

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE
INSTITUT NATIONAL DE FORMATION EN INFORMATIQUE
I.N.I. (Oued-Smar - Alger)

MEMOIRE

Pour l'obtention du

DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN INFORMATIQUE OPTION : SYSTEMES D'INFORMATION



THEME

Conception et realisation du Systeme
d'Archivage et de recherche
de Documents Electroniques
S.A. D. E.

Présenté par Mlles.
Safia DJENNANE & Yasmina HARANI

THEME : Conception et Realisation du Systeme d'Archivage et de recherche de Documents Electroniques S.A.D.E.

RESUME : Ce document presente les differentes phases d'elaboration d'un systeme d'archivage et de recherche de documents electroniques. Il situe ce systeme par rapport au domaine de la Gestion Electronique de Documents (**G.E.D.**) et par rapport aux logiciels existants sur le marche. Il developpe l'étape conceptuelle (modelisation des donnees, ...) pour la mise en œuvre du systeme. Enfin, il presente les procédés de realisation des concepts definis lors de la phase de conception.

MOTS-CLES : G.E.D., MEMOIRE OPTIQUE, DOCUMENT ELECTRONIQUE, BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE, RECHERCHE DOCUMENTAIRE, ARCHIVAGE, NUMERISATION, INDEXATION.

Note aux lecteurs : Nous tenons **a** informer les lecteurs de ce mémoire que tous les mots techniques relatifs **a** la Gestion Electronique de Documents sont expliques dans un lexique presente **a** la fin de ce document.

S O M M A I R E

INTRODUCTION.....	10
--------------------------	-----------

CHAPITRE I : CADRE DE L'ETUDE

1 - LE DOCUMENT

1.1 - Le cycle de vie d'un document.....	14
1.2 - La valeur d'un document.....	16

2 - LES METHODES DE STOCKAGE DOCUMENTS

2.1 - Carchivage classique.....	17
2.2 - La micrographie	17
2.3 - Les methodes C.O.M.	17
2.4 - Carchivage electronique.....	17

3 - LA GESTION ELECTRONIQUE DES DOCUMENTS (G.E.D)

3.1 - De quoi s'agit-il ?	18
3.2 - Comment gerer un document à l'aide d'un systeme de G.E.D ?	18
3.3 - Les fonctions d'un systeme de G.E.D.	18
3.4 - Les architectures d'un systeme de G.E.D.....	19
3.5 - Les peripheriques indispensables dans un S.G.E.D	20
3.6 - Exemples de logiciels d'archivage electronique.....	20
3.7 - Domaines d'exploitation de la G.E.D	24

4 - REALITE ALGERIENNE EN MATIERE DE G.E.D.

28

CHAPITRE II : PRESENTATION DE S.A.D.E.

INTRODUCTION.....	31
1 - DESCRIPTION GLOBALE DE S.A.D.E.....	31
2 - CONCEPT DE BASE	31
3 - SES FONCTIONS	32
4 - SON APPOINT	33
5 - SES RESTRICTIONS.....	34
6 - SA CONFIGURATION MATERIELLE	35
7 - SES UTILISATEURS	35

CHAPITRE III : CONCEPTION**1 - PRESENTATION DE L'ARCHITECTURE DU SYSTEME..... 39****2 - DESCRIPTION DES COMPOSANTS DU SYSTEME**

2.1 - Le Serveur de donnees et de documents.....	41
2.2 - Le Module d'Archivage	41
2.3 - Le Module de Recherche et de Consultation	41
2.4 - Le Module de Definition et d'Initialisation	42
2.5 - Le Module de Maintenance des bases de données	42
2.6 - Le module de securite	42
2.7 - Cinterface de dialogue	42

3 - CONCEPTION DU SERVEUR

3.1 - La base-image	42
3.2 - La base de donnees des references	42
3.3 - Le Dictionnaire	43
3.4 - Modelisation des donnees	44
3.5 - Les primitives d'accès	53

4 - CONCEPTION DES MODULES

4.1 - Le module d'archivage des documents	55
4.2 - Le module de recherche et de consultation des documents	55
4.3 - Le module de definition et d'initialisation des bases.	59
4.4 - Le module de maintenance des bases de donnees	61
4.5 - Le module de securite	61

5 - CONCEPTION DE L'INTERFACE DE DIALOGUE 62**CHAPITRE IV : REALISATION****1 - IDEES DE REALISATION 65****2 - PRESENTATION DE CLIPPER..... 65****3 - REALISATION DU SERVEUR 66****4 - REALISATION DES MODULES 70****4.1 - Realisation du module d'archivage 71****4.2 - Realisation du module de recherche et de consultation 73****4.3 - Realisation du module de definition et d'initialisation 75****5 - MATERIEL UTILISE 78****CONCLUSION..... 80**

ANNEXE I : NAISSANCE DE LA G.E.D.	82
ANNEXE II : PRESENTATION DES DIFFERENTS MEDIAS OPTIQUES	83
ANNEXE III : LES DIFFERENTES CONFIGURATIONS	84
ANNEXE IV : LE SERVEUR	87
ANNEXE V : PRESENTATION DE L'ORGANISME D'ACCUEIL (C.E.R.I.S.T.)	90
 LEXIQUE	 93
 BIBLIOGRAPHIE	 99