

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE LA FORMATION CONTINUE
ALGER. EST ANNEXE : U.S.T.H.B.
FILIERE : INFORMATIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

Pour l'obtention du diplôme d'études universitaires appliquées

(D.E.U.A)

THEME

Automatisation d'une paie publique

Promoteur :

Monsieur KERKAR

Monsieur HADDAD

Présenté par :

Madame SAIDI Amel née Baiche

Mademoiselle YESLI Rachida

PROMOTION 1995

T A B L E D E S M A T I E R E S

P R E M I E R E P A R T I E

I N T R O D U C T I O N

I	- GENERALITE	1
II	- DEFINITION DES TRAITEMENTS DU PERSONNEL	2
III	- PRESENTATION DU SUJET	3
IV	- LA METHODE UTILISEE	4

D E U X I E M E P A R T I E

A N A L Y S E D E L ' E X I S T A N T

1-	Presentation de l'Institut	5
1-1-	Creation	5
1-2-	Mission	5
1-3-	Organigramme et effectif du personnel.....	6
2-	Presentation de la structure concernée.....	8
3-	Etude des services	9
4-	Etude des documents.....	20
5-	Etude des moyens de traitements de l'information.....	37
6-	<u>Légende</u> du flux d'information	38
7-	Critiques et suggestions.....	40

ETUDE CONCEPTUELLE

I - Introduction	42
II - Le modèle conceptuel des données "MCD"	42
1 - Introduction	42
2 - Formalisme utilisé	43
3 - Dictionnaire de données	46
4 - Description des individus	49
5 - Description des relations	50
6 - MCD brute.....	48
7 - Verification, normalisation	51
8 - Décomposition	52
9 - MCD vérifier	53
III- Le modèle conceptuel des traitements	54
1 - Introduction	54
2 - Concepts de base	54
3 - Formalisme	55
4 - Les règles de gestion	56
5 - Elaboration du MCT.....	63
IV- Modèle organisationnel des traitements (MOT)	
1 - Introduction	68
2 - Concepts utilisés	68
3 - Règles d'organisation	70
4 - Elaboration du MOT	71
V- Modèle externe et validation	
I - Principe	76
II - Validation	83
A - Principes	83
B - Règles de validation	83
1 - Validation des modèles externes en mis à jour	83
2 - Validation des modèles externes en consultation	84
C - Application de la demarche	85

VI- Modèle logique des données (MLD)

I - Introduction	95
1 - Type de modèles logiques	95
2 - Choix du modèle	95
3 - Conception modèle relationnel	95
II - Règles de passage du MCD au MLD relationnel..	96
1 - Passage du MCD au MLD	97
III - Codification	98

VIII- Modèle physique des données (MPD)

1 - Introduction	99
2 - Passage de MLD au MPD	99
3 - Optimisation du modèle relationnel obtenu	99
4 - Description du modèle physique des données ...	100

IX- Modèle opérationnel des traitements (MOPT).....102

R E A L I S A T I O N

1 - Le système de gestion de base de données (SGBD).....	103
2 - Langage de manipulation de données (LMD).....	103
3 - Matériel utilisé.....	104
4 - Sécurité d'utilisation.....	104
5 - La mise en oeuvre.....	105
6 - Déroulement de mise en oeuvre.....	105
CONCLUSION.....	105

BIBLIOGRAPHIE