

**REPUBLIQUE ALGERENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

Ministère de la Formation et de L'Enseignement Professionnels

Institut National des Arts et Industries Graphiques

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDE**

**Pour l'obtention du diplôme Technicien Supérieur en Informatique  
de Gestion**

**THEME**

*Conception et Réalisation d'un  
Système d'information pour le suivi  
des collections Electronique de la  
bibliothèque du CERIST*

**Organisme d'accueil:** Centre de Recherche sur l'Information  
Scientifique et Technique



**Réalisé par:**

Mlle. ABDELMALEK Amina

**Promotrice:**

Mme. MERRADI

*Année 2005*

# Remerciements

Tout d'abord je remercie dieux le tout puissant de m'avoir donné la force et le courage d'en arriver jusque là.

Je tiens à exprimer mes plus sincères remerciements à toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin à l'élaboration de ce mémoire, et surtout Melle Zeghache Chahrazad qui m'a énormément aidé. Et Mr Mefttough Nouredine et Dib Djamel pour leurs soutiens et aide.

Ma promotrice Mme Merradi que je remercie beaucoup pour le temps qu'elle nous a donné.

# Dedicace

Je dédie ce mémoire

A mes très chers parents, surtout à ma mère à qui je dois tout

A mes très chères sœur, Soumeya et Sabrina et leurs maries et mon adorable petite nièce cheryne.

A ma chère tante fethia et sa fille yasmine

A tous mes amis, mes chères copines Dalila et Ahlem ainsi qu'à leur famille

A mes cousines Assia et Nawels.

A toutes mes collègues de travail, Soumia, Fazia, Lamia, Johra, Amel, et Mériem qui m'ont vraiment soutenue.

Et tout ceux qui m'ont aidés de loin ou de près à la réalisation de ce projet.

# Sommaire

## **Introduction générale**

### **CHAPITRE I. ETUDE PREALABLE**

I.1. Présentation de l'organisme d'accueil .....	08
I.2. Les Activités du CERIST .....	10
I.3. Organigramme du CERIST.....	11
I.4. Présentation de la structure d'accueil.....	12
I.5. Mission de la bibliothèque.....	14
I.6. Organigramme de la structure d'accueil.....	15
I.7. Situation informatique.....	16

### **CHAPITRE II. ETUDE DE L'EXISTANT**

II.1. Introduction de l'étude de l'existant.....	18
II.2. Flux d'information.....	19
II.2.1. Description du flux.....	21
II.3. Etude de poste de travail.....	22
II.4. Etude des documents.....	25
II.5. Etudes des procédures existantes.....	34
II.6. Grille d'information.....	43
II.6.1. Analyse de la grille.....	44
II.7. Codification existante.....	45
II.8. Diagnostic.....	46
II.8.1. Critiques.....	46
II.8.2. Suggestions.....	47
II.9. conclusion .....	48

### **CHAPITRE III. ETUDE CONCEPTUELLE**

III.1. Introduction.....	49
III.2. Méthodologie adoptée.....	50
III.3. Solution informatique .....	52
III.4. Règle de gestion .....	58
III.5. Réel perçu.....	60
III.6. Réel perçu machinable .....	61
III.7. Modèle conceptuel des données (MCD).....	62
III.8. Modèle conceptuel des traitements (MCT).....	67

## CHAPITRE IV. ETUDE ORGANISATIONNELLE

IV.1. Introduction.....	77
IV.2. Modèle organisationnelle des traitements (MOT).....	79

## CHAPITRE V. MODELE EXTERNE ET VALIDATION

V.1. Modèle externe et validation .....	84
---	----

## CHAPITRE VI. MODELE LOGIQUE DES DONNEES

VI.1. Modèle physique des données (MLD).....	91
--	----

## CHAPITRE VII. MODELE PHYSIQUE DES DONNEES

VII. Modèle physique des données (MPD).....	94
---	----

## CHAPITRE VIII. MODELE TECHNIQUEL / OPERATIONNEL

Delphi.....	97
-------------	----

<b>Conclusion.....</b>	<b>.98</b>
------------------------	------------

**Bibliographie**