

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Université SAAD DAHLAB (BLIDA)
Faculté des Sciences
Département d'informatique

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

**Pour l'Obtention du Diplôme des Etudes Universitaires
Appliquées en Informatique**

Thème

Développement d'un Système
d'archivage des thèses
Dans un environnement
client/serveur

Organisme d'accueil : Centre de Recherche sur L'Information Scientifique
et Technique.

Encadreur :
Melle.oufaida houda

Promoteur :
Mr. Berrouk Said

Réalisé par :
Mr.Kechida Badreddine El Hadi

PROMOTION 2007

Remerciement

*La présentation de ce modeste ouvrage m'offre l'occasion d'exprimer toute
Ma gratitude et ma reconnaissance à mon encadreur Melle.oufaida houda
Pour son soutien, ses conseils, et ses orientations qui m'ont été très utiles.*

*J'adresse également mes remerciements à mon promoteur
Mr. Berrouk Said pour m'avoir pris en charge ainsi qu'au directeur du CERST
Le professeur Khelladi Abdelskader.*

*Je tiens à remercier vivement Mme Laidi Horia et le responsable
De la bibliothèque Mr. Maftouh Nouredine.*

*Mes remerciements vont également à tous
Le personnel du CERST.*

Dedicace

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

*À mes freres et soeur **chakib**, **Faycal** et **Myriam**,*

À mes grands parents, mes tantes et oncles ainsi que mes cousins et cousines

***Zakaria**, **Fella**, **Zinou**, **Wassila**, **Linda**, **Sabrina**, **Riad**.*

*À mes amis **Sid Ahmed**, **Amine**, **Khaled** et **Nadjib**.*

*À ma très chère **Imene** qui ma beaucoup soutenue durant mes études*

*À Monsieur **Bekhit** pour son soutien et particulièrement **Farid** pour son aide*

*Et à ma protectrice **mama Mina***

SOMMAIRE

Introduction	1
<u>CHAPITRE I : Présentation de l'organisme d'accueil</u>	
I.1: Présentation général	2
I.2: Organigramme général du CERIST.....	3
<u>CHAPITRE II : Présentation du sujet</u>	
II.1 Problématique.....	4
II.2 Objectifs.....	5
<u>X CHAPITRE III : Analyse de l'existant</u>	
III.1 Description du Fonds existant.....	6
III.2 Chaîne de traitement des thèses électroniques du CERIST.....	8
III.2.1 Acquisition.....	8
III.2.2 Contrôle et inventaire.....	9
III.2.2.1 Vérification et Contrôle de l'intégrité des objets déposés.....	9
III.2.2.1.1 Anomalies liées aux objets numériques.....	9
III.2.3 Enregistrement bibliographique.....	10
III.2.4 Conversion et sauvegarde.....	12
III.2.5 Classement.....	14
III.2.6 Diffusion.....	15
<u>CHAPITRE IV : Généralités sur les Bibliothèques virtuelles</u>	
IV.1 Introduction.....	18
IV.2 Définitions.....	18
IV.3 Modèle de bibliothèque virtuelle.....	19
IV.4 Le problème de l'interopérabilité.....	20
<u>CHAPITRE V : Les documents électroniques</u>	
V.1 Définition d'un document électronique	22
V.2 Les formats d'un document électronique.....	22

V.2.1 Formats graphiques.....	22
V.2.2 Formats textuelles.....	23

CHAPITRE VI : Gestion électronique des documents (GED)

VI.1 Définitions.....	26
VI.2 Objectifs de la GED.....	26
VI.3 Domaines d'utilisations de la GED.....	27
VI.4 Architectures des système de la GED.....	28
VI.5 Avantages de la GED.....	30

CHAPITRE VII : Elément composons un système GED

VII.1 Elément matérielle.....	33
VII.1.1 Les Scanners de Production.....	33
VII.1.2 Les Copieurs Numériques	34
VII.1.3 Les supports de stockage.....	34
VII.1.3.1 Les supports magnétiques.....	34
VII.1.3.2 Les supports optiques.....	35
VII.2 Éléments Logiciel.....	36
VII.2.1 Logiciel de Numérisation.....	36
VII.2.2 Logiciels de scan.....	36
VII.2.3 Logiciel de reconnaissance de caractère (OCR).....	37
VII.2.4 Logiciel de Gestion de Documents	37

CHAPITRE VIII : La chaîne documentaire

VIII.1 La Numérisation.....	38
VIII.2 Acquisition des documents.....	39
VIII.3 Indexation des documents.....	40
VIII.4 Stockage des documents.....	40
VIII.5 Recherches et restitution.....	41
VIII.6 Archivage et sécurisation.....	41

CHAPITRE IX : Conception et réalisation

IX.1. Choix de la méthode de conception.....	43
IX.1.1 Méthode de conception.....	43
A. Les approches Cartésiennes.....	43
B. Les approches Systémiques.....	43
C. La méthode MERISE.....	44
D. L'approche Objets.....	44
1. Intérêt d'une méthode Objet.....	44
2. Présentation D'OMT.....	45
3. Principes et démarches D'OMT.....	46
4. La démarche générale de développement.....	47
IX.1.2. Le langage de modélisation.....	47
IX.1.2.1.Langage UML.....	47
IX.2. La conception.....	48
IX.2.1.Cas d'utilisations.....	50
IX.2.2.Le diagramme de classe.....	57
IX.2.3.Diagramme de séquence / collaboration.....	65
IX.2.4.Diagramme d'état transition.....	70
IX.2.5. Diagramme d'activité.....	74
IX.3.Conclusion.....	83
X. Conclusion.....	84
ANNEXE A : architectures réseaux.....	85
ANNEXE B : Présentation de l'outil de développement.....	90
ANNEXE C : SQL de la base de données ged.....	93