

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

*MINISTERE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE*

INSTITUT NATIONAL SPECIALISE EN INDUSTRIES ET  
ARTS GRAPHIQUES BIR MOURAD RAIS – ALGER

**MEMOIRE DE FIN D'ETUDE**

POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR  
EN INFORMATIQUE DE GESTION

**THEME**

**Mise en œuvre d'un SI pour le suivi de  
documentation du laboratoire des systèmes  
informatiques**

**Présenté par :**

Mlle TAHAR BELLA SORAYA  
Melle HERMEZ ASSIA

**Promoteurs :**

Mlle BOUKANTAR LYNDA  
Mr DJAMALI SAMIR

*Promotion : 2001 - 2003*

# Sommaire

<i>Avant propos</i> .....	1
<i>Introduction générale</i> .....	2
<i>Chapitre I: Présentation de l'organisme d'accueil</i> .....	5
<i>Introduction:</i> .....	5
<b>I.1 Présentation de l'organisme d'accueil</b> .....	5
I.1.1 Missions du CERIST: .....	6
I.1.2 Organisation du CERIST: .....	6
<b>I. 2. Présentation du laboratoire d'étude</b> .....	9
I.2.1 Objectifs du laboratoire.....	9
I.2.2 Activités du laboratoire:.....	9
I.2.3 Domaines d'application .....	10
I.2.4 L'organigramme du laboratoire d'étude .....	10
I.2.5 L'existant informatique du laboratoire.....	13
<i>Conclusion:</i> .....	13
<i>Chapitre 2: Etude de l'existant</i> .....	14
<i>Introduction</i> .....	14
<b>II.1 Flux d'information :</b> .....	14
II.1.1 Définition des concepts utilisés: .....	14
II.1.2 Le flux d'information du laboratoire d'étude.....	15
II.1.3 Interprétation du flux d'information.....	17
<b>II.2 Etude des documents:</b> .....	18
<b>II.3 Etude des postes de travail:</b> .....	27
<b>II.4 Les règles de gestion</b> .....	37
<b>II.5 les règles d'organisation:</b> .....	37
<b>II.6 Diagramme de circulation des données:</b> .....	38
<b>II.7 La codification existante :</b> .....	50
<b>II.8 Grille d'information:</b> .....	51
<b>II.8 Analyse de la grille d'information:</b> .....	54
<b>II.9 Critiques et suggestions:</b> .....	55
II.9.1 Critiques et suggestions informationnelles:.....	55
II.9.2 Critiques et suggestions organisationnelles:.....	55
II.9.3 Critiques et suggestions techniques.....	55
<i>Conclusion</i> .....	56

<b>Chapitre 3: Etude conceptuelle</b> .....	<b>58</b>
<b>Introduction:</b> .....	<b>58</b>
<b>III.1 Objectifs de notre système:</b> .....	<b>58</b>
<b>III. 2 La solution informatique:</b> .....	<b>59</b>
<b>III. 3 La nouvelle codification:</b> .....	<b>60</b>
<b>III.3 La méthodologie de conception"Merise"</b> .....	<b>61</b>
<b>III.4 Aspect données:</b> .....	<b>62</b>
III.4.1 Définition des concepts de base : .....	62
III.4.2 Le réel perçu.....	63
III.4.3 Le réel perçu machinal .....	64
III.4.4 Le MCD brut .....	65
III.4.5 Le MCD décomposé.....	68
<b>III.5 Aspect traitement:</b> .....	<b>69</b>
III.5.1 Définition Des Concepts Manipules : .....	69
III.5.2 Elaboration du MCT.....	70
<b>III.6 Aspect organisationnel:</b> .....	<b>75</b>
<b>III.7 Le modèle externe :</b> .....	<b>82</b>
III.7.1 Mode externe en mise a jour: .....	82
III.7.2 Mode Externe en consultation : .....	83
<b>III.8 Règles de passage du MCD au MLD :</b> .....	<b>85</b>
<b>III.9 Le modèle logique des données (MLD) :</b> .....	<b>86</b>
III.9.1 Modèle relationnel des données et ses concepts : .....	86
III.9.2 Elaboration du MLD .....	86
<b>III.10 Le modèle physique des donnés (MPD) :</b> .....	<b>88</b>
<b>Conclusion:</b> .....	<b>90</b>
<b>Chapitre VI: Implémentation</b> .....	<b>88</b>
<b>Introduction:</b> .....	<b>88</b>
<b>IV.1 L'environnement de développement</b> .....	<b>88</b>
IV.1.1 Le système d'exploitation.....	88
IV.1.2 Le langage de programmation.....	88
<b>IV.2 La description du système:</b> .....	<b>89</b>
IV.2.2 L'interface d'administration : .....	90
IV.2 .3L'interface de document établie: .....	92
IV.2 .3L'interface de document emprunté:.....	94
IV.2 .3L'interface la recherche de document: .....	95
<b>Conclusion:</b> .....	<b>97</b>
<b>Conclusion générale :</b> .....	<b>98</b>