

*MINISTERE DELEGUE AUX UNIVERSITES*

*ET A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE*

CENTRE DE RECHERCHE SUR L'INFORMATION  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

MAJESTRIE

POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE POST-GRADUATION SPECIALISEE  
EN INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

ETUDE CRITIQUE DU LOGICIEL CDS/ISIS VERSION 2.3 :  
APPLICATION A LA GESTION D'UN FONDS DOCUMENTAIRE

PRESENTE PAR:

Mme: BOULANOUAR Malika-Soraya

Epse: SLIMANI

JURY:

Mme: BESSAÏ F.Z. Presidente

Mr: ABDOUN A. Examineur

Mr: LOUGHI H. Examineur

Melle: AZROU F. Rapporteur

1993

*A tous ceux que j'aime  
et qui m'aiment*

## **REMERCIEMENTS**

*Je tiens à remercier ici tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation de ce mémoire, tous ceux qui, par leur aide, leurs conseils, ou même uniquement par leur présence amicale, ont permis son existence.*

*Ma reconnaissance s'adressera tout d'abord à Monsieur BOUDI Youcef qui grâce à son aide précieuse a permis la réalisation de ce travail; qu'il trouve ici l'expression de ma vive gratitude.*

*Mes remerciements vont également à Mademoiselle AZROU F., pour m'avoir guidé tout au long de ce travail.*

*Au personnel du CNIDE, dont les critiques et suggestions très nombreuses m'ont été appréciables et d'un grand secours.*

*Je ne saurai manquer d'exprimer mes remerciements à mon Directeur Monsieur **ABAD F.**, pour sa grande gentillesse.*

*Je remercie vivement Madame AMAROUCHE R. et Monsieur HAMNOUNE S. qui m'ont aidé à assurer le traitement de texte de ce mémoire.*

*Je tiens à remercier enfin Monsieur SLIMANI A., mon maître, pour sa constante disponibilité et son aide à la réalisation matérielle de ce mémoire.*

# **TABLE DES MATIERES**

## TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION .....	P. 1
PROBLEMATIQUE .....	P. 4
METHODOLOGIE .....	P. 7
CHAPITRE UN : PRESENTATION DE LA BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE .....	P. 8
I ANALYSE DE L'EXISTANT .....	P.10
1.1 HISTORIQUE .....	P.10
1.2 DEFINITION DE L'APPLICATION .....	.P.11
I.3 MISSION D'UNE BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE .....	P.13
I.4 LE FONDS DOCUMENTAIRE .....	P.13
I.5 INFRASTRUCTURE .....	..P.14
I.6 LE PERSONNEL DE LA B.U .....	.P.15
I.7 ORGANISATION DE LA B U .....	.P.15
I.8 CHOIX DE L'EQUIPEMENT .....	P. 17

**CHAPITRE DEUX : PRESENTATION DU LOGICIEL CDS/ISIS/UNESCO  
VERSION 2.3 ..... P. 22**

**I LES LOGICIELS DOCUMENTAIRES ..... P. 24**

**INTRODUCTION ..... P. 24**

**1.1 LES DIFFERENTES CARACTERISTIQUES DES LOGICIELS  
DOCUMENTAIRES ..... P. 25**

**I.1.1 LES LOGICIELS DOCUMENTAIRES ..... P. 25**

**I.1.2 LES LOGICIELS DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE ..... P. 26**

**I.1.3 LES SYSTEMES DE GESTION DE BASE DE DONNEE ..... P. 26**

**1.2 ETUDE DES DIFFERENTS CRITERES DE CHOIX DES  
LOGICIELS DOCUMENTAIRES ..... P. 28**

**I.2.1 LA MISE A JOUR ..... P. 28**

**I.2.2 LA RECHERCHE ..... P. 28**

**I.2.3 L'IMPRESSION ..... P. 29**

**I.2.4 LE TRI ..... P. 30**

II LE LOGICIEL CDS/ISIS .....	P.31
INTRODUCTION.....	P.31
11.1 CARACTERISTIQUES MINIMALES DE FONCTIONNEMENT .....	P.32
II.1.1 MATERIEL REQUIS .....	P.32
11.2 LA BASE DE DONNEE CDS/ISIS/UNESCO .....	P.34
11.2.1 CONCEPTS DE BASE .....	P.34
II.2.2 LES FONCTIONS DU SYSTEME .....	P.35
II.2.3 STRUCTURE DE LA BASE DE DONNEE .....	P.37
II.2.3.1 LE FICHER MAITRE .....	P.37
II.2.3.2 LE FICHER INVERSE.....	P.37
II.2.3.3 LE FICHER ANY .....	P.37
11.2.4 LES FICHERS DE DEFINITION DES BASES DE DONNEES .....	P.38
II.2.4.1 LA TABLE DE DEFINITION DES CHAMPS .....	P.38
II.2.4.1.1 L'ETIQUETTE DE CHAMP .....	P.39
II.2.4.1.2 NOM DU CHAMP.....	P.39
II.2.4.1.3 LONGUEUR DU CHAMP .....	P.39
II.2.4.1.4 TYPE DU CHAMP .....	P.40
11.2.4.2 LES BORDEREAUX .....	P.41

11.2.4.2.1	BORDEREAUX DE SAISIES .....	P.41
II.2.4.2.2	BORDEREAUX SYSTEMES .....	P.42
II.2.4.3	LA TABLE DE SELECTION DES CHAMPS .....	P.42
II.2.4.3.1	IDENTIFICATEUR DE CHAMP .....	P.43
11.2.4.3.2	LES TECHNIQUES D'INDEXATION .....	P.43
II.2.4.3.3	LE FORMAT D'EXTRACTION .....	P.44
11.2.5	LES FORMATS D'AFFICHAGES .....	P.46
II.2.6	LES MENUS ET SOLLICITATION .....	P.46
II.2.6.1	LES MENUS .....	P.46
II.2.6.2	LES SOUS-MENUS .....	P.48
II.2.6.3	LES SOLLICITATIONS DE LIGNES .....	P.48
II.3	LE LANGAGE DE FORMATAGE .....	P.49
11.4	LE LANGAGE DE RECHERCHE .....	P.51
II.4.1	LES EQUATIONS DE RECHERCHE .....	P.53
II.4.1.1	LES TERMES EXACTS .....	P.53
II.4.1.2	LES TERMES TRONQUES A DROITE .....	P.53
II.4.1.3	LES TERMES ANY .....	P.54
11.4.2	LES OPERATEURS DE RECHERCHE .....	P.54
II.4.2.1	LES OPERATEURS LOGIQUES .....	P.54



11.4.2.2	LES OPERATEURS DE NIVEAU ET DE PROXIMITE .....	P.55
II.4.2.3	LES RESTRICTEURS .....	P.57
11.4.3	RECHERCHE SUR TEXTE LIBRE .....	P.58
11.4.4	LES OPTIONS D'INSTALLATION .....	P.59
11.4.4.1	LE FICHIER DES MPOTS VIDES .....	P.59
II.4.4.2	LE FICHIER ANY .....	P.62
11.5	DIRECTIVES POUR PREPARER UNE IMPRESSION.....	P.62
11.5.1	LES PARAMETRES DU BORDEREAU D'IMPRESSIION .....	P.63
II.5.1.1	ENREGISTREMENTS A IMPRIMER .....	P.63
II.5.1.2	TITRES DE RAPPORT .....	P.63
11.5.1.3	CHAMP A IMPRIMER .....	P.63
II.5.1.4	LA MISE EN PAGE.....	P.64
11.5.1.5	LE SUPPORT D'IMPRESSIION .....	P.64
11.5.1.6	LES CRITERES DE TRI .....	P.64
II.5.1.7	DEFINITION D'EN-TETE .....	P.64
II.5.2	LES PARAMETRES DE TRI .....	P.65