

E.N.S.S.I.B.
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DES SCIENCES DE L'INFORMATION
ET DES BIBLIOTHEQUES

DPSSIB

Diplôme Professionnel en Sciences de l'Information et
des Bibliothèques

Rapport de recherche bibliographique

**"Les réservoirs bibliographiques OCLC, UTLAS, SIBIL, BNF, ... la
littérature disponible sur leur utilisation en France"**

Monique BEKOLLE

Sous la direction de Monsieur PROUST Jean-Marc
Conservateur à l'ENSSIB

1995

1995
DPS
BIB
1

E.N.S.S.I.B.
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DES SCIENCES DE L'INFORMATION
ET DES BIBLIOTHEQUES

DPSSIB

Diplôme Professionnel en Sciences de l'Information et
des Bibliothèques

Rapport de recherche bibliographique

**"Les réservoirs bibliographiques OCLC, UTLAS, SIBIL, BNF, ... la
littérature disponible sur leur utilisation en France"**



Monique BEKOLLE

Sous la direction de Monsieur PROUST Jean-Marc
Conservateur à l'ENSSIB

1995

1995
DPS
BIB
1

"Les réservoirs bibliographiques OCLC, UTLAS, SIBIL, BNF, ... la littérature disponible sur leur utilisation en France"

Monique BEKOLLE

RESUME:

Les réservoirs bibliographiques mises à la disposition des bibliothèques et centres de documentation permettent le déchargement des notices. Dans le cadre du catalogage en réseau, les bibliothèques universitaires françaises ont le choix entre les bases OCLC, SIBIL et BN-OPALE. La bibliothèque nationale récupère des notices de ses acquisitions étrangères dans OCLC et dans RLIN.

La recherche bibliographique consiste à rassembler toute la documentation portant sur l'utilisation des réservoirs bibliographiques en France.

DESCRIPTEURS:

OCLC, SIBIL, BN-OPALE, Catalogage partagé, Bibliothèque nationale, Bibliothèque universitaire, Réseau, Réservoir bibliographique, France.

ABSTRACT:

The bibliographical reservoir at the disposal of libraries and documentation centers allows the unloading of catalog. For network cataloguing, the french university libraries have the choice between three databank reservoirs OCLC, SIBIL and BN-OPALE. The french national library uses OCLC and RLIN for its foreign data acquisitions.

The aim of our bibliographical research is to collect all the documentation on the use of bibliographical reservoir in France.

KEYWORDS

OCLC, SIBIL, BN-OPALE, Shared cataloging, University library, National library, Network, Reservoir, France.

SOMMAIRE

PRESENTATION DU SUJET	4
METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE	5
La recherche manuelle	5
La consultation des CD-ROM	6
PASCAL	7
Lisa plus	7
LIBRARY LITERATURE	7
L'interrogation en ligne des bases de données	8
Sélection des Bases	8
Accessibilité et interrogation des bases de données	9
Le serveur DIALOG	9
Sélection et analyse des résultats	12
Observations	13
Localisation des documents	13
SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE	14
Choix d'une source de catalogage.	14
Présentation des sources bibliographiques les plus utilisées en France.	15
SIBIL	15
OCLC (Online computer library center)	17
BN-OPALE	18
La situation des services des réservoirs bibliographiques en France.	18
L'avenir	20
BIBLIOGRAPHIE	21
Principes généraux.	21
BN-OPALE	22
BN-OPALINE	23
OCLC	23
PANCATALOGUE	24
RLIN	24
SIBIL	24
DEVELOPPEMENT DES SIGLES	26

PRESENTATION DU SUJET

"Les réservoirs bibliographiques OCLC, UTLAS, SIBIL, BNF, ... la littérature disponible sur leur utilisation en France" est un sujet proposé par Monsieur PROUST Jean-Marc, conservateur à l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences de l'Information et des Bibliothèques (ENSSIB).

Les réservoirs bibliographiques sont des bases bibliographiques mises à la disposition des bibliothèques et centres de documentation pour le déchargement des notices, selon des conditions éventuellement fixées par convention. Ils visent à faire gagner du temps aux bibliothèques, en leur évitant de cataloguer plusieurs fois le même document, ce qui entraîne une réduction de délais, un accès rapide et une exhaustivité de l'information.

Les orientations suivantes ont été précisées au départ:

Recenser toute la documentation sur les réservoirs bibliographiques en ligne et leur utilisation en FRANCE en toutes les langues. Les réservoirs bibliographiques les plus courantes en France sont OCLC, SIBIL, BN-OPALE. Dans un deuxième temps le sujet a été élargi vers des articles parlant de l'approvisionnement de PANCATALOGUE.

Nous avons exclu l'utilisation des CD-ROM comme réservoirs bibliographiques. Nous ne parlerons par conséquent ni d'ELECTRE-BIBLIO dont le CD-ROM est très utilisé pour les acquisitions ni du CD-ROM de la bibliographie nationale exploité pour la récupération des notices dans la plupart des bibliothèques publiques.

"Les réservoirs bibliographiques OCLC, UTLAS, SIBIL, BNF, ... la littérature disponible sur leur utilisation en France" est un sujet qui a trait au catalogage partagé, et à l'informatisation des bibliothèques en France. Il s'apparente à deux domaines distincts, celui de la bibliothéconomie (l'information bibliographique) et celui de l'informatique documentaire.

C'est un domaine vaste, et comme la recherche devait surtout être axée sur l'utilisation des réservoirs bibliographiques (OCLC, SIBIL, BN-OPALE...) en France, nous l'avons donc orientée dans ce sens.

La recherche manuelle

La recherche manuelle s'est avérée être un moyen important dans la démarche documentaire effectuée, que ce soit pour rechercher les sources d'information, ou pour compléter les résultats obtenus dans d'autres démarches ou pour vérifier la pertinence des résultats obtenus- à l'aide du texte- dans le cas où cela s'avérerait nécessaire.

La bibliothèque de l'ENSSIB constituant un fonds documentaire plus qu'important en matière de sciences de l'information et sur les réseaux (manuels de base), la recherche s'est principalement déroulée au sein de l'établissement.

La recherche a démarré tout d'abord par la consultation des sources suivantes:

- Vocabulaire de la documentation. 2e éd.- AFNOR, 1987.
- Dictionnaire de l'informatique.- AFNOR, 1989.

Mais le terme réservoir bibliographique ne figure dans aucun de ces documents.

Par la suite le dépouillement systématique et complet du Bulletin des Bibliothèques de France et celui de l'Association des Bibliothécaires de France à compter de 1975 date de démarrage de la politique d'informatisation des Bibliothèques en France s'est révélé être une source d'information plus qu'intéressante:

D'une part cela a permis d'avoir une vision complète de l'historique de l'utilisation des réservoirs bibliographiques en France;

D'autre part, de recenser les acteurs et les bibliothèques concernés en France en général et à Lyon en particulier.

Détermination des mots-clés

D'un commun accord avec mon directeur de mémoire, il a été décidé que les mots-clés qui guideront notre recherche seront ceux qui figurent sur l'intitulé du sujet à savoir:

- Réservoir(s) bibliographique(s),
- OCLC,
- SIBIL,
- BN-Opale,
- France

Mot-clés qui ont été par la suite complétés par les descripteurs utilisés sur les notices les plus pertinentes lors de l'interrogation des CD-ROM et les bases de données en ligne à savoir:

- bibliothèque universitaire
- réseau
- catalogage partagé

Afin de cerner concrètement l'utilisation des trois principaux réservoirs bibliographiques utilisés en France, Monsieur PROUST mon Directeur de mémoire m'a suggéré de visiter la Bibliothèque de l'Université Catholique qui utilise SIBIL. Pour ne pas faire les choses à moitié, j'ai poursuivi l'expérience en effectuant une visite à la Bibliothèque centrale de prêt de Lyon III où le choix de la base a été porté sur BN-OPALE, et à l'ENSSIB où c'est OCLC qui sert de réservoir bibliographique.

La consultation des CD-ROM

Afin d'identifier les CD-ROM susceptibles d'être intéressants, plusieurs annuaires ont été consultés:

- "Annuaire des Banques de données: 3628 3629 - Paris: Ajour, 1994. - 63 p.
ISBN 2-903685-54-1",
- "Annuaire du CD-ROM: 764 titres.- 4e éd.- Paris: Ajour, 1992-238 p.
ISBN 2-903685-42-8",
- "Annuaire du CD-ROM: liste des titres disponibles en France en 1989.- Paris: Ajour, 1989.- 74 p.
ISBN 2-903685-21-5" .

Ceci a permis d'en dénombrer un certain nombre, la difficulté consistant en la localisation des bibliothèques ou centres de documentation qui les ont en leur possession. L'URFIST possède une liste des CD-ROM accessibles dans la région Lyonnaise, qui est cependant limitée.

Nous avons consulté à la bibliothèque de l'ENSSIB les CD-ROM suivants:

BNF (appelé à tort CD-ROM BN-Opale) , ELECTRE-BIBLIO, LISA, LIBRARY LITERATURE, MYRIADE.

A la bibliothèque universitaire de Lyon I, le CD-ROM de PASCAL.

PASCAL

Cette série de CD-ROM (2 mises à jour par an) contient la base de données de PASCAL du CNRS. Pascal est une base de données multidisciplinaires couvrant la littérature scientifique et technique, y compris les sciences de l'information. Le nombre total de notices est estimé à plus de 3 000 000 dont 1 930 titres de périodiques français et étrangers, des thèses et actes de conférences.

La collection de la bibliothèque universitaire de Lyon I couvre la période de 1987 jusqu'en Décembre 1994. Il y manque toutefois le CD-ROM de 1993. L'interrogation sur ligne nous a permis de combler cette lacune.

La recherche s'est effectuée à partir des mots-clés qui ressortaient clairement de l'intitulé du sujet. Elle ne peut que se faire en unitermes ou expressions utilisées lors de l'indexation de PASCAL du document. Il faut donc éviter d'employer des conjonctions et des adverbes.

Il est conseillé de consulter le dictionnaire (touche F2) pour sélectionner le terme ou l'expression recherchée à cause des changements des descripteurs.

Nous avons utilisé les descripteurs suivants: CATALOGAGE PARTAGE, OCLC, SIBIL, BN-OPALE, RESEAU, RESERVOIR, France..., et pour affiner la recherche, les opérateurs booléens: et, ou sauf.

Les résultats obtenus

La consultation des résumés nous a aidé à apprécier la pertinence des références et ce faisant des mots-clés utilisés pour l'interrogation.

Nous avons toutefois déploré que:

Il n'est pas possible de récupérer les références sur disquettes.

Chaque CD-ROM ne couvre qu'une période limitée (3-6 mois ou 1 an.).

Lisa plus

Lisa plus: rassemble deux bases de données internationales importantes sur un seul disque: "LISA"(Library and Information Sciences Abstracts à partir de 1969) et "Current Research in Library Information Science" à partir de 1981. Le disque contient plus de 100 000 citations tirées de 350 publications éditées en 30 langues différentes ainsi que les projets de recherche en cours. "Lisa plus" répertorie la recherche et les développements en bibliothéconomie, sciences de l'information, recherche documentaire "online", nouvelles technologies et d'édition.

(ft= sibil or ft= OCLC or ft= bn opale) and ft= France

Le résultat obtenu 21 réponses.

LIBRARY LITERATURE

Ce CD-ROM est produit par H. W. Wilson company. Il répertorie les périodiques sur les bibliothèques et offre une sélection de revues et monographies, des comptes-rendus de conférences, des opuscules et des thèses en bibliothéconomie. Il propose un index alphabétique par sujet et par auteur pour 223 revues et plus de 600 monographies sélectionnées chaque année, des références importantes, la vérification des noms cités ou des raisons sociales...

Les sujets traités comprennent l'automatisation, les catalogues, la censure, les livres rares...

Le langage d'interrogation est l'anglais et la mise à jour est trimestrielle.

Le CD-ROM LIBRARY LITERATURE disponible à l'ENSSIB couvre la période de Décembre 1984 au 30 Mars 1995.

Nous avons utilisé le langage de commande (wilsonline) pour la recherche en utilisant les opérateurs logiques OR et AND.

(OCLC OR SIBIL OR BN-OPALE) AND FRANCE

Nous avons obtenu 20 réponses.

Deux CD-ROM contenant des monographies ont été consultés. ELECTRE-BIBLIO (version Novembre 1994) et le catalogue de la Bibliothèque nationale à l'aide notamment des termes: "CATALOGAGE PARTAGE, OCLC, SIBIL, BN-OPALE": le résultat escompté n'était pas satisfaisant le sujet en lui-même n'étant fait majoritairement que d'articles de journaux. Ces deux CD-ROM reprennent les mêmes informations qui figurent sur la version papier respectivement "les livres disponibles du Cercle de la Librairie" et "la Bibliographie nationale de France des ouvrages entrés par dépôt légal à la Bibliothèque nationale depuis 1970".

L'interrogation en ligne des bases de données

Sélection des Bases

Elle a été faite à partir des répertoires suivants:

- Le Répertoire des Bases de données professionnelles 1993.- 14e éd.- Paris: ADBS éditions, 1993.- 440 p.- ISBN 2-90146-56-8.

- Online bibliographic databases: a directory and source book/ James L. Hall.- 4è éd.- London: ASLIB, 1986.- 600 p.- ISBN 0-85142-202-2.

La sélection des bases a été déterminée par:

l'importance de revues dépouillées
le type des revues dépouillées
la couverture géographique
la période couverte
l'accessibilité.

Ceci a permis de sélectionner:

Pascal

C'est une production de l'Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST-CNRS).

Cette base multidisciplinaire correspond aux 68 publications bibliographiques spécialisées.

Elle couvre la littérature internationale dans tous les secteurs de la science, de la technologie et de la médecine. Les sciences de l'information font aussi partie des domaines couverts.

Les données proviennent d'articles de périodiques français et étrangers de 9000 titres courants analysés, rapports scientifiques, thèses, comptes rendus de congrès, ouvrages.

Le volume de la base est de 8.000 000 de références et une augmentation annuelle de 450 000 références. La mise à jour est mensuelle.

L'indexation des données est en anglais, français, et en espagnol, en allemand pour la métallurgie.

Cette base a été sélectionnée afin de compléter l'interrogation du CD-ROM.

Accès: serveur Dialog, Questel.

ISA (Information Science Abstracts)

Cette base est produite par IFI-Plenum data company. Le domaine couvert par ISA est également la Bibliothéconomie et les sciences de l'information. Elle contient 135 000 références bibliographiques, depuis 1966. Accès: serveur Dialog.

ERIC

Cette base est produite par US department of education. Ses domaines principaux portent sur l'éducation, la formation , la pédagogie et les sciences de l'information. Elle contient 600 000 références , 325 000 sur DIALOG plus 30 000/ an depuis 1966, avec une mise-à-jour mensuelle .

Accès: serveur Dialog.

INSPEC

Cette base est produite par l'Institution of electrical ingeneers (IEE). Ses domaines couverts sont l'électronique, l'informatique et la physique. Des données sont faites de littérature mondiale: articles de périodiques (80%), actes de congrès (15%), rapports techniques, ouvrages, brevets, thèses universitaires. 2000 périodiques sont suivis parmi lesquels 200 (dont 7 en français) sont entièrement analysés. Elle a un volume de 3,8 millions de références et une augmentation annuelle de 240 000 références. Accès serveur DIALOG.

NTIS (National Technical Information Service)

C'est un produit de l'US Department of commerce. Il a pour domaine les sciences et techniques, la technologie. Cette base contient 1,6 millions de références bibliographiques avec une augmentation annuelle de 70 000 références depuis 1964 date de sa création.

Accès: serveur Dialog.

Accessibilité et interrogation des bases de données

Notre choix a été influencé par le serveur que nous avons manipulé à l'ENSSIB lors des séances de travaux pratiques et que nous maîtrisons plus ou moins bien.

Le serveur DIALOG

DIALOG est le premier serveur mondial, né par "excroissance" du service de documentation automatisé de la firme Lockheed. Il est disponible sur le réseau TRANSPAC et INTERNET et a à son actif plusieurs bases de données sur tous les domaines

Il est possible de faire le onesearch (une recherche multibases), il suffit d'indiquer leur numéro au début de l'interrogation. Ce système a pour avantages d'écourter le temps d'interrogation en ligne, la saisie des questions se fait en une fois pour les différentes bases sélectionnées. Pour ne pas répercuter la même erreur de saisie, il est conseillé d'utiliser la commande "ss" qui donne les détails sur les différentes étapes, que l'on peut exploiter. Le onesearch permet de détecter les doublons.

Grâce au onesearch, nous avons interrogé les cinq bases suivantes à savoir:

PASCAL (144) pour compléter la recherche sur CD-ROM.
ISA (202)
ERIC (1)
INSPEC (2)
NTIS (6)

Formulation de la demande

Les textes recherchés sont le recensement de tout ce qui a été publié en France et dans le monde sur l'utilisation des réservoirs bibliographiques en France et subsidiairement l'approvisionnement de PANCATALOGUE.

Dans le cadre des TP de RDI, nous avons à notre disposition le serveur Dialog. Le choix de nos bases en a tenu compte. Comme c'est une base américaine qui est très saturée les après midi, nous faisons nos recherches le matin très tôt. Pour économiser du temps, nous avons utilisés la commande onesearch pour les cinq bases sélectionnées.

Les outils d'interrogation

Pour l'élaboration de l'équation de recherche, nous avons utilisé:

- Les opérateurs logiques OR (ou inclusif), AND (et),

L'opérateur de proximité W, entre BN et OPALE, afin que ce terme ressorte dans cet ordre et qu'il soit séparé par au plus un terme.

Pour recueillir le plus d'information possible, nous avons fait une recherche sur les champs: titre(TI), descripteurs (DE) et résumé (AB).

ERIC

L'interrogation de la base de données ERIC a donné les résultats suivants:

561 OCLC
355 BN
1 OPALE
1 BN(W)OPALE
3255 FRANCE
3 (OCLC OR SIBIL OR BN(W)OPALE) AND FRANCE

3 réponses dont 1 pertinente.

INSPEC

L'interrogation de la base de données INSPEC a donné les résultats suivants:

6 SIBIL
593 OCLC
2868 BN
5 OPALE
1 BN(W)OPALE
9250 FRANCE
4 (OCLC OR SIBIL OR BN(W)OPALE) AND FRANCE
4 réponses pertinentes

NTIS

L'interrogation de NTIS a donné les résultats suivants:

228 OCLC
595 BN
2 OPALE
0 BN(W)OPALE
9686 FRANCE
0 (OCLC OR SIBIL OR BN(W)OPALE) AND FRANCE

ISA

L'interrogation de ISA a donné les résultats suivants:

?ss (oclc or sibil or bn(w)opale) and france/de, ti, ab

521 FRANCE/DE, TI, AB
5 SIBIL/DE, TI, AB
965 OCLC/DE, TI, AB
13 BN/DE, TI, AB
6 OPALE/DE, TI, AB
6 BN(W)OPALE/DE, TI, AB
5 (OCLC OR SIBIL OR BN(W)OPALE) AND FRANCE/DE, TI, AB

5 réponses dont 3 pertinentes

PASCAL

Pour compléter la recherche sur CD-ROM auquel il manquait la période de l'année 1993, nous avons posé l'équation de recherche suivante:

?ss (oclc or sibil or bn(w)opale) and france and py=1993

S1 2 (OCLC OR SIBIL OR BN(W)OPALE) AND FRANCE AND PY=1993
Nous avons obtenu 2 réponses qui n'étaient pas pertinentes.

Sélection et analyse des résultats

Analyse et localisation

Un tri des références est fait par rapport à leur pertinence.

Banques de données	Résultats	Références pertinentes	% de bruit
ERIC	3	1	67%
INSPEC	4	4	0%
ISA	5	2	60%
PASCAL (1993)	2	0	100%
Résultats	14	5	68%

Le bruit

Les abréviations BN et OCLC sont sources de bruit.

L'abréviation OCLC est cause de bruit pour la base ERIC parce qu'elle a sélectionné tout ce qui a trait à online (qui fait partie du développement du sigle OCLC (Online cataloguing library center)) et à OCLC; n'a pas tenu compte de l'opérateur booléen AND pour limiter la recherche à la FRANCE.

Lors de l'interrogation des CD-ROM, nous avons constaté que les descripteurs BN et réservoir, réseau étaient sources de bruit, nous les associons aux mots: bibliographie, bibliothèque, opale (pour ce qui est BN) ou nous développons carrément le sigle, pour obtenir des réponses pertinentes.

Le silence

L'interrogation en ligne, vu le coût de leur utilisation a limité notre recherche à quelques descripteurs, tandis qu'avec les CD-ROM, nous avons effectué la recherche avec plusieurs descripteurs tout en éliminant ceux qui étaient source de bruit. L'équation de recherche retenue pour l'interrogation en ligne est celle qui nous a donné le plus de satisfaction lors de la manipulation des CD-ROM.

Comme, nous n'avons pas en les thesauris de ces bases, nous supposons qu'il y a des descripteurs qui nous auraient permis d'avoir d'autres résultats.

Au risque d'avoir du bruit, l'interrogation avec le descripteur "national library " et " France", nous auraient peut-être donné quelques résultats sur le réservoir bibliographique BN-OPALE.

Observations

De la consultation des bases sur CD-ROM et en ligne, nous avons constaté que ces producteurs dépouillaient les mêmes journaux, à quelques différences près les notices étaient identiques.

Hormis les bases que nous avons consultées, sont également intéressantes:

INSPEC Info science

SCAD (Système Communautaire d'Accès à l'Information et à la Documentation) contenant 100 000 références et dépouillant 1200 périodiques des Etats membres de la CEE.

Localisation des documents

Comme la bibliothèque de l' ENSSIB possède la plupart des revues, ainsi qu'un grand nombre d'actes de colloques, les références ont pu être trouvées sans trop de problèmes.

Les autres références ont pu être localisées à l'aide du CD-ROM Myriade pour les périodiques.

Les bibliothèques ont pour rôle de permettre à l'utilisateur d'accéder le plus rapidement possible à l'information multimédia. Aussi le recours à des réservoirs de notices est-il indispensable pour gagner du temps. En effet, il évite de cataloguer plusieurs fois le même document dans plusieurs bibliothèques, ce qui entraîne une réduction des délais d'accès à l'information.

C'est pourquoi afin de rattraper le retard dans la constitution de fichiers informatisés, que dans le cadre du schéma directeur des bibliothèques universitaires, il a été décidé que ces dernières doivent faire le choix entre trois sources de réservoir bibliographique officiellement agréées par l'administration centrale: SIBIL (1982->), OCLC (1988 ->) et BN-OPALE (1989 ->).

Choix d'une source de catalogage.

Ce choix a souvent été fonction de la chronologie de la disponibilité des ressources bibliographiques. Les établissements travaillant sur SIBIL ont été les premiers à partager le catalogage et à récupérer des notices dans leurs systèmes s'ils en avaient un. Les dates d'informatisation du catalogage, du partage et de la récupération remontent à 1984 pour la bibliothèque interuniversitaire de Montpellier, 1986 et 1987 pour 3 établissements, 1988 pour trois autres, 1989 pour 4, 1990 pour les derniers. SIBIL devrait être peu à peu abandonné d'ici l'an 2000 au profit des deux autres sources de catalogage.

Les bibliothèques travaillant sur OCLC n'y cataloguent que depuis les années 1988-1990. Ce sont souvent les établissements très spécialisés de taille moyenne. Pour ne citer qu'un exemple, la bibliothèque du Musée de l'homme a opté pour cette source parce que 65% de ses acquisitions sont anglo-saxons et que l'indexation pratiquée depuis ses origines est celle de la Library of Congress.

Quant à BN-OPALE, seule la bibliothèque Sainte-Geneviève y participe depuis 1989 pour les documents français comme pour les documents étrangers, avec un taux de satisfaction de 81 à 90%, bien qu'elle catalogue 25% d'ouvrages français non déposés à la Bibliothèque nationale de France. La majorité des établissements y participe depuis 1993 seulement, ce retard étant dû à l'arrivée tardive de BN-OPALE parmi les sources, conjuguée à des problèmes de conventions entre établissements, de matériel, de réseau et de connexion...

Toutefois, il est reconnu que BN-OPALE constitue une référence en matière de qualité de catalogage, que l'OCLC est la meilleure base pour les ouvrages étrangers, quant à SIBIL, en plus de ses ouvrages étrangers, cette source est prisée pour son catalogage en réseau qui permet aux petites bibliothèques de sortir de leur isolement.

Présentation des sources bibliographiques les plus utilisées en France.

SIBIL

Développé en 1971 par la bibliothèque cantonale et universitaire de Lausanne SIBIL (Système Intégré pour les Bibliothèques universitaires de Lausanne) est un logiciel qui, depuis plus de quinze ans s'est édifié sur des bases solides en s'adaptant aux attentes d'un nombre croissant de bibliothèques. Il se présente aujourd'hui comme un logiciel qui assure les fonctions de bases d'un serveur bibliographique destiné à supporter des réseaux de bibliothèques: catalogage et indexation matière en coopération, catalogue collectif régional ou national, accès en ligne du public, interface avec des systèmes commerciaux, édition de répertoires. Le réseau SIBIL regroupe actuellement en France 32 Bibliothèques interuniversitaires et universitaires (27) et de bibliothèques d'organismes de recherches françaises. L'organisation du travail en réseau a conduit à envisager les problèmes de cohérence au plan informatique et bibliothéconomique. Il était donc essentiel de mettre en place une structure administrative suffisamment souple regroupant les utilisateurs de SIBIL. A cet effet, a été créée une Association, loi de 1901, "Réseau SIBIL France " à laquelle adhèrent la DBMIST, le CNUC, les Bibliothèques interuniversitaires et universitaires ou toute Bibliothèque ou centre de documentation utilisant le système, ainsi que les Universités ou organisme signataire d'une convention SIBIL.

Composition de la base SIBIL

Sa taille au 1er Janvier 1994; 500 000 notices pour 890 000 ouvrages localisés.

Les types d'ouvrages

Tous les types de documents sont représentés: monographie, collection, suite, thèses, mémoire, littérature grise, congrès, dépouillement des numéros spéciaux, fonds anciens, document multimédia, disque, film, partition musicale, carte, microforme...

Les disciplines représentées

Tous les secteurs et disciplines universitaires sont couverts dans le réseau, avec une prédominance dans les domaines des lettres et sciences humaines et droit(70%).

Les sites CADIST sont au nombre de six et assurent la couverture documentaire nationale dans les domaines suivants:

médecine et odontostomologie (BIUM/ Paris)
cosmétologie (BIUP/ Paris)
physique (BIU/Grenoble)
histoire moderne et médiévale (Sorbonne), domaine partagé pour l'histoire médiévale (BIU/Poitiers) et l'histoire moderne, colonisation française et Orient méditerranéen (BIU/ Aix-Marseille-II).

S'y ajoutent quelques secteurs spécifiques tels que:

- secteur des sciences religieuses(Institut Catholique de Lyon, faculté de théologie protestante de Montpellier)
- langue littérature et civilisation occitane (CIDO/Béziers)
- livre ancien (Centre d'études du XVIII e siècle à Montpellier et Sorbonne).

La couverture linguistique

Répartition en pourcentage des langues représentées: français 60%, anglais 18%, allemand 5%, russe 3%, italien 2,5%, espagnol 2,5% et toutes les autres langues confondues 9%.

Mode de production

Le fichier catalographique commun du réseau est alimenté quotidiennement après validation en batch des notices créées ou localisées par chaque bibliothèque du réseau.

Prévu pour travailler dans un environnement coopératif ou catalogage partagé, le catalogage en ligne se fonde sur la réutilisation par chaque bibliothèque des notices déjà créées par une autre bibliothèque du réseau.

Dans le cadre du réseau REBUS (réseau des bibliothèques utilisant SIBIL), chaque bibliothèque a également la possibilité d'exploiter en ligne gratuitement le réservoir de notices suisse-romand (qui contient actuellement 1,8 million de notices).

Les formats

SIBIL utilise le format de type MARC issu du format MONOCLE créé par la BIU de Grenoble et proche de l'INTERMARC. Le format SIBIL permet d'utiliser une multiplicité de classifications: CDU, Dewey, LC, NML, Classifications locales...

Les conversions de format

Pour les procédures d'importation de notices:

- l'accès aux notices d'autres réseaux ou réservoirs bibliographiques, écrits dans un format MARC différent, est possible, grâce à des conversions, aujourd'hui entièrement réalisées;
- les conversions USMARC et UNIMARC vers SIBIL permettent notamment l'accès aux notices de la Library of congress et de la Bibliothèque nationale ou d'OCLC.

Pour les procédures d'exportation de notices:

- la conversion des notices SIBIL vers d'autres systèmes tels que UNIMARC et USMARC est possible.

On dispose dans SIBIL de quatre langues de travail: allemand, Français, Anglais, Italien, au choix. La conception du produit est centralisée mais les modules d'acquisition, de catalogage, de circulation des documents peuvent ne pas être acquis.

La place de SIBIL dans le schéma directeur informatique des Bibliothèques universitaires

L'existence de SIBIL est subordonnée à la réalisation du système national universitaire prévu à l'horizon 1998-1999.

Les projets de REBUS en Suisse entraînent l'arrêt du développement du système après V 14 (dernière version du logiciel, en 1994). SIBIL, néanmoins est maintenu pour les bibliothèques qui l'utilisent jusqu'à l'horizon 2000 si nécessaire, et continue à faire partie des trois réseaux -sources alimentant le PANCATALOGUE.

OCLC (Online computer library center)

Créée en 1971, la base de données bibliographiques OCLC, le catalogue collectif en conversationnel, est actuellement le réseau le plus puissant, le plus performant et le plus étendu au monde et qui se trouve à la pointe des avancées technologiques. Efficace, fiable en constante évolution, l'OCLC est intégré dans le marché de l'information de la communauté scientifique internationale.

L'OCLC comprend plus de 130 000 bibliothèques membres venant de 45 pays et représentant plus de 373 langues européennes (1 382 004 notices en français) mais aussi le latin, le grec, le russe, le chinois....

L'OCLC est une base de données bibliographiques pluridisciplinaires et multimédia qui couvre les disciplines suivantes: médecine, sciences de l'ingénieur, sciences de la vie, sciences économiques, droit, législation, sciences religieuses, sciences pures et appliquées, agronomie alimentaire, sciences de la terre, affaires et entreprises, musique, sciences sociales.

Les prestations de l'OCLC:

- L'OCLC permet de :

- participer au réseau documentaire et bibliographique du monde,
- élargir son réseau de banques de données ou localiser les références trouvées,
- télécharger dans le catalogue local des notices déjà créées, tout en faisant connaître à plus de 40 pays la production scientifique française: le catalogue courant,
- informatiser un fonds ancien à la demande et selon des désirs propres et selon ses possibilités: catalogue rétrospectif,
- partager ses ressources et profiter des ressources d'autrui: prêts internationaux,

OCLC et les bibliothèques françaises

L'intérêt d'OCLC pour les bibliothèques spécialisées n'est plus à démontrer: le taux de récupération de notices est élevé dans de nombreux domaines de la connaissance scientifique et technique.

les discothèques et les conservatoires peuvent y puiser une information pertinente étant donné la richesse de la base OCLC en notices d'enregistrements sonores et de partitions.

en matière de fonds anciens, les possibilités d'interrogation en ligne permettent de trouver des notices par ville, nom d'éditeur, langues(latin, grec, hébreu...). Le versement récent des fonds anciens des bibliothèques d'Oxford est particulièrement intéressant pour la France.

le catalogue collectif et le prêt international offrent une double possibilité aux bibliothèques françaises: en tant qu'emprunteur, on peut formuler pour chaque document localisé une requête par messagerie électronique. En tant que prêteur, on ouvre les portes de sa bibliothèque au monde entier.

BN-OPALE

Après OCLC et SIBIL, BN-OPALE est le dernier né des grands réseaux de catalogage partagé accessibles aux bibliothèques universitaires françaises.

BN-OPALE est gérée par la Bibliothèque nationale de France et présente les caractéristiques suivantes:

Elle recense la totalité des notices la Bibliographie nationale française depuis 1970 (depuis 1960 pour les périodiques nés à partir de cette date); elle offre aussi, pour la production courante, les notices créées dès le dépôt légal avant leur enrichissement par la Bibliographie de la France.

Elle comporte les notices des documents étrangers de la BN (ses acquisitions étrangères sont surtout des livres de niveau recherche de sciences humaines) et de BU, les publications officielles de nombreux organismes français et internationaux obtenues par échanges, des notices d'acquisitions de la BN issues d'autres sources comme le réseau américain RLIN (Research library information network), les notices de publications en série, périodiques et collections

Le catalogage y est contrôlé par des fichiers d'autorité constamment nettoyés, vérifiés et remis à jour au fur et à mesure du catalogage des ouvrages (nom de personnes, collectivités, titres uniformes et mots matières RAMEAU).

Les formats d'échanges utilisés sont les formats répondant aux normes internationales (UNIMARC, ISO 1001, ISO 2709, ISO 5426). La récupération des notices par télédownload est en cours à la BNF; la fourniture des données se fait pour le moment sur disquettes envoyées mensuellement.

La situation des services des réservoirs bibliographiques en France.

Catalogage courant

Conséquence directe de cette bonne orientation, le taux de recouvrement, calculé à partir des notices cataloguées en 1994, révèle un pourcentage global d'un peu plus de 81% de notices dérivées contre moins de 19% de notices créées pour OCLC , plus de 86% de notices dérivées contre moins de 14% de notices créées pour BN-OPALE et environ 54% de notices créées contre un peu plus de 46% de créations pour SIBIL-France. Si ce taux de recouvrement est moins satisfaisant pour SIBIL-France, c'est sans doute que dès le départ, la philosophie de SIBIL-France s'est distinguée des deux autres sources en privilégiant un catalogage partagé à un catalogage dérivé.

SIBIL-France

Le fichier catalographique commun du réseau est alimenté quotidiennement après validation en batch des notices créées ou localisées par chaque bibliothèque du réseau

Dans le cadre du réseau REBUS (réseau des bibliothèques utilisant SIBIL), chaque bibliothèque a également la possibilité d'exploiter en ligne gratuitement le réservoir suisse-romand (actuellement 1,8 million de notices), installé sur disque au CNUSC et mis à jour tous les 15 jours.

OCLC

Le principe essentiel du catalogage courant sur OCLC réside dans l'interrogation du fichier-maître; on peut soit s'approprier la copie d'une notice existante, c'est la dérivation, soit constater l'absence de notice pertinente et la saisir directement, c'est la création. Dans les deux cas, le fichier de localisations est alimenté par les nouvelles informations.

BN-OPALE

Le service d'extraction sur requête de BN-OPALE a été conçu pour aider les bibliothèques en cours d'automatisation à constituer leur base de départ par la récupération le plus possible de notices à partir des clés d'accès qu'elles fournissent.

La conversion rétrospective des fichiers de bibliothèques

En dehors du catalogage courant, les bibliothèques essaient de récupérer une partie de leur conversion rétrospective de leur catalogue manuel à partir de la récupération des notices du CD-ROM de la BNF ou des CDMARC bibliographique de la Bibliothèque du Congrès ou de ceux d'OCLC ou en ligne à partir d'OCLC, de BN-OPALE, de SIBIL et de RERO (répertoire Romand). Elles s'adressent souvent à des sociétés de service pour résoudre leurs problèmes de moyens.

C'est ainsi qu'afin de mieux adapter ses services au contexte des bibliothèques françaises qu'en 1990, l'OCLC a conclu des accords avec deux sociétés françaises spécialisées en saisie des données, la société JOUVE et la société AIC.

L'indexation

Toutes les bibliothèques universitaires ont l'obligation de cataloguer dans les sources en respectant les règles nationales et notamment l'indexation de leurs documents selon un vocabulaire commun extrait du Répertoire d'autorité de matière encyclopédique et alphabétique unifié (Rameau).

OCLC

Dans l'OCLC, les fichiers d'autorité opérationnels sont ceux de la Bibliothèque du Congrès et de la NLM. Mais il est possible de rendre opérationnels d'autres fichiers d'autorité comme la liste de Laval ou RAMEAU pour les vedettes matières ou les fichiers d'autorité auteurs des bibliothèques nationales européennes. Les accès matières effectués par les bibliothèques françaises sont codés comme se référant à la liste d'autorité RAMEAU, et pour cela ils sont intégrés et conservés dans le fichier maître, même si une mise à jour d'une bibliothèque nationale intervient.

Alimentation du PANCATALOGUE

Les notices bibliographiques recueillies dans les différents réservoirs alimentent alors le PANCATALOGUE (catalogue collectif national de localisation des ouvrages de l'enseignement supérieur) par l'intermédiaire des producteurs des réservoirs qui lui fournissent directement la bande d'alimentation. Sa finalité première est la localisation des ouvrages en vue du prêt entre bibliothèques mais en outre, il constitue un outil de recherche bibliographique.

L'avenir

Le futur système universitaire, prévu en l'an 2000, mettra à la disposition de ses utilisateurs une partie de la production des agences bibliographiques nationales et d'organismes tels qu'OCLC, ainsi qu'une fonctionnalité de catalogage partagé. Ainsi, sans renoncer au bénéfice de la dérivation de notices à partir de réservoirs bibliographiques existants, les bibliothèques effectueront leur catalogage sur un système commun et non plus sur trois systèmes différents.

Les réservoirs bibliographiques en France

Principes généraux.

CALENGE, Bertrand. Quel marché des notices informatisées? *Bulletin des Bibliothèques de France*, t. 32, n° 4, 1987, p. 380-381.

CURT, A., LAHARY, D. Les pratiques de récupérations bibliographiques: résultats de deux enquêtes. *Bulletin d'Informations de l'Association des Bibliothécaires Français*, 1994, n° 163, p. 9-12.

DAVANCENS, M. L'informatisation des bibliothèques universitaires: information, documentation, transfert des connaissances. IDT 83. Congrès national sur l'information et la documentation. 5 (Grenoble) 1983-06-08. Paris, *ADBS*, 1983, p. 145-150.

GASCHINARD, JP. Trois sources pour les notices de documents sonores: l'information bibliographique. *Bulletin d'informations- Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 81.

L'informatisation des bibliothèques universitaires: L'informatisation documentaire en France. Paris, La Documentation Française, 1983, p.75-86.

Journée d'étude sur les réseaux informatisés de catalogage d'ouvrages (JERICO): Grenoble, 22 Janvier 1990: compte-rendu. éd. par André Nivet. *Bibliothèque interuniversitaire de Grenoble*, 1990

LAHARY, D. Information bibliographique. *Bulletin d'Informations de l'Association des Bibliothécaires Français*, 1993, n° 158, p.97-98.
Bibliogr.

LUPOVICI, Cathérine. La conversion rétrospective des catalogues. *Bulletin des bibliothèques de France*, 1991, t. 36, n° 1.

NIEL, A. Les sources bibliographiques: étude comparée de leur utilisation dans les bibliothèques universitaires françaises. *Bulletin des bibliothèques de France*, 1994, t. 39, n° 3, p. 30-33.
Résumé en anglais et en allemand.

PELLE, Françoise. Le schéma directeur informatique des réseaux de bibliothèques universitaires. *Bulletin des bibliothèques de France*, 1994, t. 39, n° 1, p. 24-27.

RENOULT, D. Politique documentaire et universités. *Documentaliste*, 1991, vol. 28, n° 6, p. 253-258.
Bibliogr. 10 réf.

Schéma directeur de l'information bibliographique. Rapport général. Test sur les bases bibliographiques: rapport du bureau Marcel van Dijk. Conclusions du schéma directeur de l'information bibliographique, conséquences pour les bibliothèques publiques. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1989, t. 34, n° 4, p. 286-328.

SOHNLE, Werner Paul. Bericht ueber einen Studienaufenthalt an Pariser Bibliotheken vom 2.10. - 26.10.1990 (Report on a study of Paris libraries, 2.10. - 26.10.1990.). *Bibliotheksdienst*, 1991, vol. 25, n° 4, p. 507-517
German

TARIN, M. J. L'utilisation des réservoirs. Quel avenir pour l'information bibliographique? *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 45-46.

BN-OPALE

L'accès à la base BN-OPALE et la fourniture de notices. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1990, n° 148, p. 46-49.
Bibliogr 3 réf.

BEAUDIQUEZ, Marcelle. Les fichiers d'autorité de la base BN-OPALE. *Bulletin d'informations - Association des bibliothécaires français*, 1990, n° 148, p. 30-44.

BERNARD, Annick. Connexion en ligne à BN-OPALE: la base s'ouvre au réseau. *Bulletin d'informations - Association des bibliothécaires français*, 1990, n° 149, p. 37-39.

BERNARD, Annick. L'intégration du Catalogue général des livres imprimés de la Bibliothèque Nationale 1970-1979 dans la base BN-OPALE. *IFLA Journal*, 1990, vol. 16, n° 1, p. 87-90.
3 réf. bibliog.

BERNARD, Annick. Le point sur la bibliographie nationale française. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1990, n° 148, p. 54-56.

BERNARD, Annick. [Conference 27 Août 1988]: les problèmes de conversion retrospective dans les bibliothèques nationales et de recherche: expérience des pays occidentaux. L'intégration du catalogue général des livres imprimés de la bibliothèque nationale, 1970-1979, dans la base BN-OPALE. Sydney, *Living together*, 1988, p. 5-8.

BOKOVA, Lenka. ARNO-BN: système informatisé d'acquisition et de récupération de notices. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1993, t. 38, n°5.

BOURDON, Françoise. BN-OPALE: réservoir national de données bibliographiques et d'autorité. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 15-22.

BOURDON, Françoise. Le fichier d'autorité des personnes auteurs physiques (fichier APP). *Bulletin d'informations - Association des bibliothécaires français*, 1990, n°148, p. 32-35

BOURDON, Françoise., MOUCHOT, M., BODDAERT, N., MAURY, C. Les fichiers d'autorité de la base BN-OPALE. Martine Beaudiquez, Préf. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1990, n°148, p. 30-44 (15 p.)
Bibliogr. 14 réf.

FREYRE, Elisabeth. L'accès à la base BN-Opale et la fourniture de notices. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1990, n° 148, p. 46-49.

FREYRE, Elisabeth. BN-OPALE: le point sur la diffusion des notices. *Bulletin d'informations - Association des bibliothécaires français*, 1991, n° 153, p. 33-35.

GARRETA, Jean-Claude. Le Catalogue Rétrospectif: situation en France. *IFLA Journal*, 16 (1) 113-117.
Bibliog. 7 réf.

GIAPPICONI, T. Récupération sur requêtes des notices bibliographiques et d'autorité de BN-OPALE. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 114-116,
Bibliogr. dissém.

Le prix de l'information bibliographique à la Bibliothèque nationale. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1986, t. 31, n° 5, p. 456-457.

SALOMON, Salomon. Le marché des notices en France. La stratégie de la Bibliothèque Nationale. Les enjeux pour les bibliothèques en France. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1989, n° 143, p. 39-40.

SALOMON, Salomon. Les services de fourniture de notices bibliographiques aux bibliothèques à partir de la base BN-OPALE. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1988, n° 139, p. 27-28.

SIMON, N., CHOUDEY, M. Cataloging at the Bibliothèque Nationale: languages of the World: cataloging issues and problems. JOACHIM M D, éd. *Cataloging & classification quarterly*, 1993, vol. 17, n° 1-2, p. 233-256.

SOLANET, H., THEDENAT-TURQUET, B. Le répertoire Rameau et la liste des vedettes matières de la Bibliothèque Cujas, complémentarité et divergences. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1988, n° 138, p. 17-20.
Bibliogr. 9 réf.

BN-OPALINE

DUCHEMIN, Pierre-Yves. OPALINE: étapes d'une évolution. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1990, n° 148.

OCLC

BOUDET, I., OLIVIERI, E. Utilisation du réservoir OCLC par la Bibliothèque nationale de France. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p.126-127.

DANIEL, Bernard. Présentation d'OCLC. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 30-31.

DARROBERS, Martine. L'accord OCLC-DBMIST. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1985, t. 30, n° 6, p. 537-538.

Bibliogr. 3 réf

GIRAUD, Odile, WALLER, Suzanne. OCLC: un réseau bibliographique aux multiples facettes. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 32-33.

GIRAUD, Odile, WALLER, Suzanne. OCLC, un service original d'accès à des banques de données. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 173-174.

Bibl. 4 réf.

RACZINSKI, Jeanne. Utilisation de l'OCLC à la bibliothèque du Musée de l'Homme. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 123-125.

SAUX, Annie Le. AUROC: Association des utilisateurs du réseau OCLC en France. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1990, t. 35, n° 6, p. 537-538.

PANCATALOGUE

MOTAIS DE NARBONE, Anne-Marie. Pancatalogue: un catalogue collectif de livres pour l'enseignement supérieur: enseignement supérieur et bibliothèques. *Bulletin des bibliothèques de France*, 1994, t. 39, n° 1, p. 28-38.

Résumé en anglais et en allemand, bibliogr. 2 réf..

PENNEL P; LUPOVICI C; DENIS A M. Le plan catalogue. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1987, t. 32, n° 2, p. 118-132.

Bibliogr. 13 réf.

RLIN

BOUDET, Isabelle. RLIN: système de gestion partagé et catalogue collectif. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 34-35.

SIBIL

CLAVEL-MERRIN, Geneviève. SIBIL and REBUS : a regional cataloguing service in Switzerland, France and Luxembourg. *Program* : (London. 1966), 1992, t. 26, n° 3, p. 259-269.

Bibliogr. 3 réf.

DELRIEU, Suzanne. SIBIL à la bibliothèque interuniversitaire de Montpellier. *Bulletin des Bibliothèques de France*, 1984, t. 29, n° 1, p. 32-43.

Bibliogr. 3 réf.

JOUGUELET, S. Subject access in online catalogs: developments in France. *Cataloging Quaterly*, 1989, vol. 10, n° 1-2, p. 213-224.

MASSON, Francine. SIBIL à l'école polytechnique. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1989, n° 142, p. 27-29.

PEZERIL, Maggy. SIBIL: un réseau, une base, un système. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1991, n° 150, p.93-100.

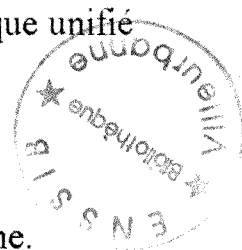
PEZERIL, Maggy. SIBIL. *Bulletin d'information-Association des bibliothécaires français*, 1988, n°138, p.13-14.

REBUS. *Memento SIBIL et REBUS [Réseau des bibliothèques utilisant SIBIL.]*. Lausanne, REBUS, 1993, 39 p.

TREMEVILLE C. La base de données SIBIL-France. *Bulletin d'informations-Association des bibliothécaires français*, 1994, n° 163, p. 35-36.

DEVELOPPEMENT DES SIGLES

- AUROC**: Association des utilisateurs du réseau OCLC
- AFNOR**: Agence française de normalisation.
- BIU** : Bibliothèque interuniversitaire
- BU** : Bibliothèque universitaire
- CADIST** : Centre d'acquisition et de diffusion de l'information scientifique et technique.
- CD-ROM** : Compact disc read only memory.
- BNF**: Bibliothèque nationale de France.
- CDU** : Classification décimale universelle.
- DBMIST** : Direction des bibliothèques, des musées et de l'information scientifique.
- ENSSIB**: Ecole Nationale Supérieure des Sciences de l'Information et des Bibliothèques
- IFLA** : International federation of librarian associations: fédération internationale des associations de bibliothécaires.
- INIST** : Institut national de l'information scientifique et technique.
- INTERMARC** : Format bibliographique utilisé par la BNF.
- ISBN** : International standard book number.
- ISO** : International standard organisation: organisation internationale de normalisation.
- LC- MARC** : Library of congress Machine readable machine, très proche d'USMARC.
- MARC**: Machine readable machine.
- NLM**: National library of medicine.
- OCLC**: Online computer library center.
- RAMEAU** : Répertoire d'autorités matière encyclopédique et alphabétique unifié
- REBUS**: Réseau des bibliothèques utilisant SIBIL
- RDI**: Recherche documentaire informatisé.
- RERO** : Répertoire Romand.
- RLIN** Research libraries information network.
- SIBIL**: Système intégré pour les bibliothèques universitaires de Lausanne.
- UNIMARC** : Format bibliographique d'échange international (universel).
- URFIST**: Unité régionale de formation à l'information scientifique et technique.
- USMARC**: United States Machine readable machine .
- TP**: Travaux pratiques.





BIBLIOTHEQUE DE L'ENSSIB



9669529