais, progiciel en français. Progiciel associé: BASISPLUS

CONCEPTEUR: Information Dimensions

DISTRIBUTEUR: ID France. 165 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine. Tél: (1) 46 37 58 51

PRIX: de 96 000 à 268 000 F selon configuration

Source: Cf. bibliographie 15

18. TEXTO RESEAU

Gestion documentaire sur réseau de PC

MATERIEL ET CONFIGURATION: SCO ou MICROSOFT (processeur INTEL 286 ou 386), IBM et compatibles PC/XT, PC/AT, PS2. Système d'exploitation: XENIX, UNIX, MS-DOS, AIX. Fonctionne en réseau local NOVELL ou PC LAN

FONCTIONS:

- Paramétrage complet des bases
- Création et gestion de fichiers de données textuelles en format variable
- Interrogation multicritères et multichamps avec opérateurs de recherche
- Réalisation d'éditations triées
- Saisie des notices en deux modes: ligne à ligne et plein écran

COMMENTAIRE: Grande portabilité. Mise en place rapide. Fonctionne avec langage de programmation LOGOTEL

CONCEPTEUR: CHEMDATA

DISTRIBUTEUR: CHEMDATA. 17 quai Gillet, 69316 Lyon Cedex 04. Tél: 78 29 70 55. Fax: 78 29 70 54. Téléx: 306 137

PRIX: 5 postes simultanés: 48 000 F, 10 postes simultanés 66 000 F

Source: Cf. bibliographie 2, 15, 31

19. TOBIAS

Gestion de centre de documentation multi-média

MATERIEL ET CONFIGURATION: DATAPOINT série 7900, 8600, 7700, 7800.
Système d'exploitation: RMS et RMS/XA. 1 MO de mémoire centrale et disque dur de 65 MO. Fonctionne en réseau local ARCNET

FONCTIONS:

- Gestion des prêts et circulations des documents
- Gestion des catalogues multi-média
- Gestion des acquisitions (avec précatalogue)
- Gestion de bases iconographiques
- Bulletinage et dépouillement des périodiques
- Statistiques des prêt
- Module d'échange interbibliothèque au format UNIMARC
- Recherche documentaire à partir de terminaux et de minitels en local ou à distance (ainsi qu'à domicile). Deux types d'accès sont proposés (public et bibliothécaire)
 - . Accès public: auteur, titre, collection, sujet, genre, indice systématique (Dewey, CDU ou autres)
 - . Accès bibliothécaire: auteur, titre, collection, genre, sujet, indice systématique, ISBN/ISSN, cote d'inventaire
 - . Recherche par auteur, titre, sujet peuvent se faire par troncature

COMMENTAIRE: Temps de réponse rapide. Documentation et progiciel disponibles en français

CONCEPTEUR: Discoothek de Rotterdam Datapoint

DISTRIBUTEUR: DATAPOINT. 1 rue du Jura-Silic 521, 94633 Rungis, Cedex. Tél: (1) 49 78 38 38

PRIX: de 40 000 à 100 000 FHT selon configuration

Source: Cf. bibliographie 15, 16, 31

20. TROUVE

Gestion documentaire, recherche documentaire

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles PC, XT, AT. Système d'exploitation: MS-DOS, MEMDOS. 384 KO de mémoire centrale. Fonctionne en réseau local MEMNET

FONCTIONS:

- Catalogage des informations (textes)
- Paramétrage des éditions
- Mise en place des nomenclatures
- Recherche par thème
- Recherche par croisement de matière
- Sorties: étiquettes, codes à barres, bibliographies, inventaires
- Edition de catalogues, de tables des matières

COMMENTAIRE:

CONCEPTEUR: La Source Informatique

DISTRIBUTEUR: LSI. 45 rue Richer, 75009 Paris. Tél: (1) 48 24 25 36

PRIX: 8 500 F

Source: Cf. bibliographie 15, 16

21. VAO DOC

Archivage de documents sur DON, recherche multi-critère
MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles. Système d'exploitation: UNIX/VM/VMS. Nécessite l'utilisation d'un serveur avec DON, d'un poste de saisie avec scanner, d'un poste de consultation avec imprimante laser, d'un runtime ORACLE. Fonctionne en réseau local ETHERNET

FONCTIONS:

- Numérisation de documents de tous types par scanner (A4 à A0)
- Compression au group IV des documents et décompression
- Indexation des documents en fonction de l'application
- Stockage des documents sur DON
- Recherche multi-critère sur la base de données
- Analyse du réseau avec possibilité de statistiques sur les entrées/sorties
- Visualisation et manipulation des images sur l'écran (scrolling, zoom, rotation)
- Impression sur imprimantes laser de tous types de documents
- Transfert sur réseau local public de tous documents

COMMENTAIRE: Documentation et progiciel disponibles en français et en anglais

CONCEPTEUR: VAO COMMUNICATION

DISTRIBUTEUR: VAO COMMUNICATION. 43, rue Aristide Briand, 92300 Levallois Perret. Tél: (1) 47 58 40 67

PRIX: à partir de 250 000 FHT

Source: Cf. bibliographie 15, 16

22. ZYINDEX, version 3.0

Recherche documentaire

MATERIEL ET CONFIGURATION: IBM et compatibles PC, XT, AT, PS2. 512 KO de mémoire vive. Disque dur. Nécessite fichiers ASCII ou fichiers des autres traitements de texte populaires

FONCTIONS:

- Indexation automatique de tous les mots de fichiers ASCII ou de fichiers documentaires créés par traitement de texte
- Recherche avec tous les opérateurs booléens, opérateurs de proximité et troncature
- Sortie de résultats de recherche sur écran, imprimante ou disque

- Option Zyfeatures (\$95) offre la recherche par champs, un thésaurus et la capacité de macro

COMMENTAIRE: recherche rapide et performante

CONCEPTEUR: Zylab Corp.

DISTRIBUTEUR:

PRIX: version réseau plus \$ 2595

Source: Database. Vol. 13, No. 3, June 1990

VI. Conclusion

Le choix de logiciels et matériels de réseau local pour une bibliothèque ou un centre de documentation pose souvent des problèmes. En particulier, le choix de logiciels doit être lié étroitement aux matériels existants et vice-versa. Cette note de synthèse veut donner un panorama de ce point de vue. Nous espérons qu'elle sera utile pour les documentatlistes qui travaillent en réseau local ou qui vont établir un projet d'installation d'un réseau local

PARTIE III: BIBLIOGRAPHIE

- 01 - ADAMS, R. LANS. II. Are you being (file) served?. *C&L Applications*. March 1990, vol. 3, no. 7, p. 6-7
- 02 - ADBS Ile-de-France. *Micro-informatique et documentation: 6eme Microdoc: journée régionale, mardi 21 Novembre 1989*. Palaiseau: Secrétariat de Microdoc, °1989§
- 03 - ANGIER, JJ. and HOEHL, SB. Local area networks (LAN) in the special library. I: A planing model. II: Implementation. *Online (Weston)*. 1986, vol. 10, no. 6, p. 19-36
- 04 - ARMOUR, Polly Jean. LAN sakes! CD-ROM and the Staff Network at the Liverpool Public Library. *Online '89. Proceedings of th Online Inc., Conference, Chicago, 7-9 November 1989*, p. 132-133
- 05 - AU, K.-N. CD-ROM LANs: multi-user and multi-source access: a status report. *OPTICALINFO 89. The International Meeting for Optical Publishing and Storage. 1989*, p. 7-19
- 06 - BUCHANAN, R. Growing up with ALLAN, or how to make a PC friendly. *Information Technology and Libraries*. March 1990, vol. 9, no. 1, p. 96-102
- 07 - BUTCHER Karyle, S.. The rewwards and trials of networking . *Database*. Aug. 1990, vol. 13, no. 4, p. 103-105
- 08 - CALDWELL, Jim, and KRUIINIGER, Hans. Networking for libraries made easy. *Aslib Information*. Sept. 1989, vol. 17, no. 9, p. 216-217
- 09 - CAREY, J., and MASSEY BURZIO, V.. Installing a local area compact disk network. *College and reseach libraries News..* Dec. 1989, vol. 50, no. 11, p. 988-991
- 10 - CARLSON, DH.. The perils of personals/ microcomputeurs in libraries. *Library journal*. 1985, vol. 110, no. 2, p. 50-55
- 11 - COLLIER, M. Local area networks. review and update. *Telecommunications for information management and transfer. Proceedings of the first international cpnference. 1988*, p. 7-16
- 12 - COPELAND, J.. Local area networks I: introductory definition. Local area networks II: applications for special libraries and information services: a practical evaluation. *VINE. Very informal Newsletter on Library Automation*. 1984, no. 55, p. 36-40
- 13 - COPELAND, JM., and FLOOD, S.. Application of local area networks in special libraries and information services: research in progress. *Program*. 1985, vol. 19, no. 1, p. 72-76
- 14 - COPELAND, JM., and FLOOD, S.. Users and local area networks: opportunities for information transfer. *Electronic library*. 1984, vol. 2, no. 4, p. 273-277

- 15 - CXP °Centre d'expérimentation de progiciels. *Gestion documentaire*. Paris: CXP, 1989. VIII-115 p. Collection CXP catalogues de progiciels. ISBN 2-86905-111-5
- 16 - CXP °Centre d'expérimentation de progiciels. *Gestion documentaire: gestion électronique de documents, applicaions hypertextes, ...* Ed. 1990. Paris: ABDS, 1990
- 17 - FARR, RC.. LANs: a new technology to improve library automation. *Drexel library quarterly*. 1985, vol. 20, no. 4, p. 56-63
- 18 - FARR, RC.. The local area network (LAN) and library automation. *Library journal*. 1983, vol. 108, no. 20, p. 2130-2132
- 19 - FLOWER, Eric and THULSTRUP, Lisa. Setting up a public use local area network. *Wilson Library*. Sep. 1988, vol. 63, no. 1, p. 45-47
- 20 - GRANT, Marilyn A., and STALKER, John C.. The MultiPlatter CD-ROM network at Boston College. *Laserdisk Professional*. Sept. 1989, vol. 2, no. 5, p. 12-18
- 21 - HENSINGER, James Speed. LANs in the library. Part 2.. *OCLC micro*. Apr. 1990, vol. 6, no. 2, p. 27-28
- 22 - HENSINGER, James Speed. LANs in the library. Part 1. *OCLC micro*. Feb. 1990, vol. 6, no. 1, p. 13, 23
- 23 - HOEHL, SB. Local area network implementation: moving toward phase III. *Special Library*. 1989, vol. 80, no. 1, p. 16-23
- 24 - KILGOUR, FG.. Experience and expectation. *Resource sharing & information networks*. 1984, vol. 2, no. 1-2, p. 65-76
- 25 - LAPIER, C. Local area networks in school libraries. *Computers in libraries '90. Proceedings of the 5th annual computers in libraries conference*, p. 101-2
- 26 - LEARN, Larry L.. This LAN is my LAN, this LAN is your LAN (a look at linking LANs). *Library Hi Tech News*. Ap. 1990, no. 70, p. 18-19
- 27 - LEGGOTT, Mark. Local area networks: for your library. *Canadian Library Journal*. Oct. 1989, vol. 46, no. 5, p. 303-305
- 28 - LEVERT, VM.. Applications of microcomputers in libraries. *Information technology and libraries*. 1985, vol. 4, no. 1, p. 9-18
- 29 - A library implementation of a LAN. *VINE. Very infirmal Newsletter on Library Automation*. 1985, no. 59, p. 35-39
- 30 - LOERTSCHER, David. High technology in school libraries. *Media and Methods*. Sep-Oct. 1988, vol. 25, no. 1, p. 21-24
- 31 - *Logiciels documentaires: guide de pré-sélection*. Paris: Société d'études et de réalisation en documentation et archivage, 1989

- 32 - LOVECY, I. What I should like to do with my LAN. *Netlink*. 1986, vol. 2, no. 5, p. 4-7
- 33 - MANDELBAUM, Jane B. READS: a networked PC system. *Information Technology and Libraries*. June 1989, vol. 8, no. 2, p. 196-202
- 34 - MASON, RM.. Automation and LANs at ALA. *Library journal*. 1984, vol. 109, no. 15, p. 1736-1737
- 35 - MCKENZIE, D.J. Reaching out: going beyond the Mac on front of you (library networks). *Computers in libraries*. June 1989, vol. 9, no. 6, p. 5-8
- 36 - McQUEEN, H. Remote dial-in patron access to CD-ROM LANs. *CD-ROM Professional*. July 1990, vol. 3, no. 4, p. 20-3
- 37 - MELIN, N.. Networking: look ma, no cables. *Information today*. 1986, vol. 3, no. 4, p. 11-41
- 38 - MELLOWS, R.. LIBERTAS implementation and networking at the University of Wales College of Cardiff. *VINE. Very informal Newsletter on Library Automation*. 1989, no. 76, p. 19-23
- 39 - NASATIR, M., et al.. Local area networks. *Information Technology and Libraries*. Mar. 1990, vol. 9, no. 1, p. 89-108
- 40 - PERRY, Edwin M.. The Ezekiel effect: factors affecting development of local area networks for CD-ROM. *Laserdisk Professional*. Jan. 1990, vol. 3, no. 1, p. 7-9
- 41 - PERSKY G., et al.. A GEAC local area network for the Bobsy library. *Library Hi Tech*. 1984, vol. 6, no. 2, p. 37-45
- 42 - PERSKY, G. Facilities planning for local area networks, or how I got involved with knickerbocker annunciators. *Information Technology and Libraries*. March 1990, vol. 9, no. 1, p. 93-6
- 43 - POLLY, J.A. LAN sakes! CD-ROM and the staff network at the Liverpool Public Library. *Online '89 Conference Proceedings*. 1989, p. 132-3
- 44 - ROSE, PE. Advantages of LAN's and bulletin board system in your library. *Library software review*. 1988, vol. 7, no. 1, p. 17-19
- 45 - ROSE, Phillip E. The UNIX Operating system in libraries: Advantages of LAN's and bulletin board systems in your library. *Library Software review*. Jan-Feb 1988, vol. 7, no. 1, p. 17-19
- 46 - RUTHERFORD, John. Improving CD-ROM management through networking. *CD-ROM Professional*. Sept. 1990, vol. 3, no. 5, p. 20-27
- 47 - SESSIONS, Judith A., and HAGUE, Dale. Beyond the online public access catalog: one step electronic access to information. *Proceedings of the 2nd Pacific Conference on New Information Technology for Library & Information Professionals, Educational*

Media Specialists & Technologists. Singapore, 29-31 May 1989, p. 359-364

48 - SLOAN, S. Expanded memory: one solution to networked CD ROM memory problems. *Computers in Libraries*. March 1990, vol. 10, no. 3, p. 21-3

49 - SPEED HENSINGER, J. LANs in the library. I. *OCLC Micro*. Feb. 1990, vol. 6, no. 1, p. 13, 23

50 - SRIVASTAVA, G. Managing local area networks (medical library). *Medical Reference Services Quarterly*. 1988, vol. 7, no. 1, p. 61-6

51 - STROUD, Joyce. Planning a LAN installation. *Netlink*. May 1989, vol. 5, no. 3, p. 6-7

52 - TAO, DS. Local area networks for libraries: cast end recast. *Electronic Library*. 1987, vol. 5, no. 2, p. 94-98

S O M M A I R E

INTRODUCTION	1
PARTIE I: RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE	2
I. Recherche manuelle	2
II. Recherche automatisée	2
1) Choix des bases de données	2
2) Présentation des bases choisies	3
a. PASCAL	3
b. INSPEC	3
c. LISA (Library and Information Science Abstracts)	4
d. ERIC	4
3) Stratégie de recherche	5
a. PASCAL en ligne	5
b. PASCAL sur CD-ROM	5
c. INSPEC	5
d. LISA	5
e. ERIC	5
4) Résultats de recherche	6
III. Conclusion	6
PARTIE II: SYNTHESE	8
I. Définition	8
II. Description d'un réseau local	8
III. Avantages et désavantages du réseau local	9
1. Avantages	9
2. Désavantages	10
IV. Réseau local et CD-ROM	11
1. NETWARE 386, version 3.1	12
2. LANtastic	12
V. Logiciels destinés aux bibliothèques et aux centres de documentation fonctionnant en réseau local	12
1. ALEXANDRIE, version 2.3	12
2. BABYLONE DOCUMENTATION version 2.0	13
3. BIBLIO, version 3.01	14
4. BIFAC	15
5. DARWIN, version 4	15
6. DIDEROT, version 5.0	16
7. DORODOC	17
8. FOLIO VIEWS, version 1.3	18
9. GESBIB III	18
10. J'ARCHIVE	19
11. LI BIBLIO JUNIOR ET SENIOR	20
12. LMS PLUS	21
13. PAPRIKA, version 4.0	21
14. PATCHWORK	22

15. SUPERDOC	23
16. TAMIL, version 1.5D	24
17. TECHLIBplus	25
18. TEXTO RESEAU	26
19. TOBIAS	26
20. TROUVE	27
21. VAO DOC	27
22. ZYINDEX, version 3.0	28
VI. Conclusion	28

PARTIE III: BIBLIOGRAPHIE

30



