

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique

Mémoire

Pour l'obtention du Diplôme
de Post-Graduation Spécialisée

Option : IST

Thème _____

**Etude pour l'automatisation du service
Cargo Marin du Port d'Alger**

Présenté par:
BEDJ Brahim

Promoteur:
NACER Hakim

Promotion 2001

Notice bibliographique :

Bedj, Brahim

Etude pour l'automatisation du service cargo marin du port d'Alger/ Brahim Bedj. - Alger

Cerist, 2001

Mem. DPGS en IST:CERIST :2001

Descripteur :

systeme d'information, service cargo marin, port d'Alger, informatisation

DEDICACES

Je dédie ce modeste travail :

A ma très chère mère , mon père et frères et sœurs,

pour ma future femme

mes amis,

Le personnel de la 1^{ère} BPFM du Port d'Alger

SOMMAIRE

Liste des abréviations

Liste des symboles utilisés

INTRODUCTION GENERALE

- Presentation du sujet de l'étude	10
- Problematique	10
- Objectifs	10
- Methodologie	11

PREMIERE PARTIE : ETUDE PREALABLE

CHAPITRE I- Etude de l'existant

I-1 Presentation de l'organisme et missions	12
1-2 Organigramme generale	12
1-3 Existant informatique	13

CHAPITRE 11- Etude de la situation actuelle

II-1 Etude des postes de travail	13
11-2 Etude des documents	16
11-3 Flux d'information	26
11-4 Procédures de travail	27
11-5 Grille d'information	32
11-6 Analyse critique et suggestions	33
11-7 Etudes quantitative	33

DEUXIEME PARTIE : ETUDE CONCEPTUELLE

CHAPITRE I- Modèle conceptuel des donnees	34
I-1 Definition de concepts de base	34
1-2 Demarche d'elaboration d'un MCD	34
1-3 Dictionnaire des donnees	35
1-4 Elaboration du MCD	36
1-4-1 Description des objets	37
I 4-2 Description des rubriques de chaque individu	38
1-4-3 Description des relations	39
1-4-4 Description des individus	40

CHAPITRE 11- Modele conceptuel des traitements	
II-1 Definition des concepts de base	42
11-2 Formalisme	43
11-3 Elaboration du modele conceptuel des traitements.....	44
11-4 Description des traitements	49
CHAPITRE 111- Modele organisationnel des traitements	
III-1 Définition de concepts de base	50
111-2 Formalisme	51
111-3 Elaboration du M.O.T	52
111-4 Description des procedures	57
CHAPITRE IV- Modele externe et validation	
IV-1 Modele externe	58
IV-2 Validation	58
IV-3 Construction des modeles externes	58
.....	
CHAPITRE V- Modele logique des données	
V-1 Definition des concepts relationnels.....	61
V-2 Regles de passages d'un M.C.D a un M.L.D relationnel	61
V-3 Construction du M.L.D relationnel	62
CHAPITRE VI- Modele physique des donnees	63
CONCLUSION.....	68
BIBLIOGRAPHIE	69