

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumediene



INSTITUT DES T.S
DEPARTEMENT INFORMATIQUE

un mémoire réalisé

*dans le cadre de l'obtention du diplôme des études universitaire appliquées
en informatique*

THEME

**MISE EN PLACE D'UN SYSTEME
D'INFORMATION POUR LE SUIVI
DES ENTREES/ SORTIES**

Réalisé par :

HALFAOUI Hamza
LÄIB Mustapha

Proposé par :

Mr. HAMDAN

ORGANISME D'ACCUEIL

CENTRE DE RECHERCHE SUR INFORMATION
SCIENTIFIQUE ET THECNIQUE
CERIST

PROMOTION : 2004 - 2005

Sommaire

Introduction générale:

Chapitre -I-: généralités

I-1-introduction.....	01
I-2-présentation du CERIST.....	02
I-2-1-Historique.....	02
I-2-2-Les mission principales	02
I-2-3-Les activités du ceriste.....	04
I-2-4-Activite et recherche de développement.....	05
I-2-5-moyen humain et matériel de CERIST.....	06
I-2-6-organigram du CERIST.....	09
I-2-7-Presentation du sujet.....	10
I-2-7-1problématique.....	10
I-2-7-2-Objectif.....	10
I-2-8 présentation de champ d'étude.....	11
I-2-8-1-L'organigramme de champ d'étude.....	12
I-2-9-Conclusion.....	13

Chapitre –II-: étude de l'existant

II-1-introduction.....	14
II-2-Le flux d'information.....	15
II-3-Etude des poste de travail.....	18
II-3-1-Poste 1.....	19
II-4-Etude des documents.....	21
II-5-Etude des registre.....	25
II-6-La grille d'information.....	26
II-6-1-Définition.....	26
II-6-2-Analyse de la grille d'information.....	28
II-7-La codification.....	29
II-7-1-Définition.....	29
II-7-2-Codification existante.....	30

II-8-Diagramme de circulation des informations.....	32
II-8-1-Formalisme Utilisé Dans La Description Des Procédure.....	33
II-8-2-Procédure de travail.....	34
II-9-Diagnostic.....	42
II-9-1-Critiques.....	42
II-9-2- Suggestions.....	42
II-10-conclusion.....	43

Chapitre –III-: étude conceptuelle

III-1-Introduction.....	44
III-2-Choix de la méthode: <i>merise</i>.....	45

■ NIVEAU CONCEPTUEL:

III-3-Modele conceptuel de données MCD.....	47
III-3-1-Définition.....	47
III-3-2-Dictionnaire de données machinal.....	48
III-3-3-Régle de gestion.....	49
III-3-4-Le modèle conceptuel de données <i>brut</i>	50
III-4-Vérification et normalisation du MCD <i>brut</i>.....	53
III-4-1-Vérification.....	53
III-4-2-Normalisation.....	53
III-4-3-Décomposition.....	53
III-5-Le modèle conceptuel de traitement.....	55
III-5-1-Définition.....	55
III-5-2-Les processus de traitement.....	55

■ NIVEAU ORGANISATIONNEL:

III-6-Le modèle organisationnel de traitement.....	60
III-6-1-Définition.....	60
III-6-2-Les procédure de l'organisation.....	61
III-7-Solution informatique.....	65
III-7-1-Multiposte.....	65
III-7-2-Monoposte.....	65
III-7-3-Solution retenu.....	66

CHAPITRE V :

ETUDE CONCEPTUELLE :

- 1.Introduction
- 2.Dictionnaire de données
- 3.Modèle conceptuel des donnée
 - 3.1.Présentation du MCD
 - 3.2.Définition des concepts manipulé
 - 3.3 .SCHEMA DU MODELE CONCEPTUEL DES DONNEE
 - 3.4 .Description des relations
 - 3.5.Description des individus
 - 3.6 .Vérification du MCD
 - 3.7. Normalisation du MCD
- 4.Modèle conceptuel de traitements
 - 4.1.présentation
 - 4.2.Définition des concepts manipulés
 - 4.3.Déscription des modèles conceptuel des traitements

CHAPITRE VI

ETUDE ORGANISATIONNEL/LOGIQUE :

- 1.Système de codification future
- 2.Modèle organisationnel des traitements :
 - 2.1.Présentation
 - 2.2.Définition des concepts manipulés
- 3.Déscription des modèles organisationnels des traitements
- 4.validation :
 - 4.1 Définition et démarche
 - 4.2.Validation en consultation
 - 4.3.validation en mise à jour
 - 4.4.schéma du modèle conceptuel validé
- 5.Modèle logique des donnée relationnelles
 - 5.1 Présentation
 - 5.2 règles de passage du MCD au MLDR
 - 5.3déscription des tables relationnel

CHAPITRE VII

ETUDE PHYSIQUE/OPERATIONNEL :

- 1.Modèle physique de traitements :
 - 1.1.Présentation du SGBD
 - 1.2. Description des tables physiques
- 2.Modèle opérationnel des traitement

- VALIDATION (MCD) ET MODELE LOGIQUE DE DONNEES:

III-8-validation et modèle externe de donnée.....	67
III-8-1-Principe.....	67
III-8-2-Validation en mise a jour.....	69
III-8-3-Validation en consultation.....	75
III-9-modele logique de donnée.....	81
III-9-1-Le modèle logique déduit.....	82
III-10-modele conceptuel de donnée valide.....	83

- REALISATION:

III-11-modele physique de donnée.....	84
III-11-1-Le modèle physique déduit.....	85
III-12-modele opérationnel de traitement.....	87
III-12-1-Définition.....	87
III-12-2-manuelle d' utilisation d' application.....	88
III-13-conclusion.....	91

* **Conclusion général:.....** 92

- **bibliographie:.....** 93

fin