

Formation I + D

L'architecture des réseaux de bibliothèques

Lausanne

16 et 23 mars 2007

Table des matières

- 1. Les fonctions
- 2. "Bibliographic utilities"
- 3. Politique générale
- 4. Système central, sans systèmes locaux
- 5. Système central, avec systèmes locaux
- 6. Pas de système central
- 7. Quel avenir pour les réseaux de bibliothèques?
- 8. Z39.50
- 9. OAI
- 10. OPAC NG (next generation)





1. Les fonctions

- Les bibliothèques travaillent en réseau, avec pour objectifs:
- catalogage partagé / dérivé
- localisation / prêt interbibliothèques
- accès à des bases documentaires ou autres
- coordination (par ex. coordination des achats, PAC, e-journals, etc.)

catalogage partagé



1 notice

15 bibliothèques

Bibliotheken, Bibliothekarinnen und Bibliothekare in der Schweiz : hundert Jahre
= Bibliothèques et bibliothécaires en Suisse : cent ans d'association profes
von Gabi Schneider ; Verband der Bibliotheken und der Bibliothekarinnen/B

[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.

BS UB, Freihandmagazin. Sign.: BE 3690

BS WWZ/SWA, Magazin SWA. Sign.: Bv G 123 (Bro)

BS Paul-Sacher-Stiftung, Magazin. Sign.: U1 202

BS Historisches Seminar, Freihandbereich. Sign.: HS SC 4577

BE StUB, Magazin (U2). Sign.: RAA 14233

BE StUB, Magazin (U2). Sign.: RAA 14233 a

BE BTO, Freihandbereich. Sign.: BTO Buch-12 BART

BE GIBB, ST-Steigerhubel. Sign.: GIBB 02

BE Gosteli Archiv, Bücher, Erdgeschoss. Sign.: Gosteli 41261

BE UNI Erziehungswiss., Freihandbereich. Sign.: BEW FB. 204

BE JBB, Freihandbereich. Sign.: JB 1.600/ 77

BE UNI Historisches Institut, Freihandbereich. Sign.: HIS SG 591

Catalogage dérivé

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





Localisation / prêt interbibliothèques

Bauer, Karin, 1944

Clara Zetkin und die proletarische Frauenbewegung / Karin Bauer

1.-2. Tsd.

Berlin : Oberbaum, 1978

266 S. : Ill.

BE Gosteli Archiv, Bücher, Erdgeschoss. Sign.: Gosteli 40168

Accès à des bases documentaires, e-journals, etc.



Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken

Projekt	News	Produkte	Bibliotheken
Lizenzierte Produkte			Produkte im Test
Datenbanken Science, Technology, Medicine			
	BEFO	Info	Zugriffsberechtigungen
	Biosis Previews	Info	Zugriffsberechtigungen
	Compendex Plus	Info	Zugriffsberechtigungen
	DOMA	Info	Zugriffsberechtigungen
	GeoRef	Info	Zugriffsberechtigungen
	Inspec	Info	Zugriffsberechtigungen
	ITEC	Info	Zugriffsberechtigungen
	MEDI (BMED)	Info	Zugriffsberechtigungen
	SciFinder Scholar	Info	Zugriffsberechtigungen
	TOGA	Info	Zugriffsberechtigungen

<http://lib.consortium.ch/index.php?lang=1>



Coordination

- par ex. coordination des achats
- par ex. coordination PAC (Preservation and Conservation)



2. Bibliographic utilities: OCLC

- **OCLC (Online computer library center)**
- <http://www.oclc.org/>
- fondé en 1967
- catalogage online dès 1971
- prêt inter dès 1979
- 50'000 bibliothèques dans 86 pays
- 70 millions de notices bibliographiques (Worldcat)
- > 1'000'000'000 de localisations

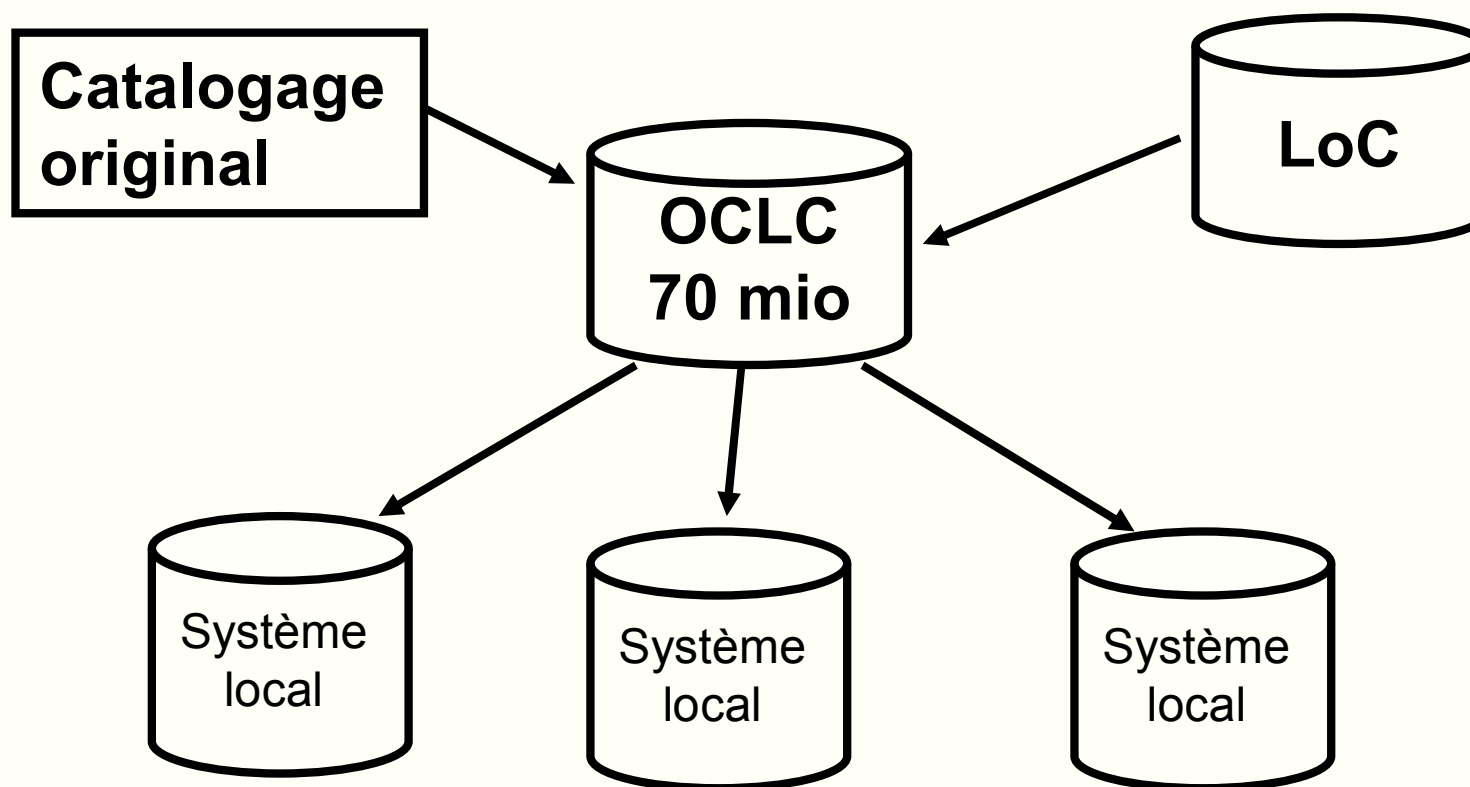




Services

- **Services:**
- catalogage partagé (95%)
- catalogage dérivé (exportation vers les systèmes locaux)
- catalogage original
- accès à Worldcat (70 mio notices) + 9'000 e-journal full text + 70 bases documentaires)
<http://www.worldcat.org/>
- ILL (interlibrary loan) = prêt interurbain
- recherches en bibliothéconomie (par ex. Dublin Core)

Schéma



Pas de relation maître – esclave!!!



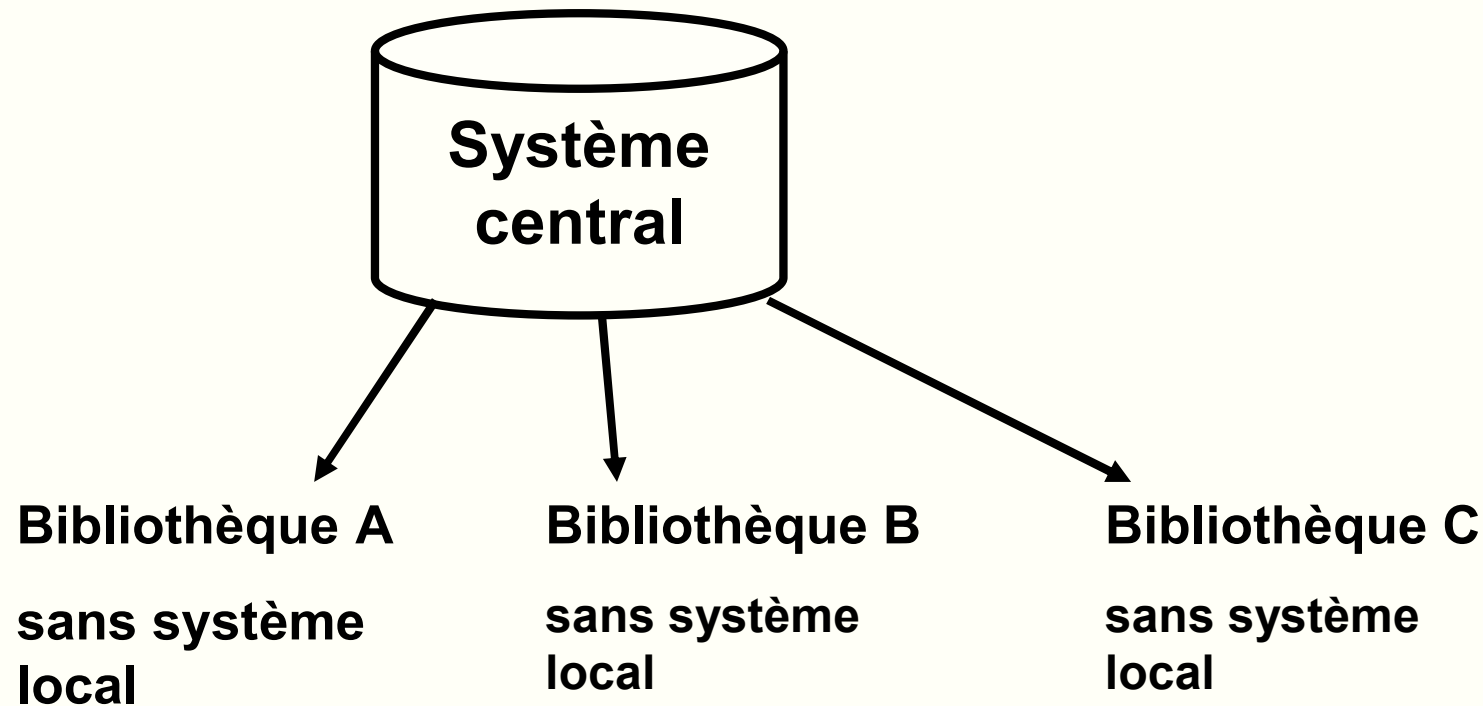


3. Politique générale

- Quels fichiers? Quelles relations entre les fichiers? Aucune relation? Relation "maître-esclave"?
- Il existe plusieurs modèles de réseaux de bibliothèques
- Selon quels **critères** choisir? Pragmatisme / Philosophie / Mode ... Modèle centralisé (France) Modèle décentralisé (Berlin KOBV)
- Coûts
- Possibilités techniques (par ex. charge des lignes)



4. Système central, sans systèmes locaux



Quelques exemples

- IDS Basel/Bern
- IDS NEBIS
- etc.

Pas de systèmes locaux!

Toutes les fonctions (catalogage, OPAC, prêt, achats, etc.) sont gérées dans le système central.





Paramétrage

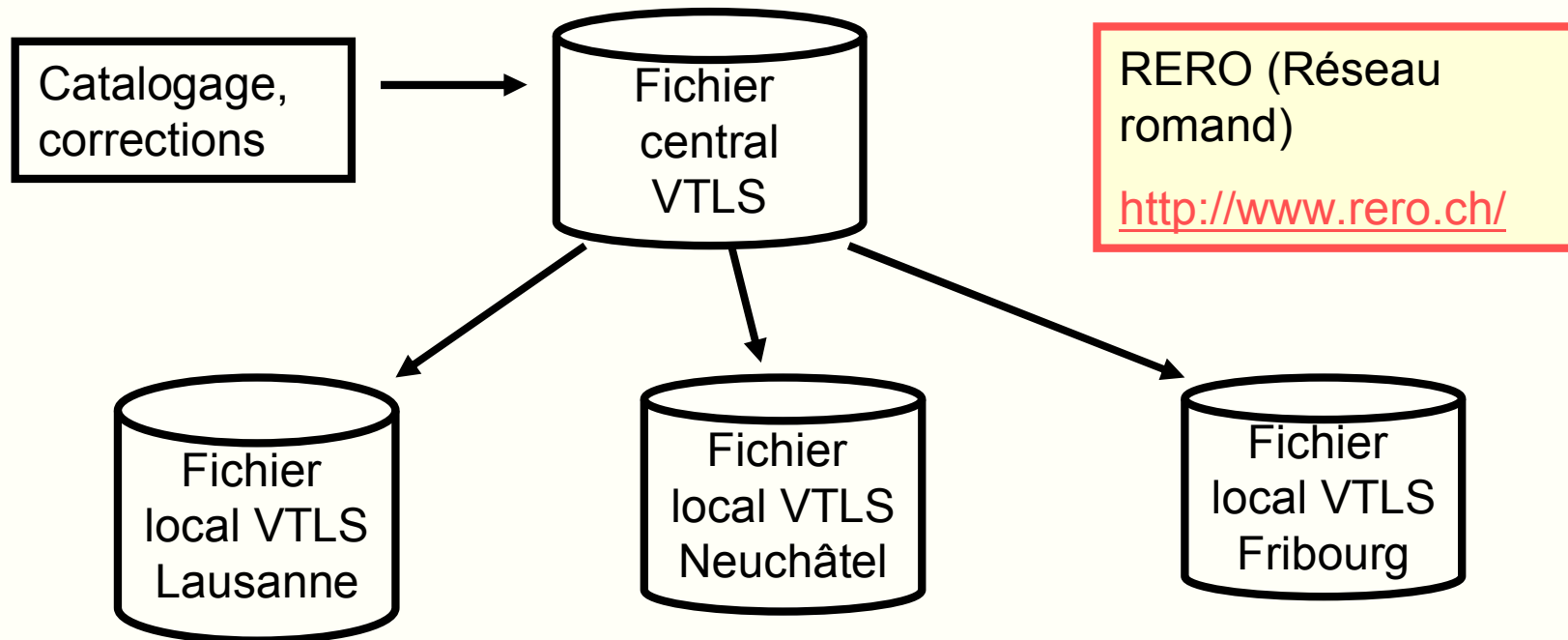
- Principale difficulté: tenir compte des paramètres locaux

!	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



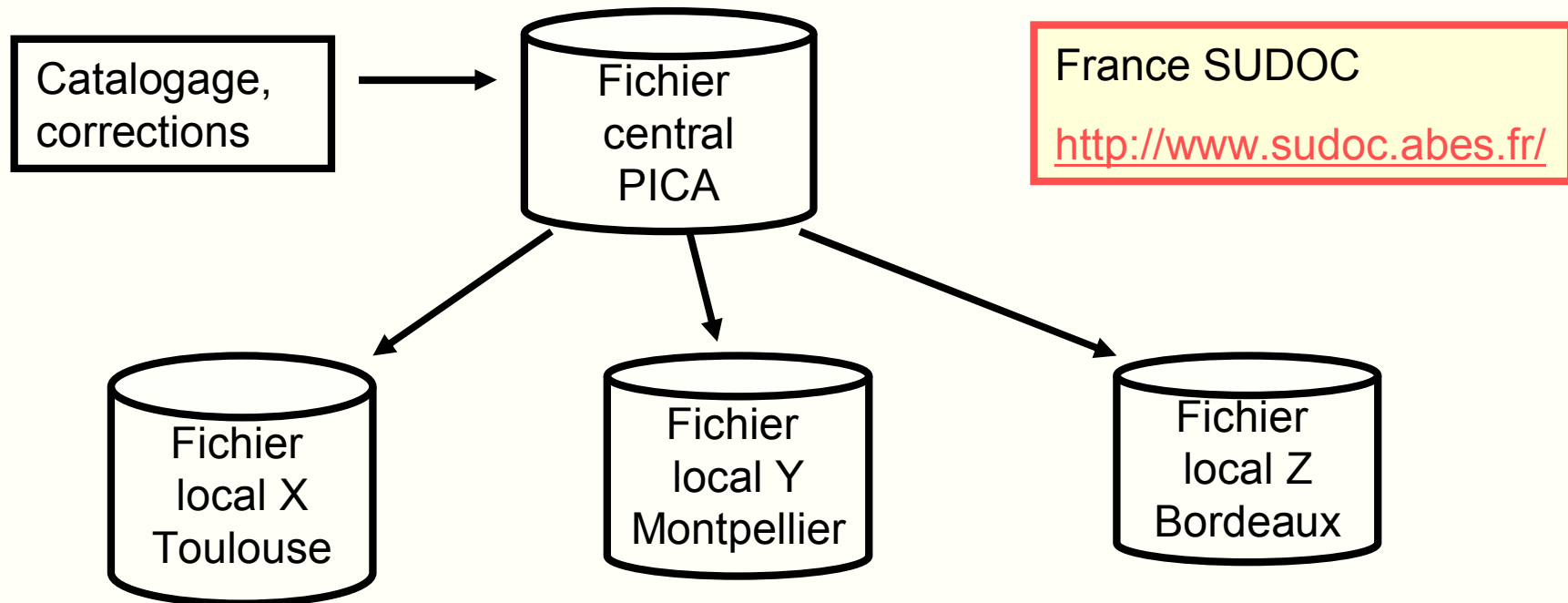
5. Système central, avec systèmes locaux

- Système central maître (catalogage, OPAC réseau)
- Systèmes locaux esclaves (OPAC local, prêt, achats, etc.)
- Réseau **homogène** (le même système partout)



Réseau hétérogène

- Système central maître (catalogage, OPAC réseau)
- Systèmes locaux esclaves (OPAC local, prêt, achats, etc.)
- Réseau **hétérogène** (différents systèmes locaux)





Principales difficultés

- Le fichier central doit alimenter automatiquement les fichiers locaux (nouvelles notices, notices corrigées, notices détruites).
- Pas facile en réseau homogène
- D'autant plus difficile en réseau hétérogène...



6. Pas de système central

- Exemple:
- **IDS (Informationsverbund Deutschschweiz)**
- C'est un réseau de réseaux ...
- Même système (Aleph)
- Même format, mêmes règles de catalogage (KIDS)

Fonctions:

- Recherche
- Prêt en réseau
- Réservoir de notices
- Fichier des lecteurs communs



7. Quel avenir pour les réseaux de bibliothèques?

Est-ce bientôt la fin des grands fichiers centralisés?

- Les grands fichiers centralisés: trop lourds? trop chers? trop rigides?
- Les nouveaux portails: légers? souples? pas chers? solution du futur?



Portail: exemple de KVK

The screenshot shows the homepage of the Karlsruhe Virtual Catalog (KVK). At the top left is the logo of the University of Karlsruhe (TH) and its library. The main title is 'Karlsruher Virtueller Katalog KVK'. Below this is a navigation bar with links for 'KVK' (with German, UK, and Spanish flags), 'KVK Fernleihe', 'KVK Kataloge', 'Hilfe', and 'Über den KVK'. The main section is titled 'KVK Deutsch' and contains search fields for 'Titel', 'Autor', 'Körperschaft', 'Schlagwort', 'Jahr', 'ISBN', 'ISSN', and 'Verlag'. There are 'Suchen' and 'Löschen' buttons. Below the search fields is a list of checkboxes for various countries and publishers, including 'Deutschland', 'Österreich', 'Weltweit', and 'Buchhandel'. Some items are marked as 'NEU' (new).

<http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html>



Limite de la solution "portail"

- hétérogénéité des données
 - différentes méthodes d'indexation matières
 - variantes de règles de catalogage
 - doubles (dédoublonnage automatique?)
 - etc.

- dans quels fichiers chercher?

- surcharge inutile des serveurs (Web OPAC
Bâle/Berne: 25 % = KVK!)



L'avenir?

- Au-delà des modes, on peut se risquer à dire:
- l'avenir n'est en aucun cas à une multiplication anarchique des fichiers de données
- l'avenir n'est pas non plus à des super fichiers centralisés, du genre "1 seul fichier centralisé par pays, de plusieurs dizaines de millions de notices"
- l'avenir est probablement à une combinaison des méthodes:
 - fichiers centralisés de quelques millions de notices
 - en première étape, le lecteur interroge le fichier de son réseau
 - portail pour accès simultané à un choix de fichiers pertinents
 - OPAC NG (next generation) genre Dreiländerkatalog?



8. Z39.50

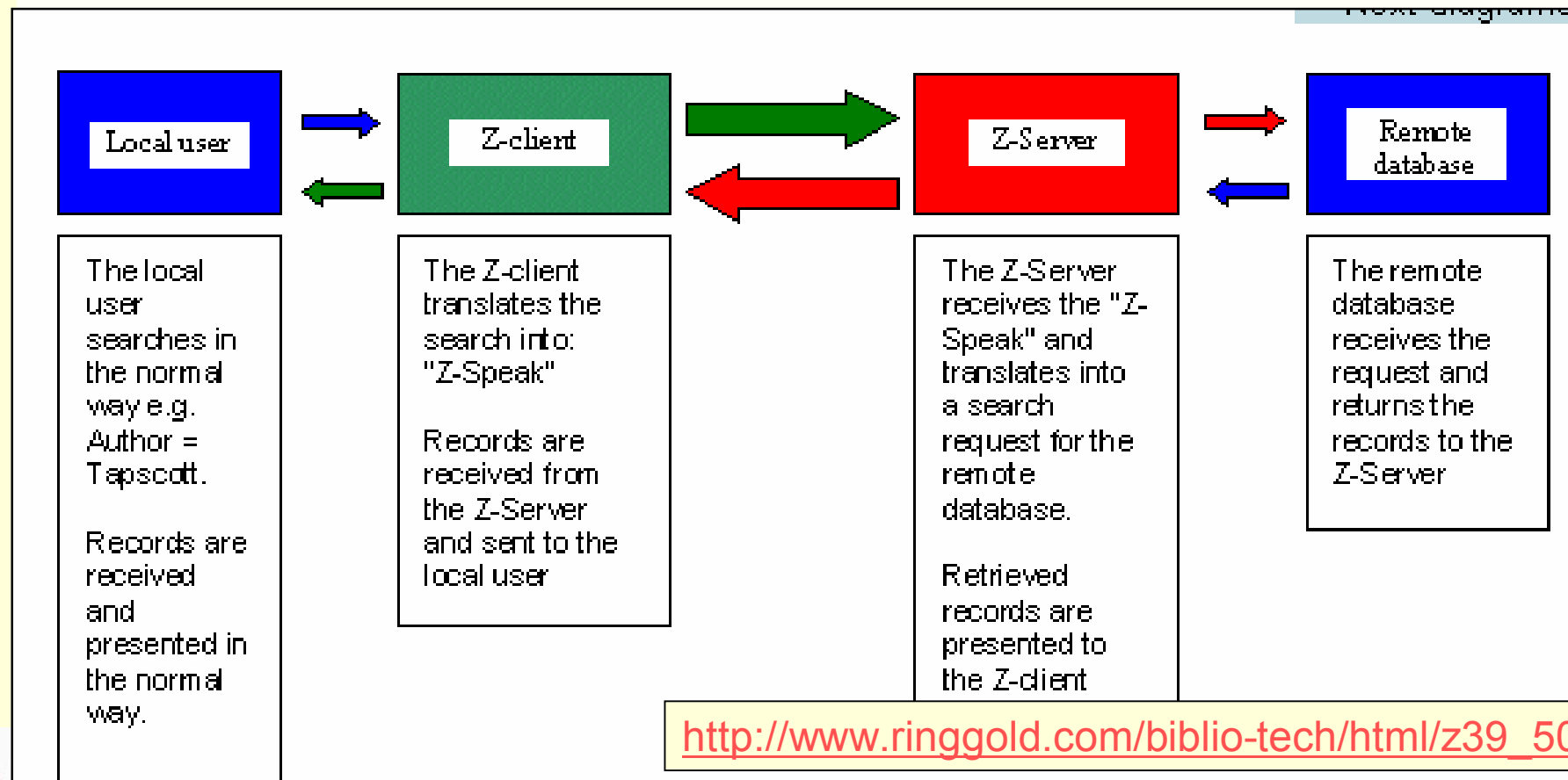


Diagram showing the basic interchange of messages between an OPAC, a Z-client and Z-server.



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	Bib-1 (subset) <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																												

Z39.50



9. OAI = Open Archives Initiative

But: faciliter l'accès aux ressources électroniques

Revue trop chères

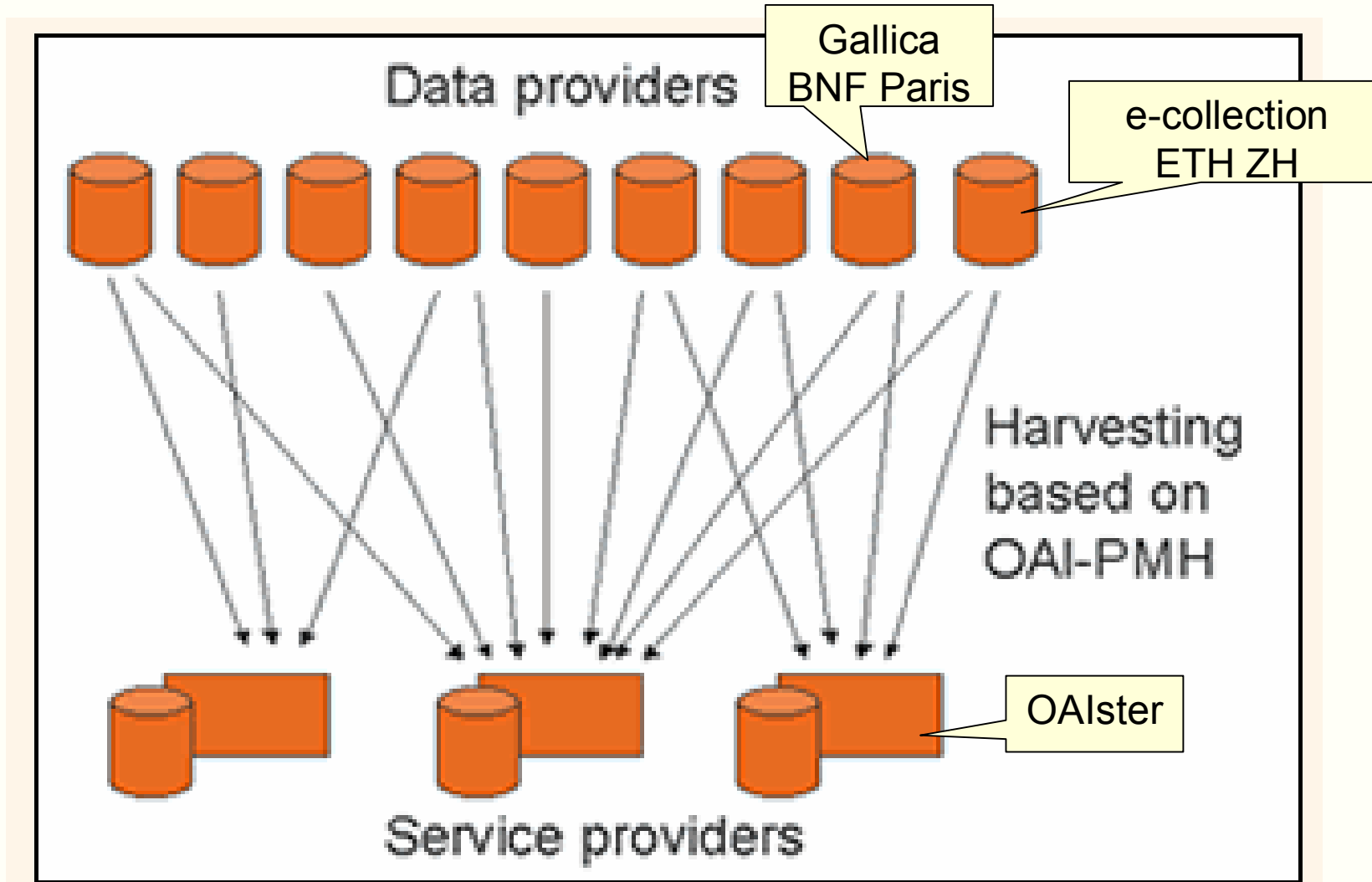
http://fr.wikipedia.org/wiki/Open_Archives_Initiative

"Archives" = serveur avec ressources électroniques

« Open » = interfaces dans le domaine public (mais accès pas forcément gratuit)



architecture OAI





Data Provider: par ex. ETH E-Collection

ETH E-Collection

The ETH E-Collection represents an innovative electronic publication platform for scientists of the ETH Zurich. The Project is a co-operative initiative of ETH World and the ETH-Bibliothek.

= Ressources électroniques (thèses, rapports, travaux de recherche, cours, statistiques, etc.)

<http://e-collection.ethbib.ethz.ch/>



Service Provider: par ex. OAIster

The screenshot shows the OAIster website. At the top left is the OAIster logo, which consists of a stylized oyster shell with the text 'OAIster' and the tagline '...find the pearls' below it. To the right of the logo is a navigation bar with 'Home', 'Search', and 'Help' links. Below the navigation bar, the page is divided into two main columns. The left column is titled 'About OAIster' and contains text about the number of records and contributors, a description of the service as a union catalog, and a list of links including 'More...', 'View Data Contributors', 'Collection Development Policy', 'Improvements', 'Presentations & Publications', 'Statistics on our Growth', and 'Staff'. The right column is titled 'Using OAIster' and contains text about search capabilities and a 'SEARCH' button. Below the button are links for 'Search Help', 'View Data Contributors', 'How-to Become a Data Contributor', and 'Using OAIster Data Outside this Interface'.

<http://oaister.umdl.umich.edu/o/oaister/>



Exemple OAister

1 record	Year	2004-03-16
BioMed Central (BMC) 14 records	Year	2004-04-06
BioOne 4 records	Year	2001-01-01
California Digital Library (CDL) 5 records	Year	2004-01-31
Capturing Electronic Publications (CEP) Archive 67 records	Source	Numerous sources documented in the "ArchivalReference", "ArchivalR
Central Connecticut State University (CCSU) Digital Archive 1 record	Note	Main Topics: The dataset is comprised by information c drawn from documentary sources from Italy over the period c. 1380 - types of commodity, types of work paid for and so on. The dataset fo prices of different types of goods in Renaissance Italy over both time clothing, the market for objects now considered art (particularly pane relationship between market place and patronage, whether art object from other commodities, the gendered nature of Renaissance consum and the different means by which objects were acquired in courts and
CERN Document Server 2 records	Note	Other Related:
CiteBase 36 records	Note	By Principal Investigator(s):
CiteSeer Scientific Literature Digital Library 46 records	Note	Hollingsworth, M. (2004) "The Cardinal's Hat", London: Profile Books.- Banks, panics and the public debt' IN F.C. Lane and R.C. Mueller (eds 2", Baltimore and London: John Hopkins University Press. dei Battuti di Treviso nel secondo '500 tra crisi e routine", Tesi di laura
CITIDEL (Computing and Information Technology Interactive Digital Educational Library) 18 records	Subject	COSTS; PRICES; CONSUMPTION; MATERIALS; ARCHITECTURE; MAR EXCHANGE RATES; WAGES; ECONOMICS; VISUAL ARTS; Administrat - History; Gender history - History; Social history - History; Trade, ind and quality of life - Society and Culture
Collaborative Digitization Program (CDP) 1 record	Subject	ITALY
Colorado Plateau Digital Archives, Cline Library, Northern Arizona University (NAU) 2 records	Subject	1380 - 1650
Council for the Central Laboratory of the Research Councils (CCLRC) ePublication Archive 1 record	Subject	Italy
Deep Blue at the University of Michigan 9 records	URL	http://www.ahds.ac.uk/catalogue/collection.htm?uri=hist-4844-1
Defense Technical Information Center (DTIC) Repository 46 records	Rights	Copyright Rupert Shepherd, Mary Hollingsworth, Reinhold Mueller, Ba Michelle O'Malley, Philippa Woodcock and Giorgia Mancini. The Unive the Victoria and Albert Museum.,The depositor has specified that regis depositor may be informed about usage. See for further information.
DigitalCommons at Florida Atlantic University	Data Contributor	Arts and Humanities Data Service (AHDS)



10. OPAC NG

- Dreiländerkatalog http://www.hbz-nrw.de/recherche/dreilaender_katalog/

