

Republique Algerienne **D**émocratique et Populaire  
Ministere de l'**E**nseignement **S**upérieur  
Centre de Recherche en Information Scientifique et Technique

# MEMOIRE

De fin d'étude pour l'obtention du diplôme de  
Post-Graduation **S**pécialisé

Oction : Information Scientifique et Technique

## THEME

**Etude de la mise en place d'un système d'information  
pour la gestion du faux monnayage**

Présenté par :

*Mr.* **BENALLAL Samir**

Soutenu le : 31 Décembre 2002.

Devant le jury compose de :

<i>Mr.</i>	<b>S. BOUDJEBBOUR</b>	<b>President.</b>
<i>Mme.</i>	<b>A. GHOUAS</b>	<b>Examineur.</b>
<i>Mr.</i>	<b>A. MAREDJ</b>	<b>Encadreur.</b>

Ce modeste travail  
est dédié a ceux qui  
m'aiment ...

## REMERCIEMENTS

Au terme de ce travail, je tiens à exprimer ma gratitude et mes remerciements :

Tout d'abord, à Monsieur MAREDJ Azedine pour avoir accepté de diriger ce travail et de m'avoir guidé dans les meilleures conditions grâce à la qualité de ses connaissances, sa permanente assistance et ses conseils fructueux.

À Mr. S. BOUDJEBBOUR pour m'avoir fait l'honneur de présider ce jury.

À Mme. A. GHOUAS pour avoir accepté de juger ce travail.

Aux cadres de la D.G.S.N, en particulier la Direction de l'Enseignement et des Etudes et la Direction de la Police Judiciaire pour avoir accepté de me prendre en charge tout le long de mon stage et de mettre à ma disposition la documentation nécessaire pour mener à bien ce travail.

Mes remerciements vont également à Mr. MEZNAR, Mr. LAMARA et Mr. GUECHOU.

Je tiens à remercier également le Département formation ainsi que tout le personnel du CERIST pour leurs conseils et leurs encouragements.

Ce travail n'aurait jamais vu le jour sans l'aide de Mr A.L. BENALLAL qu'il trouve ici ma gratitude et mes remerciements les plus sincères.

Je n'oublierais jamais les meilleurs moments que j'ai passés avec mes amis : Samir, Brahim, Sahnoun, AHCEN, Karim, ainsi que tous les copains de promo.

## SOMMAIRE

Introduction generale .....	1
-----------------------------	---

### *CHAPITRE I. GENERALITE*

Introduction :.....	2
I. Le sujet d'etude :.....	2
1.1. Problematique :.....	2
1.2. Objectifs de l'etude : .....	3
1.3. Methodologie : .....	3
II. Le systeme d'informations etudie : .....	6

### *CHAPITRE II. ETUDE DE L'EXISTANT*

Introduction :.....	7
I. Presentation de l'organisme d'etude :.....	8
1.1. La Direction Generale de la Sûreté Nationale :.....	8
1.2. La Police Judiciaire : .....	9
1.3. La Sous-Direction des Affaires Economiques et Financieres :.....	10
II. Presentation du sujet d'etude : .....	11
11.1. Position du probleme : .....	11
II.2. Objectifs du systeme projeté : .....	11
III. Presentation de la situation actuelle : .....	12
111.1. Etude des postes de travail :.....	12
III.2. Etude des documents : .....	19
IV. Etude des fichiers :.....	25
IV.1. Le fichier Billets : .....	25
IV.2. Le fichier dossiers : .....	25
V. Etude des procedures de travail :.....	26
V.1. Definition : .....	26
V.2. Objectifs : .....	26
V.3. Liste des procedures : .....	26
V.4. La Grille d'informations : .....	34

VI. Diagnostic : .....	36
VI.1. Critiques : .....	36
VI.2. Suggestions : .....	36
Conclusion : .....	38

## **CHAPITRE III. ETUDE CONCEPTUELLE**

Introduction : .....	39
I. Generalites : .....	40
1.1. La modélisation : .....	40
1.2. Objectifs du nouveau systeme : .....	41
II. Le niveau conceptuel des donnees : .....	43
11.1. Le dictionnaire des donnees : .....	43
11.2. Les regles de gestion : .....	45
11.3. Le modele conceptuel des donnees : .....	46
III. Le niveau conceptuel des TRAITEMENTS : .....	56
111.1. Definitions : .....	56
111.2. Formalisme : .....	57
111.3. Le modele conceptuel des traitements : .....	57
IV. Le modele organisationnel des traitements : .....	67
IV.1. Definitions : .....	67
IV.2. Formalisme : .....	69
IV.3. Procedures et description : .....	69
V. Validation : .....	74
V.1. Demarche poursuivie : .....	74
V.2. Les modeles externes en mise à jour : .....	74
V.3. Les modeles externes en consultation : .....	80
VI. Le modele logique des donnees : .....	84
VI.1. Definitions : .....	84
VI.2. Elaboration du Modele Logique de Donnees : .....	86
Conclusion generale .....	87
Bibliographie, .....	89