

DINOIRD Carine  
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE BIBLIOTHECAIRES  
1988-1989

PROJET DE RECHERCHE

L'ARCHITECTURE DES BIBLIOTHEQUES UNIVERSITAIRES NORD-AMERICAINES. ( Constructions et Réaménagements )



Sous la Direction de  
Monsieur Jacques KERIGUY  
Directeur de l'ENSB.

1989

DSB

14

« L'univers (que d'autres appellent la Bibliothèque) se compose d'un nombre indéfini, et peut-être infini, de galeries hexagonales, avec au centre de vastes puits d'aération bordés par des balustrades très basses. De chacun de ces hexagones on aperçoit les étages inférieurs et supérieurs, interminablement. La distribution des galeries est invariable. Vingt longues étagères, à raison de cinq par côté, couvrent tous les murs moins deux ; leur hauteur, qui est celle des étages eux-mêmes, ne dépasse guère la taille d'un bibliothécaire normalement constitué. Chacun des pans libres donne sur un couloir étroit, lequel débouche sur une autre galerie, identique à la première et à toutes. A droite et à gauche du couloir, il y a deux cabinets minuscules. L'un permet de dormir debout ; l'autre de satisfaire les besoins fécaux. A proximité passe l'escalier en colimaçon, qui s'abîme et s'élève à perte de vue. Dans le couloir il y a une glace, qui double fidèlement les apparences. [...] Chacun des murs de chaque hexagone porte cinq étagères ; chaque étagère comprend trente-deux livres, tous de même format ; chaque livre a quatre cent dix pages ; chaque page, quarante lignes, et chaque ligne, environ quatre-vingts caractères noirs. Il y a aussi des lettres sur le dos de chaque livre ; ces lettres n'indiquent ni ne préfigurent ce que diront les pages : incohérence qui, je le sais, a parfois paru mystérieuse.

Jorge Louis BORGES. FICTIONS.  
Gallimard 1957, Traduit de l'espagnol par  
P. VERDEVOYE et R. CAILLOIS

**L'Architecture des Bibliothèques Universitaires Nord-  
américaines. ( Constructions et Réaménagements)**

**SOMMAIRE**

Introduction

La situation des Bibliothèques Universitaires en Amérique  
du Nord

Préparation du voyage d'étude et choix des sites étudiés.

Préparation du rapport de stage.

Présentation de la grille d'analyse.

Recherche bibliographique: Méthodologie.

Bibliographie.

Annexes.

## INTRODUCTION

### POURQUOI L'ARCHITECTURE DES BIBLIOTHEQUES UNIVERSITAIRES ?

" Rénover et aménager les bâtiments, construire des nouvelles bibliothèques, susciter des architectures exemplaires dans le cadre d'une vision globale de l'urbanisme universitaire, voilà l'un des éléments fondamentaux d'une politique pluri-annuelle de développement de la documentation. "

André MIQUEL, Rapport au Ministre  
de l'Education Nationale. 1988.

Aujourd'hui, la décision de construire une nouvelle bibliothèque met en lumière l'intérêt qu'on porte à ses missions et la réflexion quant à son avenir dans le contexte des nouveaux modes de communication et d'information.

Les Bibliothèques Universitaires françaises, dont on ne cesse de pleurer la misère et de les comparer négativement à celles de nos plus proches voisins, ont trouvé en Monsieur André Miquel, professeur au Collège de France et ancien Administrateur général de la Bibliothèque Nationale un avocat de premier choix auprès du Ministère de l'Education Nationale. Il n'est un secret pour personne, que si de nombreux efforts ont été accomplis dans le domaine de la lecture publique ces deux dernières décennies et que de nombreux projets architecturaux d'envergure ont vu le jour, révélant un réel dynamisme et une réflexion toujours vivace, il est loin d'en être de même pour les Bibliothèques Universitaires.

Néanmoins, nous n'avons peut-être pas tort d'espérer que ce rapport donnera l'impulsion nécessaire aux pouvoirs publics pour remédier à une situation qui se détériore chaque jour un peu plus et qui aura certainement beaucoup de mal à faire face à l'afflux de plus en plus important d'étudiants. C'est dans ce contexte, qu'il nous a paru essentiel d'étudier les besoins et les problèmes qui naîtront forcément d'une nouvelle et éventuelle relance dans les constructions ou extensions. Les professionnels que nous avons pu rencontrer, mettent l'accent sur le manque de documents, de recherches et d'une formation spécifique quant à l'architecture des bibliothèques universitaires.

Naturellement, il semble nécessaire de mettre au point une formation initiale et continue qui permette aux bibliothécaires de faire face de manière efficace aux problèmes qui se posent dès la décision de construction, pendant la programmation et naturellement pendant et après les travaux. Il est important, nous semble-t-il, d'éviter que cette même construction échappe aux professionnels des bibliothèques par manque d'information ou de contacts avec les professionnels de l'architecture et ne

soit qu'un faible reflet de leur besoins. Il importe donc, de mener une réflexion sur les objectifs d'une telle formation, mais également de réactualiser le travail, réalisé par Monsieur BLETON, dans les années soixante-dix, de redéfinir et d'argumenter de manière scientifique l'aspect normatif et technique des exigences de telles constructions. Des enjeux importants sont à prendre en compte: en quoi notamment les missions traditionnelles des bibliothèques -- acquisitions, organisation, préservation et diffusion des collections -- ont évolué, il est essentiel aussi, même si cela est proche de la gageure de réfléchir avec attention aux évolutions futures ou au moins d'en permettre l'intégration dans les nouveaux bâtiments.

Ces différentes orientations nous ont conduits à envisager un voyage d'étude en Amérique du Nord, où les programmes de constructions ont toujours bénéficié de moyens importants et où de fait une réflexion menée à son terme pourrait servir de modèle ou tout au moins d'illustration dans ce domaine.

## LA SITUATION DES BIBLIOTHEQUES UNIVERSITAIRES AUX ETATS UNIS ET AU CANADA.

Depuis 1958, le programme de construction des Bibliothèques Universitaires américaines a connu deux grandes phases de développement.

Jerrold ORNE, rédacteur de la compilation annuelle du numéro du Library Journal consacré à l'architecture des bibliothèques déclarait en 1971 que 445 bibliothèques avaient été construites de 1967 à 1971 ( "The renaissance of academic library buildings 1967-1971", Library Journal, Decembre 1971 ) pour un coût global de plus de un milliard de \$. Cette vague de constructions était l'un des éléments déterminants de l'extension de toutes les disponibilités accordées à l'éducation et consacrées par une augmentation des budgets accordés par le gouvernement. En 1963, il y avait seulement 4 millions d'étudiants dans les collèges et les Universités, ils sont aujourd'hui plus de 13 millions.

Cependant, les centaines de bibliothèques construites pendant ce que les américains appellent le "Building Boom" des années soixante, soixante-dix ( et qui correspond à une même phase de constructions pour la France. ) sont maintenant occupées à plein et l'espace commence à se faire cruellement rare. C'est dans ce contexte que depuis 1985-1986 se dessine une reprise réelle des constructions. Le rédacteur du Library Journal, chargé de dénombrer les différents projets pour l'année 1988, a recensé 796 projets de nouvelles constructions, d'extensions ou de réaménagements.

Aujourd'hui, toutes les Bibliothèques Universitaires nord-américaines se livrent à ce qu'ils appellent " the Battle of Books". Il s'agit de s'adapter le mieux possible à l'accroissement gigantesque, le mot n'est pas trop fort, des collections livresques et de toute autre nature ( revues, microfiches, microfilms, logiciels...), de s'adapter également à l'extension de l'intégration des nouvelles technologies. Du point de vue de l'architecte, le défi est de créer des bâtiments qui respectent les traditionnels canons esthétiques des campus et, bien sûr, de tenir compte et d'intégrer toutes les connaissances nouvelles de l'architecture moderne. Chaque bâtiment doit donc s'adapter aux problèmes énoncés ci dessus et respecter les besoins des usagers toujours plus nombreux.

Chaque année, et c'est dire l'importance accordée à l'architecture des bibliothèques, et l'effort réalisé dans ce domaine, des prix sont décernés aux six meilleures constructions par l'Institut américain d'Architecture et l'Association des Bibliothécaires. ( American Institute of Architects, American Library Association)

## VOYAGE D'ETUDES

### CALENDRIER

5 juin: Départ Paris . New York

- 6 juin-18 juin: Visite de \* Benjamin S Rosenthal Library.  
Queens College.  
City University of New York.  
FLUSHING
- \* Graduate School and University  
Center. City University of NY  
NEW YORK
- \* Graduate School of Business  
Library. NY University.  
NEW YORK.
- 19 juin-21 juin: \* Cornell University Library.  
ITHACA
- 22 juin-25 juin: \* Niagara University Library.  
NIAGARA.
- 26 juin-9 juillet: \* Fireston Library.  
Princeton University.  
PRINCETON.
- 10 juillet-16 juillet: \* James D. Hoskins Library  
University of Tennessee  
KNOXVILLE.
- 17 juillet-6 août: \* Montréal. Université du Quebec.

### PRESENTATION SOMMAIRE DES DIFFERENTS SITES.

Le choix des différents sites a été réalisé suivant deux critères principaux et à l'aide des différents articles que nous avons pu lire sur les différents établissements. Il s'agit dans tous les cas de constructions très récentes ou de projets en cours de réalisation. Ces projets ont tous fait l'objet de présentation dans la presse professionnelle américaine. Pour les établissements canadiens le choix a été fait par l'intermédiaire de Silvie Delorme, adjointe au recteur de l'Université du Québec à Montréal et Arlette Joffre, Directrice des Bibliothèques de l'Université.

**PRESENTATION DES DIFFERENTS SITES ETUDIES.**

**BENJAMIN S. ROSENTHAL LIBRARY.** Queens College, City university of New York. FLUSHING.

C'est le projet de construction de nouvelle Bibliothèque Universitaire le plus important terminé en 1988.

Architecte: Gruzen Samton Steinglass  
Coût: \$ 54 600 000  
Capacité de stockage: 850 000 ouvrages  
Adresse: 65-30 Kissena Bd.  
Flushing  
N.Y. 11367-0904  
Directeur: Matthew J. SIMON.

**FIRESTON LIBRARY.** Princeton University. PRINCETON

Il s'agit ici de réaménagements et de nouvelles constructions dont les coûts ont été les plus importants pour l'année 1988.

Architecte: Fred Koetter  
Coût: \$ 13 000 000  
Capacité de stockage: 465 000  
Adresse: Harveys Firestone Memorial Library  
Princeton University  
N.J. 08540  
Directeur: Donald. W. Koeppe.

**JAMES D. HOSKINS LIBRARY.** University of Tennessee. KNOXVILLE.

La bibliothèque a été agrandie et complètement réaménagée à partir de l'infrastructure existante

Architecte: Library Association Architectes of Knoxville.  
Coût: \$29 000 000  
Nouvelle capacité de stockage: 1 900 000 ouvrages.  
Adresse: University of Tennessee, Main Library  
KNOXVILLE T.N. 37916.  
Directeur: Donald R. Hunt.



**GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS LIBRARY. New York University**

**Architecte: Voorsanger and Mills Associate Architects**

**Coût: \$ 1 200 000**

**Capacité de stockage: 140 000 ouvrages.**

**Adresse: Graduate School of Business Administration**

**New York University**

**19 Rector Street. 2nd. Floor**

**NY City New York 10006-2306**

**Directeur: Carol FALCIONE**

**MINA REES LIBRARY. Graduate School and University Center**

**Capacité de stockage: 200 000 volumes**

**Particularité: Bibliothèque "souterraine"**

**Adresse: Graduate school and University Center**

**Box 100**

**33 West 42 treet, NY 10036 8099**

**Directeur: Jane R. MOORE**

**NIAGARA UNIVERSITY LIBRARY**

**Adresse: Niagara University Library**

**NY 14109 Niagara**

**Directeur: Leslie R. MORRIS.**

## PROJET DE RAPPORT

Notre travail se limite donc dans un premier temps à l'élaboration d'une grille d'analyse qui sera commune aux différents sites étudiés. Chacun de ces sites, comme nous l'avons vu, a été l'objet d'une construction ou d'un réaménagement récent, ce qui nous permettra d'étudier plus particulièrement les dernières évolutions en matière architecturale liée à la bibliothéconomie universitaire. A partir de cette grille, que nous détaillerons plus loin, des différents reportages photographiques, de collectes d'informations sur place (plans, programmes...) et d'entretiens avec les différents professionnels concernés et usagers, nous réaliserons à notre retour un rapport de stage qui nous l'espérons sera représentatif de l'appréhension par les nord-américains des différents problèmes se posant lors d'une construction.

Notre propos présente donc, à la fois un intérêt pour les bibliothécaires français, qui voudraient s'intéresser de plus près aux problèmes de l'architecture des Bibliothèques Universitaires, et d'une manière plus précise donnera un aperçu de la manière dont toutes les opérations se déroulent aux Etats-Unis et au Canada. Nous serons amenés forcément à traiter de façon plus générale de la vie des bibliothèques dans ces pays.

Les Bibliothèques Universitaires pré-citées constituent notre lieu de stage: il est naturel que ce soit auprès d'elles que nous rassemblions l'information la plus riche, mais dès à présent nous avons rencontré en France quelques personnes qui nous ont prêté leur concours et que nous tenons à remercier ici.

Grâce à eux et à une recherche bibliographique, nous avons pu mettre au point une grille d'analyse qui nous l'espérons sera la plus pertinente possible.

On l'aura compris, le but de ce projet ne sera pas tant de répondre de manière définitive à des questions que pourraient se poser de futurs directeurs de projets de construction qu'à donner un aperçu et une analyse des réponses apportées lors de problèmes concrets dans des pays qui ont acquis ces dernières années une expérience de plus en plus approfondie dans ce domaine.

## GRILLE D'ANALYSE

Cette grille d'analyse présente les différents aspects que nous comptons aborder de manière systématique lors de chacune de nos visites. Elle a été conçue à partir des différents articles que nous avons pu lire dans les revues spécialisées en architecture, en bibliothéconomie et en sciences de l'information. Grâce aux différents entretiens que nous avons pu avoir avec Mme BISBROUCK ( Médiathèque de la Villette), Mr COBOLET ( Bibliothèque Universitaire de Reims), Mr LARBRE ( Bibliothèque Municipale de Saint-Etienne ), Mr MAROTI ( Architecte et enseignant à l'Ecole d'Architecture de Paris), Mr RENOULT ( Bibliothèque Universitaire de PARIS X ), les enseignants à l'ENSB et Mr Kériguy, nous avons pu compléter notre travail.

### A) PRESENTATION GENERALE

" Chaque édifice collabore à la création de deux espaces"  
Bruno ZEVI. De l'architecture.

Données d'ensemble: le fonctionnement de l'établissement.

- Nombre total de volumes
- Typologie des documents conservés
- Acquisitions
- Prêts
- Emprunts
- Prêt inter
- Budgets
- Animations, politique culturelle
- Personnel
- Services aux usagers.

Organisation du travail

- Organigramme
- Service de direction
- Services administratifs
- Traitement des acquisitions
- Catalogage, indexation...
- Services informatiques

La Bibliothèque dans l'Université.

- Situation spatiale
- Relations avec les autres bâtiments
- Environnement administratif
- Relations avec les usagers
- Liaisons avec les autres équipements
- Définition du réseau de bibliothèques

### B) ETUDE ARCHITECTURALE

- Les matériaux: identification
- Répartition des aires d'activités: consultation sur place  
magasins

- bureaux
- ameublement
- circulation
- librairie
- caféteria
- salle de spectacle,...
- Bâtiments modulables / bâtiments à fonction fixe
- Relations intérieures / extérieures: avec le public
  - avec le personnel
  - avec les fournisseurs
- Communications technologiques: téléphone
  - standart
  - videotex,...
- Signalisation: différenciation des espaces, couleurs, éclairage, hauteur de plafond...
- Réaménagement, extension... Avant / Après
- Informatisation
- Entretien / vieillissement

Ces différents points, qui d'une manière générale font appel à des connaissances purement techniques, seront étudiés de manière à préciser leur fonction bibliothéconomique et à montrer leurs avantages, ou s'il y a lieu inconvénients pour le fonctionnement propre de l'établissement.

### C) LA PROGRAMMATION ET LA DIRECTION DU PROJET

- Le chef de projet: rôle du bibliothécaire
  - rôle des responsables universitaires
  - rôle du cabinet d'études
- enquêtes préalables: voyages d'études, utilisation des normes et documents administratifs, enquêtes...
- choix d'un projet: nombre de dossiers reçus, critères de sélection, conception architecturale...
- Quelles données ont été privilégiées: espace
  - coûts
  - style
  - évolution technologique
  - cabinet d'architectes..
- Suivi du projet
- Intégration des nouvelles technologies
- Quelles nouvelles fonctions dans un nouveau site

## RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE: METHODOLOGIE.

### A) DEMARCHE

Plusieurs impératifs ont guidé cette recherche bibliographique:

- Actualité des articles sélectionnés: nous avons eu pour souci essentiel de replacer les problèmes architecturaux des bibliothèques universitaires en tant que pratique récente, même si quelques textes plus anciens ont été retenus pour leur intérêt historique.

- Recherche de quelques ouvrages de base en architecture nous permettant de nous familiariser avec cette discipline et d'analyser de manière pertinente les différents projets.

- Recherche de quelques documents en bibliothéconomie universitaire nous permettant de définir précisément les différentes missions de ce type d'établissements.

Pour rassembler cette documentation, plusieurs démarches ont été utilisées. Nous avons organisé cette documentation en six points. Ce plan correspond aux différents types de documents trouvés ainsi qu'à une répartition thématique de la bibliographie. Un sous classement alphabétique auteur titre a été ensuite retenu.

### B) ACCES A L'INFORMATION

- Recherche bibliographique manuelle

Pour sélectionner la plupart des ouvrages généraux, nous avons choisi de faire une recherche en bibliothèque universitaire et centre de documentation, ainsi que de dépouiller quelques répertoires commerciaux comme "Les Livres disponibles". Pour les ouvrages concernant l'architecture, nous avons relu notre sélection avec une documentaliste de l'Ecole d'architecture de Lyon. Ces ouvrages sont pour la plupart rapidement accessibles au Centre de documentation de l'Institut Français d'Architecture, de l'Ecole d'Architecture de Lyon ou à la Bibliothèque Municipale de Lyon.

- Recherche bibliographique informatisée.

Afin de rassembler une documentation plus pointue, et concernant spécifiquement l'architecture des Bibliothèques Universitaires, nous avons préparé trois interrogations de banques de données, qui ont largement porté leur fruits, tout au moins pour deux d'entre elles: LISA et ISA, peu de références ont été trouvées dans PASCAL. Il faut noter dès à présent que la plupart de ces références sont d'origine anglo-saxonne. La plupart de ces articles sont cependant disponibles au Centre de documentation B. FRANKLIN de l'Ambassade des Etats-Unis, au Centre de documentation de la Fondation des Sciences politiques ainsi qu'au Centre de documentation de l'UNESCO.

Cette recherche informatisée a été complétée par le dépouillement systématique du "Architectural periodical Index", disponible au Centre de documentation de l'Institut français d'Architecture.

## BIBLIOGRAPHIE

### A) ARCHITECTURE; OUVRAGES GENERAUX.

L'ensemble de ces ouvrages nous ont permis ou nous permettront de faire le point sur ce qu'a été, ce qu'est et ce que deviendra l'architecture. La plupart d'entre eux abordent de manière globale les problèmes architecturaux en les replaçant dans un contexte technique, culturel ou sociologique. La lecture de ces différents textes nous a paru nécessaire pour nous familiariser avec cet "art" qu'est l'architecture.

- \* Architecture 1980: Doctrines et incertitudes.  
Paris: Parenthèses, 1983. 168 p. (Les Cahiers de la recherche architecturale, n°6.7)
- \* Architecture en France: modernité, post-modernité.  
Paris: Centre Georges Pompidou, 1981. 160 p.
- \* AUBERT, Jean. Cours de dessin d'architecture à partir de la géométrie descriptive: à l'usage des élèves de 1ère année des écoles d'architecture.  
Paris: Ed. de la Villette, 1982. 163 p.  
(Savoir-faire de l'architecture)
- \* CHAIX, Roger; ROMERA, Anne-Marie. Aménagements d'espaces publics: 50 opérations récentes.  
Paris: IAURIF, 1983. 139 p.
- \* CICERI, Marie-France. Introduction à l'analyse de l'espace.  
Paris: Masson, 1977. 183 p.
- \* COUSIN, Jean. L'Espace vivant: introduction à l'espace architectural premier.  
Paris: Ed. du Moniteur, 1980.
- \* DIAMONSTEIN, BarbaraLee. Architecture américaine d'aujourd'hui.  
Bruxelles; Liège: P.Mardaga, 1983. 319 p  
(Architecture + Recherche)
- \* Espace, construction et signification.  
Paris: Ed. de la Villette, 1982. 243 p.
- \* Espace et représentation.  
Paris: Ed. de la Villette, 1982. 352 p.

- \* ICOMOS FRANCE. Créer dans le créé: l'architecture contemporaine dans les bâtiments anciens. Paris: Electre; Ed du Moniteur, 1986. 240 p.
- \* KOPP, Anatole. Changer la vie, changer la ville. Paris: U.G.E., 1975.
- \* LEBAHAR, J.C. Le Dessin d'architecture: simulation graphique et réduction d'incertitudes. Paris: Parenthèses, 1983. 136 p.
- \* LE CORBUSIER. Manière de penser l'urbanisme. Paris: Denoël, 1963.
- \* LE CORBUSIER. Vers une architecture. Paris: Arthaud, 1977.
- \* LEMENT, M.J. L'Architecture fonctionnelle: le projet de J.L. Sert pour l'Ecole des Beaux-Arts de Lyon pose la question. Paris: Belles Lettres, 1982. 148 p.
- \* MAGANO et LAMPUGNANI. Dictionnaire encyclopédique de l'architecture moderne et contemporaine. Paris: Sers, 1987. 388 p.
- \* MOUTON DE GRUYTER. Analyse socio-économique de l'environnement: problèmes de la méthode, 1973. 248 p.
- \* PANEREI, Philippe. Eléments d'analyse urbaine. Paris: Archives d'architecture moderne, 1980. 100 p.
- \* PROULX, Maurice. Eléments de lecture de plans. Gouvernement du Québec: Publica, 132 p.
- \* RAGON, Michel. Histoire mondiale de l'architecture et de l'urbanisme moderne. Paris: Casterman, 1985. 3 vol.
  - 1: Idéologies et pionniers: 1800-1910
  - 2: Pratiques et méthodes: 1911-1984
  - 3: Prospectives et futurologie.
- \* TAFURI, Manfredo. Théories et histoire de l'architecture. Paris: S.A.D.G., 1976.
- \* TAFURI, Manfredo. Projet et utopie. Paris: Dunod, 1979. 184 p.
- \* TROCHE, Hélène. Les Américains et leur architecture. Paris: Aubier Montaigne, 1981.

- \* ZEVI, Bruno. Apprendre à voir l'architecture.  
Paris: Ed. de Minuit, 1959.

## B) UNIVERSITES ET BIBLIOTHEQUES: OUVRAGES GENERAUX.

Nous avons choisi de retenir ces quelques titres afin de mieux connaître le public, les partenaires des activités des bibliothèques universitaires. Cet élément nous semble essentiel à une bonne appréhension des problèmes plus spécifiquement liés à l'architecture.

- \* Academic libraries by the year 2000: essays honoring Jerold ONE.  
New York: Bowker, 1977. 205p.
- \* Bibliothèques: La France et l'étranger.  
Paris: Gallimard, 1988. ( Le Débat, N°51, sept-oct. 1988)
- \* BIENAYME, Alain. L'Enseignement supérieur et l'idée d'Université.  
Paris: Economica, 1986. 328 p.
- \* BODELLE, Jacques. Les Universités américaines: dynamisme et traditions.  
Paris: Techniques et documentation, 1985. 331 p.
- \* COURTOIS, Gérard. Universités: la misère des bibliothèques: dossier.  
Le Monde de l'Education, 1984, N°109, p.70.75.
- \* L'Evaluation des Bibliothèques Universitaires: ouvrage collectif sous la direction de J.P. Clavel.  
Montréal: AUPELF, 1984. 370 p.
- \* LUCAS, Philippe. L'Université captive: l'avenir de l'enseignement supérieur.  
Paris: Publisud, 1987. 179 p.  
( l'Avenir de la politique)
- \* MINOT, Jacques. Les Universités après la loi sur l'enseignement supérieur du 26 janvier 1984.  
Paris: Berget-Levrault, 1984.
- \* MIQUEL, André. Rapport sur les Bibliothèques Universitaires.  
(Paris):(s.n.), 1988. 67 f.
- \* Où va l'Université? Rapport du Comité national d'évaluation.  
Paris: Gallimard, 1987.



- \* REBOUL, Jacqueline. Les Cathédrales du savoir ou les Bibliothèques de recherche aux Etats-Unis: étude d'organisation. Paris: Pub. de la Sorbonne, 1982. 282 p.
- \* RENOULT, Daniel. Voyage d'étude à la bibliothèque de l'Université du Texas A et M: the sterling C Evans Library: oct. 1986. Nanterre: Bibliothèque universitaire, 1986.
- \* Sauver les Bibliothèques. Paris: Gallimard, 1988. 192 p. (Le Débat, N° 48)
- \* SCHLUMBERGER, Simone. Les Bibliothèques universitaires: organisation générale. Strasbourg: B.N.U, 1982. 50 f.
- \* TOURAINÉ, Alain. Université et société aux Etats-Unis. Paris: Le Seuil, 1972. 303 p.

C) BIBLIOTHEQUES et ARCHITECTURES: ASPECTS GENERAUX.

- \* American library association gives Library Buildings Awards. Architectural Record, N°175, nov. 1987, p.78-90.
- \* AMOUROUX, Dominique et SAMARAN, Christian. Bâtiments publics: une nouvelle génération. Paris: Ed du Moniteur, 1980. ( description des Bibliothèques de Cergy-Pontoise et Maison-Alfort )
- \* ARBOGAST, David. Architectural conservation and the public library. Show me Libraries, sept. 1986, p.20-25 ( Lisa ) ( résumé brièvement le développement des bibliothèques publiques américaines et leur architecture, insiste sur l'importance à ne pas négliger des bâtiments anciens qui peuvent se révéler être plus performant que certains bâtiments modernes.)
- \* BLETON, Jean. Les Nouvelles bibliothèques universitaires françaises. Bulletin de l'UNESCO, N°2, 1959, p.115-119.
- \* BLETON, Jean. Colloque international sur la construction des Bibliothèques Universitaires: compte-rendu succinct. Bulletin de l'UNESCO, N°1, 1972, p.36-39.

- \* BLETON, Jean. Constructions et aménagements nouveaux réalisés en France pour les bibliothèques entre 1945 et 1985.  
Lausanne: Bibliothèque cantonale et universitaire, 1987. 24 p.
- \* BLETON, Jean. Programme d'architecture: bibliothèques.  
Paris: Techniques de l'ingénieur, 1986, 16 p.
- \* Bibliothèques.  
L'Architecture française, Juillet-août 1963.  
( photos, plans et descriptions de la première vague de construction de bibliothèques universitaires en France)
- \* Bibliothèques.  
L'Architecture française, Mai-juin, 1973  
( idem )
- \* BISBROUCK, Marie-Françoise. La Bibliothèque dans la ville: concevoir, construire, équiper.  
Paris: Ed du Moniteur, 1984. 294 p.
- \* COHEN, Aaron et COHEN, Elaine. Desining and space planning for library.  
New York; London: Bowker, 1979.  
( concerne l'ensemble des bibliothèques )
- \* DEWE, H. Library buildings in the 80'.  
Information development, avril 1987. p.114-117  
( cet article est une synthèse des derniers articles de la littérature spécialisée en architecture des bibliothèques et d'une réflexion menée à partir d'une visite de l'auteur au Canada en 1982 )
- \* GASCUEL, Jacqueline. Un Espace pour le livre: guide à l'intention de tous ceux qui créent, aménagent, ou rénovent une bibliothèque.  
Paris: Cercle de la Librairie, 1984.
- \* GROSSMAN, G.S. Programming for the new library: an overview.  
Law Library journal, été 1987, p.489-498.  
( contribution au symposium sur le design des bibliothèques, insistant sur la nécessaire intégration des technologies nouvelles )

\* HUDSON, Cathy. Historic buildings and modern technology: the California state library remodels for automation a casa study.  
Library HiTech, hiver 1987, p.49-58.

( étude d'un bâtiment ancien reconverti en bibliothèque moderne et qui intègre donc toutes les possibilités offertes par les nouvelles constructions: définition des besoins futurs, anticipation d'une augmentation des collections et de la fréquentation, projection de l'intégration des nouvelles technologies; étude des besoins spécifiques des bâtiments anciens.)

\* Information technology and space planning.

Library systems news letter, novembre 1985, p.81-83.

( les bibliothèques et les centres de documentation ont été pour la plupart très lentes à intégrer les nouvelles technologies. Mais les nouvelles bibliothèques américaines ont pensé dans leur construction et leur aménagement à tenir compte de cette évolution, notamment dans l'environnement ergonomique, la bonne répartition des aires de circulation, les accès aux systèmes électroniques et électriques)

\* KASER, David. The American academic library building.

Journal of library history, hiver 1986, p.60-71

(évolution des bibliothèques universitaires américaines)

\* KASER, David. Twenty five years of academic library building planning.

College and research libraries, N°37, july 1976  
p. 316-331.

\* Library buildings.

Library Trends, vol. 36, N° 2, 1988.

( volume consacré à différents problèmes architecturaux pour les bibliothèques.)

\* Library Journal annual architectural issue.

( chaque année, au mois de décembre et depuis 1967 un N° du Library Journal est consacré aux dernières réalisations et constructions de bibliothèques, c'est le N° de 1988 qui nous aide pour partie à faire notre sélection )

\* Libraries on campus: designs by innovative architects.

Dialog, N°84, février 1989, p. 35-42.

\* Mario Botta.

Paris: Ed Regirex, 1988. 180 p.

( Techniques d'architecture, N°377)

( N° spécial consacré à Mario Botta et qui fait une large place à la description de la Maison du Livre, de l'Image et du Son, Villeurbanne )

- \* MAWKINS, Marilyn. A dozen ways to make your architect loves you  
Technicalities, mars 1983, p.5-11  
( donne quelques lignes directrices pour aider les  
bibliothécaires à profiter au mieux des possibilités de  
l'architecte qui travaille sur leur projet.)
- \* MICHAELS, Andréa. Design today.  
Wilson Library Bulletin, avril 1988,  
p.55-57  
( insiste sur l'importance d'encourager les bibliothécaires et  
les architectes, les pouvoirs publics, à penser réellement au  
rôle que devra jouer leur future bibliothèque.)
- \* ORR, J.M. British librarianship and information work:  
1981-1985.  
London: Library association publishing, 1988  
( la récession économique et les politiques gouvernementales et  
leur influence sur les constructions de bibliothèques en  
Grande-Bretagne)
- \* ROHLF, Robert H. Library design: what to do  
American libraries, février 1986, p. 100-104  
( liste des problèmes à prendre en compte lors de la  
plannification et la programmation d'une bibliothèque)

#### D) NORMES ET LEGISLATIONS.

- \* ANDERSON, Joris. Requirements for accessibility mandated by  
the new ENVIRONMENTAL BARRIERS ACTS.  
Illinois libraries, novembre 1987, p.634-640.  
( les textes de loi concernant l'accessibilité, la signalisation  
et la communication aux publics sont ici commentés à l'intention  
des bibliothèques)
- \* BONHOMME, André. Guide pour l'établissement des projets de  
bâtiments.  
Paris: Ed du Moniteur, 1982.
- \* Les Bâtiments des bibliothèques universitaires.  
Bulletin de l'UNESCO, vol 17, N°6, novembre-décembre 1963.
- \* CAVALLINI, Charles et RAFFESTIN, Yves. Guide de la construction  
les hommes, les moyens,  
les études, les travaux.  
Paris: Ed du Moniteur, 1980.

- \* CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES; COMITE ASSOCIE SUR LE CODE NATIONAL DU BATIMENT. Code national du bâtiment au Canada. Ottawa: Conseil national de recherches, 1985  
487 p.
- \* FRANCE. Ministère de la Culture. Bibliothèques municipales: construction, équipement. Paris, 1982.
- \* FRANCE. Direction des Bibliothèques, des Musées et de l'information scientifique et technique. Recommandations concernant le traitement des documents acquis et leur mise à disposition. Paris, 18 août 1988.
- \* FRANCE. Direction du budget. Service central d'organisation et méthodes. Implantation et équipement des locaux administratifs. Paris, 1983.
- \* FRANCE. Ministère des Universités. Service des Bibliothèques. Les bibliothèques universitaires françaises. Paris, 1980.
- \* France. Mission interministérielle pour la qualité des constructions publiques. Concours d'architecture et d'ingénierie: guide pour le choix du maître d'oeuvre. Paris: Ed du Moniteur, 1986.
- \* Règles administratives de constructions des bâtiments. Paris: Ed du Moniteur, 1982.
- \* Standarts for college libraries. College and research libraries news, mars 1986, N° 47, p. 197-198
- \* WITHERS, E.N. Normes pour l'établissement des services de bibliothèque: enquête internationale. Paris: UNESCO, 1975.

## E) ARCHITECTURE DES BIBLIOTHEQUES: PROBLEMES SPECIFIQUES

### 1) Espace-Circulation-Signalisation.

\* AHRENFELD, J.L.; CHRISTIANSON, E.B. Space and equipment: special libraries: a guide for management.  
Washington: Special libraries association, 1986

( essai de rationalisation des allocations d'espace pour les différentes aires d'activités dans les Bibliothèques spécialisées)

\* FINK, Ira et WALKER, Dorothy. Campus dispersal: planning for the location and recolation of university facilities.  
Planning for higher education, N°13, 1984, p. 1-18

\* HIRN, Sven. Entrance aera strategy in libraries.  
Scandinavian Public library Quaterly, 1986 p. 129-131.

( Au niveau des espaces d'accueil, et des entrées des bibliothèques, l'auteur compare quelques uns des concepts impliqués dans le design des bâtiments.)

\* JOULY, Hannelore. Einladen, Heiter, Sympathisch: das graphische Design der Stadtbibliothek Reutlingen.  
Buch und Bibliothek, oct. 1986, p. 826-830

( décrit dans le détail la décoration intérieure et la signalisation dans la nouvelle bibliothèque municipale de Reutligen et ses influences sur la fréquentation )

\* METZ, T.J. et al. Library designs revisited: what works, what doesn't.  
American libraries, fev.1987.

( Pour les bibliothèques universitaires, description des possibilités d'organisation des espaces.)

\* PIERSON, Robert. Appropriate settings for reference service.  
Reference services review, 1985, p. 13-29.

(explicité les facteurs qui influencent le design et l'utilisation des espaces consacrés aux services de référence, identifie 13 caractéristiques de ces services et propose des techniques spécifiques pour les mettre en oeuvre.)

- \* **SHAUGHNESSY**, You can never own too many trash cans.  
D.L.A. Bulletin, oct. 1983  
( comment trouver de la place pour loger la Bibliothèque de l'université de Californie: l'informatique et un réseau complexe de communication ont été les solutions.)
- \* **SCOTT**, Wendy. La Bibliothèque canadienne accessible: guide de planification d'un environnement sans obstacle.  
Ottawa: National library of Canada, 1986. 54 p.
- \* **STEUBEN**, Marcia de. Library buildings: the modular design.  
Current studies in librarianship, 1986  
(discute de la constitution modulable des bâtiments appliquée aux bibliothèques. Rien, sinon les colonnes de soutènement n'est fixé définitivement.)
- 2) Aspects technologiques précis
- \* **BIRD**, Charles P; **PUGLIST**, Dawn D. Noise reduction in an undergraduate library.  
Journal of academic librarianship, nov. 1984, p. 272-277.  
  
( Après une réorganisation de l'espace, l'auteur décrit la politique mise en place pour obtenir une réelle amélioration au niveau des nuisances auditives à la bibliothèque universitaire de l'état d'Ohio.)
- \* **CLARK**, S.M. Every breath you take: indoor air quality in the library.  
Canadian library journal, dec. 1985. p.327-336  
( article de synthèse sur les problèmes de climatisation en bibliothèque, discussion des règles législatives)
- \* **JOPP**, Robert K. Sparsamer Energieeinsatz bei bau und betrieb von Bibliothekgebäuden.  
ABI. TECHNICK, 1983. p 309-314  
( économies d'énergie en bibliothèque et gestion de l'entretien des bâtiments)
- \* **MAC GUINNESS**, William J. Mechanical and electrical equipment for buildings.  
New York: John Wiley and sons, 1980

### 3) Nouvelles technologies et informatisation.

- \* BECKMAN, Margaret. Library buildings in the network environment.  
Journal of academic librarianship, nov.1983  
p. 281-289  
( étude de l'intégration des nouvelles technologies, telle mise en place de l'informatique et d'un réseau de télécommunication et de leur impact sur les bâtiments bibliothèques en termes de nouvelle répartition des espaces, des collections, des besoins des usagers ainsi que des besoins technologiques et mécaniques proprement dits.)
  
- \* BOOT, J. New technical installations and equipment in old buildings.  
Adaptation of buildings to library use:  
proceedings of the seminar held at Budapest  
juin, 1985. IFLA. SAUR.
  
- \* DRABENSTOTT, J. Designing library facilities for a high tech future.  
Library HiTech, hiver 1987.  
(prospectives technologiques et architecturales.)
  
- \* DOWNING, Jeff et KOELKER, June. Infomart: intelligent design, intelligent use.  
Library HiTech, hiver 1987. p.29-39  
( ou du concept "d'immeuble intelligent": un bâtiment intelligent est composé de deux éléments clés: un contrôle automatisé des bâtiments ( système de gestion et régulation des sources d'énergie, système automatique de la sécurité et des alarmes d'incendie) et un réseau de communication (câblage, satellite...)
  
- \* FULHROTT, Rolf. Der Einfluss der technick auf Bibliothksgebaude.  
ABI Technick, 1983, p. 301-308  
( L'impact des nouvelles technologies sur les bâtiments de bibliothèque: l'accent est mis sur tous les problèmes de stockage.)
  
- \* HEATHCOTE, Dennis et STUBLEY, Peter. Building services and environmental needs of information technology in academic libraries.  
Program, janv.1986, p.26-38  
( article de synthèse sur tous les problèmes impliqués par l'intégration des nouvelles technologies)
  
- \* MICHAELS, D.L. Technology's impact on library interior planning  
Library HiTech, hiver 1987, p.59-63



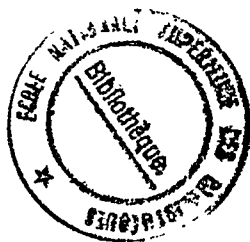
- \* FELE, Gérard. La Communication électronique au Canada: des réalisations dans la région de Montréal.  
Montréal: IAURIF, 1984. 88 p.
- \* TANIS, N. Making space: automated storage and retrieval.  
Wilson Library bulletin, juin 1987. p.25-27  
(décrit un projet pilote en matière de stockage automatique)

#### F) QUELQUES REALISATIONS.

- \* Assemblée générale de l'A.B.S de 1984: discours de Mr Clavel.  
Hors texte, nov.1984. p. 10-13  
(introduction à la nouvelle bibliothèque de l'Université de Dornoy, LAUSANNE par le Directeur de la Bibliothèque Cantonale Universitaire qui fut responsable de la construction des nouveaux bâtiments.)
- \* Arrange and rich response to context: Keio University library of Tokyo.  
Architectural Record, vol.171, N°5, 1983, p. 106-113.
- \* BAUMGARTNER, F. Neue Raume für die Universität-Bibliothek  
Wien. Biblios, 1986. p.289-295.  
(de nouveaux espaces pour la B.U. de Vienne)
- \* BRANDEHOFF, Busan E. Five libraries capture architectural awards.  
American libraries, juillet-août 1985,  
p. 475-478.  
(portrait des cinq bibliothèques qui ont obtenu les prix du 11ème concours organisé par le American Institute of architecture et the American librarians association)
- \* Central library for Dortmund University.  
Deutsche Bauzeitschrift, vol.30, N°5, 1982. p. 683-686.
- \* CORDES, Eilhard. Die Universitätbibliothek Osnabrück.  
ABI Technick, janv 1987. p. 23-30.
- \* CHADBOURNE. That's not a barn, it's a library.  
Wilson Library Bulletin, avril 1988  
p. 47-48  
(reconversion de deux fermes en bibliothèques pour une grande école du New Hampshire)
- \* Cornell University Uris Undergraduate library addition.  
A and U ,N°12, 1985, p. 91-96

- \* Expansion of the University Library: university of Michigan.  
Baumeister, vol.80, N°11, 1983. p.1063-1067
- \* FABRIZIO, Nancy. The New Health Sciences Library at the state  
University of New York at Buffalo.  
Bulletin of the medical Library association, avril 1988.  
p.164-170.
- \* FAULKNER-BROWN, Harry. Critical volumes.  
Architects journal, 29 fev.1984,  
p.38-47  
( comparaison entre l'architecture de la nouvelle bibliothèque  
universitaire de Stockolm et la bibliothèque publique de  
Rotterdam)
- \* FREEMAN, A. Stylistic shotgun weeding on a Midwestern  
campus at Kenyon College, Ohio.  
Architecture, N°77, fev. 88,  
p. 78-81.
- \* HUNDEMER, Hänsjorge. Die Gebäude und raüme der  
Universitätsbibliotheker Trier: ein  
Erfahrungsbericht.  
ABI Technick, fev.1985, p. 99-105
- \* KRONICK, David A.; BOWDE, N. The new library building at  
the University of Texas health Science  
at San Antonio.  
  
Bulletin of the Medical Library  
Association, fev. 1984
- \* Library addition inserted into a Hill on the Cornell campus.  
Architecture, N°75, fev. 1986.
- \* LUTHER, Wolfgang. Die Zentralbibliothek der universität  
Bayreuth  
Bibliotheksforum Bayern, 1987.  
p. 203-215.
- \* Metamorphosis of loft into library: New York University.  
Architectural record, vol. 171, N°9, 1983. p. 80-85
- \* MICHAELS, Andréa. Design today.  
Wilson Library Bulletin, dec.1987  
p. 52-55.  
( décrit la nouvelle bibliothèque publique de Gendale, Arizona)

- \* RANKIN, J.A.; BERNARD, G.R. New library building: Mercer University School of medicine.  
Bulletin of the medical library association  
avril, 1984. p. 202-207.
- \* ROBERTS, R. St Louis University completes library expansion project.  
Show me Libraries, fev. 1987. p. 17-20
- \* A Sensitive storehouse for the burgeoning knowledge: Yale University.  
Architectural record, vol. 171, N°9, 1983; p. 86-90.
- \* SMITH, Harold F. An Underground library for Park College.  
Show me Libraries, mai 1986.
- \* Stockolm University Library.  
Techniques et architecture, N° 352, fev. mars 1984, p.118-123
- \* University library of Stockolm.  
Deutsche Bauzeitschrift, vol. 33, N°4, avril 1984. p. 437-440
- \* TREMBLAY, Clement. Une nouvelle construction pour les Bibliothèques de l'Université de Montréal: le pavillon Samuel Bronfman  
Argus, sept.1986, p. 86-95.
- \* Die Universitätsbibliothek Ausburg: 1970-1985.  
Bibliotheksforum Bayern, janvier 1985. p. 6-22



## ANNEXES

# 1986-87 Holdings of Research Libraries In U.S. and Canada

|  | Rank <sup>1</sup> | Volumes<br>in library | Volumes<br>added | Current<br>serials | Total<br>staff | Total<br>expenditures <sup>2</sup> |
|--|-------------------|-----------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Harvard U. ....                                | 1                 | 11,284,170            | 232,559          | 102,000            | 1,030          | \$34,792,739                       |
| U. of California<br>at Los Angeles .....       | 2                 | 5,625,521             | 257,027          | 93,467             | 730            | 29,428,949                         |
| U. of California<br>at Berkeley .....          | 3                 | 7,031,934             | 206,181          | 99,065             | 756            | 26,998,169                         |
| Yale U. ....                                   | 4                 | 8,391,707             | 160,953          | 56,412             | 679            | 21,855,300                         |
| U. of Illinois .....                           | 5                 | 7,190,443             | 193,407          | 93,913             | 547            | 15,346,678                         |
| Stanford U. <sup>3</sup> .....                 | 6                 | 5,598,363             | 167,055          | 49,780             | 621            | 25,852,247                         |
| U. of Texas .....                              | 7                 | 5,753,629             | 179,838          | 79,772             | 577            | 16,258,070                         |
| U. of Toronto .....                            | 8                 | 5,563,396             | 186,408          | 38,922             | 727            | 20,374,225                         |
| Cornell U. <sup>3</sup> .....                  | 9                 | 4,818,377             | 136,220          | 58,722             | 532            | 17,517,507                         |
| Columbia U. ....                               | 10                | 5,625,925             | 121,276          | 42,779             | 624            | 20,008,645                         |
| U. of Washington .....                         | 11                | 4,658,911             | 158,790          | 55,590             | 471            | 16,041,230                         |
| U. of Wisconsin .....                          | 12                | 4,713,250             | 101,202          | 50,607             | 494            | 17,253,886                         |
| U. of Minnesota .....                          | 13                | 4,382,696             | 112,850          | 38,630             | 428            | 17,881,544                         |
| U. of Chicago .....                            | 14                | 4,865,137             | 113,277          | 53,214             | 336            | 13,424,913                         |
| U. of North Carolina .....                     | 15                | 3,414,643             | 118,308          | 44,797             | 409            | 13,967,683                         |
| Pennsylvania State U. <sup>3</sup> .....       | 16                | 2,888,342             | 145,074          | 29,080             | 460            | 14,895,629                         |
| Ohio State U. ....                             | 16                | 4,169,610             | 109,546          | 31,762             | 455            | 15,397,844                         |
| Princeton U. ....                              | 18                | 3,961,415             | 109,948          | 33,140             | 380            | 13,762,225                         |
| U. of Arizona .....                            | 19                | 3,239,055             | 104,623          | 31,423             | 366            | 11,807,837                         |
| U. of Georgia <sup>3</sup> .....               | 19                | 2,604,601             | 93,871           | 56,149             | 383            | 10,609,060                         |
| Duke U. ....                                   | 21                | 3,591,197             | 92,215           | 34,452             | 319            | 11,398,777                         |
| Rutgers U. <sup>3</sup> .....                  | 22                | 2,407,696             | 114,490          | 19,041             | 465            | 15,664,381                         |
| U. of Pennsylvania .....                       | 23                | 3,442,389             | 85,949           | 28,435             | 372            | 12,599,830                         |
| U. of California at Davis .....                | 24                | 2,159,570             | 86,492           | 50,004             | 324            | 12,808,628                         |
| New York U. ....                               | 24                | 2,920,175             | 72,755           | 32,493             | 367            | 13,978,558                         |
| U. of Virginia .....                           | 26                | 2,902,823             | 102,177          | 23,489             | 341            | 13,258,591                         |
| Arizona State U. <sup>3</sup> .....            | 27                | 2,215,376             | 122,690          | 31,366             | 351            | 11,436,506                         |
| U. of British Columbia .....                   | 28                | 2,639,439             | 88,131           | 22,833             | 419            | 11,893,424                         |
| U. of Alberta <sup>3</sup> .....               | 29                | 2,658,752             | 93,512           | 21,422             | 401            | 11,785,086                         |
| Northwestern U. ....                           | 30                | 3,270,365             | 80,511           | 32,304             | 356            | 10,650,409                         |
| U. of Florida .....                            | 31                | 2,605,601             | 79,610           | 29,512             | 404            | 10,952,533                         |
| U. of Southern California <sup>3</sup> .....   | 32                | 2,484,152             | 57,372           | 33,071             | 385            | 12,685,658                         |
| Johns Hopkins U. ....                          | 33                | 2,670,600             | 76,204           | 20,177             | 369            | 10,831,473                         |
| U. of Iowa .....                               | 34                | 2,839,825             | 89,049           | 26,986             | 259            | 9,829,382                          |
| U. of Kansas .....                             | 35                | 2,620,805             | 70,925           | 25,745             | 292            | 10,197,931                         |
| McGill U. ....                                 | 36                | 2,390,943             | 62,640           | 18,262             | 324            | 10,982,859                         |
| Michigan State U. ....                         | 36                | 2,431,942             | 86,578           | 19,175             | 320            | 10,397,545                         |
| U. of Maryland .....                           | 38                | 1,856,510             | 83,642           | 21,756             | 321            | 10,934,347                         |
| U. of California<br>at San Diego .....         | 39                | 1,810,844             | 74,428           | 20,273             | 316            | 11,967,176                         |
| Howard U. ....                                 | 40                | 1,618,259             | 83,680           | 26,775             | 262            | 10,045,835                         |
| U. of Hawaii .....                             | 41                | 2,164,497             | 77,653           | 32,989             | 220            | 8,035,702                          |
| Massachusetts Institute<br>of Technology ..... | 42                | 2,062,818             | 54,498           | 21,296             | 275            | 9,292,380                          |
| Wayne State U. <sup>3</sup> .....              | 43                | 2,179,666             | 61,745           | 23,774             | 255            | 9,868,092                          |
| Syracuse U. ....                               | 44                | 2,217,231             | 64,083           | 21,244             | 252            | 7,677,311                          |
| U. of Massachusetts .....                      | 45                | 2,199,402             | 71,030           | 15,954             | 236            | 9,825,395                          |
| Boston U. ....                                 | 46                | 1,622,336             | 54,674           | 29,177             | 278            | 8,990,001                          |
| Louisiana State U. ....                        | 47                | 2,270,617             | 61,895           | 23,327             | 279            | 8,095,082                          |
| Texas A&M U. ....                              | 48                | 1,723,660             | 69,746           | 17,661             | 311            | 9,022,614                          |
| U. of Western Ontario ..                       | 48                | 1,895,089             | 60,069           | 19,375             | 304            | 7,563,768                          |
| Georgetown U. ....                             | 50                | 1,613,442             | 66,530           | 21,035             | 285            | 9,149,465                          |
| U. of Cincinnati .....                         | 51                | 1,581,754             | 55,650           | 19,588             | 297            | 10,519,089                         |
| U. of Connecticut <sup>3</sup> .....           | 51                | 2,074,443             | 65,403           | 21,349             | 225            | 8,701,223                          |
| Emory U. ....                                  | 53                | 2,006,423             | 58,707           | 18,383             | 248            | 9,061,297                          |
| U. of California<br>at Santa Barbara .....     | 54                | 1,806,039             | 62,203           | 15,600             | 239            | 10,376,881                         |
| U. of Kentucky .....                           | 55                | 2,043,393             | 54,674           | 20,759             | 266            | 8,282,161                          |
| Purdue U. ....                                 | 55                | 1,746,862             | 63,237           | 20,884             | 265            | 7,350,599                          |
| U. of Laval .....                              | 57                | 1,595,553             | 57,785           | 14,142             | 270            | 8,466,612                          |
| Washington U. (Mo.) .....                      | 57                | 2,120,974             | 49,487           | 17,884             | 228            | 8,793,639                          |
| Vanderbilt U. ....                             | 59                | 1,711,774             | 56,985           | 18,098             | 256            | 8,588,061                          |
| Temple U. <sup>3</sup> .....                   | 60                | 1,952,593             | 63,939           | 16,296             | 266            | 7,128,893                          |
| U. of Missouri .....                           | 61                | 2,365,235             | 53,129           | 17,407             | 249            | 6,441,179                          |
| U. of California at Irvine .....               | 62                | 1,306,730             | 68,400           | 17,369             | 224            | 9,838,430                          |
| U. of Nebraska .....                           | 62                | 1,889,500             | 59,785           | 23,511             | 206            | 6,429,384                          |

Note: Institutions are asked to report figures for their main campuses only, unless a branch campus is indicated. Based on an index developed by the Association of Research Libraries to measure the relative size of university libraries. The index takes into account the number of volumes held, number of volumes added, number of current serials, total expenditures, and size of staff. Five institutions chose not to have their index figure calculated; they appear at the end of the list of university libraries.

<sup>2</sup> Figures for Canadian libraries are expressed in U.S. dollars.

<sup>3</sup> Includes branches as well as the main institution.

n/a Data not available.

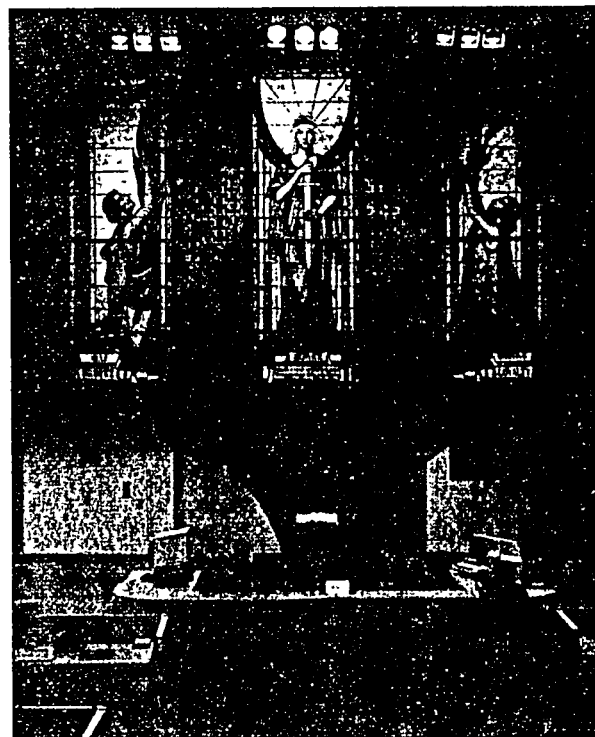
|  | Rank <sup>1</sup> | Volumes<br>In library | Volumes<br>added | Current<br>serials | Total<br>staff | Total<br>expenditures <sup>2</sup> |
|--|-------------------|-----------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| U. of South Carolina.....                            | 64                | 2,225,572             | 58,435           | 19,163             | 198            | \$ 6,152,360                       |
| Southern Illinois U.....                             | 64                | 1,950,400             | 57,135           | 21,283             | 246            | 7,158,730                          |
| U. of Delaware.....                                  | 64                | 1,778,915             | 55,450           | 21,637             | 207            | 7,362,963                          |
| Brown U.....   | 67                | 2,065,334             | 51,046           | 15,470             | 243            | 8,225,474                          |
| York U. (Ontario) <sup>3</sup> .....                 | 67                | 1,646,482             | 57,499           | 18,598             | 241            | 7,552,081                          |
| Brigham Young U.....                                 | 69                | 1,863,224             | 63,582           | 17,847             | 300            | 7,957,247                          |
| U. of Rochester <sup>3</sup> .....                   | 69                | 2,549,057             | 47,245           | 13,876             | 222            | 7,772,439                          |
| U. of Miami.....                                     | 71                | 1,576,560             | 53,251           | 16,487             | 243            | 7,921,184                          |
| U. of Colorado.....                                  | 72                | 2,146,136             | 58,140           | 13,755             | 204            | 7,181,127                          |
| Virginia Polytechnic<br>Institute and State U..      | 72                | 1,593,757             | 50,541           | 20,040             | 205            | 7,394,904                          |
| Iowa State U.....                                    | 74                | 1,708,592             | 55,895           | 20,244             | 204            | 6,449,772                          |
| U. of Oregon.....                                    | 74                | 1,765,633             | 60,452           | 20,536             | 211            | 6,408,666                          |
| Dartmouth C.....                                     | 76                | 1,664,847             | 58,869           | 20,414             | 182            | 6,438,581                          |
| U. of Waterloo <sup>3</sup> .....                    | 77                | 1,533,271             | 64,747           | 15,000             | 206            | 5,925,791                          |
| U. of Utah.....                                      | 78                | 1,646,550             | 58,866           | 14,348             | 232            | 6,814,662                          |
| U. of Notre Dame.....                                | 79                | 1,794,564             | 57,460           | 15,871             | 180            | 6,234,615                          |
| Tulane U. <sup>3</sup> .....                         | 80                | 1,682,060             | 54,497           | 15,480             | 183            | 6,552,253                          |
| Florida State U. <sup>3</sup> .....                  | 81                | 1,667,720             | 45,718           | 17,699             | 236            | 6,657,342                          |
| North Carolina State U..                             | 82                | 1,201,552             | 56,661           | 15,373             | 224            | 7,219,187                          |
| Queen's U. at Kingston .                             | 82                | 1,672,271             | 40,470           | 15,560             | 223            | 6,164,613                          |
| Washington State U.....                              | 84                | 1,492,864             | 38,511           | 21,098             | 207            | 6,773,071                          |
| State U. of New York<br>at Stony Brook.....          | 85                | 1,566,698             | 45,382           | 12,331             | 216            | 7,268,991                          |
| U. of Oklahoma.....                                  | 86                | 2,192,100             | 43,371           | 17,417             | 198            | 5,745,644                          |
| Georgia Institute<br>of Technology.....              | 87                | 1,532,193             | 68,582           | 28,805             | 112            | 4,154,159                          |
| X U. of Tennessee.....                               | 87                | 1,587,838             | 39,653           | 14,372             | 232            | 5,909,115                          |
| U. of Houston.....                                   | 89                | 1,526,291             | 41,561           | 22,911             | 173            | 5,945,170                          |
| U. of California<br>at Riverside.....                | 90                | 1,303,872             | 55,394           | 13,615             | 179            | 6,629,959                          |
| McMaster U.....                                      | 91                | 1,258,534             | 47,942           | 11,198             | 193            | 6,486,524                          |
| U. of Manitoba.....                                  | 91                | 1,431,307             | 34,692           | 12,020             | 237            | 6,241,521                          |
| U. of Guelph.....                                    | 93                | 1,706,238             | 71,628           | 10,219             | 155            | 4,487,507                          |
| U. of Alabama.....                                   | 94                | 1,693,117             | 40,867           | 17,389             | 176            | 5,244,022                          |
| State U. of New York<br>at Albany <sup>3</sup> ..... | 95                | 1,194,962             | 45,333           | 16,399             | 174            | 5,735,900                          |
| Case Western Reserve U.                              | 96                | 1,512,133             | 35,812           | 13,854             | 174            | 5,884,392                          |
| U. of Saskatchewan.....                              | 97                | 1,300,773             | 48,877           | 10,092             | 174            | 5,619,647                          |
| U. of New Mexico.....                                | 98                | 1,276,889             | 35,190           | 10,669             | 240            | 6,522,692                          |
| Kent State U.....                                    | 99                | 1,638,383             | 30,133           | 7,349              | 183            | 6,377,416                          |
| Colorado State U.....                                | 100               | 1,103,752             | 34,281           | 12,018             | 139            | 4,959,475                          |
| Oklahoma State U.....                                | 101               | 1,440,780             | 31,801           | 10,101             | 164            | 4,322,554                          |
| Indiana U.....                                       | n/a               | 3,881,945             | 115,003          | 33,975             | 521            | 12,935,746                         |
| U. of Michigan.....                                  | n/a               | 6,019,919             | 135,011          | 67,115             | 548            | 18,851,310                         |
| U. of Pittsburgh.....                                | n/a               | 2,741,834             | 82,076           | 23,098             | 332            | 11,162,154                         |
| Rice U.....  | n/a               | 1,323,470             | 47,935           | 11,721             | 145            | 4,826,953                          |
| State U. of New York<br>at Buffalo.....              | n/a               | 2,436,454             | 72,120           | 24,085             | 277            | 9,352,679                          |

### Non-university libraries

|   | Volumes<br>In library | Volumes<br>added | Current<br>serials | Total<br>staff | Total<br>expenditures <sup>2</sup> |
|---|-----------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| Boston Public Library.....  | 5,806,895             | 239,516          | 16,049             | 655            | \$24,191,531                       |
| Canada Institute for Scientific<br>and Technical Information,<br>Ottawa, Ontario <sup>3</sup> ..... | 2,074,181             | 90,717           | 31,250             | 223            | 17,657,644                         |
| Center for Research Libraries,<br>Chicago.....  | 2,861,183             | 30,711           | 13,836             | 63             | 2,851,632                          |
| Library of Congress,<br>Washington.....   | 20,957,228            | 288,690          | 175,000            | 4,967          | 275,530,000                        |
| Linda Hall Library,<br>Kansas City, Mo.....   | 594,950               | 17,800           | 13,140             | 61             | 2,834,686                          |
| National Agricultural Library,<br>Beltsville, Md. <sup>3</sup> .....                                | 1,873,874             | 13,771           | 27,000             | 190            | 11,098,000                         |
| National Library of Canada,<br>Ottawa, Ontario.....   | 1,131,621             | 51,595           | 20,824             | 530            | 24,729,639                         |
| National Library of Medicine,<br>Bethesda, Md.....  | 1,821,644             | 41,918           | 26,837             | 273            | 17,616,512                         |
| Newberry Library, Chicago.....  | 1,412,162             | 9,616            | 7,000              | 104            | 5,781,460                          |
| New York Public Library,<br>New York.....   | 6,056,320             | 91,375           | 147,375            | 808            | 24,036,640                         |
| New York State Library,<br>Albany, N.Y.....   | 2,009,402             | 30,643           | 18,682             | 199            | 7,408,001                          |
| Smithsonian Institution,<br>Washington <sup>3</sup> .....   | 1,018,165             | 21,240           | 16,814             | 117            | 5,176,826                          |

SOURCE: ASSOCIATION OF RESEARCH LIBRARIES

# Academic Library Buildings



*Livingston Lord Library, Moorhead State University, Minn.*

## New Libraries

| Name of Institution  | Project Cost | Gross Area | Sq.Ft. Cost | Construction Cost | Equipment Cost | Book Capacity | Seating Capacity | Architect                     |
|--|--------------|------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| Queens College, City University of New York, Flushing  | \$54,600,000 | 252,000    | \$136.71    | \$34,450,000      | n/a            | 850,000       | n/a              | Gruzen Samton Steinglass      |
| Lasalle University, Philadelphia   | 11,500,000   | 107,000    | 86.30       | 9,233,971         | 100,000        | 500,000       | 996              | Shepley Bulfinch . . .        |
| * Arizona State University West Campus, Glendale   | 10,817,000   | 95,113     | 83.81       | 7,971,374         | 822,000        | 300,000       | 900              | Anderson DeBartolo Pan        |
| * Macalester College, St. Paul   | 10,374,000   | 92,000     | 85.58       | 7,873,190         | 830,000        | 450,000       | 600              | Shepley Bulfinch . . .        |
| Fayetteville State University, N.C.  | 7,567,000    | 77,191     | 62.40       | 4,816,618         | 780,296        | 489,650       | 700              | Clinton Gravelly & Assocs.    |
| * Florida State University, Tallahassee <sup>1</sup>   | 7,472,132    | 107,050    | 57.19       | 6,122,132         | 1,350,000      | 450,000       | 350              | Schweizer & Assocs.           |
| * Florida International University, North Miami <sup>2</sup>                                 | 7,369,954    | 82,330     | 83.74       | 6,894,024         | 257,258        | 232,000       | 657              | Miller, Meier, Kenyon, Cooper |
| * Wright State University, Dayton, Ohio  | 7,300,000    | 47,000     | 146.81      | 6,900,000         | 400,000        | 200,000       | 300              | John Ruetschle Assocs.        |
| Annenberg Research Institute for Judaic & Near Eastern Studies, Philadelphia                 | 7,000,000    | 36,000     | 162.78      | 5,860,000         | 1,140,000      | 200,000       | 25               | Geddes, Brecher . . .         |
| * Texas Wesleyan College, Fort Worth   | 6,962,000    | 84,395     | 75.15       | 6,342,000         | 620,000        | 350,000       | 474              | Cannady, Jackson & Ryan       |
| Centennial Science & Engineering Library, <sup>3</sup> University of New Mexico, Albuquerque | n/a          | 63,000     | 67.37       | 4,244,310         | 1,260,000      | 300,000       | 800              | Dean Hunt Assocs.             |
| Academy of the New Church, Bryn Athyn, Pa.   | 3,900,000    | 35,000     | 101.60      | 3,556,000         | 250,027        | 150,000       | 185              | H2L2 Architects               |
| * Allentown College, Center Valley, Pa.  | 3,816,900    | 36,000     | 97.33       | 3,504,000         | 190,000        | 270,000       | 343              | Breslin Ridyard & Federo      |
| * Assumption College, Worcester, Mass.   | 3,368,000    | 43,743     | 70.87       | 3,100,000         | 268,000        | 260,000       | 350              | O.E. Nault & Sons             |
| Southern Maine Vocational-Technical Inst., Portland  | 2,800,000    | 7,500      | n/a         | n/a               | 75,000         | 14,000        | 90               | Portland Design Team          |
| Brenan College & Academy, Gainesville, Ga.   | 2,500,000    | 42,000     | 35.71       | 1,500,000         | 1,000,000      | 250,000       | 400              | not reported                  |
| * Southern Illinois University, Carbondale   | 1,622,500    | 32,035     | 45.88       | 1,469,775         | 5,620          | 500,000       | 6                | Fischer Stein Assocs.         |
| Science-Technology Library, University of Texas at Arlington                                 | n/a          | 14,800     | 80.66       | 1,193,768         | 236,926        | 140,000       | 107              | Albert S. Komatsu & Assocs.   |
| Art & Architecture Library, University of Texas at Arlington                                 | n/a          | 6,000      | n/a         | n/a               | 91,200         | 38,000        | 72               | Pratt, Box & Henderson        |
| South Atlantic Regional Resource Center, Florida Atlantic University, Plantation             | 3,000        | 100        | n/a         | n/a               | 1,500          | 2,000         | 6                | not reported                  |

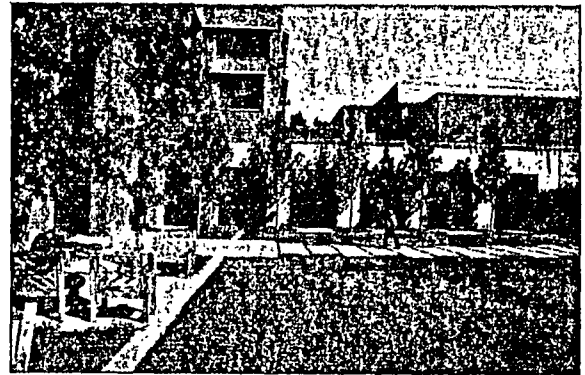
<sup>1</sup> Total area includes fourth floor and dean's suite; library portion, 85,000 sq. ft.

<sup>2</sup> Library part of 82,330 sq. ft. project; 70,270 sq. ft.

<sup>3</sup> Part of \$11,553,744 Electrical & Computer Engineering/Science Library project



Orwig Music Library, Brown Univ., Providence, R.I.

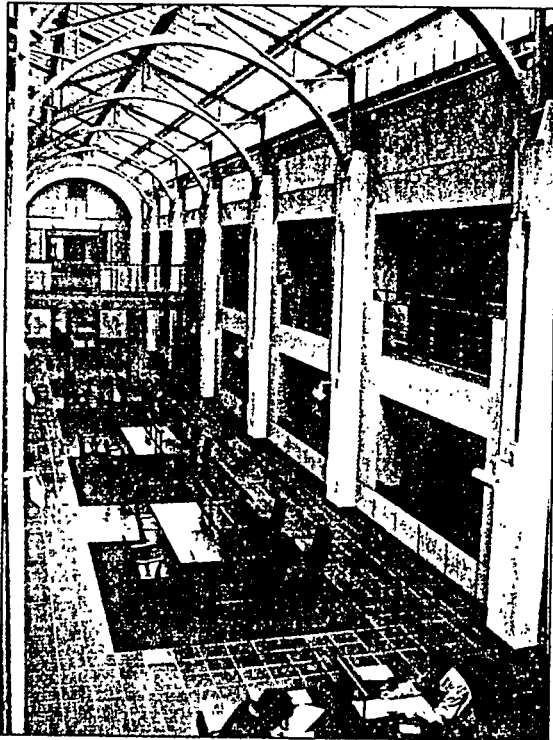


Art/Architecture Lib., Univ. of Texas-Arlington

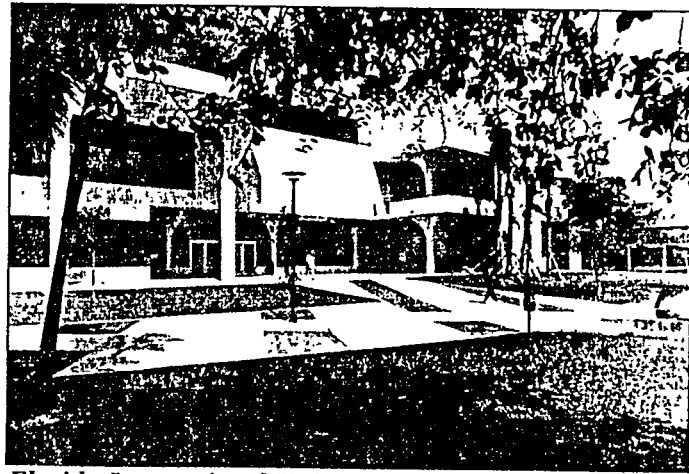
## Additions and Renovations

| Name of Institution   |           | Project Cost | Gross Area | Sq. Ft. Cost | Construction Cost | Equipment Cost | Book Capacity | Seating Capacity | Architect                              |
|---|-----------|--------------|------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|--|
| Princeton University  | Total     | \$13,800,000 | 69,700     | \$155.52     | \$10,840,000      | \$990,000      | 465,000       | 155              | Fred Koetter                           |
|   | New       | n/a          | 47,700     | 205.24       | 9,790,000         | n/a            | n/a           | n/a              |  |
|   | Renovated | n/a          | 22,000     | 47.73        | 1,050,000         | n/a            | n/a           | n/a              |  |
| D'Angelo Law Library, Univ. of Chicago                                      | Total     | 10,500,000   | 121,305    | 78.00        | 9,461,789         | n/a            | 650,000       | 431              | not reported                           |
|   | New       | 6,000,000    | 74,555     | n/a          | n/a               | n/a            | 200,000       | n/a              |  |
|   | Renovated | 4,500,000    | 46,750     | n/a          | n/a               | n/a            | 450,000       | n/a              |  |
| * University of Missouri-Columbia   | Total     | n/a          | 128,435    | 60.63        | 7,787,574         | 331,778        | 100,000       | n/a              | Peckham Guyton<br>Albers & Viets, Inc. |
|   | New       | n/a          | 70,568     | n/a          | n/a               | n/a            | 40,000        | n/a              |  |
|   | Renovated | n/a          | 57,867     | n/a          | n/a               | n/a            | 60,000        | n/a              |  |
| Claremont University Center, Calif.   | Total     | 7,791,000    | 65,474     | 113.91       | 7,458,000         | 333,000        | 500,000       | 397              | Skidmore, Owings &<br>Merrill          |
|   | New       | 7,400,000    | 54,968     | 128.57       | 7,067,000         | 333,000        | 500,000       | 340              |  |
|   | Renovated | 391,000      | 10,506     | 37.22        | 391,000           | 0              | 0             | 57               |  |
| University of Alabama at Birmingham   | Total     | 7,750,013    | 165,000    | 38.47        | 6,347,991         | 700,000        | 1,200,000     | 1,200            | Hellmuth, Obata ... &<br>Davis, Speake |
|   | New       | 6,750,013    | 105,000    | 50.93        | 5,347,991         | 700,000        | 970,000       | 765              |  |
|   | Renovated | 1,000,000    | 60,000     | 16.67        | 1,000,000         | 0              | 230,000       | 435              |  |
| * Hope College, Holland, Mich.  | Total     | n/a          | 92,000     | 81.97        | 7,540,820         | 700,000        | 430,000       | 691              | Shepley Bulfinch ...                   |
|   | New       | n/a          | 80,000     | n/a          | n/a               | n/a            | n/a           | 661              |  |
|   | Renovated | n/a          | 12,000     | n/a          | n/a               | n/a            | n/a           | 30               |  |
| Southwestern University, Georgetown, Tex.                                   | Total     | 6,850,000    | 73,955     | 63.97        | 4,730,803         | 708,715        | 265,245       | 472              | Skidmore, Owings &<br>Merrill          |
|   | New       | 5,385,898    | 41,706     | 96.42        | 4,021,182         | 396,880        | 136,245       | 320              |  |
|   | Renovated | 1,464,102    | 32,249     | 22.00        | 709,621           | 311,835        | 129,000       | 152              |  |
| Dallas Theological Seminary   | Total     | 5,801,680    | 58,392     | 56.72        | 3,312,190         | 1,073,215      | 250,000       | 584              | Tom F. Dance                           |
|   | New       | 5,427,534    | 37,496     | 85.51        | 3,206,348         | 804,911        | 212,000       | 312              |  |
|   | Renovated | 374,146      | 20,896     | 5.07         | 105,842           | 268,304        | 38,000        | 272              |  |
| Gordon College, Wenham, Mass.   | Total     | n/a          | 72,000     | 77.51        | 5,581,000         | 416,000        | 162,000       | 468              | Roman Assocs.                          |
|   | New       | 5,500,000    | 52,000     | 99.63        | 5,181,000         | 416,000        | 75,000        | 252              |  |
|   | Renovated | n/a          | 20,000     | 20.00        | 400,000           | 0              | 87,000        | 216              |  |
| University of Evansville, Ind.  | Total     | n/a          | 84,000     | 82.21        | 4,717,000         | 716,000        | 400,000       | 551              | Jack H. Kinkel                         |
|   | New       | n/a          | 56,000     | 65.70        | 3,679,260         | 558,480        | n/a           | n/a              |  |
|   | Renovated | n/a          | 28,000     | 37.01        | 1,037,740         | 157,520        | n/a           | n/a              |  |
| Moorhead State University, Minn.  | Total     | 3,394,000    | 131,000    | 24.19        | 3,168,500         | 369,000        | 400,000       | 900              | Yeater Hennings Ruff                   |
|   | New       | n/a          | 28,000     | 63.50        | 1,778,000         | 79,000         | 250,000       | 200              |  |
|   | Renovated | n/a          | 103,000    | 13.50        | 1,390,500         | 290,000        | 150,000       | 700              |  |
| * Southern College of Technology,<br>Marietta, Ga.                          | Total     | n/a          | 59,000     | 52.54        | 3,100,000         | 350,000        | 200,000       | 600              | Sizemore & Floyd                       |
|   | New       | n/a          | 34,000     | 67.65        | 2,300,000         | n/a            | 100,000       | 400              |  |
|   | Renovated | n/a          | 25,000     | 32.00        | 800,000           | n/a            | 100,000       | 200              |  |
| * Ouachita Baptist University,<br>Arkadelphia, Ark.                         | Total     | 1,512,694    | 40,699     | 34.40        | 1,399,992         | 112,702        | 292,560       | 410              | Steve Kinzler of Blass<br>Chicote ...  |
|   | New       | n/a          | 28,263     | n/a          | n/a               | n/a            | 129,570       | 246              |  |
|   | Renovated | n/a          | 12,436     | n/a          | n/a               | n/a            | 162,990       | 164              |  |
| Seton Hill College, Greensburg, Pa.   | Total     | n/a          | 20,250     | 51.80        | 1,567,000         | 75,000         | n/a           | n/a              | Roach, Wolfish & Tetrich               |
|   | New       | n/a          | 10,600     | 70.00        | 742,000           | n/a            | n/a           | n/a              |  |
|   | Renovated | n/a          | 19,650     | 41.99        | 825,000           | n/a            | n/a           | n/a              |  |
| Virginia Baldwin Orwig Music Library,<br>Brown University, Providence, R.I. | Total     | 1,296,500    | 10,686     | 76.04        | 812,600           | 154,300        | 61,000        | 116              | Shepley Bulfinch ...                   |
|   | New       | n/a          | 1,972      | n/a          | n/a               | n/a            | n/a           | 60               |  |
|   | Renovated | n/a          | 8,714      | n/a          | n/a               | n/a            | n/a           | 56               |  |
| Lincoln Memorial University,<br>Harrogate, Tenn.                            | Total     | n/a          | 25,886     | 38.63        | 1,000,000         | 100,000        | 158,000       | 200              | Allan Assocs.                          |
|   | New       | n/a          | 12,058     | n/a          | n/a               | n/a            | 85,000        | 150              |  |
|   | Renovated | n/a          | 13,828     | n/a          | n/a               | n/a            | 73,000        | 50               |  |
| San Diego State University  | Total     | n/a          | 8,450      | n/a          | n/a               | n/a            | 52,440        | 97               | SDSU Facilities                        |
|   | New       | 57,250       | 3,050      | n/a          | n/a               | n/a            | 23,640        | 37               |  |
|   | Renovated | n/a          | 5,400      | n/a          | n/a               | n/a            | 28,800        | 60               |  |

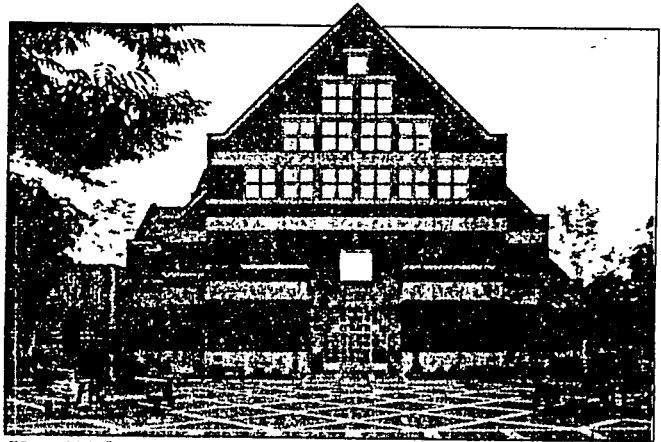




Firestone Library, Princeton University



Florida International University, North Miami



Van Wylen Library, Hope College, Holland, Mich.

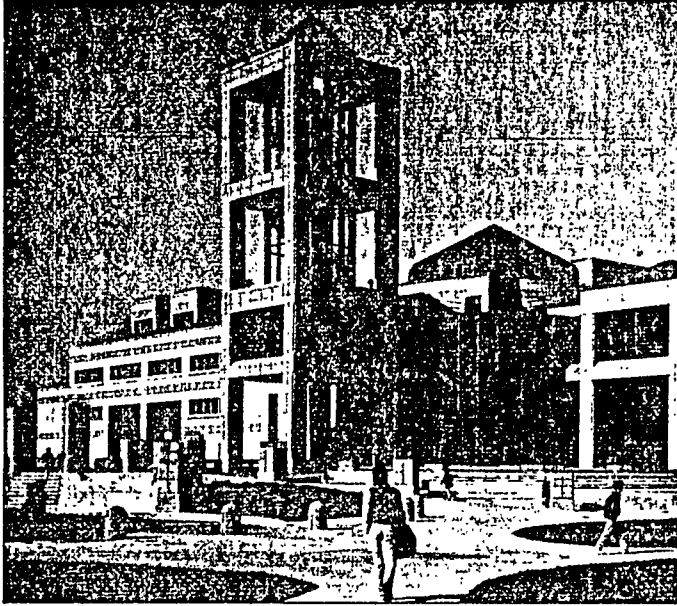
NICK WILHELM

### Additions Only

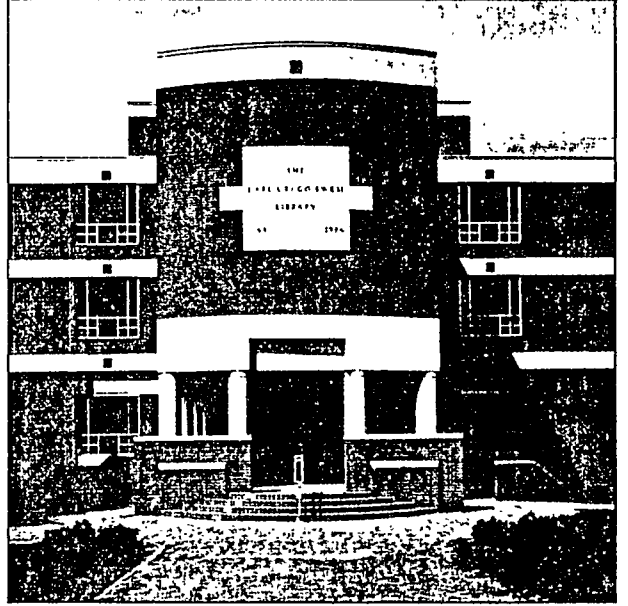
| Name of Institution  | Project Cost | Gross Area | Sq.Ft. Cost | Construction Cost | Equipment Cost | Book Capacity | Seating Capacity | Architect               |
|--|--------------|------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|-------------------------|
| Georgia State University, Atlanta  | \$12,000,000 | 122,515    | \$80.14     | \$9,818,000       | \$514,071      | 400,000       | 400              | Jova, Daniels & Busby   |
| College of William & Mary, Williamsburg, Va. X                               | 3,040,841    | 32,130     | 89.20       | 2,866,161         | 443,000        | 150,000       | 334              | Perry, Dean, Rogers     |
| Babson College, Wellesley, Mass.   | 2,600,000    | 13,860     | 165.94      | 2,300,000         | 188,000        | n/a           | 270              | Arrowstreet, Inc.       |
| Earth & Atmospheric Science Library, Purdue University, West Lafayette, Ind. | n/a          | 5,375      | 88.26       | 474,397           | 96,000         | 19,900+       | 38               | Walter Scholer & Assocs |
| Commerce Library, University of Virginia, Charlottesville X                  | n/a          | n/a        | n/a         | n/a               | n/a            | 8,904         | 68               | Hartman & Cox           |
| Biology/Psychology Library, University of Virginia, Charlottesville          | n/a          | 4,407      | n/a         | n/a               | n/a            | 20,832        | 79               | Kliment & Halsbend      |

### Renovations Only

| Name of Institution                        | Project Cost | Gross Area | Sq.Ft. Cost | Construction Cost | Equipment Cost | Book Capacity | Seating Capacity | Architect                |
|--|--------------|------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|--------------------------|
| George Washington Univ., Washington, D.C.  | \$1,900,000  | 58,714     | \$23.84     | \$1,400,000       | \$480,000      | 107,820+      | 392              | Mills, Clagett & Wening  |
| California State University, Chico         | 836,543      | 46,820     | n/a         | n/a               | 18,000         | 110,000       | 450              | Statford, King & Assocs. |
| St. John's University, Collegeville, Minn. | 128,810      | 22,400     | n/a         | n/a               | 28,964         | n/a           | n/a              | Hamilton Smith           |
| University of Texas at Austin              | 20,860       | 13,835     | 1.38        | 19,080            | 1,780          | 25,000        | n/a              | not reported             |



*Rosenthal Library, Queens College, Flushing, N.Y.*



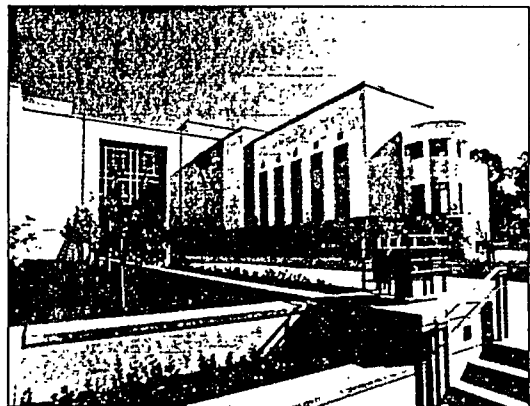
*Earl Greg Swem Library, College of William & Mary, Williamsburg, Va.*



*Annenberg Inst. for Judaic & Near Eastern Studies, Philadelphia*



*Trexler Library, Allentown College, Center Valley, Pa.*



*Honnold Library, Claremont University Center, Calif.*

| NAME OF LIBRARY  | STAGES |   |   |   |   |   |   |   | NAME OF LIBRARY  | STAGES |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nicholas P. Sims Library, Waxahachie [1989]<br>Whitehouse Community Library [1988] | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Processing & Administrative Center,<br>Parkland [1990] | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| <b>VERMONT</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Douglass-Truth Library, Seattle [1988]                 | ✓      |   |   |   |   |   |   |   |
| Itsley PL, Middlebury [1988]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Fremont Library, Seattle [1988]                        | ✓      |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>VIRGINIA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Green Lake Library, Seattle [1989]                     |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Arlington County PL [1991]   |        |   | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Queen Anne Library, Seattle [1989]                     |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Central Rappahannock Regional Lib.,<br>Fredericksburg [?]                          | ✓      | ✓ |   | ✓ |   |   |   |   | South Hill Branch Library [1990]                       | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Central Rappahannock Regional Lib.,<br>Fredericksburg [1989]                       |        | ✓ |   |   |   |   |   |   | North Spokane Library, Spokane [1989]                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Lancaster County PL, Kilmarnock [?]  | ✓      | ✓ |   | ✓ |   |   |   |   | Buckley Branch Library, Tacoma [1990]                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Russell County PL, Lebanon [1988]  | ✓      |   |   |   |   |   |   |   | Eatonville Branch Library, Tacoma [1990]               | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Leesburg PL [1991]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Fern Hill Branch, Tacoma [1989]                        |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Eastern Loudoun PL, Loudoun County [1991]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | McCormick Branch, Tacoma [?]                           | ✓      |   |   |   |   |   |   |   |
| Lovettsville PL [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Main/Carnegie, Tacoma [1990]                           |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Middleburg PL [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Dr. Martin Luther King Jr. Branch, Tacoma [?]          |        |   |   |   | ✓ |   |   |   |
| Purcellville PL [1991]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Moore Branch, Tacoma [1988]                            |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Gayton Library, Richmond [1988]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Mottet Branch, Tacoma [1989]                           |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Kempsville Area Lib., Virginia Beach [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | South Hill Branch, Tacoma [1988]                       | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Rappahannock County Lib., Washington [?]   | ✓      |   |   |   |   |   |   |   | South Tacoma Branch, Tacoma [1988]                     | ✓      |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>WASHINGTON</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Swan Creek Branch, Tacoma [1988]                       |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Bellevue Library [?]   | ✓      | ✓ |   |   |   |   |   |   | Swasey Branch, Tacoma [1989]                           |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Lake Hills Library, Bellevue [1991]  |        |   | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Tacoma PL [1989]                                       |        |   |   |   |   | ✓ |   |   |
| Cheney Community Library [1988]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Woodinville Library [1991]                             | ✓      | ✓ |   |   |   |   |   |   |
| Darrington Library [1989]  |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>WISCONSIN</b>                                       |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Des Moines Library [1988]  |        |   |   |   |   |   |   | ✓ | Matheson Memorial Lib., Elkhorn [1989]                 |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Everett PL [1990]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Lakes County PL, Lakewood [1989]                       | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |   |
| South Everett Branch, Everett [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Lodi Woman's Club Free Library [1989]                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Peninsula Branch Lib., Gig Harbor [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Middleton PL [1990]                                    | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Kent Library [1991]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | New Berlin PL [1989]                                   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |
| Parkland Branch Library [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | Oostburg PL [1989]                                     | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |        |   |   |   |   |   |   |   | Racine PL [1990]                                       | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>WYOMING</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
|  |        |   |   |   |   |   |   |   | Johnson County Library, Buffalo [1989]                 | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## Academic Projects

| NAME OF LIBRARY   | STAGES |   |   |   |   |   |   |   | NAME OF LIBRARY  | STAGES |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <b>ALABAMA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Mills College, Oakland [1989]                                    | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Jacksonville State University [1988]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | California State Univ., Sacramento [1990]                        | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Huntingdon College, Montgomery [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Univ. of California, San Francisco [1990]                        |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Science/Engineering Lib.,<br>Univ. of Alabama, Tuscaloosa [1989]                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   | ✓ | Univ. of California, Santa Cruz [1990]                           | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |
| <b>ALASKA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Cal. State-Stanislaus, Turlock [1989]                            | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Univ. of Alaska-Southeast, Juneau [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>CONNECTICUT</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>ARIZONA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | W. Connecticut State Univ., Danbury [?]                          | ✓      |   | ✓ |   |   |   |   |   |
| Northern Arizona University, Flagstaff [1990]                                     | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |   | <b>DISTRICT OF COLUMBIA</b>                                      |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Arizona State University, Tempe [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | The American University/<br>Washington College Law Lib. [1992]   | ✓      |   |   |   | ✓ |   |   |   |
| Arizona State University, Tempe [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Georgetown University [1988]                                     | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Architecture/Environmental Design Lib.,<br>Arizona State University, Tempe [1989] | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>FLORIDA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Music Lib.,<br>Arizona State University, Tempe [1990]                             | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ |   |   |   |   | Embry-Riddle Aeronautical Univ.,<br>Daytona Beach [1988]         | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>CALIFORNIA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>GEORGIA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Science Lib.,<br>University of California, Irvine [1992]                          | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Health Sciences Center Lib.,<br>Emory University, Atlanta [1990] | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Univ. of California-San Diego, La Jolla [1991]                                    | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>IDAHO</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Naval Postgraduate School, Monterey [1991]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Lewis Clark State Coll., Lewiston [1991]                         | ✓      | ✓ |   | ✓ | ✓ |   |   |   |
| California State Univ., Northridge [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | University of Idaho, Moscow [1988]                               | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| NAME OF LIBRARY  | STAGES |   |   |   |   |   |   |   | NAME OF LIBRARY  | STAGES |   |   |   |   |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <b>ILLINOIS</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>NORTH CAROLINA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Saint Xavier College, Chicago [1988]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Univ. of North Carolina, Asheville [1990]                            |        |   |   |   |   |   |   | ✓ |
| Greenville College [1990]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | North Carolina State Univ., Raleigh [1989]                           | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Augustana Coll., Rock Island [1990]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>OHIO</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>INDIANA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Univ. of Akron School of Law [1989]                                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Indiana Univ.-Purdue Univ. at Indianapolis [1991]                                |        | ✓ |   | ✓ |   | ✓ |   | ✓ | College of Applied Science, University of Cincinnati [1989]          | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Indiana University at South Bend [1988]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Geology/Physics Library, University of Cincinnati [1989]             | ✓      | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |
| <b>IOWA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Ohio State College of Law Lib. [1992]                                | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coe College, Cedar Rapids [1988]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Shawnee State Univ., Portsmouth [1990]                               | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>KANSAS</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>OKLAHOMA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| University of Kansas, Lawrence [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Langston University [?]  |        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wichita State University [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | University of Oklahoma, Norman [1989]                                | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>KENTUCKY</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>OREGON</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Lib. of Engineering/Physical Science/Technology, University of Louisville [1989] |        |   |   |   |   |   | ✓ |   | Architecture & Allied Arts Lib., University of Oregon, Eugene [1990] | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>MAINE</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Science Lib., Univ. of Oregon, Eugene [1990]                         | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Coll. of the Atlantic, Bar Harbor [1988]   |        |   |   |   |   |   |   | ✓ | University of Oregon, Eugene [1991]                                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| University of Maine, Machias [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Eastern Oregon State Coll., LaGrande [1989]                          | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Univ. of Southern Maine, Portland [?]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | George Fox College, Newberg [1988]                                   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>MARYLAND</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Reed College, Portland [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Univ. of Maryland, College Park [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>PENNSYLVANIA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Western Maryland Coll., Westminster [1991]                                       |        |   |   |   |   |   | ✓ |   | Muhlenberg College, Allentown [1988]                                 | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>MASSACHUSETTS</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Ursinus College, Collegeville [1989]                                 | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Northeastern University, Boston [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Elizabethtown College [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mass. Inst. of Technology, Cambridge [1990]                                      | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Behrend College Lib., Pennsylvania State Univ. at Erie [1991]        |        |   |   |   |   | ✓ | ✓ |   |
| Lib. on the History of Women in America, Radcliffe College, Cambridge [1988]     | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Franklin & Marshall Coll., Lancaster [1990]                          | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>MICHIGAN</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Pennsylvania State Univ. at Great Valley, Malvern [1988]             | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wayne State University, Detroit [1992]   |        |   |   |   |   |   | ✓ |   | Mansfield University [1991]  |        |   |   |   |   | ✓ | ✓ |   |
| Michigan State Univ., East Lansing [1992]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Susquehanna University, Selinsgrove [1989]                           | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Western Michigan Univ., Kalamazoo [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>RHODE ISLAND</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Oakland University, Rochester [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | University of Rhode Island, Kingston [1992]                          | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>MINNESOTA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Salve Regina College, Newport [1989]                                 | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Univ. of Minnesota, Minneapolis [1995]   | ✓      |   |   |   |   |   |   |   | <b>TENNESSEE</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Univ. of Minnesota, Minneapolis [1990]   |        | ✓ |   |   |   |   |   |   | Tennessee Tech. Univ., Cookeville [1989]                             | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| College of St. Thomas, St. Paul [1991]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>TEXAS</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>MISSISSIPPI</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   | Houston Baptist University [1989]                                    | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Millsaps College, Jackson [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | LeTourneau College, Longview [?]                                     | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>MISSOURI</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | <b>VIRGINIA</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Park College, Kansas City [1988]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Randolph-Macon College, Ashland [1988]                               | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Univ. of Missouri-Kansas City [1990]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | University of Virginia, Charlottesville [?]                          | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kirkville Coll. of Osteopathic Medicine [1988]                                   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Mary Washington Coll., Fredericksburg [1988]                         | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Northeast Missouri State Univ., Kirksville [1989]                                | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Christopher Newport College, Newport News [1991]                     | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| University of Missouri, St. Louis [1989]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Norfolk State University [1992]                                      | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Missouri Western State Coll., St. Joseph [1989]                                  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Virginia Wesleyan College, Norfolk [1988]                            | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>NEW MEXICO</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Roanoke College, Salem [1990]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| New Mexico Institute of Mining and Technology, Socorro [?]                       |        | ✓ |   |   |   |   |   |   | <b>WASHINGTON</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>NEW YORK</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   | Evergreen State College, Olympia [1988]                              | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| University of Albany [1989]  |        |   |   |   |   |   |   | ✓ | Washington State Univ., Pullman [1993-95]                            | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| New York State Coll. of Ceramics at Alfred University [1992]                     |        |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | University of Washington, Seattle [1990]                             | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| State University of New York College at Fredonia [?]                             | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Gonzaga University, Spokane [1992]                                   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sch. of Hotel Administration Lib., Cornell University, Ithaca [1988]             | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Whitworth College, Spokane [1991]                                    | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cornell Univ. Law Lib., Ithaca [1988]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>WEST VIRGINIA</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Baruch College, New York [?]   | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Bethany College [?]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Niagara University [1989]  | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | <b>WISCONSIN</b>   |        |   |   |   |   |   |   |   |
| Hartwick College, Oneonta [1990]   |        |   |   |   |   |   |   | ✓ | Gateway Technical College, Elkhorn [?]                               | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rochester Institute of Technology [1991]   |        |   |   |   |   |   |   | ✓ | Univ. of Wisconsin-Madison [1990]                                    | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| U.S. Military Academy, West Point [1988]   |        |   |   |   |   |   |   | ✓ | Wisconsin Lutheran College, Milwaukee [1988]                         | ✓      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



\* 9 5 7 1 2 7 A \*