

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Centre de Développement des Technologies Avancées
CDTA**



**MEMOIRE
POUR L'OBTENTION DU
DIPLOME DE POSTE -GRADUATION SPECIALISEE EN
INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE (PGS/IST)**

THEME

**NUMERISATION ET MISE EN LIGNE DU FONDS
PERIODIQUES DE LA BIBLIOTHEQUE
DU CDTA : CAS DE LA REVUE
INTERNATIONALE DES TECHNOLOGIES AVANCEES**

Réalisé par :

Mme Lynda OUBACHA née BOUSSAADA

Encadré par :

M. Madjid DAHMANE

Devant le jury :

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1. Bilal YALAOUI | Président |
| 2. Sabrina KEBOUCHI | Examinatrice |
| 3. Lydia CHALABI | Examinatrice |

Juillet 2011

Remerciements

Je remercie tous les tuteurs, professeurs et personnels du Cerist, participant dans cette formation de DZGS et la Plate forme "Al Manhal" conçu à cet effet.

Je remercie Monsieur Dahmane pour sa qualité d'encadreur,

Je remercie aussi le responsable de la formation Mme Zaidi pour sa disponibilité, et tous les efforts fournis pour réussir cette promotion.

Je remercie ma responsable Mme Osmani Nadia, qui a veillé au suivi de cette formation, sans oublier mes collègues, et ceux qui m'ont aidé, encouragé et soutenu pour réaliser ce travail.

Dédicaces

*Je dédie ce modeste travail à mes très
chers parents qui étaient toujours à mes
cotés.*

*A mon mari ainsi qu'à mon petit poussin
Nazim.*

A mes frères et sœurs

A mes neveux et nièces

A mes très chères collègues



Notice bibliographique

Boussâada, Lynda

Numérisation et mise en ligne du fonds périodiques de la bibliothèque du CDTA: cas de la revue internationale des technologies avancées/
Lynda Boussâada.- Alger : [s.n.], 2011.- 93 p. :ill. ; 30 cm.

Mém. de post graduation spécialisé : Information scientifique et technique : CERIST : 2011

Bibliogr. p. 80-84

Annexe p. 85-93



Résumé

L'information et la documentation font partie des éléments essentiels pour l'activité du Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA). Afin de répondre pleinement aux besoins des usagers, l'élaboration et la réalisation d'un projet de numérisation portant sur les périodiques scientifiques et techniques détenus par l'unité documentaire est devenue une opportunité.

Cette étude a pour objectif de mettre en place une chaîne de numérisation du fonds périodiques ensuite sa mise en ligne par l'utilisation des NTIC comme moyen d'exploitation et d'accès à ce fonds sur le web ou ailleurs. Elle a aussi pour objectif de construire un noyau de bibliothèque numérique au sein du CDTA.

Mots clés

Bibliothèque ; bibliothèque numérique ; Numérisation ; documents numérisés

Sommaire

Introduction	1
Problématique	2
Méthodologie d’approche	3
Chapitre I : Initiation et planification d’un projet de numérisation	
I- Introduction aux concepts.....	5
1- Numérisation.....	5
2- Document numérique.....	5
3- Revue électronique.....	6
4- Bibliothèque numérique.....	6
II- Analyse et construction d’un projet de numérisation.....	7
1- Analyse d’un projet.....	7
1.1- Contexte utilisateur.....	7
1.1.1-Présentation de la bibliothèque.....	7
1.1.2- Fonds documentaire.....	8
1.1.3- Utilisateurs de la bibliothèque.....	8
1.2- Contexte technique.....	9
2- Construction et organisation d’un projet.....	9
2.1- Stratégie de numérisation.....	9
2.1.1- Objectifs.....	9
2.1.2- Caractérisation du fonds à numériser.....	9
1. Choix des documents à numériser.....	10

2. Chiffrage des documents à numériser.....	10
3. Formats.....	10
4. Pagination.....	10
5. Traitement.....	11
6. Conditions physiques des documents.....	11
2.1.3- Analyse des besoins et des ressources disponibles.....	11
2.1.4- Définition du matériel et des techniques de numérisation.....	12
A- Matériel de numérisation.....	12
1. Ordinateur.....	12
2. Ecran a haute résolution.....	13
3. Scanner.....	13
4. Logiciels.....	15
B- Techniques de numérisation.....	16
2.1.5- Numérisation.....	17
1. Préparation matérielle des documents.....	17
2. Réalisation de projets pilotes.....	17
3. Numérisation des documents.....	18
4. Contrôle de la quantité et de la qualité.....	18
2.1.6- Choix du format de conservation et de diffusion des fichiers.....	18
2.1.7- Compression des données.....	21
2.1.8- Choix du support de stockage.....	22
1. Supports optiques.....	22
2. Supports magnétiques.....	22
2.1.9- Diffusion des fichiers.....	23

III- Document numérique et les droits d'auteur.....	24
1- Définition du droit d'auteur.....	24
2- Droits d'auteurs en Algérie.....	26
IV- Approche benchmarking.....	27

Chapitre II : Diagnostic de la situation documentaire au C.D.T.A.

I- Présentation de l'organisme (CDTA).....	33
II- Présentation de la structure d'études et ses objectifs.....	36
1- Présentation du service documentation.....	36
1.1- Objectifs généraux.....	36
1.2- Rôle et missions.....	36
1.3- Personnel du service.....	38
2- Présentation de la section périodiques.....	39
2.1- Présentation physique de la section.....	39
2.2- Fonctions et services documentaires de la section.....	39
2.3- Section périodiques et les autres services.....	40
2.4- Analyse de la situation actuelle de la section périodiques.....	41
2.4.1- Analyse de l'existant.....	41
1. Utilisateurs de la section périodiques.....	41
2. Fonds documentaire.....	41
3. Ressources humaines.....	47
4. Matériel de la section.....	47
2.4.2- Analyse de la satisfaction et insatisfaction des utilisateurs.....	49
A- Enquête.....	49

B. Analyse et interprétation du questionnaire.....	50
Conclusion.....	59
Chapitre III : Création, gestion et mise en ligne d'une collection numérique	
I- Stratégie de numérisation.....	61
1- Objectifs.....	61
2- Caractérisation du fonds à numériser.....	61
2.1- Etat de la collection.....	63
2.2- Format.....	63
2.3- Traitement.....	63
2.4- Condition physique de la revue.....	64
3- Définition des moyens.....	64
3.1- Ressources humaines.....	64
3.2- Matériels de numérisation.....	65
3.3- Techniques de numérisation.....	65
4- Numérisation.....	66
4.1- Etapes de la numérisation.....	68
5- Stockage et diffusion des documents numérisés.....	74
5.1- Format de stockage et de diffusion des fichiers.....	74
5.2- Supports de stockage.....	74
5.3- Mise en ligne des documents numérisés.....	74
Conclusion.....	79
Bibliographie.....	80
Annexes.....	85