

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

INSTITUT NATIONAL D'INFORMATIQUE



***Magistère en ingénierie des systèmes d'information
et du document électronique (ISIDE)***

Mémoire de magistère

**L'INITIATIVE DES ARCHIVES
OUVERTES POUR LES
BIBLIOTHEQUES EN ALGERIE**

Réalisé par : AMROUNI Radia

Jury :

Président : Mr Azzedine Chikh (Maître de conférence, Université de Tlemcen)

Directrice de mémoire : Mme Rosa Issollah (Professeur, INA)

Co-directeur : Mr Jean-Paul Ducasse (Maître de conférence, Université Lumière - Lyon 2)

Examineurs : Mr Ahmed Silem (Professeur, Université Jean Moulin - Lyon 3)

Mr Mohamed Hassoun (Professeur, Enssib - Lyon)

Mr Omar Larouk (Maître de conférence, Enssib - Lyon)

11 Mars 2007

Amrouni, Radia.- L'Initiative des archives ouvertes pour les bibliothèques en Algérie.- Alger : Institut national d'informatique (INI), 2007.- 130 p : ill.- Mémoire de Magistère.

Résumé

Durant les quinze dernières années, les chercheurs et bibliothèques universitaires ont tenté de passer outre le monopole des éditeurs commerciaux sur la production scientifique en donnant naissance au « mouvement pour le libre accès », favorisant ainsi un accès rapide et gratuit aux résultats de la recherche scientifiques à l'ensemble de la communauté scientifique.

En Algérie, l'installation de ce nouveau modèle « archives ouvertes » en est à l'étape embryonnaire, de plus l'installation de serveur ou de site d'auto-archivage des publications scientifiques algériennes en texte intégral dépendra principalement de la participation active des chercheurs algériens. Notre étude traite le mouvement du libre accès en Algérie, elle recueille la perception des chercheurs algériens et leur participation quant aux dépôts de leurs travaux scientifiques dans des sites d'auto-archivage, nous abordons également l'apport des bibliothèques algériennes dans la création d'archives ouvertes de leurs collections numériques, et plus précisément dans le cas des thèses. Enfin, on aboutit à la mise en place d'un fournisseur de données conforme au protocole OAI dédié aux thèses du CERIST.

Mots clés : Libre accès, archives ouvertes, auto-archivage, BOAI, OAI-PMH, métadonnées, Dublin Core, fournisseur de service, fournisseur de données, open source.

Abstract

During the last fifteen years, both researcher and libraries have attempted to stop the monopoly of commercial publisher over the scientific production; these by given birth to “the open access movement” which encourage rapid and free access to the result of scientific research for all the scientific community.

In Algeria, the setting of the open archive model is in a primary step, moreover the setting of self-archiving plate-form of Algerian scientific publication depend principally on the active contribution of Algerian researcher. Our study treat the open access movement, we gather the perception of Algerian researcher and their participation in the self-archiving of their scientific production. Also, we approach the contribution of Algerian libraries in the establishment of open archive of their numerical collection. Finally, we lead in the creation of an OAI data provider of CERIST's theses.

Key Word : Open access, Open archive, self-archiving, BOAI, OAI-PMH, metadata, Dublin Core, service provider, data provider, open source.

SOMMAIRE

Introduction générale.....	5
Problématique	6
Méthodologie	7
Chapitre I : l'initiative des archives ouvertes	9
I. L'initiative des archives ouvertes.....	10
I.1. Le système actuel de la communication scientifique.....	10
I.1.1. Le monopole des éditeurs sur les revues scientifiques.....	10
I.1.2. Le système de la communication scientifique actuel	11
I.1.3. Facteurs économiques	12
I.1.4. Facteurs des technologies de l'information et de la communication	14
I.1.5. La crise de l'information scientifique et technique.....	14
I.2. Le mouvement pour le libre accès à la recherche.....	15
I.2.1. L'initiative de Budapest pour l'accès ouvert (BOAI).....	16
I.2.2. L'initiative de Bethesda.....	18
I.2.3. La déclaration de Berlin	18
I.2.4. La position politique du libre accès	18
I.2.5. L'accès libre aux archives et les aspects juridiques.....	20
I.3. Les revues électroniques en libre accès.....	23
I.3.1. Le nouveau modèle économique du libre accès	24
I.3.2. Les publications scientifiques dans le secteur de l'ESRS en Algérie	26
I.4. Les archives ouvertes.....	30
I.4.1. La nature d'une archive ouverte.....	30
I.4.2. Les différents types d'archives ouvertes.....	32
- Les archives thématiques	32
- Les archives institutionnelles.....	32
I.4.3. Les acteurs d'une archive ouverte	32
- L'administrateur de l'archive ou modérateur	32
- L'auteur	32
- Le lecteur	33
I.4.4. La procédure de l'auto-archivage	33
I.4.5. la place du libre accès dans l'édition scientifique	34
I.4.6. Impact de la publication scientifique par l'auto-archivage.....	35
I.4.7. Les archives ouvertes : de l'incitation à l'obligation de dépôt	36
I.4.8. Le projet SIST Algérie.....	36
I.5. Les bibliothèques et les archives ouvertes	38
I.5.1. L'engagement des bibliothèques	39
I.5.2. Participation à l'auto-archivage et à l'édition électronique	39
I.5.3. Les professionnels de la documentation et les archives ouvertes ...	39
I.5.4. Les bibliothèques offrant des services à valeur ajoutée	40

I.5.5. Les expériences OAI.....	40
- OAI à la bibliothèque du Congress	40
- OAI et les informations scientifiques et techniques de la NASA	41
- OAI à la Bibliothèque nationale de France.....	41
- OAI dans le domaine culturel à l'université de l'Illinois	42
- Le projet OAIster à l'université de Michigan	42
- Les projets Metascholar.....	43
- Le projet de NDLTD	43
Chapitre II : Les outils et aspects techniques de l'OAI.....	45
II. Les outils et aspects techniques de l'OAI.....	46
II.1. La convention de Santa-fé.....	46
II.2. Les métadonnées	46
II.2.1. Le Dublin Core.....	47
II.3. Le protocole OAI-PMH	49
II.3.1. Fournisseur de données.....	49
II.3.2. Fournisseur de services	50
II.3.3. Principes de fonctionnement du protocole OAI-PMH.....	51
- Description technique du protocole OAI-PMH	52
- Les requêtes OAI.....	53
II.3.4. Mise en place des services OAI	56
- Implémentation d'un fournisseur de données	56
- Implémentation d'un fournisseur de services	56
II.4. La norme Z39.50 et le protocole OAI-PMH	57
II.5. Fournisseurs de données et fournisseurs de services OAI dans le monde	58
II.6. Les moteurs de recherche et les archives ouvertes	59
Chapitre III : L'initiative des archives ouvertes en Algérie.....	61
III. L'initiative des archives ouvertes en Algérie.....	62
III.1. Les chercheurs algériens face au mouvement du libre accès : résultats de l'enquête	63
III.1.1. Déroulement de l'enquête.....	64
III.1.2. Profil du chercheur	64
III.1.3. Production scientifique des chercheurs	66
III.1.4 L'accès des chercheurs à l'information scientifique et aux sources d'information	69
III.1.5 Le mouvement du libre accès à l'information scientifique et la participation des chercheurs algériens.....	71
III.2. Les bibliothèques universitaires de recherche en Algérie : quelle place pour les archives ouvertes ?.....	77
III.2.1. Déroulement de l'enquête.....	77
III.2.2. Choix des établissements	77

III.2.3. Identification des organismes.....	78
III.2.4. Ressources humaines des bibliothèques	80
III.2.5. Les usagers	82
III.2.6. Les ressources documentaires.....	83
III.2.7. Informatisation et offre de services.....	85
III.2.8. Collections numériques.....	87
III.2.9. Participation aux archives ouvertes (auto-archivage)	89
Chapitre IV : Etude de cas et implémentation d'un entrepôt OAI.....	92
IV. Etude de cas et implémentation d'un entrepôt OAI.....	93
IV.1. Présentation du Fonds National des Thèses (FNT)	93
IV.1.1. Conversion et diffusion des thèses électroniques.....	95
IV.2. Méthodologie de mise en place de l'entrepôt OAI des thèses électroniques.....	96
IV.2.1. La préparation des données.....	96
- Format UNIMARC (UNiversal Machine Readable Cataloguing).....	96
- Module de transformation Unimarc-Dublin Core.....	98
IV.2.2. l'exploitation des données	100
IV.2.3. Présentation de l'entrepôt	101
IV.3. Tests et Résultats.....	101
IV.3.1. Tests et résultats avec un navigateur Web	102
IV.3.2. Tests et résultats avec Repository Explorer	106
IV.3.3. La récolte sélective.....	107
V. Conclusion générale	109
Bibliographie	112
Annexes.....	116