

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**Centre de Formation Professionnelle et de l'Apprentissage  
Ben- Aknoun**

**MEMOIRE DE FIN D' ETUDES**

**POUR L'obtention d'un Diplôme de Technicienne en  
informatique**

**Gestion de Câblage**

**Organisme d'accueil :**

Centre de recherche sur l'information Technique (CERIST)

**Proposé par :** M.Boudina

**Promoteur :**

M<sup>elle</sup> Gana Radia

M<sup>elle</sup> Soumia Laidi

**Promotion 2005**

# Dédicaces

## DEDICACE

*Je dédie ce modeste travail à tous ceux que j'aime, spécialement à :*

- *Ma très chère maman : merci infiniment pour ton encouragement*
- *Mon très chère père*
- *Mes chères frères : Mohamed, Rabah, Ali, Omar.*
- *Docteur Fawzi.*
- *Mes chères sœurs : Ratiba, Naima, Anissa et son fils Abdelgani.*
- *Mes nièces : Hassina, Nawel, Wafia, Salema, Houda, Sana, Lina.*
- *Mes amis : Hassina, Salima, Houria, Fatima, Nadja, Ratiba*
- *Mes collègues de travail : ( M<sup>elle</sup> Faiza, Houria K, Houria B, wassila).*
- *Hanane, Nassima, soumia .*

# Remerciements

## *Remerciements :*

*Au mon du Dieu, clément, miséricordieux  
Je tiens à remercier tous ceux qui m'ont aidé de près  
ou de loin à réaliser ce modeste travail spécialement  
à : GANA RADIA et Melle Faiza Yaker et  
l'ensemble de personnel du centre de calcul  
CERISTE*

# Sommaire

Introduction Générale.....	03
----------------------------	----

## CHAPITRE I: ORGANISME D'ACCUEIL

I.1. L'historique du (CERIST).....	06
I.2. L'emplacement du (CERIST).....	07
I.3. Présentation du l'organisme .....	08
I.3.1. Les missions du CERIST	
I.3.2. Les activités du CERIST	
I.4. L'organigramme du CERIST.....	11
I.4.1. Présentation de la structure	
I.4.2. Les missions de centre de calcul	
I.5. L'organigramme du centre de calcul .....	13

## CHAPITRE II: ETUDE DE L'EXISTENCE

II.1 Introduction.....	15
II.2 Diagramme des flux.....	16
II.3 Description des flux information.....	17
1- Etude des postes de travail	
II.4 Fiche d'analyse des postes de travail.....	18
2- Etude des documents	
II.5. Introduction.....	23
II.6 Fiche d'analyse des documents.....	24
3- Etude des procédures	
II.7 Introduction.....	28
II.8 Symbole utilisé dans (DCI).....	29
II.9 Diagramme circulation de l'information.....	30
5- Critique et suggestion.....	31
6- Situation informatique.....	31
7-l'environnement de travail .....	32
7- Conclusion.....	33

1- Le réel perçu (R.P).	
III.1	
Introduction.....	37
III.2 Représentation le réel perçu.....	38
2-Le réel perçu machinal (R.P.M).	
III.3 Introduction .....	40
III.4 Représentation le réel perçu machinale.....	42
III.5 Les règles de gestion.....	43
3- Modalité de l'étude	
III.6 La méthode de Merise.....	44
III.7 Les états Merise.....	45
III.8 Le schéma récapitulatif de la méthode Merise.....	45
4- Model conceptuel des données.	
III.9 Mécanisme de construction d'un (MCD).....	45
III.10 MCD Brut.....	46
III.11 Représentation des individus.....	47
III.12 représentation des relations.....	48
III.13 Normalisation de MCD (3).....	49
5-Modèle conceptuel des traitements	
III.14 Introduction.....	50
III.15 Définition des concepts manipulés.....	51
III.16 Règle de construction d'un (MCT).....	52
III.17 Représentation d'un (MCT).....	53
6- Model organisationnel de traitement	
III.18 Introduction.....	55
III.19 Représentation d'un (MOT).....	56
7-Model logique des données	
III.20 Introduction.....	57
III.21 Les relations (MLD).....	58
8- Model physique des données	
III.22 Introduction.....	59
III.23 Représentation d'un (MPD).....	60
8- Annexe.....	63
9- Réalisation d'une application (DELPHI)	
Conclusion Générale .....	85