

**Beaucoup de bibliothèques travaillent en réseau, à la fois pour améliorer leur gestion, et pour offrir davantage de services aux lecteurs. Il y a différents modèles de réseaux (système central avec ou sans systèmes locaux); il y a aussi différentes méthodes pour interroger simultanément plusieurs catalogues ou réseaux (recherche fédérée, métacatalogues). Enfin, il faut faire une place centrale au réseau OCLC et à son catalogue Worldcat. Mise à jour: 24 octobre 2010**

## Sommaire

- 6) Réseaux, portails, métacatalogues
  - 6.1) Les fonctions
    - a) Meilleur accès à l'information
    - b) Simplification du catalogage
    - c) Catalogage enrichi
    - d) Coordination
    - e) Gestion informatique
    - f) Formation professionnelle
    - g) Normes internationales
    - h) Dynamique de réseau
    - i) Politique des données
    - j) Contraintes
  - 6.2) Différents modèles de réseaux
    - 6.2.1) Système central, sans systèmes locaux
    - 6.2.2) Système central, avec systèmes locaux
    - 6.2.3) Pas de système central
  - 6.3) Quel avenir pour les réseaux?
  - 6.4) Recherche fédérée
    - 6.4.1) Z39.50
    - 6.4.2) SRU
    - 6.4.3) HTML
    - 6.4.4) Les limites de la recherche fédérée
  - 6.5) Métacatalogues (Data aggregation)
  - 6.6) Quel avenir, bis
  - 6.7) OAIster
  - 6.8) OCLC

## 6) Réseaux, portails, métacatalogues

### 6.1) Les fonctions

Les bibliothèques travaillent souvent en réseau, à la fois pour améliorer leur gestion, et pour offrir davantage de services aux lecteurs. Concrètement, cela veut dire:

## a) Meilleur accès à l'information

Le réseau facilite l'accès à l'information; pas besoin d'interroger plusieurs catalogues, il suffit d'interroger le catalogue central du réseau.

- Exemple de RERO: toute la Suisse romande en un seul clic (5 mio de titres)
- Exemple du SUDOC: toutes les universités françaises en un seul clic (plus de 9 mio de titres)
- Exemple de Worldcat: vers un catalogue mondial (plus de 200 mio de titres)

## b) Simplification du catalogue

Le catalogage est une opération complexe, qui mobilise des forces. Le travail en réseau permet de simplifier le catalogage:

### Catalogage partagé:

C'est de loin la méthode la plus efficace: je constate que le livre que je dois cataloguer a déjà été catalogué par une autre bibliothèque dans mon réseau; il me suffit d'ajouter les informations propres à mon exemplaire "moi aussi je possède un exemplaire, dans telle bibliothèque, en magasin, sous la cote xxx, avec le no barcode nnn".

Exemple: 1 notice pour 15 bibliothèques

<a href="#">Bibliotheken, Bibliothekarinnen und Bibliothekare in der Schweiz : hundert Jahre 1897-1997 = Bibliothèques et bibliothécaires en Suisse : cent ans d'association professionnelle</a>
<a href="#">von Gabi Schneider ; Verband der Bibliotheken und der Bibliothekarinnen/Bibliothekare in der Schweiz</a>
[Vevey] : Editions de l'Aire, 1997
371 S. ; 24 cm
Enth. auch (S. 164-165): Franz Georg Maier (geb. 1925) / Gabi Schneider.
BE FBB, Sondersammlungen. Signatur: Z 837.
<a href="#">BS UB, Freihandmagazin. Sign.: BE 3690</a>
<a href="#">BS WWZ/SWA, Magazin SWA. Sign.: Bv G 123 (Bro)</a>
<a href="#">BS Paul-Sacher-Stiftung, Magazin. Sign.: U1 202</a>
<a href="#">BS Historisches Seminar, Freihandbereich. Sign.: HS SC 4577</a>
<a href="#">BE StUB, Magazin (U2). Sign.: RAA 14233</a>
<a href="#">BE StUB, Magazin (U2). Sign.: RAA 14233 a</a>
<a href="#">BE BTO, Freihandbereich. Sign.: BTO Buch-12 BART</a>
<a href="#">BE GIBB, ST-Steigerhubel. Sign.: GIBB 02</a>
<a href="#">BE Gosteli Archiv, Bücher, Erdgeschoss. Sign.: Gosteli 41261</a>
<a href="#">BE UNI Erziehungswiss., Freihandbereich. Sign.: BEW FB. 204</a>
<a href="#">BE JBB, Freihandbereich. Sign.: JB 1.600/ 77</a>
<a href="#">BE UNI Historisches Institut, Freihandbereich. Sign.: HIS SG 591</a>

## Catalogage dérivé:

Si je ne trouve pas la notice dans le catalogue de mon réseau, j'essaierai de la trouver dans un autre réseau, ou dans le catalogue d'une bibliothèque nationale. Les principales sources, dans le cas de la Suisse, sont notamment:

- les réseaux suisses (Rero, IDS)
- la Bibliothèque nationale suisse
- mais aussi Worldcat

Dans le client Aleph, la recherche peut se faire simultanément dans plusieurs catalogues-sources:

The screenshot shows the 'Multipool-Expertenmodus' search interface. It features three tabs: '1. Einfache Suche', '2. Multipool-Expertenmodus' (selected), and '3. Mehrere Felder'. Below the tabs is a list of catalog sources with checkboxes:
 

- NEBIS
- Uni Zürich
- HSG St. Gallen
- IDS Luzern
- SGBN
- IDSBB Schulung
- OCLC WorldCat
- Helveticat
- RERO

 Below the list is a checkbox for 'Phrasensuche' (unchecked). A search field contains the text 'paul otlet architecte' with a dropdown menu and a search button. At the bottom are 'OK' and 'Leeren' buttons.

La notice est copiée (ou "dérivée") d'un autre catalogue ; il suffit de la contrôler, de normaliser quelques éléments et d'ajouter les informations spécifiques à l'exemplaire. Exemple ci-dessous: notice dérivée de la Library of Congress.

```

040  |a DLC |d SzZuIDS BS/BE B400
100  |a Baggini, Julian
245  |a <<The>> philosopher's toolkit |b a compendium of
      philosophical concepts and methods |c Julian Baggini and Peter
      S. Fosl
260  |a Oxford, UK |b Blackwell Publishers |c 2003
300  |a 221 S.
504  |a Includes bibliographical references and index
650 0 |a Reasoning
650 0 |a Methodology
  
```

On peut aussi faire du catalogage dérivé dans un système autonome de bibliothèque. Mais seul un grand réseau peut négocier des contrats avec par ex. Worldcat.

### c) Catalogage enrichi

De plus en plus, les notices "classiques" (auteur, titre, etc.) sont complétées et enrichies par des éléments tels que page de titre, couverture, table des matières, résumés, tags, links, etc. Les réseaux, souvent, négocient et implantent des services Web qui permettent d'enrichir automatiquement les notices. Exemple dans le réseau IDS Basel/Bern: les notices sont enrichies grâce à GoogleBookSearch



### d) Coordination

Le réseau est aussi un excellent instrument pour coordonner diverses activités:

- coordination des achats: il faut optimiser l'utilisation des crédits d'achat, par exemple en renonçant à acheter un ouvrage très cher qu'une autre bibliothèque du réseau possède déjà; cela est particulièrement important pour les périodiques
- coordination PAC (Preservation and Conservation): il existe plusieurs méthodes pour sauver un livre en mauvais état: numérisation, désacidification, etc. Mais toutes ces méthodes sont très chères, il importe donc de coordonner les travaux avec les autres bibliothèques concernées, ce qui est d'autant plus facile si on travaille en réseau
- désherbage: dans un libre-accès, les anciennes éditions ne sont souvent pas conservées; faut-il ensuite les conserver en magasin, ou les éliminer? La réponse peut dépendre de l'existence, dans le réseau, d'autres exemplaires.
- numérisation: plusieurs bibliothèques ont des projets de numérisation de documents, par exemple en rapport avec la documentation locale; compte tenu du coût de ces opérations, il est important de les coordonner entre les bibliothèques concernées

### e) Gestion informatique

Une bibliothèque rattachée à un réseau a comme seule préoccupation l'entretien de ses PC, et la connexion Internet. Il n'y a plus à installer de nouvelles versions, il n'y a pas de back up à gérer, il n'y a pas de paramètres à contrôler.

## f) Formation professionnelle

Les bibliothécaires intégrés dans un réseau ne sont plus isolés comme c'est parfois le cas. Ils bénéficient d'une formation continue, d'une documentation online; ils peuvent contacter des personnes de référence en cas de problème. Ils sont tenus au courant des évolutions et des tendances

## g) Normes internationales

En participant à un réseau, on adopte la plupart des temps des normes internationales telles que

- MARC21 (codification des notices)
- AACR2 (règles de catalogage)
- Unicode (jeu de caractères étendu)
- Fichiers d'autorité
- etc.

Ces normes sont indispensables pour favoriser la compatibilité des données et l'interopérabilité des systèmes, elles sont le meilleur moyen pour anticiper l'avenir.

## h) Dynamique de réseau

Les bibliothèques profitent de la dynamique de réseau, notamment:

- participation automatique à des **métacatalogues** tels que SwissBib ou Worldcat; les fonds d'une bibliothèque sont accessibles non plus seulement sur place, mais dans le catalogue général du réseau, et également dans le métacatalogue SwissBib (le réseau envoie une copie de son catalogue à SwissBib), et finalement dans Worldcat (SwissBib envoie une copie de ses données à Worldcat). La bibliothèque gagne ainsi beaucoup en **visibilité**; à l'heure du Web, c'est une condition sine qua non pour que la bibliothèque se positionne de manière dynamique.
- **OPAC nouvelle génération**: la participation à des projets comme SwissBib et Worldcat permet d'améliorer l'accès à l'information, en profitant des méthodes les plus modernes de catalogue en ligne
- **projets d'avant-garde**: plusieurs projets sont en développement, tels que VIAF, Worldcat identities, GoogleBookSearch, etc.; la participation à un grand réseau permet d'en profiter beaucoup mieux
- **accès aux documents en full text**: les grands réseaux négocient de manière globale l'accès à des périodiques électroniques et à diverses bases de données.
- **autres projets**: Rero offre une plateforme pour les documents électroniques (ReroDoc); IDS Basel/Bern offre une base de données spécialisées pour le catalogage des archives; etc. Les bibliothèques intégrées dans un réseau peuvent profiter de ces développements

## i) Politique des données

Les autorités ont compris l'importance d'une politique des données régionale et nationale: Rero est le réseau officiel de la Suisse romande; IDS est le réseau officiel en Suisse allemande. On évite ainsi une dispersion des efforts, et on profite au maximum de la synergie.

## j) Contraintes

Pour être complet, il faut aussi mentionner les contraintes qu'impose la participation à un grand réseau:

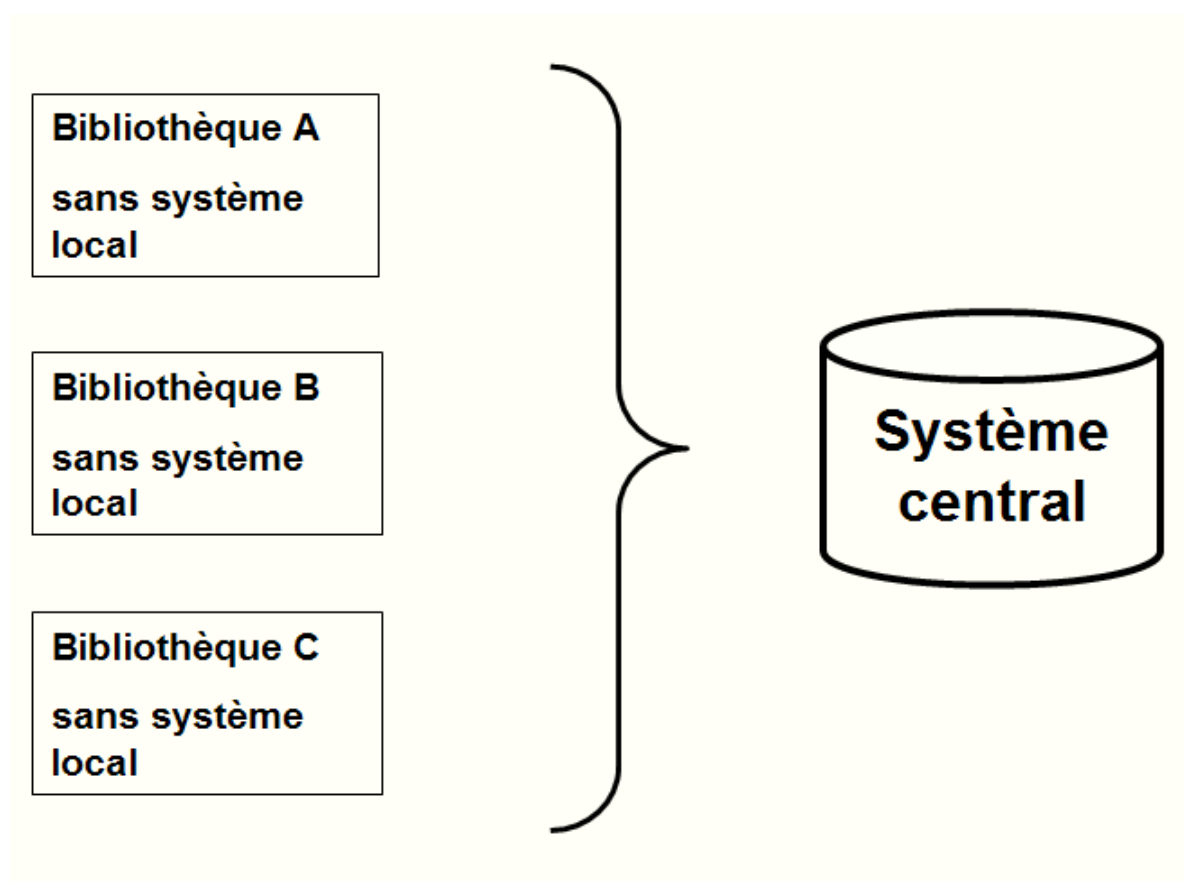
- respect des normes
- personnel formé
- acceptation des solutions définies par le réseau
- etc.

## 6.2) Différents modèles de réseaux

Selon quels critères faut-il choisir le modèle de réseau?

- pragmatisme
- aspects politiques (modèle centralisé en France par ex.)
- coûts
- raisons historiques
- etc.

### 6.2.1) Système central, sans systèmes locaux



**Exemples:**

- IDS Basel/Bern
- NEBIS
- RERO
  
- **Un système central pour toutes les bibliothèques du réseau**
- **Pas de systèmes locaux pour la gestion des bibliothèques du réseau**
- **Toutes les fonctions (catalogage, OPAC, prêt, achats, etc.) sont gérées dans le système central**

**Paramétrage:**

Principale difficulté: tenir compte des paramètres locaux; mais il y a de nombreuses possibilités de paramétrage dans le système central. Exemple de table de paramètres pour le prêt, dans le système Aleph, IDS Basel/Bern:

!	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	14	15	6	7	8
!!!!!!	-!!!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	-!-!	!!!!!!	!!!!!!	!!!!!!	!!!!!!	!!!!!!
A332#	01	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	02	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	03	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	04	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	13	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	A			20091231	0000001300	Y	N	Y
A332#	51	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	C	+	M		00000012	0000001300	Y	N	Y



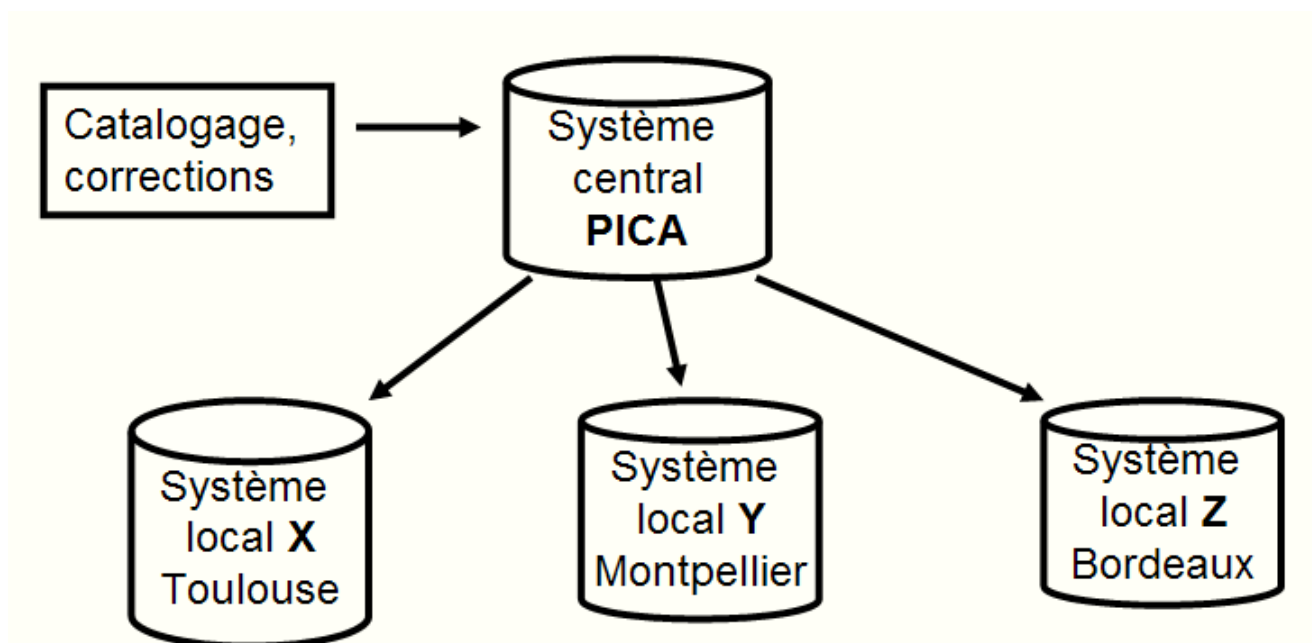
## 6.2.2) Système central, avec systèmes locaux

Il y a

- un système central (catalogage, OPAC réseau)
- et des systèmes locaux esclaves (prêt, achats, OPAC local)

Exemple: SUDOC

(Réseau des universités françaises)



### Autres exemples:

HBZ Köln = <http://www.hbz-nrw.de/>

Autriche

### Principale difficulté:

le système central doit alimenter automatiquement les systèmes locaux, d'autant plus difficile s'il y a des systèmes de différents fournisseurs.

### 6.2.3) Pas de système central

Exemple: IDS (Informationsverbund Deutschschweiz)

Il n'y a pas de système central, mais IDS est bien un réseau de réseaux:

- tous les réseaux IDS sont gérés avec le système **Aleph**,
- utilisent la codification **IDS-MARC**,
- respectent les règles de catalogage **KIDS**,
- et présentent le même interface **OPAC**.
- De plus, il y a de nombreuses fonctions communes:
  - fichier central des lecteurs,
  - recherche simultanée, etc.

## 6.3) Quel avenir pour les réseaux?

L'avenir est-il à des réseaux de plus en plus grands?

Ou bien l'avenir est-il à la recherche simultanée dans plusieurs réseaux?

Peut-on abandonner l'architecture des grands réseaux au profit de la recherche simultanée dans plusieurs catalogues?

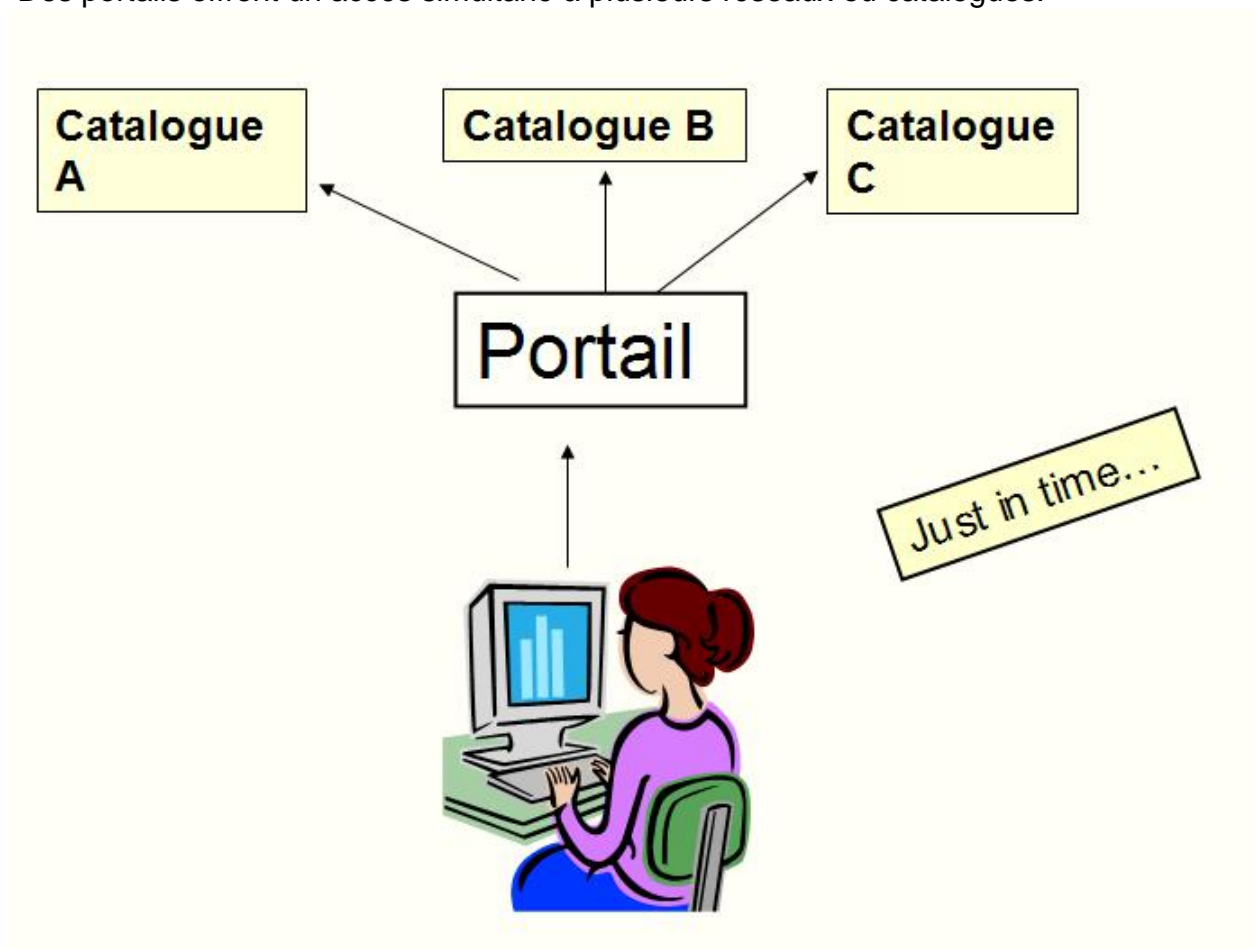
Il y a plusieurs pistes:

1. les grands réseaux classiques ont fait leur preuve; ils offrent d'excellents services; il serait faux de renoncer aux grands réseaux actuels.
2. en complément aux réseaux, la recherche simultanée dans plusieurs réseaux ou catalogues (dite recherche fédérée) est indispensable; elle fait de grands progrès
3. de nouvelles solutions voient le jour, notamment les métacatalogues et les architectures OAI

Attention: la terminologie n'est pas encore stabilisée!

## 6.4) Recherche fédérée

Des portails offrent un accès simultané à plusieurs réseaux ou catalogues.



Terminologie: on dit:

- accès simultané à plusieurs catalogues
- ou recherche fédérée
- = federated search
- il vaudrait mieux ne pas utiliser le terme "métacatalogue" pour la recherche fédérée (mais KVK se présente comme un "métacatalogue!"), ou alors parler de "métacatalogue de 1ère génération".

Exemples: KVK, IDS-Recherche, etc.

Méthodes: il y a 3 méthodes: Z39.50, SRU, HTML

## 6.4.1) Z39.50

**Exemple: IDS-Recherche**

### Willkommen beim IDS

Der Informationsverbund Deutschschweiz (IDS) umfasst über 400 Bibliotheken; in fünf Katalogen sind über 13,5 Millionen Titelaufnahmen mit über 21 Millionen Exemplaren verzeichnet. Der grösste Teil dieser Bibliotheken befindet sich in der Deutschschweiz, es sind aber auch Bibliotheken aus der Französischen und Italienischen Schweiz vertreten.

In der IDS-Recherche werden voreingestellt die fünf IDS-Kataloge angeboten. Das Abfragespektrum kann auf weitere Verbundkataloge ausgedehnt werden.

### IDS Recherche

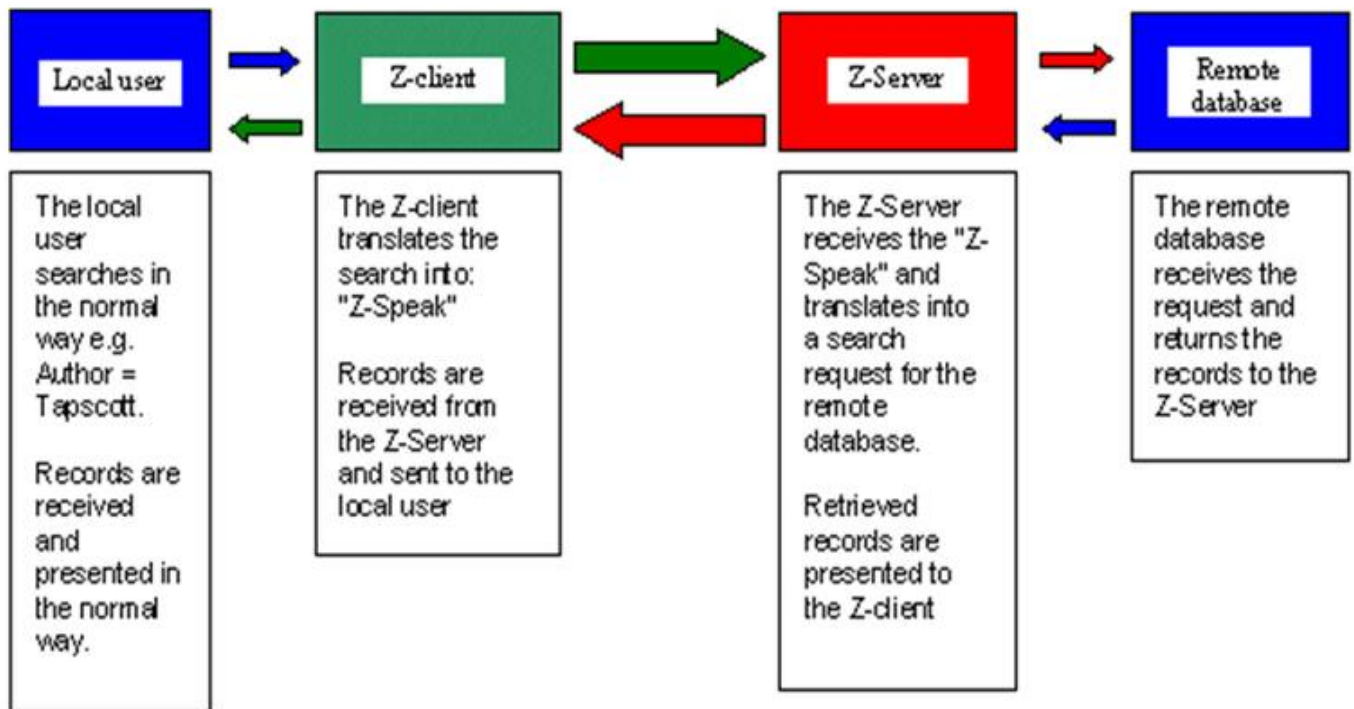
Suchbegriff

+ Erweitert

**Kataloge**

<input checked="" type="checkbox"/> IDS Basel/Bern	<input checked="" type="checkbox"/> IDS Luzern
<input checked="" type="checkbox"/> IDS St.Gallen	<input checked="" type="checkbox"/> IDS Zürich Universität
<input checked="" type="checkbox"/> NEBIS / IDS Zürich Zentralbibliothek	
<input type="checkbox"/> RERO - Westschweizer Bibliotheksverbund	
<input type="checkbox"/> Schweizerische Nationalbibliothek	
<input type="checkbox"/> Aargauer Bibliotheksnetz	
<input type="checkbox"/> Bibliotheksverbund Graubünden	
<input type="checkbox"/> St. Galler Bibliotheksnetz	
<input type="checkbox"/> Sistema Bibliotecario Ticinese	
<input type="checkbox"/> Liechtensteinische Bibliotheken	
<input type="checkbox"/> bibnet.lu - Réseau des bibliothèques luxembourgeoises	
<input type="checkbox"/> Alle	

RERO a ouvert en mars 2009 un portail "réro recherche fédérée" = <http://meta.rero.ch/>

**Z39.50 Client / serveur:**

**Diagram showing the basic interchange of messages between an OPAC, a Z-client and Z-server.**

**Source:** Biblio-tech

[http://www.ringgold.com/biblio-tech/html/z39\\_50.html](http://www.ringgold.com/biblio-tech/html/z39_50.html)

**Paramètres Z39.50:**

Parameter	Wert																												
Server	aleph.unibas.ch																												
Port	9909																												
Database Name	IDS_ANSEL																												
Zeichensatz	ANSEL																												
Database Name	IDS_UTF																												
Zeichensatz	UTF-8 (Unicode)																												
Record Format	USMARC																												
Element Set	F																												
Attribute Set	<b>Bib-1 (subset)</b> <table> <thead> <tr> <th>Search Field:</th> <th>Use:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Any Field</td> <td>1016</td> </tr> <tr> <td>Author, Corporate</td> <td>1003</td> </tr> <tr> <td>Title</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Series title</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ISBN</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ISSN</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Year of Publication</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Keywords</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Conference</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Publisher</td> <td>1018</td> </tr> <tr> <td>Country of publication Code</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>Language Code</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Material Type</td> <td>1031</td> </tr> </tbody> </table>	Search Field:	Use:	Any Field	1016	Author, Corporate	1003	Title	4	Series title	5	ISBN	7	ISSN	8	Year of Publication	31	Keywords	21	Conference	3	Publisher	1018	Country of publication Code	59	Language Code	54	Material Type	1031
Search Field:	Use:																												
Any Field	1016																												
Author, Corporate	1003																												
Title	4																												
Series title	5																												
ISBN	7																												
ISSN	8																												
Year of Publication	31																												
Keywords	21																												
Conference	3																												
Publisher	1018																												
Country of publication Code	59																												
Language Code	54																												
Material Type	1031																												
Z39.50 Services	search present delSet scan sort extendedServices namedResultSets																												



**Script Z39.50:**

```
>>> from PyZ3950 import zoom
>>> conn = zoom.Connection ('aleph.unibas.ch', 9909)
>>> conn.databaseName = 'IDS_UTF'
>>> conn.preferredRecordSyntax = 'USMARC'
>>> query = zoom.Query ('CCL', '(1,1016)="Matisse" and
(1,1016),(5,1)="blau"')
>>> res = conn.search (query)
>>> print "Z39.50 returns %d records" % len(res)
Z39.50 returns 2 records
```

## 6.4.2) SRU

SRU = Search/Retrieval via URL

Exemple: The European Library

<http://search.theeuropeanlibrary.org/portal/en/index.html>

STOP THE SEARCH

options

search within results

exclude from results

[Advanced search \(more options\)](#)

[Change the collections selection](#)

Matches for:  
("bill gates")

AT Online Catalogue of the Austrian National Library from 1992 onwards	26
BE Main Catalogue of the printed books of the Royal Library of Belgium	6
CH HELVETICAT : the catalogue of the Swiss National Library	2
CY Catalogue of Cyprus Library	Not responding
CZ Catalogue of the National Library of the Czech Republic	7
DE Catalogue of the German National Library	41
DK Danish Collections (The National Collections)	33

### Catalogue of the German National Library

Results 1 - 10 of 41 for ("bill gates") (3.594 seconds.)

[Print page](#) | jump to page

- 1 [Bill Gates / Jürgen Brück](#)  
Brück, Jürgen  
Language: ger

---

- 2 [Die Dagoberts \[Tonträger\] : eine Weltgeschichte des Reichtums - von Krösus bis Bill Gates ; 1 Komplettsatz \(9 Audio-CDs\) + 1 Bonus-CD im MP3-Format / Detlef Gürtler. Gelesen von Martin Molitor](#)  
Gürtler, Detlef ; Molitor, Martin

---

- 3 [Wirtschaftsführer im Porträt. - München : Audio Media](#)

---

- 4 [Die Dagoberts : eine Weltgeschichte des Reichtums - von Krösus bis Bill Gates / Detlef Gürtler](#)  
Gürtler, Detlef

---

- 5 [Die digitalen Hochstapler : wie Bill Gates & Co. dank der Internet-Blase noch reicher geworden sind - und die Medien dabei kräftig mitgeholfen haben / Raymond Lüdi](#)  
Lüdi, Raymond

---

- 6 [Das Lexikon der Internetpioniere : von Amazon und Alando über Intershop bis zu Yahoo ; Marc Andressen, Bill Gates, Haso Plattner und Linus Thorwalds ; die Enzyklopädie der Personen und Firmen, die das Internet zu dem gemacht haben, was es heute ist / Helmut Neumann](#)  
Neumann, Helmut

---

- 7 [Die Bill-Gates-Methode : die 10 Erfolgsgeheimnisse des reichsten Unternehmers der Welt / Des Dearlove, Aus dem Amerikan. von Regina Berger](#)  
Dearlove, Des  
Language: ger

Autre exemple: Archivesonline : <http://www.archivesonline.org/search.aspx>

**Méthode:**

<http://herbie.bl.uk:9080/cgi-bin/blils.cgi?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=Variations+Enigma&maximumRecords=3&startRecord=17>

<p><b>BRITISH LIBRARY</b> <b>BL - BL Integrated Catalog</b>          Hits : 53 - Query : Variations Enigma ... <a href="#">More Records</a>  <input type="text" value="Variations Enigma"/>  <a href="#">17 Enigma variations / Bill Berkson ; cover and drawings by</a>  <a href="#">18 Enigma variations : love, war &amp; Bletchley Park / Irene Yo</a>  <a href="#">19 Sartre and Hegel : the variations of an enigma in "L'etre</a>          ... <a href="#">More Records</a></p>	<p><b>BRITISH LIBRARY</b> <b>BL - BL Integrated Catalog</b>          Hits : 53 - Query : Variations Enigma ... <a href="#">More Records</a>  <input type="text" value="Variations Enigma"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="New Search"/>          19 Title Sartre and Hegel : the variations of an enigma in "L'etre et le néant" / by Christopher M. Fry.          Neuzeit und Gegenwart, 0931-0576 ; Bd. 4          English - text - language materials - monograph          Responsibility Fry, Christopher M.          Publisher Bonn : Boavier Verlag, 1988.          issued : 1988          ISBN 4416019989 <a href="#">??</a>          ISBN 3416019989 <a href="#">??</a>          Format 160 p. ; 23 cm.          Subject Sartre, Jean-Paul, 1905-1980. Etre et le néant.          Hegel, Georg Wilhelm Friedrich, 1770-1831.          Existentialism.          LCC : B2430.S33          DDC : 194          Location British Library : HMNTS : YA.1993.b.9706          Record ID 010590955 <a href="#">Link</a>  <a href="http://catalogue.bl.uk/F/?func=direct-doc-set&amp;doc_number=010590955&amp;l_base=BLL01&amp;from=TELg">http://catalogue.bl.uk/F/?func=direct-doc-set&amp;doc_number=010590955&amp;l_base=BLL01&amp;from=TELg</a></p>
--	---



### 6.4.3) HTML

Exemple: KVK

[http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk/kvk/kvk\\_fr.html](http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk/kvk/kvk_fr.html)

The screenshot displays the 'KVK en français' search interface. At the top, it identifies the 'Universität Karlsruhe (TH) Universitätsbibliothek' and the 'Karlsruher Virtueller Katalog KVK'. Language options include Deutsch, English, Français, Español, and Italiano. The search criteria section shows 'Tous les critères' with the input 'ziegler faim'. Below this are fields for 'Mot(s) du titre', 'Date d'édition', 'Mot(s) de l'auteur', 'ISBN', 'Collectivité', 'ISSN', 'Sujet(s)', and 'Éditions'. On the right, there are options for 'Options de la recherche et de l'affichage des titres complets', 'Options' (with 'Sauvegarder' and 'Redémarrer' buttons), a checked option for 'Titres complets dans une nouvelle fenêtre', and a 'Délai d'attente' dropdown set to '120 Sec.'. At the bottom, there are buttons for 'Rechercher', 'Effacer', and 'Tout désélectionner'. A large list of checkboxes allows filtering by country (Germany, Austria, Switzerland) and various international catalogs (e.g., BN d'Australie, Catalogue ICIST, CC canadien, BN du Danemark, BN d'Espagne, CC d'Espagne, Library of Congress, Nat. Libr. of Medicine, WorldCat, EROMM, BN de Finlande, BN de France, CC français). A section for 'Librairies sur Internet' includes options like abebooks.de, Amazon.de (German and English), Antiquario, Booklooker.de, KNV, and ZVAB.

KVK n'utilise pas Z39.50 ni SRU, mais travaille directement dans la page HTML des OPACs interrogés.

**Question:** KVK convertit l'argument de recherche tapé par le lecteur dans une requête http spécifique, en fonction du catalogue cible; par ex.: une requête envoyée par KVK au catalogue IDS Basel/Bern se présente probablement comme suit:

[http://aleph.unibas.ch/F?func=scan&scan\\_code=AUT&scan-start=gavin+pierre](http://aleph.unibas.ch/F?func=scan&scan_code=AUT&scan-start=gavin+pierre)

**Réponse:** KVK analyse les écrans html envoyés en retour par le catalogue Basel/Bern, et normalise la présentation.

Voir aussi la recherche fédérée CHVK: CHVK = [http://www.chvk.ch/vk\\_schweiz\\_fr.html](http://www.chvk.ch/vk_schweiz_fr.html)

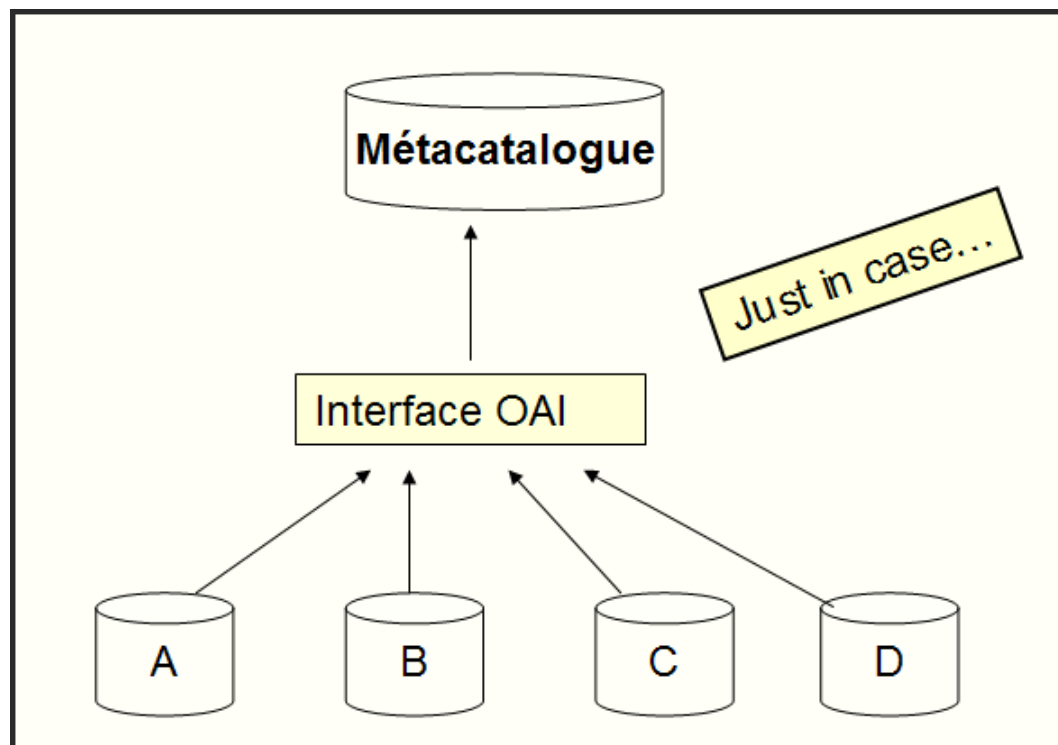
#### 6.4.4) Les limites de la recherche fédérée

La recherche fédérée offre d'innombrables possibilités pour la recherche simultanée dans plusieurs catalogues, mais elle a aussi ses limites:

- comment savoir dans quels catalogues chercher?
- dédoublement: parfois absent, parfois peu efficace
- surcharge inutile des serveurs
- hétérogénéité des données
- temps de réponse parfois longs
- possibilités de recherche parfois limitées
- en général pas de facettes
- etc.

## 6.5) Métacatalogues (Data aggregation)

Plusieurs catalogues sont copiés (uploadés), et fusionnés.



### Terminologie:

- métacatalogues de 2e génération
- data aggregation

### Exemples:

**Libraries Australia**

**Primo Vanderbilt University**

**SwissBib**

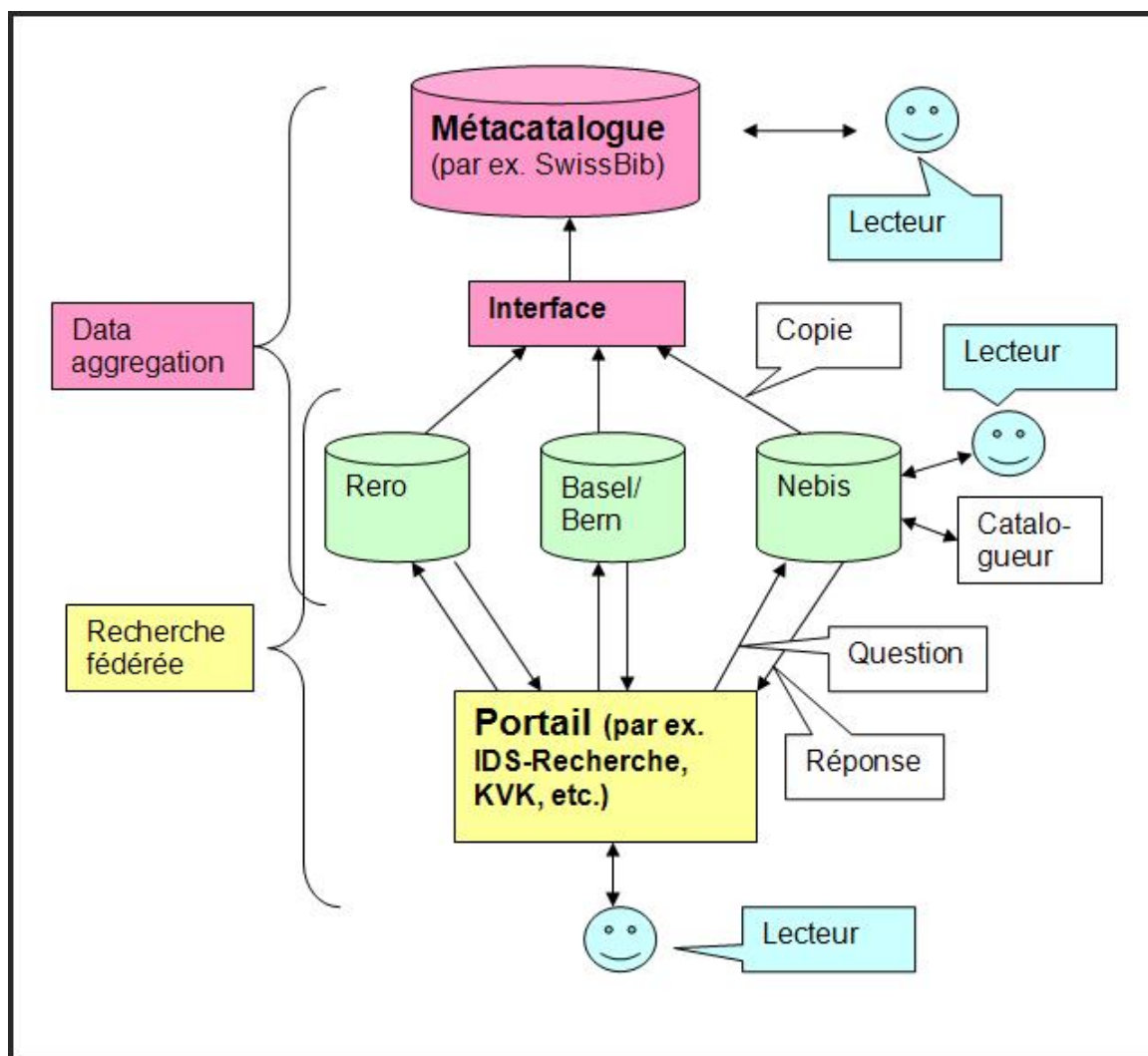
### Avantages de la solution:

- excellents temps de réponse
- excellentes fonctionnalités de recherche
- un seul catalogue à interroger
- notices dédoublonnées
- notices normalisées
- notices enrichies

### OPAC NG (Next generation)

Les OPAC "nouvelle génération" (OPAC NG) sont souvent réalisés dans le cadre d'un métacatalogue.

### Schéma "recherche fédérée - métacatalogue"



## Terminologie:

Certains utilise la terminologie suivante

- la recherche fédérée est un "métacatalogue de 1ère génération"
- le métacatalogue par agrégation de données est un "métacatalogue de 2e génération"

## 6.6) Quel avenir, bis

Quel avenir pour les réseaux, les portails et les métacatalogues?

Probablement:

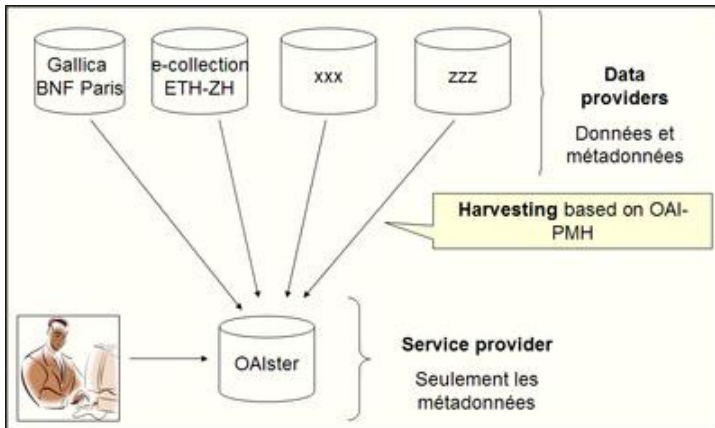
- une combinaison des méthodes
  - une séparation des fonctions de gestion et de recherche
1. Les grands réseaux classiques sont irremplaçables pour la gestion des bibliothèques dans une région précise (par ex. RERO pour la Suisse romande)
  2. Les portails (recherche fédérée) sont irremplaçables pour la recherche simultanée dans un choix de réseaux et de catalogues (je cherche dans un choix de catalogues, en fonction de mes intérêts)
  3. Les métacatalogues sont irremplaçables pour offrir un accès très puissant aux fonds de plusieurs réseaux dans une région ou dans un pays (par ex. le futur métacatalogue SwissBib pour tous les fonds des bibliothèques de recherche en Suisse)

## 6.7) OAIster

C'est un cas particulier de "Data aggregation":

un serveur-métacatalogue récolte et fusionne

- ...les métadonnées de plusieurs serveurs stockant des documents électroniques
- ...mais pas les données elles-mêmes (pas les documents électroniques eux-mêmes)



OAIster <http://www.oaister.org/>

**About OAIster**  
 OAIster currently provides access to **20,279,707** records from **1092** contributors.  
 OAIster is a **union catalog of digital resources**. We provide access to these digital resources by "harvesting" their descriptive metadata (records) using [OAI-PMH](#) (the Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting).

**OAIster, protocoles, normes:**

- HTTP
- XML
- Dublin Core
- MARC21
- OAI
- etc.

Nouveau! OAIster a été repris par l'OCLC en 2009 et intégré dans Worldcat.

## 6.8) OCLC

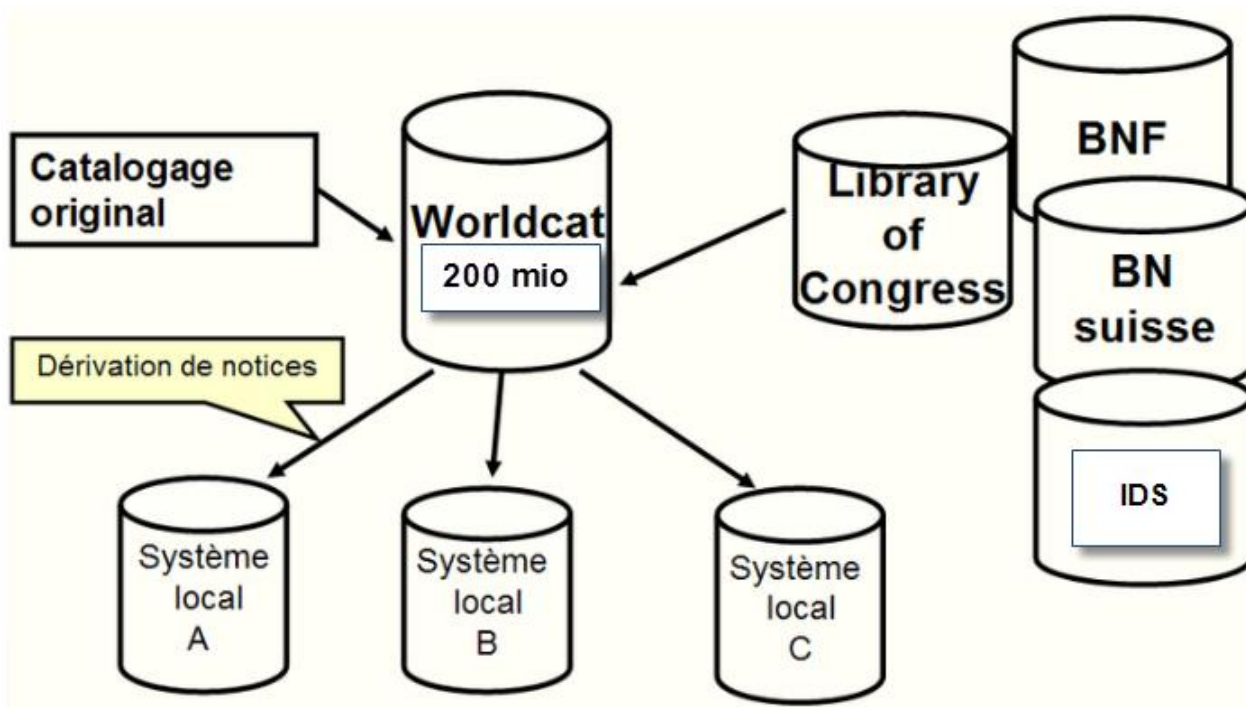
Hors toute catégorie...!

OCLC = Online computer library center



- fondé en 1967
- 70'000 bibliothèques dans 120 pays
- 200 millions de titres catalogués dans Worldcat
- 1,3 milliard de localisations

Worldcat



Statistiques de Worldcat

IDS a signé en mars 2009 un contrat avec l'OCLC:



- les catalogues IDS ont été copiés et intégrés dans Worldcat
- les catalogueurs IDS peuvent dériver des notices de Worldcat

OCLC essaie d'intégrer autant de bibliothèques nationales que possible.

<http://www.oclc.org/fr/fr/worldcat/catalog/national/default.htm>

OCLC intègre peu à peu les grands réseaux tels que SUDOC (France), IDS (Suisse), Bavière, etc.