

**enssib**

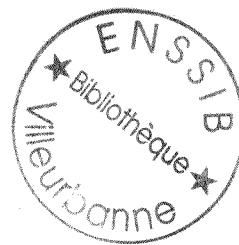
Ecole Nationale Supérieure
des Sciences de l'Information
et des Bibliothèques

Diplôme Professionnel Supérieur en Sciences de l'Information et des Bibliothèques

Rapport de recherche bibliographique

« Les Bibliothèques Virtuelles »

Gian Piero de Bellis



Sous la direction de
Monsieur **Salah Dalhoumi**

Maître de Conférences

Enssib



Année 1997-1998

1998
DPS Bib
04

Index

• Présentation	p. 2
• Préparation	p. 3
• Outils	p. 7
• Projets et Sites	p.15
• Thèmes	p.25
• Noeuds	p.41
• Références	p.50
• Appendice	p.64

Présentation

- Résumé (Français)
Le rapport est un bref inventaire des ressources, produites durant la période 1992-1997, concernant le concept et la réalité des bibliothèques virtuelles. L'attention est fixée sur trois aspects principaux : les outils de documentation sur les bibliothèques virtuelles, les projets de bibliothèque virtuelle et les unités réelles qui préfigurent et composent une bibliothèque virtuelle.
- Abstract (English)
The report is a short inventory of resources, produced during the period 1992-1997, about the concept and reality of virtual libraries. The focus is on three main aspects : the documentation tools on virtual libraries, the projects of virtual library and the actual units that envisage and compose a virtual library.
- Descripteurs (Keywords)
 - Bibliothèque Virtuelle (Virtual Library)
 - Bibliothèque Électronique (Electronic Library)
 - Bibliothèque Numérique (Digital Library)

Préparation

- **La Lettre du Commanditaire**
- **Les Objectifs de la Recherche**
- **Les Points de Démarche**
- **Les Points de Repère**

La lettre du Commanditaire

- Commanditaire : Monsieur Salah Dalhoumi
- Sujet : Bibliothèques Virtuelles
- Spécifications :

Liste Bibliographique. Produire une liste bibliographique (sélective plus que exhaustive) focalisée sur la démarche des bibliothèques virtuelles dans le monde et notamment sur les projets en cours de réalisation en Europe.

Note de Synthèse. Produire des fiches de présentation du matériel sélectionné; regrouper le matériel sélectionné autour de thèmes spécifiques.

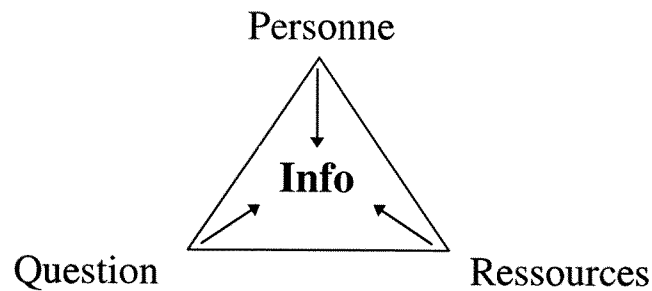
Les Objectifs de la Recherche

- Localisation : identification des ressources documentaires.
- Sélection : collection et évaluation des ressources documentaires.
- Présentation : organisation et visualisation des ressources documentaires.



Les points de démarche

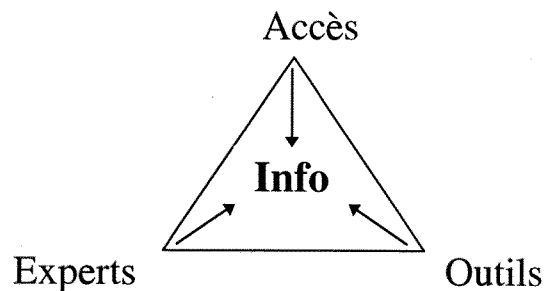
(le triangle PQR)



- Personne : clarification des exigences du commanditaire.
- Question : analyse des demandes du problème.
- Ressources : revue des sources d'information.

Les points de repère

(le triangle AEO)



- Accès : les lieux des ressources (où).
- Experts : les personnes ressources (qui).
- Outils : les instruments ressources (quoi).

Accès

- Bibliothèque de l'Enssib

La bibliothèque est spécialisée en bibliothéconomie, documentation, sciences de l'information et histoire du livre. Toutes les références papier ont été repérées dans cette bibliothèque, sauf si spécifié autrement.

- Internet et le Web

Le Web est désormais devenu une mine d'informations en expansion continue.

Les références indiquées dans la recherche représentent seulement une partie sélectionnée des sites qui présentent des informations traitant le sujet ou qui ont des liens avec l'univers des bibliothèques virtuelles.

Experts

- Monsieur Salah Dalhoumi
(maître de conférences : gestion des ressources humaines, Enssib)
- Madame Françoise Lerouge
(conservateur : bibliothéconomie, Enssib)
- Madame Élisabeth Noël
(conservateur : recherche documentaire, Enssib)
- Madame Danielle Roger
(conservateur : informatique et ingénierie documentaire, Enssib)
- Monsieur Jean-Marie Salaün
(maître de conférences : marketing et économie de l'information, Enssib)
- Monsieur Dominique Varry
(maître de conférences : directeur du Cersi, Enssib)

Note : Les rencontres avec des experts en bibliothèques et sciences de l'information ont eu pour but de recueillir des suggestions sur des pistes de recherche à parcourir et de vérifier les résultats des itinéraires déjà parcourus.

Outils

Meta-données : répertoires et sites qui renvoient à l'information concernant les bibliothèques virtuelles (information sur l'information)

- Bases de données
- Revue des sommaires
- Abstracts
- Listes bibliographiques
- Internet : répertoires thématiques
- Internet : passerelles

Données : information sur les bibliothèques virtuelles

- Revues
- Livres
- Littérature Grise (Rapports, Notes, Mémoires, Thèses)
- Conférences
- FAQ (frequently asked questions)
- Listes de discussion et bulletins des bibliothèques
- Centres de recherche
- Organisations Internationales

Bases de Données

Lisa (interrogation à l'Enssib sur CD-Rom)

sujets dans la base : virtual library, virtual library concept, virtual library visions and realities

nombre total de notices : 145 (années 1992 - 1997)

Pascal (interrogation à l'Enssib sur le réseau)

mots clés : bibliothèque virtuelle, virtual library

nombre de notices : 148 (années 1994 - 1997)

Note : L'interrogation des bases de données a produit des résultats qui, à la lumière d'un dépouillement de revues effectué successivement, a révélé l'absence d'articles importants. En outre, certains sites Internet présentent des listes bibliographiques sur le sujet plus pertinentes, bien plus complètes et mises à jour. Pour tout cela, le rôle des bases de données dans cette recherche bibliographique s'est plutôt limité à celui d'une première approche aux répertoires sur le sujet.

Revue des sommaires

Index d'environ 130 périodiques. La Revue est disponible pour la consultation à la Bibliothèque de l'Enssib (secteur : Références).

Note : un très utile point de départ pour l'identification des titres des revues sur lesquelles s'effectue le dépouillement et sur les numéros contenant les articles plus pertinents.

Abstracts

- Information Science Abstracts

Vedette : virtual libraries; electronic libraries

- Current Research in Library & Information Science

Vedette : electronic library concept; virtual library concept

Note: La possibilité d'accès direct aux revues et la délimitation temporelle du dépouillement (de l'année 1992 jusque au début 1998), ont contribué à la faisabilité d'un dépouillement systématique et ont réduit l'importance des 'abstracts' comme outils d'identification et localisation de l'information. Dans cette recherche documentaire ils ont représenté un instrument additionnel de contrôle du dépouillement effectué.

Listes bibliographiques

Bayley, C. W. : Scholarly electronic publishing bibliography

URL : <http://info.lib.uh.edu/sepb/sepb.html>

URL : <http://lib-04.lib.uh.edu/sepb/lbdiglib.htm>

Christian, Elaine J. et Hastings, Marylin «The Virtual Library : a Selective Bibliography for Exploration», North Carolina Libraries, vol. 52, n° 3/4 (fall-winter 1994), pp. 117-121

Graham, Peter : Bibliography on electronic library/digital library issues

URL : <http://aultnis.rutgers.edu/texts/ElectLibBib.html>

Gross, Ben : Digital Library Related Information and Ressources

URL : <http://interspace.grainger.uiuc.edu/~bgross/digital-libraries.html>

IFLA Bibliography on Digital Libraries

URL : <http://www.nlc-bnc.ca/ifla/II/diglib.htm#bibliography>

Ketchpel, Steven : Annotated Bibliography of Digital Library Related Sources

URL : <http://robotics.stanford.edu/users/ketchpel/annbib.html>

Slisnet (Schools of Library and Information Science Network)

URL : <http://www.enssib.fr/SLISNET/bibelec/bibliog.html>

University of California at Berkeley

URL : <http://sunsite.berkeley.edu/Info/>

(Cliquer sur : «Quick Bibliography»)

Internet : répertoires thématiques

Yahoo : Reference

URL : Libraries : <http://yahoo.com/Reference/Libraries/>

URL : On-line Libraries : http://yahoo.com/Reference/Libraries/On_Line_Libraries/

Nomade : Culture : Bibliothèques

URL : http://nomade.fr/Arts_culture/bibliotheques/

Note sur les moteurs de recherche et les meta-moteurs

Certains moteurs de recherche ont été utilisés (notamment Alta Vista et Meta Crawler) mais on a privilégié les répertoires thématiques parce qu'ils fournissent un meilleur ciblage sur le sujet de recherche.

URL Alta Vista : <http://www.altavista.digital.com/>

URL MetaCrawler : <http://metacrawler.cs.washington.edu:8080/index.html>

Internet : passerelles

Electronic Libraries Programme

URL : <http://www.ukoln.ac.uk/elib/intro.html>

Note : Listes de projets et de sites qui s'occupent de la bibliothèque électronique.

Enssib (Ecole nationale supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques)

URL : <http://www.enssib.fr/> (cliquer sur «Autres sites» ou «Sites hébergés par l'Enssib»)

Note : Site essentiel pour avoir un aperçu sur les expériences francophones.

Ifla (International Federation of Libraries Association)

Iflanet URL : <http://www.nlc-bnc.ca/ifla/>

Ifla Digital Libraries Ressources URL : <http://ifla.inist.fr/II/diglib.htm>

Ifla National Libraries List URL : <http://ifla.inist.fr/II/natlibs.htm>

Note : Le site de l'Ifla est un passage obligatoire dans l'exploration du sujet des bibliothèques virtuelles. La richesse de l'information et des liens vers d'autres sites est considérable.

Klemperer Library

URL : http://www.lita.org/ital/1603_klemperer.htm

Note : Le site présente un guide sélectionné des ressources sur les bibliothèques numériques.

TexShare (State of Texas, USA)

URL : <http://www.texshare.edu/Services/Professional/digital.html>

Note : Site avec une variété très riche de sujets autour des bibliothèques virtuelles (droit d'auteur, catalogage, langage de programmation SGML, etc.;)

Revues

ABF (Association des Bibliothécaires Français)

Archimag

Ariadne

BBF (Bulletin des Bibliothèques de France)

College & Research Libraries

D-Lib Magazine

Documentation et Bibliothèques

Communication of the ACM

Computers in Libraries

International Journal on Digital Libraries

Liber (European Research Libraries Cooperation)

Libri

Journal of the American Society for Information Science

Journal of Library Administration

Library High-Tech

Managing Information
Online & CDROM Review
Reference Services Review
Solaris
Special Libraries
The Electronic Library

Livres

Bibliothèque de l'Enssib

Mots clés : bibliothèque virtuelle. (Liste sélectionnée)

Saunders, Laverna M. editor "The Evolving Virtual Library : visions and case studies", Information Today Inc., 1996

Note : Ce volume a été développé à la suite de la huitième conférence annuelle sur les Bibliothèques tenue à Washington en 1993. Dans la préface, la Bibliothèque virtuelle est prise comme une métaphore pour la bibliothèque en réseau, c'est à dire, «the networked library, consisting of both local and remote resources, in print, electronic and multimedia formats;» Dit autrement, le réseau est la bibliothèque («the network is the library»).

Dempsey, Lorcan et alii «Networking and the Future of Libraries», Library Association Publishing, London 1995

Note : Ce volume est le résultat d'une conférence tenue à l'Université de Bath (England) en Avril 1995. Les participants ont présenté l'expérience et les attentes en Angleterre et dans d'autres pays (Pays-Bas, Norvège, Singapour, Australie). L'article de Julie S. Sabaratnam sur les visions qui animent les projets en cours a Singapour est d'un intérêt particulier.

Ensor, Pat ed. "The Cybrarian's Manual", American Library Association, Chicago and London, 1997

Note : Une collection d'interventions et de sources électroniques, produite par l'Association Américaine des Bibliothèques au sujet de la bibliothèque du futur et du rôle des bibliothécaires. A ce propos, uil faut voir surtout l'article de Barbara Best-Nichols «Technologies Change Organizational and Occupational Structures, Librarian, Cybrarian, or?» sur les nouveaux métiers du bibliothécaire.

Librairie «Amazon» (USA)

Interrogation : virtual library

URL : <http://www.amazon.com/exec/obidos/quicksearch-query/5214-7577669-324292>

Liste sélectionnée des titres plus récents :

Sloan, Bernard ed. Managing the Virtual Library : Issues and Case Studies », Meckler Publishing Corporation, 1993

Kuhlthau, Carol Collier (editor) et alii «The Virtual School Library : Gateway to the Information Superhighway», Libraries Unlimited, 1996

Plastine, Maureen ed. «Collection Development : Access in the Virtual Library»,
Haworth Press, 1997
Laguardia, Cheryl «Recreating the Academic Library : Breaking Virtual Ground»,
Neal Schuman Publisher, 1998

Librairie électronique «Alapage» (France)

Interrogation : Bibliothèque virtuelle, Bibliothèque électronique, Bibliothèque numérique
URL : <http://www.alapage.tm.fr/>

Note : L'interrogation à travers les mots clés (Bibliothèque virtuelle, électronique, numérique) n'a pas donné de résultat. Cela semble signifier que, jusque à présent (Mars 1998), il n'y a pas de livres en Français qui traitent du sujet.

Littérature grise (Rapports, Notes, Mémoires, Thèses)

Le Crosnier, Hervé "Les bibliothèques numériques" (polycopié, octobre 1997)

Oppenheim, Charles "Virtual Reality - a general overview" (Online Information 1993 -
Proceedings, December 1993, London, England)

Dechatelets, Gilles et Dufour, Christine "Etude de faisabilité pour la mise en place d'une
bibliothèque virtuelle en sciences de l'information dans le cadre du projet Slisnet" (février
1997)

Pour le texte du rapport voir : <http://www.enssib.fr/SLISNET/bibelec/index.html>

Lointier, Cécile «Les bibliothèques électroniques», Enssib, 1996 (Note de Synthèse DESS)

Note : Rapport de Recherche Bibliographique centré sur les définitions de
Bibliothèque électronique, digitale, virtuelle et sur les projets en cours (1995) aux
Etats-Unis et en Europe (France, Royaume-Uni, Allemagne).

Note sur les Thèses : L'interrogation de DocThèses à propos de dissertations au sujet des
«Bibliothèques virtuelles» n'a donné aucun résultat (mars 1998).

Conférences

Digital Libraries '94 (College Station, Texas, June 19-21, 1994)
URL : <http://bush.cs.tamu.edu/dl94/README.html>

Digital Libraries Conference (Singapore, March 27-28, 1995)
URL : http://www.iti.gov.sg/iti_info/event/conference/Dlib.html

Digital Libraries '95 (Austin, Texas, June 11-13, 1995)
URL : <http://bush.cs.tamu.edu/dl95/README.html>

International Symposium on Digital Libraries (Tsukuba/Ibaraki, Japon, August 22-25, 1995)
[pour les textes papier du Symposium : Bibliothèque de l'Enssib, cote 025.104 INT]
URL : <http://www.DL.ulis.ac.jp/ISDL95/>

ACM Digital Libraries '96
URL : <http://fox.cs.vt.edu/DL96/>

Elvira '96 3rd International Conference on Electronic Library and Visual Information
Research (U.K. 30 april - 2 may 1996)
URL : <http://ford.mk.dmu.ac.uk/ELVIRA/elvira3.html>

Elvira 4 Electronic Library and Visual Information, Conference on Digital Library Research
(Milton Keynes, U.K., 6 - 8 may 1996)
URL : <http://www.iieir.dmu.ac.uk/ELVIRA/ELVIRA4/>

ACM Digital Libraries '97 (Philadelphia, USA, 23 - 26 july 1997)
URL : <http://www.sis.pitt.edu/~diglib97/>

Note : Pour une liste plus complète et pour sa mise à jour voir le site de l'IFLA
URL : <http://ifla.inist.fr/II/diglib.htm>

FAQ (questions fréquemment posées)

British Library FAQ (Digital Library Programme)
URL : <http://www.bl.uk/services/ric/diglib/extfaq.html>

«What is the digital library ? The Digital Library is the widely accepted term for the use of digital technologies to acquire, store, preserve and provide access to information and material originally published in digital form or digitised from existing print, audio-visual and other forms. The aim is to improve, for all the Library's users, access to collection maintained by the British Library. The Digital Library will involve a number of partner organisations who will contribute expertise and ressources to the Project.»

Note sur les FAQ : Les Faq (frequently asked questions) sont des outils, quelquefois très intéressants, pour un panoramique et pour des définitions synthétiques sur un sujet de recherche. Dans ce cas, la recherche sur un site avec une page importante de FAQ sur les bibliothèques virtuelles n'a pas donné de résultat.

Listes de discussion et bulletins pour bibliothèques

Liste : Diglib

Pour s'inscrire envoyer le message «Subscribe Dig-Lib nom de la personne» à
LISTSERV@INFOSERV.NLC-BNC.CA

Archive : <http://infoserv.nlc-bnc.ca/cgi-bin/ifla-lwgate.pl/DIGLIB/archives/>

Liste : Diglibns

LISTSERV@SUNSITE.BERKELEY.EDU

Liste : DL-Info

URL : <http://bush.cs.tamu.edu/dl-info.html>

Bulletin : Bubl (Bulletin Board for Libraries)

URL : <http://www.bubl.ac.uk/>

URL : <http://www.bubl.ac.uk/journals/lis/>

Note : Liste de journaux électroniques sur les sciences de l'information et des bibliothèques

Centres de Recherche

Center for the Study of Digital Libraries (Texas, USA)

URL : <http://www.cSDL.tamu.edu/>

Digital Library Research (International)

Ready Reference : URL : <http://www.dlib.org/reference.html>

Research : URL : <http://www.dlib.org/projects.html#centers>

International Institute for Electronic Library Research (United Kingdom)

URL : <http://ford.mk.dmu.ac.uk/>

Research Libraries Group (USA)

URL : <http://www.rlg.org/>

Organisations internationales

UNESCO (United nation education science culture organisation)

URL : <http://www.unesco.org/webworld/en/online.htm>

Note : Liste de textes (études, rapports, actes de conférences, etc.) produits par l'Unesco au sujet des Bibliothèques Electroniques. En outre, le site offre une liste commentée de certains fournisseurs de textes intégraux sur Internet.

UE (Union Européenne)

URL : <http://www2.echo.lu/libraries/en/projects.html>

Note : Ce site produit une liste des projets télématiques de l'UE sur les bibliothèques.

Concernant les bibliothèques virtuelles voir : Bibdel (Bibliothèques sans murs), Candle (Accès aux bibliothèques numériques en Europe), Decomate II (Bibliothèques numériques en sciences économiques), Van Eyck (Le réseau des arts visuelles), Vilib (Recherche multilingue dans la bibliothèque virtuelle).

Projets et Sites

(par région géographique)

- **Océanie**
 - **Australie**
 - **Nouvelle Zélande**
- **Amérique du Nord**
 - **Canada**
 - **USA**
- **Europe**
 - **Bibliothèques du Nord Europe**
 - **Bibliothèques du Sud Europe**
 - **Allemagne**
 - **Angleterre**
 - **Autriche**
 - **Danemark**
 - **Finlande**
 - **France**
 - **Italie**
 - **Norvège**
 - **Pays-Bas**
 - **Suisse**

Australie

- Australian National University : <http://www.anu.edu.au/anu-www.html>
 - ELISA : The Electronic Library and Information Service at ANU : <http://www.info.au/>
- E-Journal «Ariadne» on Australian Libraries
 - numero 8 (mars 1997) : projets de bibliothèque électronique en Australie
 - URL : <http://www.ariadne.acuk/issue8/australia.html>
 - numero 9 (mai 1997) : d'autres projets de bibliothèque électronique en Australie
 - URL : <http://www.ariadne.acuk/issue9/australia.html>

Nouvelle Zélande

- Witten, Ian H. and McNab, Rodger "The New Zealand Digital Library : collections and experiences" (The Electronic Library, vol. 15, n° 6, december 1997, pp.495-504)
- The New Zealand Digital Library (The University of Walkato)
 - URL : <http://www.nzdl.org/cgi-bin/gw?l=&vl=/>

Canada

- Initiative Canadienne sur les bibliothèques numériques
 - URL : <http://www.nlc-bnc.ca/cidl/cidf.htm>

USA

- Lowry, Charles B. et Richards, Barbara G. "Courting Discovery : Managing Transition to the Virtual Library" (Library Hi Tech, issue 48, 1994, pp.7-13)

Résumé : Présentation du Projet Mercury à la Bibliothèque de l'Université Carnegie Mellon, en opération dès la moitié des années '80. Au temps de la rédaction de l'article (1994) les auteurs anticipaient le passage à une infrastructure de bibliothèque virtuelle avec un accès plus performant en terme de vitesse et de multiples liens à l'information (base de données, Internet, collections de CD-rom, journaux électroniques).

- Thorn, Suzanne E. "The National Digital Library. Digitization at the Library of Congress" (Liber, 5, 1995, pp.145-157)

Résumé : Présentation des missions de la Bibliothèque du Congrès et des nouvelles façons de les réaliser. Pour faire face à cela un Comité de Coordination pour la Bibliothèque Digitale a produit des recommandations et ensuite un plan d'action. Maintenant (1995) plus de 7000 personnes se connectent tous les jours à la Bibliothèque où ils ont accès à plus de 40 millions de notices, inclus le catalogue complet de la bibliothèque.

- Billington, James H. et alii "Summary Sessions : Steps needed to create a National Digital Library" (Liber, 5, 1995, pp.137-141)

Résumé : Les aspects d'intervention pour la création d'une Bibliothèque Nationale Digitale sont identifiés dans : la collaboration avec ressources à l'extérieur (sociétés de téléphone, écoles, les experts dans l'enseignement avec multimédia, etc.); les interfaces visuelles pour attirer l'attention et l'intérêt des usagers, le consensus sur les standards à adopter. En général, la Bibliothèque Nationale Digitale doit devenir un exemple pour d'autres projets surtout au regard de la conception et de la réalisation.

- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part one" (vol. 13, no. 6, december 1995, pp.551-554)
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part two" (vol. 14, no. 1, february 1996, pp.62-64)

Résumé : Présentation des projets dans six universités américaines : l'Université de California, Berkeley; l'Université de California, Santa Barbara, l'Université Carnegie Mellon, l'Université d'Illinois, l'Université de Michigan, l'Université de Stanford. L'auteur donne les coordonnées de chaque projet et l'état d'avancement (fin 1995).

- Dowler, Lawrence and Farwell, Laura "The Gateway : A Bridge to the Library of the Future" (Reference Services Review, summer 1996, pp.7-11)

Résumé : Le projet de 'Gateway Library' à la Bibliothèque Universitaire Lamont de Harvard a représenté la transition entre la bibliothèque classique basée sur papier et la bibliothèque virtuelle basée sur l'information en réseau. Les missions de la 'Gateway Library' ont été d'assister les usagers dans 1) la recherche de l'information dans toutes sortes de formats; 2) l'évaluation de l'information pour la transformer en connaissance; 3) la sélection de l'information en créant des outils appropriés.

- Fox, Robert "Tomorrow's Library Today" (Communication of the ACM, january 1997, vol. 40, no.1, pp.20-21)

Résumé : Brève présentation du projet SIBL (Science, Industry and Business Library) à New York et SFPL (San Francisco Public Library). Dans le Centre de Ressources Electronique à New York, 70 postes de travail assistés par l'ordinateurs donnent accès à plus de 100 CD-Rom avec des bases de données, des journaux en ligne et des sites Internet. La fréquence est de plus de 2500 usagers par jour. A San Francisco les usagers sont à peu près 5000 par jour et le niveau de prêt a augmenté de plus de 75% par rapport à l'ancienne bibliothèque. L'auteur commente qu'il y avait fort longtemps que l'investissement en bibliothèques n'avait été aussi grand et le taux de changement aussi rapide.

- A naviguer (sites mentionnés dans les articles)

- Alexandria Digital Library : <http://alexandria.sdc.ucsb.edu/>
- Carnegie Mellon University : <http://fuzine.mt.cs.cmu.edu/im/>
- Library of Congress : <http://www.loc.gov>
- Milton Public Library, Milton MA.: <http://www.tioc.net/users/mpl/>
- University of California, Berkeley (Digital Library) :
 - <http://sunsite.berkeley.edu/UCDL/title.html>
 - <http://elib.cs.berkeley.edu/>
 - <http://http.cs.berkeley.edu~wilensky>
- University of California, Santa Barbara : <http://alexandria.sdc.ucsb.edu>
- University of Michigan :
 - <http://http2.sils.umich.edu/UMDL/Home Page.html>
 - <http://www.sils.umich.edu/UMDL/HomePage.html>

- University of Illinois :
 - <http://surya.grainger.uiuc.edu/dli/>
 - <http://www.grainger.uluc.edu/dli>
- San Francisco Library : <http://sflp.lib.ca.us>
- Stanford University : <http://www-diglib.stanford.edu/diglib>
- The Science, Industry and Business Library (New York) :
<http://www.nypl.org/research/sibl>

Bibliothèques du Nord Europe

- Lund University Electronic Library : http://www.ub2.lu.se/resbyloc/Nordic_lib.html
Note : Information sur les bibliothèques des pays de l'Europe du Nord : Danemark, Iles Faroe, Finlande, Islande, Norvège, Suède, Estonie, Latvia, Lituanie. Liens vers plusieurs ressources documentaires. La richesse du site est remarquable.

Bibliothèques du Sud Europe

- Medlib (Bibliothèque virtuelle pour les régions de la Méditerranée)
 - URL : <http://unesco.org/webworld/mediter/medlib.ht>
Note : Site promu par l'Unesco avec le but d'organiser une bibliothèque virtuelle pour les régions de la Méditerranée. Offre de liens à des sites avec des ressources plein texte sur l'histoire et la littérature de ces régions.
- Grèce : Aristotle University of Thessaloniki : <http://ovo.lib.auth.gr/>
Note : Voir «The Virtual Reference Desk» pour des liens vers d'autres sites et «The classic archive» pour l'accès à plus de 370 textes classiques grecs et romains en version anglaise.
- Espagne et Portugal
Note : Les bibliothèques d'Espagne et de Portugal ne semblent pas offrir, pour l'instant (début 1998), des ressources importantes au sujet des bibliothèques virtuelles.

Allemagne

- Bunzel, Jürgen "A Survey of Computer Applications in German Libraries" (Liber, 4, 1994, pp.261-273)

Résumé : Présentation de l'expérience à la DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft = Société Allemande de Recherche) et des Centres régionaux de services bibliothécaires informatisés. La partie terminale cherche à énumérer les aspects principaux qui caractérisent une bibliothèque virtuelle considérée comme "a universal information warehouse." (un dépôt universel d'informations).

- Enderle, Wilfried "En route vers la bibliothèque numérique. Les projets en Allemagne" (BBF, no. 3, 1997, pp.60-63)

Résumé : Présentation synthétique de plusieurs projets en cours, en particulier le projet GBV (Gemeinsamer Bibliotheksverband = Association générale des bibliothèques) qui regroupe sept Länder, et le projet Webdoc, une collaboration entre bibliothèques néerlandaises et allemandes pour l'accès commun à des documents numérisés.

- Rusch-Feja, Diann "Subject-Oriented Collection of Information Resources from the Internet" (Libri, 1997, vol. 47, pp.1-24)

Résumé : Présentation de l'expérience de l'Institut Max Planck de Berlin. Pour chercher à répondre à l'absence de structuration sur Internet, l'Institut a décidé de sélectionner, capturer et organiser l'information présente sur Internet, pertinente à certains domaines de travail de l'Institut (ex. cognition, développement humain). En outre, la compilation de listes de sites qui font le même travail dans d'autres domaines va faciliter le processus d'acquisition et d'évaluation de l'information pour le chercheur.

- A naviguer
 - Bibliothèque de Berlin : <http://www.dbi-berlin.de/>
 - Bibliothèque de Berlin (Projet Digitale Bibliotheken) : http://www.dbi-berlin.de/projekte/d_lib_00.htm
 - Max Planck Institute (Library Home Page) : <http://www.mpib-berlin.mpg.de/DOK/ehomee.htm>
 - Max Planck Institute (Clearinghouse) : <http://www.mpib-berlin.mpg.de/DOK/ech.htm>

Angleterre

- Electronic Library Program
 - <http://ukoln.ac.uk/elib/intro.html>
- Library link
 - <http://www.mch.co.uk/liblink/nethome.htm>
- Bath University Library
 - <http://www.bath.ac.uk/Library>
- Public Library Networking : Project EARL
 - <http://www.earl.org.uk/>
 - Note : Un site très riche en information et liens.

Autriche

- Bibliothèque de l'Université de Wien : <http://www.univie.ac.at/UB-Wien/bibl.htm>
 - Note : présente des ressources documentaires en texte intégral et des liens vers d'autres bibliothèques en Autriche et dans le monde.

Danemark

- Det Kongelige Bibliotek : <http://www.kb.bib.dk/otherwww/index-en.htm>
 - Note : sélection de sites web par sujet et accès à des serveurs qui offrent le texte intégral.

Finlande

- Haavisto, Tuula "Internet dans les bibliothèques finlandaises" (BBF, no. 3, 1997, pp.64-69)

Résumé : Origine des connections Internet (février 1994 : Bibliothèque de Helsinki) et état actuel du développement de l'accès (60% des bibliothèque en 1996). Brève esquisse des projets de réseau informatique : Projet de Maison du Savoir; Projet de la Société de l'information.

- A naviguer

- Réseau des bibliothèques publiques finlandaises :
<http://www.lib.hel.fi/syke/english/>
- Finnish Virtual Library Project :
<http://www.jyu.fi/~library/virtuaalikirjasto/english.htm>

France

- Lahary, Dominique "Les bibliothèques françaises sur Internet : petite typologie" (no. 174, 1997, pp.122-123)

Résumé : Listes et adresses des bibliothèques françaises, d'organismes et d'associations liées au livre et à la culture française, présents sur Internet.

- Maignien, Yannick "Bibliothèques numériques : les aiguilleurs du Web" (ABF, no.174, 1997, pp.126-130)

Résumé : Prise en examen de trois aspects : politique documentaire (organisation des connaissances), politique d'accès (scannerisation et numérisation des documents) et politique de réseau et de coopération (répartition des compétences). L'auteur met l'accent sur la facilité d'accès aux documents électroniques et sur les obstacles juridiques rencontrés à leur diffusion.

- Bogros, Olivier "La bibliothèque électronique de Lisieux" (ABF, no.174, 1997, pp.124-125)

Résumé : Présentation de la Bibliothèque de Lisieux et des services offerts au public ; en plus des liens vers des ressources normandes (musées, université) et francophones (annuaires, autres bibliothèques sur Internet).

- URL : http://ourworld.compuserve.com/homepages/bib_lisieux/

Note : un des sites le plus représentatifs de ce que peut faire une bibliothèque même dans une petite ville (environ 24.000 habitants en 1990).

- A naviguer
 - BPI (Bibliothèque Publique d'Information)
 - URL : <http://www.bpi.fr>
 - Note : Le site donne accès à des librairies électroniques en langue anglaise et française.

Italie

- A naviguer

- Politecnico di Torino : <http://www.biblio.polito.it/index.html>

- Note : un site remarquable pour la richesse de l'information et des liens offerts.

- Associazione Italiana Biblioteche (AIB-WEB) : <http://www.AIB.it/>

- Note : voir «Biblioteche Virtuali» à : <http://www.aib.it/aib/lis/vrd.htm>

Pays-Bas

- van Gils, Wouter "The precarious position between content and technology : libraries seeking their future" (The Electronic Library, vol. 13, no. 6, december 1996, pp.533-537)

Résumé : Introduction aux services de la Bibliothèque de la KNAW (Académie royale hollandaise des arts et des sciences) et au plan d'action 1995-1999 vers le développement d'une bibliothèque électronique dans le champ de l'information biomédicale en collaboration avec éditeurs, intermédiaires et usagers.

- Bakker, Trix "La bibliothèque virtuelle. Conséquences sur le développement des collections aux Pays-Bas" (BBF, no. 3, 1997, pp.55-59)

Résumé : Le réseau enregistre les fonds de plus de 400 Bibliothèques, soit plus de 7 millions de titres d'ouvrages et 455.000 titres de périodiques. Selon l'auteur, l'accès au réseau équivaut, pour l'utilisateur, à l'accès à une bibliothèque virtuelle (consultation de catalogues, service de prêt, consultation de bases de données, commande de copies d'articles, etc.).

- Pour l'accès au Réseau des Bibliothèques hollandaises :

- OBN (Open Bibliotheek Netwerk) : <http://www.pica.nl/obn>
(PICA = Project for Integrated Catalogue Automation)

- A naviguer

- Bibliotheek van de Universiteit van Amsterdam : <http://info.uba.uva.nl/>

- Note : voir la «Digitale bibliotheek» à :
<http://info.uba.uva.nl/nl/digitalebib/index.html>

Suisse

- A naviguer

- Bibliothèque nationale suisse (clearinghouse) :
<http://www.sln.ch/clearing/fre/vollf.htm>

- Note : point de démarche pour les informations concernant les bibliothèques suisses sur Internet

Thèmes

- **Définitions de Bibliothèque Virtuelle**
- **De la Bibliothèque Actuelle à la Bibliothèque Virtuelle**
- **Bibliothèque Virtuelle et Documents Numériques**
- **Information et Apprentissage dans la Bibliothèque Virtuelle**
- **Bibliothèque Virtuelle et Rôles des Bibliothécaires**
- **Réflexions sur des Projets de Bibliothèque Virtuelle**

Définitions de Bibliothèque Virtuelle

Sommaire

- Une Bibliothèque Virtuelle est un ensemble sélectionné d'unités (noeuds) de ressources documentaires
 - disséminées partout dans l'espace
 - accessibles toujours dans le temps
- où des individus/groupes
 - Auteurs (producteurs de documents)
 - Éditeurs (organiseurs de documents)
 - Usagers (utilisateurs de documents)
- connectés sur le réseau numérique mondial
- sont en différents rapports avec des documents
 - rapidement et facilement accessibles (indexés, classifiés)
 - intégralement consultables (plein texte)
- répondant à des exigences culturelles multiples (information, distraction, etc.).

● Jürgen Bunzel "A Survey of Computer Applications in German Libraries" (Liber, no. 4, 1994, pp.261-273)

- "What does that mean : Virtual Library ? I see essentially 5 features ... :
 - 1) Your PC is the Library.
 - 2) The Library is à worldwide library.
 - 3) In the Library you are able ... to get direct access to target documents, wherever they may be located on remote machines.
 - 4) The Library is a multimedia store.
 - 5) The multimedia objects in the Library are not closed [but are] ... built up from small information objects, which are related to one another by hyper-links." (pp. 270-271)

- Clayes, Kay "The Journey from Vision to Reality of a Virtual Library" (Special Libraries, fall 1994, pp.253-257)

"... a virtual library universally implies electronic integration of new services with traditional library services. A virtual library may be as limited as an on-line public access catalogue (OPAC) or as comprehensive as using computer networks and electronic resources for announcements of holdings and new developments along with delivery of reports, articles, and books." "The virtual library is also called a desktop library, an online library, an electronic library, or the information superhighway." (p. 253)

- Powell, Alan "Management Models and Measurement in the Virtual Library" (Special Libraries, fall 1994, pp.260-263)

"... the virtual library can have many definitions, including :

A library with little or no physical plant of books, periodicals, reading space, or support staff, but one that disseminates selective information directly to distributed library customers, usually electronically.

A more traditional library that has transformed some significant portions of its information delivery channels into electronic format, so that many or most of its customers do not need to visit the library to obtain information.

A library that operates as a nexus of selected information management activities within the organization, some of them centralized, but most of which happen through the efforts of decentralized staff, resources, systems, and even outside suppliers, who are accessible and dispersed throughout the organization." (p. 260)

- Catenazzi, Nadia et Sommaruga, Lorenzo "An Electronic Library based on Hyper-Books : the Hyper-Lib Project" (Online & CDrom Review, vol. 19, no. 3, 1995, pp.127-134)

"An electronic library can be thought of as a new strategy for delivering information, where the full text of documents is available online and may be viewed on personal workstations. An electronic library may be created by two different approaches : the integration of existing electronic documents into an organised, sercheable and public collection, or the conversion of an existing paper library into an electronic one." (p. 128)

- Fox, Edward A. et alii "Digital Libraries" (Communication of the ACM, april 1995, vol. 30, no. 4, pp.23-28)

"To many computer professionals, a digital library is simply a distributed text-based information system, a collection of distributed information services, a distributed space of interlinked information or a networked multimedia information system." (p. 25)

- Sylge, Caroline "Back to the future. The case of the electronic library" (Managing Information, july-august 1996, pp.25-30)

"Many things could be said to constitute the electronic library - a fully automated housekeeping system, electronic acces to an organization's internal information over the intranet, external acces to the Internet and online databases, a move away from hard copy sources to an increased reliance on instant dial-up and CD-ROM information." (p. 25)

- Teller, Sylvie "Modèle de développement d'une bibliothèque virtuelle sur le Web" (Documentation et Bibliothèques, avril-juin 1997, pp.67-72)

"La bibliothèque virtuelle est une bibliothèque 'sans murs' dont la collection et les services sont mis en réseau et partagés avec les usagers et avec d'autres services." (p. 67)

- Sherwell, John "Building the Virtual Library : the case of Smithkline Beecham" (Managing Information, june 1997, pp.35-36)

— "The key characteristics of a true virtual library are :

- There is no correspnding physical collection.
- Documents will be available in electronic formats.
- Documents are not stored in any one location.
- Documents can be accessed from any workstation.
- Documents are retrieved and delivered as qnd when required.
- Effective search and browse facilities are available. " (p. 36)

De la Bibliothèque Actuelle à la Bibliothèque Virtuelle

● Sommaire

- Perte du monopole de la bibliothèque comme dépôt de l'information.
- Pour les bibliothèques cela va déclencher:
 - de nouvelles fonctions
 - guide à l'information
 - production de bases de données d'intérêt local (spécificité)
 - de nouvelles possibilités
 - la présentation de toutes les ressources documentaires
 - sans restrictions dues à prêts, reliure, restauration, disparition de documents,
 - sans limitations dans la forme de présentation (multiformes, multimédia).

● Penniman, W. David "The Library of Tomorrow : a universal window serving independent problem solvers" (Library High Tech, issue 40, 1992, pp.23-26)

Résumé : La mission de la bibliothèque du XXI siècle est de collecter un ensemble vaste et varié d'informations mis à disposition d'un nombre le plus large possible d'utilisateurs, avec pour objectif de les rendre capables de résoudre des problèmes en toute indépendance. Pour achever cela il faudra vaincre cinq obstacles : 1) accessibilité de n'importe où 2) rapidité de mise à disposition de l'information 3) contrôle sur le coût des matériels 4) conservation des documents à l'aide des nouvelles technologies 5) mise en consultation pour le public. L'auteur souligne que la bibliothèque du futur sera possible seulement avec un usager du futur, c'est à dire un individu capable d'utiliser les ressources à sa disposition.

● Belbenoit-Avich, Pierre-Marie "La Bibliothèque électronique. Bibliothèque de demain ou d'aujourd'hui?" (BBF, no. 6, 1993, pp.60-65)

Résumé : Bref examen de l'évolution dans l'accès à l'information (OPAC) et des supports à l'information (documents électroniques). Tout cela fera perdre à la bibliothèque le monopole de son rôle d'intermédiaire et de source du savoir et il demandera un changement de compétences vis à vis de l'assistance et de l'orientation de l'utilisateur.

- Oppenheim, Charles "Virtual Reality - a general overview" (Online Information 1993 - Proceedings, december 1993, London, England, pp.573-581)

Résumé : Introduction au concept de la réalité virtuelle et aux éléments qui la caractérisent : contrôle, ressemblance et vraisemblance au regard de la réalité. Plusieurs domaines d'application de la réalité virtuelle sont examinés, en particulier celui des bibliothèques virtuelles. Les avantages offerts par une bibliothèque virtuelle sont : display permanent de toute la collection sans problème de prêt, reliure, restauration de livres endommagés; les documents peuvent être présentés de plusieurs façons; le même document peut apparaître dans plusieurs places, rayons et modes de classifications sans aucune difficulté; la bibliothèque peut même changer sa configuration physique à la demande de l'utilisateur.

- Oppenheim, Charles "The Virtual Library : some common sense please" (Managing Information, january 1994, pp.26-27)

Résumé : En partant du concept de 'virtual reality' l'auteur s'interroge sur l'utilisation du terme 'virtuelle' appliqué aux bibliothèques. Il arrive à conclure que la réalité virtuelle ne fait pas partie, pour le moment (1994), du monde des bibliothèques et que d'autres termes (bibliothèque électronique, bibliothèque sans murs, bibliothèque en réseau) sont plus appropriés. Quand la virtualité deviendra pratique courante, alors on parlera seulement de 'bibliothèques' et le mot 'virtuelle' disparaîtra.

- Shaw, Debora "Libraries of the Future : Glimpses of a Networked, Distributed, Collaborative, Hyper, Virtual World" (Libri, 1994, vol. 44, n° 3, pp.206-223)

Résumé : La bibliothèque du futur est caractérisée par des nouvelles possibilités technologiques : communication en réseau, édition électronique, hypermedia, travail de recherche en groupe avec l'aide de l'ordinateur, réalité virtuelle, systèmes experts pour l'assistance intelligente à la recherche (robots de connaissance). L'auteur analyse tous ces aspects et les conséquences sur le fonctionnement des bibliothèques à venir surtout dans trois champs : nature des documents, façon de lire et de communiquer, recherche et archivage de l'information.

- Webb, T. D. "The frozen library : a model for twenty-first century libraries" (The Electronic Library, vol. 13, n° 1, february 1995, pp.21-26)

Résumé : La bibliothèque du futur s'appuiera sur une multiplicité de media, papier inclus. Elle seront engagées dans la production de 'base de données à niveau local' ('local area databases') pour l'utilisation d'un public spécifique d'utilisateurs et seront connues pour la qualité de ce service. Dans cette nouvelle bibliothèque, la ligne

de séparation entre le bibliothécaire, le chercheur et l'éditeur va devenir moins marquée et plus flexible.

- Fox, Edward A. et alii "Digital Libraries" (Communication of the ACM, avril 1995, vol. 30, n° 4, pp.23-28)

Résumé : Article de présentation d'un numéro spécial de «Communication of the ACM» dédié aux Bibliothèques Numériques. Les thèmes principaux traités sont : le domaine des publications électroniques et des outils en termes de langages (SGML, HTML) et de logiciels (ex. Adobe Acrobat); le domaine des hypermedia avec les nouvelles potentialités d'édition et de présentation hypertextuelle et multimédia; le champ de l'éducation et des bibliothèques numériques; et, pour finir, tout l'ensemble du management de l'information qui concerne le catalogage, l'archivage, la localisation des données.

- Levy, David M. and Marshall, Catherine C. "Going Digital : A Look at Assumptions Underlying Digital Libraries" (Communication of the ACM, avril 1995, vol. 30, n° 4, pp.77-84)

Résumé : Trois suppositions concernant les bibliothèques numériques sont examinées : 1) les bibliothèques numériques contiennent seulement des documents dont le contenu et la forme ne changent pas 2) les bibliothèques numériques sont basées seulement sur la technologie numérique 3) les bibliothèques numériques sont utilisées par des individus qui travaillent tout seuls. Ces suppositions sont considérées impropres parce que restrictives. D'abord, la technologie numérique permet la création et la gestion de documents fluides et dynamiques; ensuite, les bibliothèques numériques offriront des documents en différents formats, inclus papier; enfin, les bibliothèques numériques encourageront et offriront la possibilité de travail de recherche en collaboration à travers le réseau de communication.

Bibliothèque Virtuelle et Documents Numériques

Sommaire

Les Bibliothèques Virtuelles se basent sur la présentation structurée et la mise en réseau de documents numériques ou numérisés.

— Ces hyper-documents sont :

- dynamiques
 - les modifications sont faciles à faire
 - les modifications sont fréquentes (ex. mise à jour)
- disponibles
 - rapidement
 - en un nombre illimité d'exemplaires
- dotés
 - de flexibilité (ex. outils de recherche, d'assistance, etc..)
 - de connexité (interaction auteur - document - usager; interrelations entre documents à travers des liens hypertextuelles).

— Tout cela demande et permet de nouvelles formes de :

- production (interactions auteurs-usagers)
- organisation (indexation, classification)
- présentation (multimédia)
- consultation (exploration hypertextuelle)
- validation (assignation de mérite)
- attribution (assignation de droits d'auteur).

- Catenazzi, Nadia et Sommaruga, Lorenzo "An Electronic Library based on Hyper-Books : the Hyper-Lib Project" (Online & CDrom Review, vol. 19, no. 3, 1995, pp.127-134)

Résumé : Le développement de la bibliothèque électronique est vue en connexion directe avec la production et diffusion de livres électroniques. Les auteurs présentent leur 'Hyper-book projet' ou les hyper-books représentent les entités constituant une hyper-bibliothèque. Dans ce scénario, certaines limitations des

bibliothèques traditionnelles (ex. disponibilité limitée d'exemplaires d'un livre, temps de livraison) sont dépassées. Un avantage des livres électroniques est représenté par l'utilisation d'outils intelligents qui peuvent assister l'utilisateur en simulant le rôle d'aide du bibliothécaire.

- Wiederhold, Gio "Digital Libraries, Value, and Productivity" (Communication of the ACM, avril 1995, vol. 30, no. 4, pp.85-96)

Résumé : L'auteur examine une série d'aspects liés aux publications électroniques dans la bibliothèque numérique, parmi eux celles du catalogage, de la validation, de la sélection, de l'indexation et de la présentation. Dans tous ces cas, soit l'éditeur, soit le bibliothécaire, soit l'utilisateur de documents numériques, vont être bouleversés par des changements très importants. Un problème qui devra être affronté est celui du droit d'auteur du document électronique et de la récompense pour la création intellectuelle. Du point de vue de la lecture, certains documents qui n'ont pas des liens hypertexte à d'autres documents seront de moins en moins consultés. En tout cas, la croissance de la communication en ligne des documents électroniques continuera.

- Hüser, Christopher et alii "Knowledge-based Editing and Visualization for Hypermedia Encyclopedias (Communication of the ACM, avril 1995, vol. 30, no. 4, pp.49-50)

Résumé : Un des buts principaux des bibliothèques numériques est de donner aux usagers accès à des documents dans une façon très flexible. Des systèmes devraient être mis en place pour la sélection d'information et pour sa présentation selon les besoins d'un usager particulier. Maintenant les documents ne doivent plus être vus comme des entités statiques, publiés une fois pour toutes dans une forme définitive, mais comme des collections d'unités dynamiques d'information en réseau, accédés sur demande et avec la possibilité d'interaction par l'utilisateur.

- Graham, Peter S. "Requirements for the Digital Research Library" (College & Research Library, juillet 1995, pp.331-339)

Résumé : La bibliothèque numérique au service de la recherche mettra à disposition des usagers une collection d'informations existant dans différents endroits à travers des outils facilement accessibles. Cela va demander un engagement de longue période et de type particulier pour l'organisation (classification) et préservation (archivage) des documents numériques. Aujourd'hui, plus qu'autrefois, on se rend compte que la bibliothèque est la structuration de l'information et non pas le bâtiment.

- Young, Arthur P. and Peters, Thomas A. "Reinventing Alexandria : Managing Change in the Electronic Library" (Journal of Library Administration, vol. 22, no. 2/3, 1996, pp.21-41)

Résumé : La bibliothèque électronique est vue comme un environnement formé de textes numérisés. Le document électronique facilite la localisation, la publication

et la recherche d'information. Des centres pour les documents électroniques (e-texts centres) ont été créés à l'intérieur de plusieurs universités. E-texts préfigurent une période de décentralisation de l'information, de réseaux et de documents en mutation. Les centres pour les documents électroniques vont peut-être se raccourcir aux bibliothèques électroniques et tout cela signifie des changements importants pour les lecteurs, les auteurs et les bibliothécaires.

— A voir for e-text centres

- <http://info.rutgers.edu>

- Barker, Philip "Living books and dynamic electronic libraries" (The Electronic Library, vol. 14, no. 6, december 1996, pp.491-501)

Résumé : L'auteur analyse trois types de documents électroniques : statiques (ne changeant pas ni de contenu ni de forme), dynamiques (pouvant changer de forme mais pas de contenu) , vivants (pouvant changer continuellement de forme et de contenu). Les livres électroniques rentrent dans cette dernière catégorie et représentent les blocs constructeurs de la bibliothèque électronique. L'auteur présente une brève taxonomie du livre électronique et des projets de bibliothèques électroniques qui s'appuient sur ces media digitales.

- Le Crosnier, Hervé "Les bibliothèques numériques" (polycopié, octobre 1997, pp.13)

Résumé : Le rôle des bibliothèques numériques face aux documents numériques est de faciliter l'accès (par exemple en copiant des documents en mode locale), d'aider le lecteur dans ses déplacements électroniques, de conserver les documents et organiser les connaissances.

"Les bibliothèques numériques sont le lieu d'articulation entre les outils automatiques (moteurs de recherche, thesaurus, réseaux sémantiques, réseaux de documents, outils linguistiques...) et la réflexion humaine sur l'organisation des connaissances." (p. 7)

- Kane, Oumar "Comment les Bibliothèques gèrent les Problèmes des Journaux Electroniques" (Rapport de recherche bibliographique, Enssib, Dessid 1998, pp.47)

Résumé : De nos jours, le nombre des journaux électroniques ne cesse de progresser. Ce développement via Internet a bouleversé le circuit traditionnel de l'édition et de la diffusion des revues. Ils constituent un moyen d'échange rapide entre la communauté scientifique. Par conséquent, les bibliothèques doivent faire face à ce nouveau média qui a un impact certain sur la chaîne documentaire. La question que l'on se pose est la suivante : «comment les bibliothèques gèrent le problème des journaux électroniques?» (résumé de l'auteur du rapport)

Information et Apprentissage dans la Bibliothèque Virtuelle

Sommaire

L'apprentissage à distance a besoin de réseau électronique + documents numériques, c'est à dire d'une bibliothèque virtuelle. Cela faciliterait aussi le développement de l'apprentissage informel.

— L'apprentissage dans un contexte de bibliothèque virtuelle se base sur :

- les pistes de recherche (exploration avec un but)
- les liens entre unités d'information (hypertexte)
- la recherche assistée par ordinateur.

- Barker, Philip "Electronic Libraries - visions of the future (The Electronic Library, vol. 12, no. 4, august 1994, pp.221-229)

Résumé : L'article analyse les fonctions de base de la bibliothèque et la façon dans laquelle l'introduction des nouvelles technologies va en changer le rôle. L'auteur identifie quatre scénarios possibles de développement pour les bibliothèques : bibliothèques polymedia (utilisent une variété de media), bibliothèques électroniques (avec ample utilisation de services par ordinateur, par exemple recherche en ligne), bibliothèques digitales (l'information est supportée seulement dans un format digital), bibliothèques virtuelles (utilisant les technologies de réalité virtuelle pour toutes sortes d'expérience de visite et de consultation).

- Maignien, Yannick "La Bibliothèque virtuelle ou de l'ars memoria à Xanadu" (BBF, no. 2, 1995, pp.8-17)

Résumé : Description des nouveaux enjeux liés à la révolution numérique au regard du stockage, de l'organisation et de la circulation du savoir. L'accent est mis sur le nouveau scénario caractérisé par les pistes (trails) de recherche, les liens entre unités d'information (hypertexte) et la recherche aidée par l'ordinateur (PLAO = poste de lecture assisté par ordinateur). La bibliothèque virtuelle est liée à une économie des flux multiples de communication.

- Marchionini, Gary and Maurer, Hermann "The Roles of Digital Libraries in Teaching and Learning" (Communication of the ACM, april 1995, vol. 30, no. 4, pp.67-75)

Résumé : Les auteurs font une distinction entre trois types d'apprentissage : formel, informel, professionnel. Tous ces types d'apprentissage seront supportés par la bibliothèque numérique, mais en particulier, l'apprentissage informel. Les

bibliothèques numériques sont représentées comme des écoles numériques qui vont offrir soit des cours spécifiques adressés au développement de certaines aptitudes, soit des stimulations vers une exploration et une découverte créative d'un sujet (apprentissage informel). Pour cela, les bibliothèques numériques doivent fournir un ensemble de services humains et électroniques, par exemple des enseignants sur demande qui répondent aux besoins d'assistance et de référence des usagers.

- Steele, Colin "The digital library : dos, don'ts and developments" (The Electronic Library, vol. 13, no. 5, october 1995, pp.435-437)

Résumé : La bibliothèque du futur va devenir le lien entre les producteurs et les usagers de l'information dans une situation où les différents rôles d'auteur, d'éditeur et de distributeur vont se mélanger. Mais, devant la masse d'informations, on a encore plus besoin d'aides pour organiser les connaissances.

- Faulhaber, Charles B. "Distance Learning and Digital Libraries : Two Sides of a Single Coin" (Journal of the American Society for Information Science, 47, 11, 1996, pp.854-856)

Résumé : Esquisse d'une expérience d'apprentissage à distance qui s'est déroulée dans trois universités américaines à travers le WWW. Les outils électroniques utilisés étaient représentés par la messagerie électronique et un site Web qui contenait tout le matériel d'apprentissage pour le cours. Le site présentait, en outre, une série de liens avec d'autres sites Web aux Etats-Unis et en Espagne se rapportant au sujet enseigné (langue et littérature catalanes). L'auteur conclut que l'éducation à distance a besoin d'une bibliothèque électronique. Dans cette perspective les bibliothèques devraient dédier leurs efforts aux fins d'acquérir ou développer des cours sur supports électroniques.

Bibliothèque Virtuelle et Rôles des Bibliothécaires

Sommaire

— Par rapport à l'univers de connaissances en expansion, qui est à disposition de l'utilisateur, le rôle du bibliothécaire se transforme de conservateur en

- organisateur

- navigateur

- validateur

- de connaissances.

- Dit autrement, le bibliothécaire doit savoir naviguer dans la mer de l'hyper-information et doit être capable d'enseigner à naviguer.

- Stahal, D. Gail "The Virtual Library : Prospect and Promise or Plus ça Change, Plus C' Est la Meme Chose" (Special Libraries, fall 1993, pp.202-205)

Résumé : Le rôle du bibliothécaire va changer de celui de conservateur d'information (information keeper) à celui d'expert en information (information expert). La bibliothèque virtuelle va demander aux bibliothécaires un développement permanent des aptitudes dans la communication et dans les technologies de l'information. La qualité de la bibliothèque est faite plus par ses bibliothécaires que par ses livres, et cela va être encore plus valable dans le cas des bibliothèques virtuelles.

- Piggott, Sylvia E. A. "The Virtual Library : Almost There..." (Special Libraries, fall 1993, pp.206-212)

Résumé : Les bibliothécaires vont devenir des gérants de connaissance (knowledge managers) en développant des stratégies d'instruction pour l'utilisation productive de la bibliothèque virtuelle par les usagers. L'auteur présente l'expérience des services informatiques de la Banque de Montréal qui a mis à disposition de ses cadres des 'desktop libraries', c'est à dire des ordinateurs en réseau qui fournissent autant d'informations sélectionnées et organisées que l'on peut les définir comme des bibliothèques électroniques.

- Powell, Alan "Management Models and Measurement in the Virtual Library" (Special Libraries, fall 1994, pp.260-263)

Résumé : La bibliothèque virtuelle ne va pas changer la nécessité d'un management orienté vers l'utilisateur même si l'utilisateur n'est pas physiquement présent. Ce qui peut être différent est la nécessité de nouvelles clés de mesure pour évaluer l'efficacité des processus d'organisation dans une bibliothèque virtuelle.

- Best-Nichols, Barbara in Pat Ensor, ed. "The Cybrarian's Manual" (American Library Association, Chicago and London, 1997, pp.385-394)

Résumé : Dans son article «Technologies Change Organizational and Occupational Structures. Librarian, Cybrarian, or?», Barbara Best-Nichols compile une liste très étendue sur les nouvelles possibilités du métier de bibliothécaire ('alternatives careers for librarians'). Parmi eux on trouve les «Abstractors» (pour la synthèse de l'information électronique), les «Evaluators» (pour l'évaluation de l'information), les «Interpreters» (pour la traduction de l'information dans une forme plus conviviale aux usagers), les «Learning Facilitators» (pour l'apprentissage de la navigation dans l'espace électronique), les «Navigators» (pour la localisation de l'information électronique), les «Virtual Librarians» (qui en ligne reçoivent l'information des clients et transmettent l'information aux usagers), les Webmaster (qui dessinent et gèrent des pages électroniques).

- Noble, Cherrie "Reflecting on Our Future. What will the role of the virtual librarian be ?" (Computers in Libraries, february 1998, pp.50-54)

Résumé : Selon l'auteur, le rôle probable du futur bibliothécaire sera d'être une passerelle à toutes les ressources (traditionnelles ou virtuelles) de la bibliothèque. Cela va demander le développement de connaissance d'ordinateur et de réseau Internet, l'habilité d'offrir des services de projet et dessin de base de données, la nécessité de traiter le problème du droit d'accès aux documents électroniques. Un aspect très important qui va affecter le bibliothécaire est celui des « metadata » (« data about data ») et du « metatagging » («the use of a descriptive field or tag » pour situer dans une façon standard un document) (voir pp. 52-53). Pour de nouvelles compétences demandées aux bibliothécaires, l'auteur renvoie au document de la 'Special Library Association' : « Competences for Special Librarians of the 21st Century »

(Pour un résumé de ce document aller à : <http://www.sla.org/professional/comp.html>.)

Réflexions sur des Projets de Bibliothèque Virtuelle

Sommaire

- Les projets de Bibliothèque Virtuelle offrent des matériaux à la réflexion :
 - le lien entre Internet comme espace d'exploration et le CD-Rom comme support d'enregistrement de l'information exploré
 - la nécessité de guides d'accès, de navigation et de validation
 - la fin de l'importance attribuée aux lieux de stockage physique des documents
 - la dynamique continue, dans les projets de bibliothèque virtuelle, qui transforme les points d'arrivée en points de nouveau départ.

- Olsen, Jan "Introduction to Cornell University's Albert R. Mann Library" (Library High Tech, issue 47, 1994, pp.32-37)

Résumé : Esquisse du projet de bibliothèque de recherche Albert R. Mann à l'Université Cornell. Le paradigme de la nouvelle bibliothèque est centré sur les ordinateurs liés à un réseau local connecté à un réseau régional et, enfin, international. En particulier, la bibliothèque électronique de l'Université Cornell est capable d'offrir un point d'entrée à des ressources d'information localisées dans des sites voisins ou distants et des services de support pour répondre aux besoins d'utilisateurs particuliers. La qualité des bibliothécaires est considérée comme fondamentale au succès du projet.

- Clayes, Kay "The Journey from Vision to Reality of a Virtual Library" (Special Libraries, fall 1994, pp.253-257)

Résumé : Une brève analyse des exigences pour l'implantation d'un projet de bibliothèque virtuelle. Le coût et la valeur du projet sont considérés comme les aspects centraux pour le succès du projet. En général, il faut avoir la capacité de vision et de planification afin de savoir transformer un point d'arrivée en un point de nouveau départ. S'apercevoir que l'on a à disposition un monde d'information, cela ouvrira de nouvelles opportunités pour tous, producteurs et utilisateurs.

- Sylge, Caroline "Back to the future. The case of the electronic library" (Managing Information, july-august 1996, pp.25-30)

Résumé : Interviews avec des professionnels de technologies de l'information sur les scénarios du futur. Les points principaux sont identifiés dans une relation productive entre les professionnels et les utilisateurs et dans une fusion entre les services en ligne et Internet. Dans ce scénario, le rôle du CD-ROM est d'offrir un

support pour l'enregistrement (back-up). Le but est d'arriver à accéder à l'information locale ou distante, sur CD-ROM ou sur le Web, à partir du même poste de consultation et sans solution de continuité.

- Teller, Sylvie "Modèle de développement d'une bibliothèque virtuelle sur le Web" (Documentation et Bibliothèques, avril-juin 1997, pp.67-72)

Résumé : Esquisse des étapes pour la mise en place d'une bibliothèque virtuelle : conceptualisation, planification, développement, validation, exploitation. Des tableaux généraux détaillent les différentes étapes; une attention particulière est donnée aux éléments du plan de développement (situation actuelle, objectifs, promoteurs, services et produits, calendrier des réalisations, analyse du marché, ressources, budget).

- Duncan, Moira "The Electronic Library at Work" (Managing Information, june 1997, pp.31-34)

Résumé : Interviews avec des directeurs de bibliothèques et de centres de documentations sur les projets en cours de réalisation et sur les problèmes qui doivent être affrontés. Entre eux, la quantité d'informations disponibles ne signifie pas que les usagers arrivent à l'information dont ils ont besoin. Cela va demander d'offrir des guides d'accès aux documents et une aptitude à organiser l'information. Une exigence pour le bibliothécaire et le professionnel de l'information en général est de se transformer de custode en navigateur et expert en évaluation de l'information.

- Sherwell, John "Building the Virtual Library : the case of Smithkline Beecham", (Managing Information, june 1997, pp.35-36)

Résumé : Esquisse du projet de bibliothèque virtuelle réalisé à SmithKline Beecham, une des sociétés pharmaceutiques parmi les plus importantes au monde. Pendant les dernières années, une quantité croissante d'informations a été délivrée sur les ordinateurs, d'abord pour le personnel de la société et en suite pour les clients et les usagers à l'extérieur. Les aspects caractérisant cette nouvelle approche sont la décroissance de distinction entre l'organisation des collections et la livraison des documents, et la perte d'importance du lieu physique où les documents sont conservés (à l'intérieur ou à l'extérieur de la société).

Noeuds

- **Note de Préface**
- **Ressources Générales**
- **Référence**
- **Littérature**
- **Science Sociales**
- **Technologie**
- **Médecine**
- **Histoire**
- **Géographie**

Note de Préface

- La Bibliothèque Virtuelle est une, c'est à dire couvrant les ressources documentaires en réseau du monde entier.
- Les Bibliothèques Virtuelles sont par myriades, comme le nombre d'utilisateurs, parce que chacun assemble une bibliothèque personnelle avec sa sélection de nœuds de ressources.
- Les Nœuds sont des unités de ressources de type général ou spécifique sur des domaines de connaissance.

Ressources Générales

- ADBDP : Association des Directeurs de Bibliothèques Départementales de Prêt
 - Une bibliothèque virtuelle de ressources organisée sur le modèle de la classification Dewey.
 - URL : <http://www.abdp.asso.fr/sommaire.htm#bibvirt>
- Athena : books, literature, arts, science, mineralogy
 - Plus de 3700 textes électronique dans un site géré en Suisse.
 - URL : <http://un2sg4.unige.ch/athena/html/athome.html>
- Alex : a Catalog of Electronic Texts on the Internet
 - Catalogue de ressources (environs 2000 notices) pour la plupart sur serveurs gopher, qui touchent différents sujets. Pour une liste des matières voir :
 - URL : <gopher://gopher.lib.ncsu.edu:70/11/libr...lex/Browse%20Alex/Browse%20by%20Subject>
- Argus Clearinghouse
 - Un guide du Web sélectionné et annoté.
 - URL : <http://www.clearinghouse.net/>
- Bibelec : Bibliothèque Electronique des Etudiants
 - Documents en ligne et guide Internet sur différents sujets.
 - URL : <http://www.chez.com/bibelec/>
- Britannica Internet Guide
 - Guide sur plusieurs domaines de connaissances dans le Web.
 - URL : <http://www.ebig.com/>
- Cyberstacks
 - Catalogue annoté de ressources sur le Web classifiées selon la Bibliothèque du Congrès.
 - URL : <http://www.public.iastate.edu/%7ECYBERSTACKS/>

- Earl Web
 - Liste de sites où trouver des domaines de connaissance organisés (voir : Organised knowledge, Literature Online, Resources for the Reader, Dictionaries, etc.). Une mine de connections.
 - The Global Library : URL : <http://www.earl.org.uk./earlweb/libs.html#Organised>
- Infomine : Scholarly Internet Resource Collection
 - Plus de 11000 ressources sur toutes sortes de domaines. Un site créé par la Bibliothèque de l'Université de California, Riverside.
 - URL : <http://lib-www.ucr.edu/Main.txt.html>
- Mann Library Gateway
 - Ressources documentaires sur plusieurs domaines, mises en réseau par la Cornell University Library.
 - URL : <http://www.mannlib.cornell.edu/gateway.html>
- New York Public Library
 - Guides aux ressources documentaires sur le Web.
 - URL : <http://www.nypl.org/admin/genweb/guides.html>
- OLIG : Oxford Libraries Internet Gateway
 - Passerelle vers des catalogues, collections, centres de ressources.
 - URL : <http://www.bodley.ox.ac.uk/olig/>
- Projet Gutenberg
 - Un des projet plus connu et ancien (date de 1971) de numérisation et de mise en réseau d'une série de textes (plus de 1100 disponibles à fin 1997) tombés dans le domaine public.
 - URL : <http://promo.net/pg/>
- The English Server
 - Coopérative de bénévoles aux Etats-Unis, active depuis 1990, qui a mis plus de 18000 textes sur le réseau, surtout dans le domaine des sciences humaines.
 - URL : <http://english-www.hss.cmu.edu/>

- The Internet Public Library
 - Collection de plus de 6500 titres ordonnés selon la classification Dewey.
 - <http://www.ipl.org/reading/books/index.html>
- The On-Line Books Page
 - Plus de 6000 documents en texte intégral classifiés par auteur, titre, sujet.
 - URL : <http://www.cs.cmu.edu/booklists.html>
- The WWW Virtual Library
 - Liste de sujets, gérée par l'Université de Stanford.
 - URL : <http://vlib.stanford.edu/Overview.html>
- Virtual Library
 - Site italien avec documents organisés par sujet.
 - URL : http://www.cilea.it/Virtual_Library/test/bvita/main.htm

Référence

- On-line Dictionaries
 - Dictionnaires de plus de 130 langues à la disposition de l'utilisateur.
 - URL : <http://www.bucknell.edu/~rbeard/diction.html>
- Ready Reference Using the Internet
 - A peu près 50 pages de liste commentée sur des liens de référence.
 - URL : <http://k12.oit.umass.edu/rref.html>
- The Online Enquiry Desk
 - Plein de ressources de référence.
 - URL : <http://www.earl.org.uk/earlweb/ref.html>

Littérature

- American Literature, Keele
 - E-text de littérature américaine dès le 18ème siècle à nos jours.
 - URL : <http://www.keele.ac.uk/depts/as/Literature/amlit.html>
- Artful : american and french literature
 - Environ 1880 textes sur les trésors de la langue française.
 - URL : <http://humanities.uchicago.edu/ARTFL/ARTFL.html>
- Book Lovers : Fine Books & Literature
 - Textes de littérature, critiques littéraires, biographies d'auteurs de plusieurs pays.
 - URL : <http://www.xs4all.nl/~pwessel/>
- Letteratura
 - Un site italien sur les littératures des principales langues européennes; très riche de liens.
 - URL : <http://www.mclink.it/n/letter/mondo.html>
- Project Runeberg
 - Littérature classique de l'Europe du nord.
 - URL : <http://www.lysator.liu.se/runeberg/>
 - Pour une liste d'autres sites similaires voir :
 - URL : <http://www.lysator.liu.se/runeberg/admin/foreign.html>
- Wess Web : electronic text collections in western european literature
 - Textes de littérature de la plupart des pays d'Europe; passerelle pour d'autres sites.
 - URL : <http://lib.virginia.edu/wess/etexts.html>
- Virtuaalikirjastoprojektin Virtuaalikirjastot
 - Documents en texte intégral sur plusieurs sujets; à voir surtout pour la littérature du nord de l'Europe.
 - URL : <http://www.jyu.fi/~library/virtuaalikirjasto/virtuaalikirjastot.html>

Sciences Sociales

- Social Science Data Archives
 - Archives de plusieurs régions du monde avec des données sur les sciences sociales.
 - URL pour l'Europe : <http://www.nsd.uib.no/cessda/europe.html>
- Social Sciences Virtual Library
 - Ressources de référence dans plusieurs secteurs des sciences sociales.
 - URL : <http://www.clas.ufl.edu/users/gthursby/socsci/>
- Sosig Catalogue
 - Textes sur les principaux domaines des sciences sociales.
 - URL : <http://sosig.ac.uk/roads/cgi/browse.pl>

Technologie

- Edinburgh Engineering Virtual Library
 - Un vaste dépôt de documents sur tous les secteurs de l'ingénierie.
 - URL: <http://www.eevl.ac.uk/>
- RUDI : Resource for Urban Design Information
 - Documents sur le dessin urbain présentés par l'Université «Brookes» de Oxford.
 - URL : <http://rudi.herts.ac.uk/>

Médecine

- Bibliothèque Médicale du CHU de Rouen
 - Accès à environ 80 revues biomédicales et à des services de référence.
 - URL : <http://www.chu-rouen.fr/documed/bibchu.html>

- MEDWEB
 - Site de documents médicaux organisés par catégories alphabétiques.
 - URL : <http://www.gen.emory.edu/MEDWEB/keyword.html>
- OMNI
 - Passerelle sur des documents dans le domaine biomédical.
 - URL : <http://omni.ac.uk/>

Histoire

- Earl Web
 - Imagination & Memory
 - URL : <http://www.earl.org.uk./earlweb/mem.html>
- Eurodocs : primary historical documents from western Europe
 - Documents sur l'Europe du Moyen-Age et de la Renaissance.
 - URL : <http://library.bya.edu/~rdh/eurodocs/>
- The Internet Classics Archive
 - Environ 400 textes classiques grecs et latins en version anglaise.
 - URL : <http://classics.mit.edu/>
- The Online Medieval Classical Library
 - Les plus importants documents sur la civilisation classique et médiévale.
 - URL : <http://sunsite.berkeley.edu/OMACL/>
- American Memory
 - L'histoire des Etats-Unis en format multimédia.
 - URL : <http://www.loc.gov/>
- Gallica
 - Documents (textes et images) sur le XIX siècle en France.
 - URL : <http://gallica.bnf.fr/presente/gallicafoyer.htm>

Géographie

- Alexandria Digital Library
 - Tout ce que l'on veut savoir sur l'univers et la terre.
 - URL : <http://www.alexandria.ucsb.edu/about/about001.html#collections>

Références

- **Liste des Articles** (Revue)
- **Liste Chronologique** (Documents)
- **Liste Alfabétique** (Auteurs)

Liste des Articles

(Revue)

ABF (Association des Bibliothécaires Français)

- Bogros, Olivier "La bibliothèque électronique de Lisieux", no. 174, 1997, pp.124-125
- Lahary, Dominique "Les bibliothèques françaises sur Internet : petite typologie", no. 174, 1997, pp.122-123
- Maignien, Yannick "Bibliothèques numériques : les aiguilleurs du Web", no. 174, 1997, pp.126-130

Archimag

- Roumieux, Olivier "Dossier sur La Bibliothèque Virtuelle", février 1998, n° 111, pp.23-32

Ariadne

- URL : <http://www.ariadne.ac.uk/>
 - numero 8 (mars 1997) : projets de bibliothèque électronique en Australie
URL : <http://www.ariadne.ac.uk/issue8/australia.html>
 - numero 9 (mai 1997) : d'autres projets de bibliothèque électronique en Australie
URL : <http://www.ariadne.ac.uk/issue9/australia.html>

BBF (Bulletin des Bibliothèques de France)

- Bakker, Trix "La bibliothèque virtuelle. Conséquences sur le développement des collections aux Pays-Bas", no. 3, 1997, pp.55-59
- Belbenoit-Avich, Pierre-Marie "La Bibliothèque électronique. Bibliothèque de demain ou d'aujourd'hui?", no. 6, 1993, pp.60-65
- Enderle, Wilfried "En route vers la bibliothèque numérique. Les projets en Allemagne", no. 3, 1997, pp.60-63
- Haavisto, Tuula "Internet dans les bibliothèques finlandaises", no. 3, 1997, pp.64-69

- Maignien, Yannick "La Bibliothèque virtuelle ou de l'ars memoria à Xanadu", no. 2, 1995, pp.8-17

College & Research Libraries

- Graham, Peter S. "Requirements for the Digital Research Library", july 1995, pp.331-339

Communication of the ACM

- Fox, Edward A. et alii "Digital Libraries", april 1995, vol. 30, no. 4, pp.23-28
- Fox, Robert "Tomorrow's Library Today", january 1997, vol. 40, no. 1, pp.20-21
- Hüser, Christopher et alii "Knowledge-based Editing and Visualization for Hypermedia Encyclopedias", april 1995, vol. 30, no. 4, pp.49-50
- Levy, David M. et Marshall, Catherine C. "Going Digital : A Look at Assumptions Underlying Digital Libraries", april 1995, vol. 30, no. 4, pp.77-84
- Marchionini, Gary et Maurer, Hermann "The Roles of Digital Libraries in Teaching and Learning", april 1995, vol. 30, no. 4, pp.67-75
- Wiederhold, Gio "Digital Libraries, Value, and Productivity", april 1995, vol. 30, no. 4, pp.85-96

Computers in Libraries

- Noble, Cherrie "Reflecting on our Future. What will the role of the virtual librarian be ?", february 1998, pp.50-54

D-Lib Magazine

- URL : <http://www.dlib.org/>

— Note : Une série d'articles importants et un site à visiter pour toutes sortes de liens et renseignements.

Documentation et Bibliothèques

- Teller, Sylvie "Modèle de développement d'une bibliothèque virtuelle sur le Web", avril-juin 1997, pp.67-72

International Journal on Digital Libraries

- Une nouvelle Revue papier (de l'avril 1997) sur la scène des Bibliothèques Virtuelles [Editeur : Springer]

Liber (European Research Libraries Cooperation)

- Billington, James H. et alii "Summary Sessions : Steps needed to create a National Digital Library", 5, 1995, pp.137-141
- Bunzel, Jürgen "A Survey of Computer Applications in German Libraries", 4, 1994, pp.261-273
- Thorn, Suzanne E. "The National Digital Library. Digitization at the Library of Congress", 5, 1995, pp.145-157

Libri

- Rusch-Feja, Diann "Subject-Oriented Collection of Information Resources from the Internet", 1997, vol. 47, no. 1, pp.1-24
- Shaw, Debora "Libraries of the Future : Glimpses of a Networked, Distributed, Collaborative, Hyper, Virtual World" , 1994, vol. 44, no. 3, pp.206-223

Journal of the American Society for Information Science

- Faulhaber, Charles B. "Distance Learning and Digital Libraries : Two Sides of a Single Coin", 47, 11, 1996, pp.854-856

Journal of Library Administration

- Young, Arthur P. and Peters, Thomas A. "Reinventing Alexandria : Managing Change in the Electronic Library", vol. 22, no. 2/3, 1996, pp.21-41

Library High-Tech

- Lowry, Charles B. et Richards, Barbara G. "Courting Discovery : Managing Transition to the Virtual Library", issue 48, 1994, pp.7-13
- Olsen, Jan "Introduction to Cornell University's Albert R. Mann Library", issue 47, 1994, pp.32-37
- Penniman, W. David "The Library of Tomorrow : a universal window serving independent problem solvers", issue 40, 1992, pp.23-26

Managing Information

- Duncan, Moira "The Electronic Library at Work", june 1997, pp.31-34
- Oppenheim, Charles "The Virtual Library : some common sense please", january 1994, pp.573-581
- Sherwell, John "Building the Virtual Library : the case of Smithkline Beecham", june 1997, pp.35-36
- Sylge, Caroline "Back to the future. The case of the electronic library", july-august 1996, pp.25-30

Online & CDRom Review

- Catenazzi, Nadia et Sommaruga, Lorenzo "An Electronic Library based on Hyper-Books : the Hyper-Lib Project", vol. 19, no. 3, 1995, pp.127-134

Reference Services Review

- Dowler, Lawrence and Farwell, Laura "The Gateway : A Bridge to the Library of the Future", summer 1996, pp.7-11

Solaris

- dossier 03 : Médiations scientifiques et réseaux électroniques
URL : <http://www.info.unicaen.fr/bnum/jelec/Solaris/>

Special Libraries

- Claves, Kay "The Journey from Vision to Reality of a Virtual Library", fall 1994, pp.253-257
- Piggott, Sylvia E. A. "The Virtual Library : Almost There... ", fall 1993, pp.206-212
- Powell, Alan "Management Models and Measurement in the Virtual Library", fall 1994, pp.260-263
- Stahal, D. Gail "The Virtual Library : Prospect and Promise or Plus ça Change, Plus C'Est la Meme Chose", fall 1993, pp.202-205

The Electronic Library

- Barker, Philip "Electronic Libraries - visions of the future", vol. 12, no. 4, august 1994, pp.221-229
- Barker, Philip "Living books and dynamic electronic libraries", vol. 14, no. 6, december 1996, pp.491-501
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part one", vol. 13, no. 6, december 1995, pp.551-554
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part two", vol. 14, no. 1, february 1996, pp.62-64
- Steele, Colin "The digital library : dos, don'ts and developments", vol. 13, no. 5, october 1995, pp.435-437
- van Gils, Wouter "The precarious position between content and technology : libraries seeking their future", vol. 13, no. 6, december 1996, pp.533-537
- Webb, T. D. "The frozen library : a model for twenty-first century libraries", vol. 13, no. 1, february 1995, pp.21-26
- Witten, Ian H. and McNab, Rodger "The New Zealand Digital Library : collections and experiences", The Electronic Library, vol. 15, no. 6, december 1997, pp.495-504

Liste Chronologique

(Documents)

1998

- Kane, Oumar "Comment les Bibliothèques Gèrent les Problèmes des Journaux Electroniques", Rapport de recherche bibliographique, Enssib, Dessid 1998, pp.47
- Laguardia, Cheryl "Recreating the Academic Library : Breaking Virtual Ground", Neal Schuman Publisher, 1998 [Librairie 'Amazon']
- Noble, Cherrie "Reflecting on our Future. What will the role of the virtual librarian be ?", Computers in Libraries, february 1998, pp.50-54
- Roumieux, Olivier "Dossier sur la Bibliothèque Virtuelle", Archimag, février 1998, no.11, pp.23-32

1997

- Bakker, Trix "La bibliothèque virtuelle. Conséquences sur le développement des collections aux Pays-Bas", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 3, 1997, pp.55-59
- Bogros, Olivier "La bibliothèque électronique de Lisieux", Association des Bibliothécaires Français, no. 174, 1997, pp.124-125
- Duncan, Moira "The Electronic Library at Work", Managing Information, june 1997, pp.31-34
- Enderle, Wilfried "En route vers la bibliothèque numérique. Les projets en Allemagne", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 3, 1997, pp.60-63
- Ensor, Pat ed. "The Cybrarian's Manual", American Library Association, Chicago and London, 1997 [Enssib, cote 025.04 ENS]
- Fox, Robert "Tomorrow's Library Today", Communication of the ACM, january 1997, vol.40, no.1, pp.20-21
- Haavisto, Tuula "Internet dans les bibliothèques finlandaises", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 3, 1997, pp.64-69
- Lahary, Dominique "Les bibliothèques françaises sur Internet : petite typologie", Association des Bibliothécaires Français, no. 174, 1997, pp.122-123
- Le Crosnier, Hervé "Les Bibliothèques Numériques", polycopié, octobre 1997, pp.13
- Maignien, Yannick "Bibliothèques numériques : les aiguilleurs du Web", Association des Bibliothécaires Français, no. 174, 1997, pp.126-130

- Pastine, Maureen ed. "Collection Development : Access in the Virtual Library", Haworth Press, 1997 [Librairie 'Amazon']
- Rusch-Feja, Diann "Subject-Oriented Collection of Information Resources from the Internet", Libri, 1997, vol. 47, no. 1, pp.1-24
- Sherwell, John "Building the Virtual Library : the case of Smithkline Beecham", Managing Information, june 1997, pp.35-36
- Teller, Sylvie "Modèle de développement d'une bibliothèque virtuelle sur le Web", Documentation et Bibliothèques, avril-juin 1997, pp.67-72
- Witten, Ian H. and McNab, Rodger "The New Zealand Digital Library : collections and experience", The Electronic Library, vol. 15, n° 6, december 1997, pp.495-504

1996

- Barker, Philip "Living books and dynamic electronic libraries", The Electronic Library, vol. 14, no. 6, december 1996, pp.491-501
- Dowler, Lawrence and Farwell, Laura "The Gateway : A Bridge to the Library of the Future", Reference Services Review, summer 1996, pp.7-11
- Faulhaber, Charles B. "Distance Learning and Digital Libraries : Two Sides of a Single Coin", Journal of the American Society for Information Science, 47, 11, 1996, pp.854-856
- Kuhlthau, Carol Collier (editor) et alii «The Virtual School Library : Gateway to the Information Superhighway», Libraries Unlimited, 1996 [Librairie 'Amazon']
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part two", The Electronic Library, vol. 14, no. 1, february 1996, pp.62-64
- Saunders, Laverna M. ed. "The Evolving Virtual Library : visions and case studies", Information Today, 1996 [Enssib, cote 025.104 LAV]
- Sylge, Caroline "Back to the future. The case of the electronic library", Managing Information, july-august 1996, pp.25-30
- van Gils, Wouter "The precarious position between content and technology : libraries seeking their future", The Electronic Library, vol. 13, no. 6, december 1996, pp.533-537
- Young, Arthur P. and Peters, Thomas A. "Reinventing Alexandria : Managing Change in the Electronic Library", Journal of Library Administration, vol. 22, no. 2/3, 1996, pp.21-41

1995

- Billington, James H. et alii "Summary Sessions : Steps needed to create a National Digital Library", *Liber*, 5, 1995, pp.137-141
- Catenazzi, Nadia et Sommaruga, Lorenzo "An Electronic Library based on Hyper-Books : the Hyper-Lib Project", *Online & CDROM Review*, vol. 19, no. 3, 1995, pp.127-134
- Fox, Edward et alii "Digital Libraries", *Communication of the ACM*, april 1995, vol.30, no.4, pp.23-28
- Graham, Peter S. "Requirements for the Digital Research Library", *College & Research Library*, july 1995, pp.331-339
- Hüser, Christopher et alii, "Knowledge-based Editing and Visualisation for Hypermedia Encyclopaedias", *Communication of the ACM*, april 1995, vol.30, no.4, pp.49-50
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part one", *The Electronic Library*, vol. 13, no. 6, december 1995, pp.551-554
- Levy, David and Marshall, Catherine C. "Going Digital : A Look at Assumptions Underlying Digital Libraries", *Communication of the ACM*, april 1995, vol.30, no.4, pp.77-84
- Maignien , Yannick "La Bibliothèque virtuelle ou de l'ars memoria à Xanadu", *Bulletin des Bibliothèques de France*, no. 2, 1995, pp.8-17
- Marchionini, Gary and Maurer, Hermann "The Roles of Digital Libraries in Teaching and Learning", *Communication of the ACM*, april 1995, vol.30, no.4, pp.67-75
- Sabaratnam, Julie S. "Transforming Libraries to Support Change and Growth. Meeting the Challenges of the Twenty-first Century", in Dempsey, Lorcan et alii «Networking and the Future of Libraries», Library Association Publishing, London 1995 [Enssib, cote 025.104 INT]
- Steele, Colin "The digital library : dos, don'ts and developments", *The Electronic Library*, vol. 13, no. 5, october 1995, pp.435-437
- Thorn, Suzanne E. "The National Digital Library. Digitization at the Library of Congress", *Liber*, 5, 1995, pp.145-157
- Webb, T. D. "The frozen library : a model for twenty-first century libraries", *The Electronic Library*, vol. 13, no. 1, february 1995, pp.21-26
- Wiederhold, Gio "Digital Libraries, Value and Productivity", *Communication of the ACM*, april 1995, vol.30, no.4, pp.85-96

1994

- Barker, Philip "Electronic Libraries - visions of the future", The Electronic Library, vol. 12, no. 4, august 1994, pp.221-229
- Bunzel, Jürgen "A Survey of Computer Applications in German Libraries", Liber, 4, 1994, pp.261-273
- Claves, Kay "The Journey from Vision to Reality of a Virtual Library", Special Libraries, fall 1994, pp.253-257
- Lowry, Charles B. et Richards, Barbara G. "Courting Discovery : Managing Transition to the Virtual Library", Library High-Tech, issue 48, 1994, pp.7-13
- Olsen, Jan "Introduction to Cornell University's Albert R. Mann Library", Library High-Tech, Issue 47, 1994, pp.32-37
- Oppenheim, Charles "The Virtual Library : some common sense please", Managing Information, january 1994, pp.26-27
- Powell, Alan "Management Models and Measurement in the Virtual Library", Special Libraries, fall 1994, pp.260-263
- Shaw, Debora "Libraries of the Future : Glimpses of a Networked, Distributed, Collaborative, Hyper, Virtual World", Libri, 1994, vol. 44, no. 3, pp.206-223

1993

- Belbenoit-Avich, Pierre-Marie "La Bibliothèque électronique. Bibliothèque de demain ou d'aujourd'hui ?", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 6, 1993, pp.60-65
- Piggott, Sylvia E. A. "The Virtual Library : Almost There... ", Special Libraries, fall 1993, pp.206-212
- Sloan, Bernard ed. "Managing the Virtual Library : Issues and Case Studies", Meckler Publishing Corporation, 1993 [Librairie 'Amazon']
- Stahal, D. Gail "The Virtual Library : Prospect and Promise or Plus ça Change, Plus C'Est la Meme Chose", Special Libraries, fall 1993, pp.202-205

1992

- Penniman, W. David "The Library of Tomorrow : a universal window serving independent problem solvers", Library High-Tech, issue 40, 1992, pp.23-26

Liste Alphabétique

(Auteurs)

- Bakker, Trix "La bibliothèque virtuelle. Conséquences sur le développement des collections aux Pays-Bas", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 3, 1997, pp.55-59
- Barker, Philip "Electronic Libraries - visions of the future", The Electronic Library, vol. 12, no. 4, august 1994, pp.221-229
- Barker, Philip "Living books and dynamic electronic libraries", The Electronic Library, vol. 14, no. 6, december 1996, pp.491-501
- Belbenoit-Avich, Pierre-Marie "La Bibliothèque électronique. Bibliothèque de demain ou d'aujourd'hui ?", BBF, no. 6, 1993, pp.60-65
- Billington, James H. et alii "Summary Sessions : Steps needed to create a National Digital Library", Liber, 5, 1995, pp.137-141
- Bogros, Olivier "La bibliothèque électronique de Lisieux", Association des Bibliothécaires Français, no. 174, 1997, pp.124-125
- Bunzel, Jürgen "A Survey of Computer Applications in German Libraries", Liber, 4, 1994, pp.261-273
- Catenazzi, Nadia et Sommaruga, Lorenzo "An Electronic Library based on Hyper-Books : the Hyper-Lib Project", Online & CDRom Review, vol. 19, no. 3, 1995, pp.127-134
- Clayes, Kay "The Journey from Vision to Reality of a Virtual Library", Special Libraries, fall 1994, pp.253-257
- Dowler, Lawrence and Farwell, Laura "The Gateway : A Bridge to the Library of the Future", Reference Services Review, summer 1996, pp.7-11
- Duncan, Moira "The Electronic Library at Work", Managing Information, june 1997, pp.31-34
- Enderle, Wilfried "En route vers la bibliothèque numérique. Les projets en Allemagne", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 3, 1997, pp.60-63
- Ensor, Pat ed. "The Cybrarian's Manual", American Library Association, Chicago and London, 1997 [Enssib, cote 025.04 ENS]
- Faulhaber, Charles B. "Distance Learning and Digital Libraries : Two Sides of a Single Coin", Journal of the American Society for Information Science, 47, 11, 1996, pp.854-856
- Fox, Edward et alii "Digital Libraries", Communication of the ACM, april 1995, vol.30, no.4, pp.23-28

- Fox, Robert "Tomorrow's Library Today", Communication of the ACM, january 1997, vol.40, no.1, pp.20-21
- Graham, Peter S. "Requirements for the Digital Research Library", College & Research Library, july 1995, pp.331-339
- Haavisto, Tuula "Internet dans les bibliothèques finlandaises", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 3, 1997, pp.64-69
- Hüser, Christopher et alii "Knowledge-based Editing and Visualisation for Hypermedia Encyclopaedias", Communication of the ACM, april 1995, vol.30, no.4, pp.49-50
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part one", The Electronic Library, vol. 13, no. 6, december 1995, pp.551-554
- Jeapes, Ben "Digital libraries projects : where they are now - part two", The Electronic Library, vol. 14, no. 1, february 1996, pp.62-64
- Kane, Oumar "Comment les Bibliothèques Gèrent les Problèmes des Journaux Electroniques", Rapport de recherche bibliographique, Enssib, Dessid 1998, pp.47
- Kuhlthau, Carol Collier (editor) et alii "The Virtual School Library : Gateway to the Information Superhighway", Libraries Unlimited, 1996 [Librairie 'Amazon']
- Laguardia, Cheryl "Recreating the Academic Library : Breaking Virtual Ground", Neal Schuman Publisher, 1998 [Librairie 'Amazon']
- Lahary, Dominique "Les bibliothèques françaises sur Internet : petite typologie", Association des Bibliothécaires Français, no. 174, 1997, pp.122-123
- Le Crosnier, Hervé "Les Bibliothèques Numériques", photocopié, octobre 1997, pp.13
- Levy, David and Marshall, Catherine C. "Going Digital : A Look at Assumptions Underlying Digital Libraries", Communication of the ACM, april 1995, vol.30, no.4, pp.77-84
- Lowry, Charles B. et Richards, Barbara G. "Courting Discovery : Managing Transition to the Virtual Library", Library High-Tech, issue 48, 1994, pp.7-13
- Maignien, Yannick "La Bibliothèque virtuelle ou de l'ars memoria à Xanadu", Bulletin des Bibliothèques de France, no. 2, 1995, pp.8-17
- Maignien, Yannick "Bibliothèques numériques : les aiguilleurs du Web", Association des Bibliothécaires Français, no. 174, 1997, pp.126-130
- Marchionini, Gary and Maurer, Hermann "The Roles of Digital Libraries in Teaching and Learning", Communication of the ACM, april 1995, vol.30, no.4, pp.67-75
- Noble, Cherrie "Reflecting on our Future. What will the role of the virtual librarian be ?", Computers in Libraries, february 1998, pp.50-54

- Olsen, Jan "Introduction to Cornell University's Albert R. Mann Library", Library High-Tech, Issue 47, 1994, pp.32-37
- Oppenheim, Charles "Virtual Reality - a general overview", Online Information 1993, Proceedings, december 1993, London, England, pp.573-581[Enssib, cote 025.04 ONL]
- Oppenheim, Charles "The Virtual Library : some common sense please", Managing Information, january 1994, pp.26-27
- Pastine, Maureen ed. "Collection Development : Access in the Virtual Library", Haworth Press, 1997 [Librairie 'Amazon']
- Penniman, W. David "The Library of Tomorrow : a universal window serving independent problem solvers", Library High-Tech, issue 40, 1992, pp.23-26
- Piggott, Sylvia E. A. "The Virtual Library : Almost There... ", Special Libraries, fall 1993, pp.206-212
- Powell, Alan "Management Models and Measurement in the Virtual Library", Special Libraries, fall 1994, pp.260-263
- Roumieux, Olivier "Dossier sur la Bibliothèque Virtuelle", Archimag, février 1998, no.11, pp.23-32
- Rusch-Feja, Diann "Subject-Oriented Collection of Information Resources from the Internet", Libri, 1997, vol. 47, no. 1, pp.1-24
- Sabaratnam, Julie S. "Transforming Libraries to Support Change and Growth. Meeting the challenge of the twenty-first century", in Dempsey, Lorcan et alii "Networking and the Future of Libraries", Library Association Publishing, London 1995, pp.62-75 [Enssib, cote 025.104 INT]
- Saunders, Laverna M. ed. "The Evolving Virtual Library : visions and case studies", Information Today, 1996 [Enssib, cote 025.104 LAV]
- Shaw, Debora "Libraries of the Future : Glimpses of a Networked, Distributed, Collaborative, Hyper, Virtual World", Libri, 1994, vol. 44, no. 3, pp.206-223
- Sherwell, John "Building the Virtual Library : the case of Smithkline Beecham", Managing Information, june 1997, pp.35-36
- Sloan, Bernard ed. "Managing the Virtual Library : Issues and Case Studies", Meckler Publishing Corporation, 1993 [Librairie 'Amazon']
- Stahal, D. Gail "The Virtual Library : Prospect and Promise or Plus ça Change, Plus C'Est la Meme Chose", Special Libraries, fall 1993, pp.202-205
- Steele, Colin "The digital library : dos, don'ts and developments", The Electronic Library, vol. 13, no. 5, october 1995, pp.435-437
- Sylge, Caroline "Back to the future. The case of the electronic library", Managing Information, july-august 1996, pp.25-30

- Teller, Sylvie "Modèle de développement d'une bibliothèque virtuelle sur le Web", Documentation et Bibliothèques, avril-juin 1997, pp.67-72
- Thorn, Suzanne E. "The National Digital Library. Digitization at the Library of Congress", Liber, 5, 1995, pp.145-157
- van Gils, Wouter "The precarious position between content and technology : libraries seeking their future", The Electronic Library, vol. 13, no. 6, december 1996, pp.533-537
- Webb, T. D. "The frozen library : a model for twenty-first century libraries", The Electronic Library, vol. 13, no. 1, february 1995, pp.21-26
- Wiederhold, Gio "Digital Libraries, Value, and Productivity", Communication of the ACM, april 1995, vol.30, no.4, pp.85-96
- Witten, Ian H. and McNab, Rodger "The New Zealand Digital Library : collections and experience", The Electronic Library, vol. 15, n° 6, december 1997, pp.495-504
- Young, Arthur P. and Peters, Thomas A. "Reinventing Alexandria : Managing Change in the Electronic Library", Journal of Library Administration, vol. 22, no. 2/3, 1996, pp.21-41

Appendice

Méthodes de recherche

Les méthodes de recherche bibliographiques, ici utilisées, ne se différencient pas beaucoup des méthodes de recherche tout court. Trois aspects seront remarqués :

1. Séquence

La séquence de recherche est généralement cumulative et progressive (avec toujours plus d'informations recueillies et sélectionnées) mais elle n'est pas linéaire. On revient plusieurs fois sur certains aspects ou pistes de recherche (les plus promettantes et pertinentes) qu'on avait déjà (partiellement) explorés.

La séquence n'est pas très structurée au départ (chercher partout, faire des tentatives); puis, avec une progressive précision du territoire du sujet et de la nature et localisation des outils, la recherche devient plus ordonnée.

Généralement on passe

- du général au spécifique et vice versa
- des metadonnées au données et vice versa
- du concret à l'abstrait et vice versa

2. Temps

En général on peut faire un rapport de 1 à 10 entre temps pour la recherche immédiate de l'information (1) et temps pour la recherche en profondeur (10)

En outre, il faut tenir compte que l'interrogation Internet prend beaucoup de temps à cause d'une série de raisons techniques : faute de l'ordinateur, faute de la connexion, qualité à vérifier de l'information, sur-quantité de l'information (doublons compris).

La présentation aussi, en tant que représentation sélective et conviviale des données, est une partie importante de la recherche et elle a occupé 1/3 du temps total.

Une quantification approximative doit situer le temps total de la recherche à peu près à 50 heures.

3. Coûts

Les coûts se réfèrent à :

- photocopies/imprimés des documents sélectionnés : 200 FF.
- temps total du travail (50 heures)
- temps de connexion Internet (10 heures)

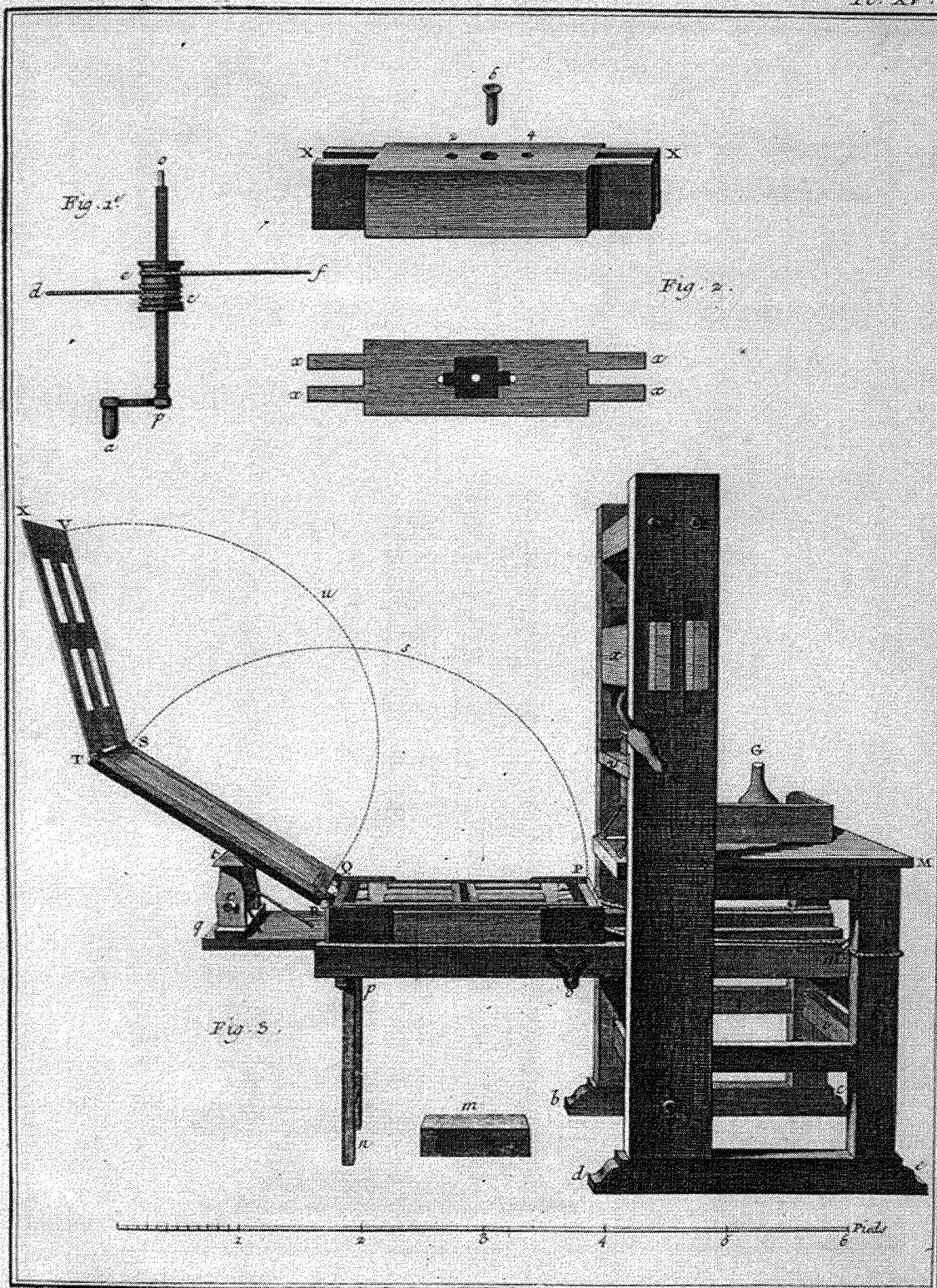
Limites de la recherche

Les limites de la recherche sont essentiellement de deux types :

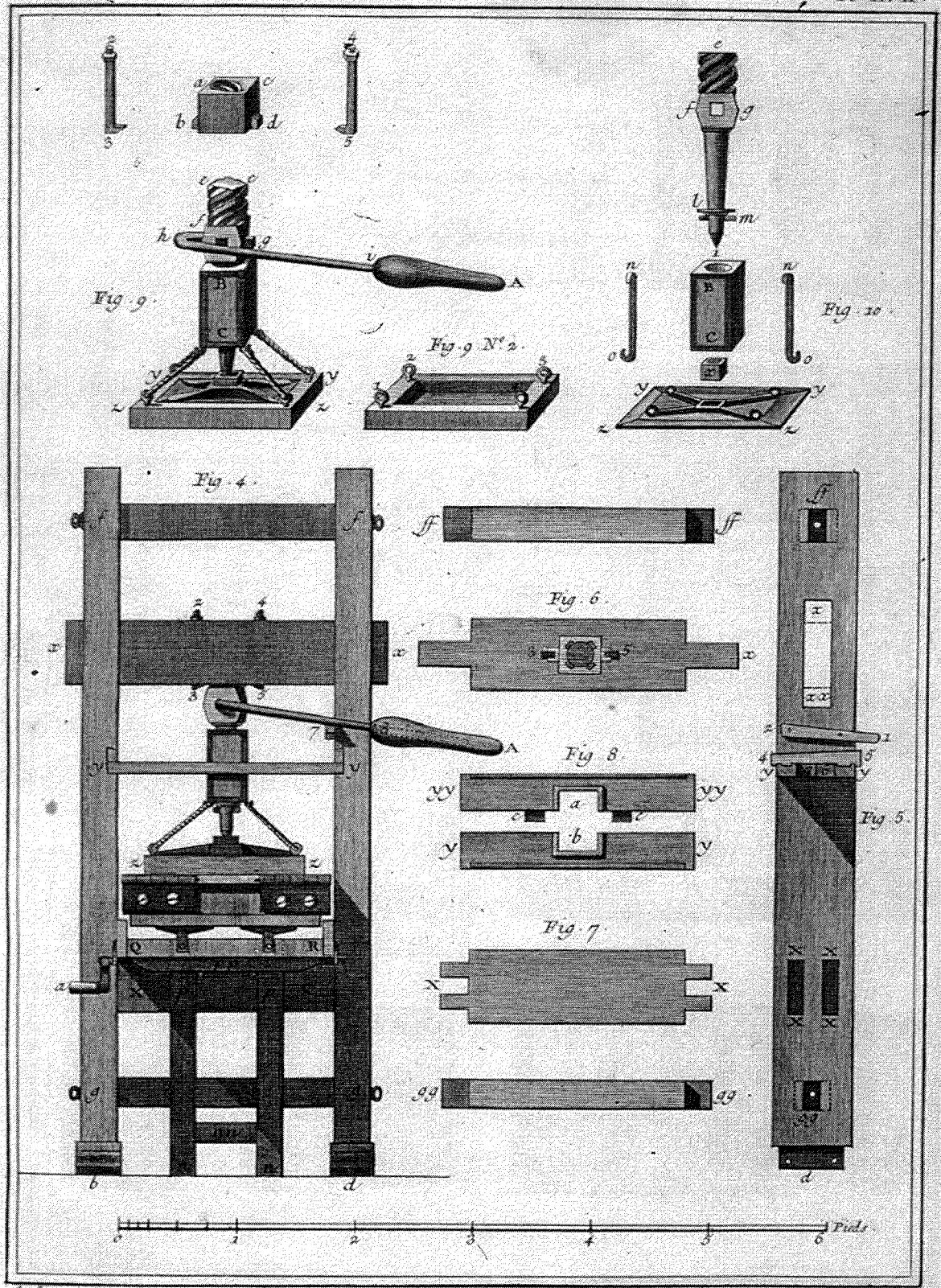
- limites dues à l'auteur : connaissances réduites de bibliothéconomie et manque total, au départ, de connaissance sur le sujet des bibliothèques virtuelles.
- limites dues au sujet : nécessité d'une mise à jour continue due à la nature du sujet (en plein mouvement) et à la nature du support électronique (exemple : sites qui disparaissent ou changent d'adresse).

Remerciements

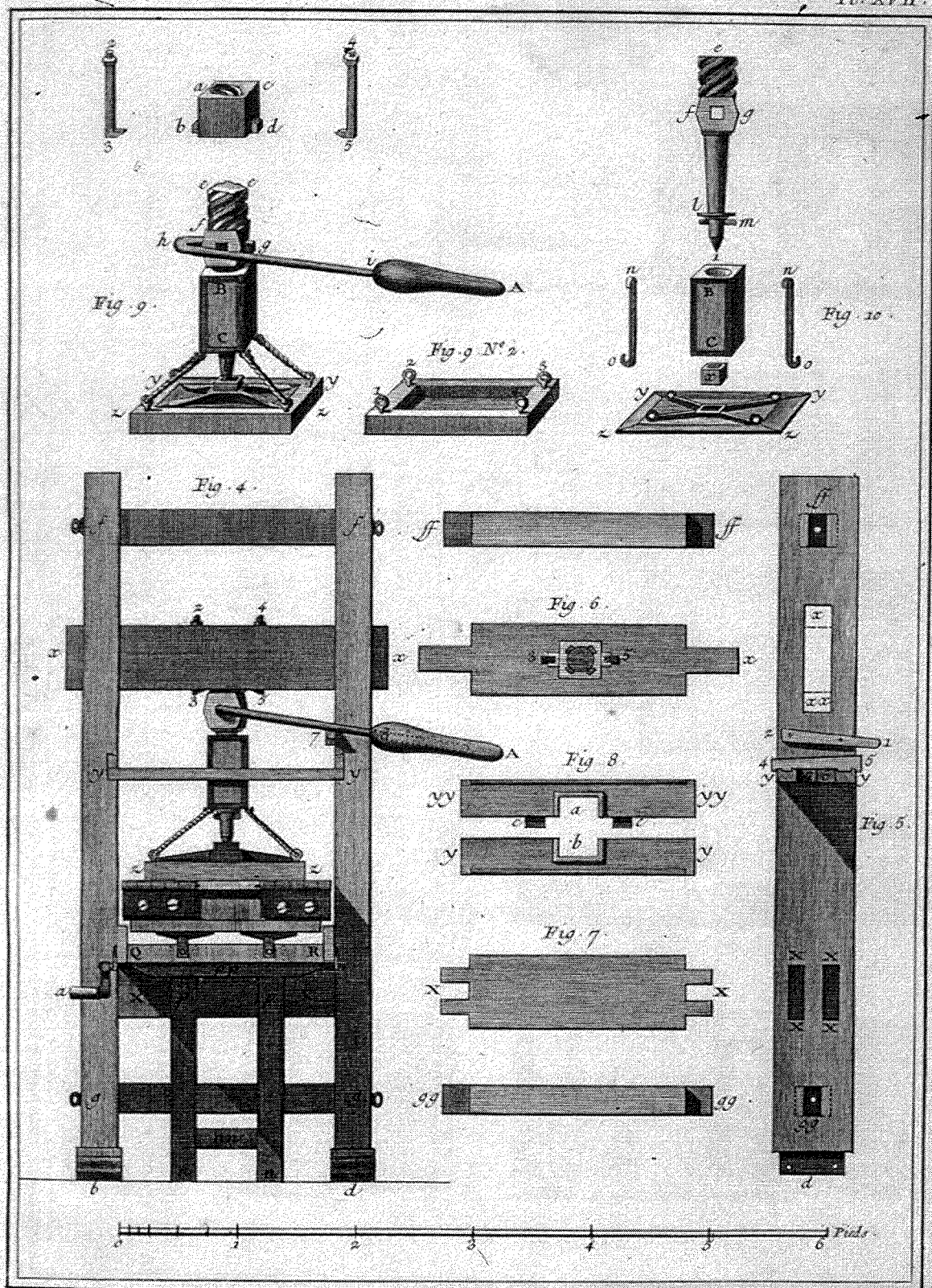
Un remerciement spécial à Jacqueline, Florian et Jérôme pour leur patience et gentillesse; à Mireille, Khedidja, Janine et Giovanna qui ont corrigé les fautes nombreuses de ma langue française; à mon commanditaire Salah Dalhoumi et aux autres enseignants et chercheurs de l'Enssib qui ont été généreux avec leur temps et expertise.



Imprimerie, Presse vue par le côté du dehors.



Imprimerie, Développemens de la Presse.



Imprimerie, Développemens de la Presse.