

REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université de Blida

Institut des sciences économiques et commerciales  
Département d'informatique de gestion

Projet De Fin D'étude

Pour l'obtention du Diplôme d'Etude Universitaires Appliquées

**THEME :**

**IDENTIFICATION DES OPERATEURS ECONOMIQUES  
ET DES SOURCES D'INFORMATION  
DANS LA WILAYA DE BLIDA**

**Organisme d'accueil :**

*Centre de Recherche sur l'information Scientifique et Technique  
(CERIST)*

*Chambre de Commerce et d'Industrie du Mitidja  
(CCIM)*

**Réalisé par :**

*Mer : LABDI Abdelkarim  
Mer : BENAZIZA Mohamad-Lamine*

**Suivi par :**

*Mme . BELHADI Fethia  
Mme . GUERIG Ghania .*

**Promotion 1998**

— H. / 4/1/98

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَمَا أُوتِيْتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا

صَلِّ عَلَى اللَّهِ الْعَظِيمِ

## Dédicaces

### A la mémoire de mon père :

*En reconnaissance des sacrifices que tu n'avais cessé de déployer pour l'éducation de tes enfants ; tu aurais tant aimé voir ce jour et ma joie aurait été que plus grande, ce livre est à toi .*

*Que dieu ai ton âme .*

### A ma chère mère :

*En reconnaissance des sacrifices que tu as consentis pour mon éducation et ma formation ; puisse dieu te prêter longue vie afin que je puisse te combler à mon tour.*

### A mes frères et ma sœur :

*A mes frères et ma sœur , avec mes vœux les plus fraternels de succès et de bonheur ; Je ne saurais trop vous remercier du réconfort et des encouragements que vous n'aviez cessé de me prodiguer pendant toutes les années d'études.*

*A toute la famille **Labdi , Benaziza et Mimoune***

*A tous mes amis de l'université surtout : Achraf, brahim, Dehmen, Abdaka, mouhe, djelleul, Amine, Abdelrahmene ....ect. et à tous les autres, Surtout : Nassim, Mokran, Rafik, Ridha, Rahim, Ahmed, ....ect.*

*A tous mes professeurs de tous mes cycles d'études, particulièrement à Mme : Belhadi et à Mer : Nehal*

***Abdelkarim.***



## DEDICASES

*A mes chères parents et toute ma famille,  
en reconnaissance de vos sacrifices que vous avez  
consentis pour mon éducation et ma formation, puisse  
dieu vous prêter longue vie de bonheur et de prospérité.*

*A mon grand père trouvez ici l'expression  
de ma reconnaissance de ma parfaite affection .*

*A la mémoire de mon oncle que dieu ai ton aime  
et t'accorde sa miséricorde.*

*A mes sœurs et mes frères en particulier **Ali ben Rabeh**,  
avec mes vœux les plus fraternels,  
**Je te souhaite succès et bonheur dans tes études.***

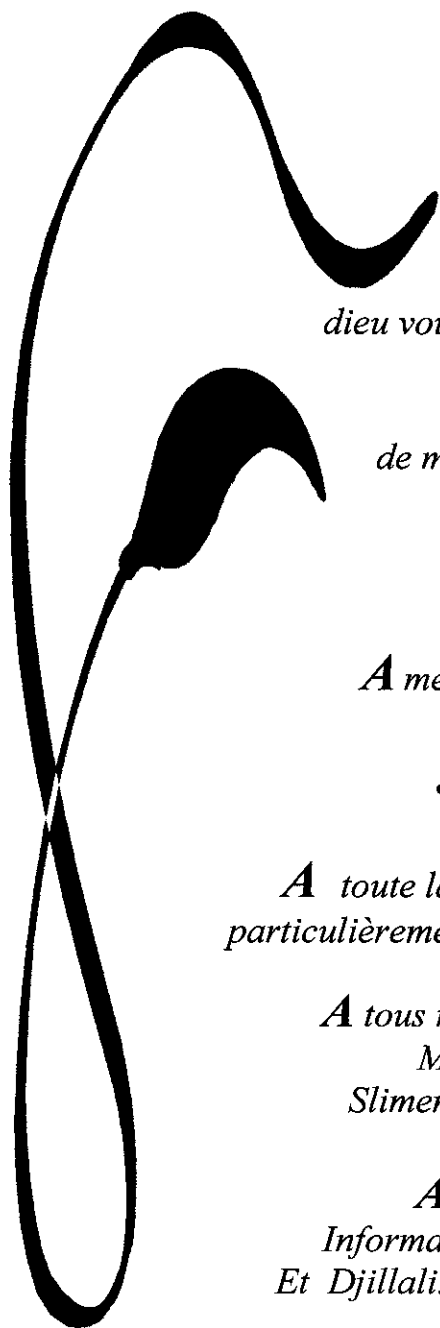
*A toute la famille **BENAZIZA , AMAR CHENTIR & 7A5**,  
particulièrement **Dahmene & Mohamed** .*

*A tous mes amis de l'université de BLIDA sur tout Djelloul,  
Mohamed, Riad, Sahraoui, Adel, Boualem, Ahmed,  
Slimen, Abdellah, Djamel, Rabah, Toufik, Mohamed*

*A tout le personnel de l'Institut Génie Civil, Droit et  
Informatique de Gestion et surtout : Khadija, Bachira,, Fethia  
Et Djillali.*

*Je dédie ce travail à nos Enseignants, vous nous avez  
transmis votre savoir, Je vous remercie vivement,*

*Je vous souhaite bonheur, prospérité santé et longue vie.*



## ***REMERCIEMENTS***

---

**La présente étude n'aurait pu être réalisée sans la collaboration de nombreuses personnes.**

**Nous tenons à remercier en premier lieu les personnes suivantes :**

**Mme : BELHADI Fethia qui nous a beaucoup aidé le long de cette année par sa compétence et sa patience exemplaires.**

**Mer : MERASI Farid et Mme : GUERIG G, qui ont proposé et accepté de diriger cette étude.**

**Nos remerciements aussi a Mer : NEHEL Djillali et Mer : OUADAH Mohamed , qui nous ont beaucoup aidé par leurs conseils et leur patience.**

**Nous tenons a exprimer notre gratitude envers toute l'équipe de la « CCI Sahel » et « CCI Metidja », tous les personne de la « BTK El-khemis » ainsi qu'a « CERIST », en particulier Melle : ZAIDI et Mme : MOUAHEBE pour leur accueil chaleureux, leur patience et leur gentillesse.**

**En fin, nous tenons à remercier tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de notre travail, pendant toute la période du stage.**

# Sommaire :

---

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Introduction .....</b> | <b>01</b> |
|---------------------------|-----------|

## **I- PRESENTATION DE L'ORGANISME D'ACCEUIL**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I-1. Historique de la CCIM.....</b>                  | <b>02</b> |
| <b>I-2. Missions de la CCIM.....</b>                    | <b>02</b> |
| <b>I-3. Objectifs de la CCIM.....</b>                   | <b>03</b> |
| <b>I-4. Organisation interne de la CCIM.....</b>        | <b>04</b> |
| <b>I-5. Organigramme de la CCIM.....</b>                | <b>05</b> |
| <b>I-6. Présentation du cadre d'étude.....</b>          | <b>05</b> |
| <b>I-7. Mission des structures concernés.....</b>       | <b>06</b> |
| <b>I-8. Organigramme des structures concernées.....</b> | <b>06</b> |
| <b>I-9. Présentation du sujet.....</b>                  | <b>07</b> |
| <b>I-9-1. Problématique.....</b>                        | <b>07</b> |
| <b>I-9-2. Objectif de l'étude.....</b>                  | <b>08</b> |

## **II- ETUDE DE L'EXISTANT**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>II-1. Démarche suivie.....</b>                                 | <b>09</b> |
| <b>II-2. Flux d'information.....</b>                              | <b>10</b> |
| <b>II-3. Etude des postes de travail.....</b>                     | <b>12</b> |
| <b>II-4. Etude des fichiers.....</b>                              | <b>15</b> |
| <b>II-5. Etude des documents.....</b>                             | <b>16</b> |
| <b>II-6. Etude des procédures.....</b>                            | <b>18</b> |
| <b>II-6-1. La liste des symboles utilisés.....</b>                | <b>18</b> |
| <b>II-6-2. Diagramme de circulation des documents (DCD1).....</b> | <b>19</b> |
| <b>II-6-3. Diagramme de circulation des données (DCD2).....</b>   | <b>21</b> |
| <b>II-7. Bilan de l'existant</b>                                  |           |
| <b>II-7-1. Critiques.....</b>                                     | <b>22</b> |
| <b>II-7-2. Suggestions.....</b>                                   | <b>23</b> |
| <b>II-8. Situation informatique.....</b>                          | <b>24</b> |
| <b>II-9. Conclusion.....</b>                                      | <b>25</b> |

### **III- ETUDE CONCEPTUELLE**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>III-1. Introduction</b> .....  | <b>26</b> |
| <b>III-2. Solution informatique proposée</b> .....                          | <b>27</b> |
| <b>III-3. Codification proposée</b> .....                                   | <b>28</b> |
| <b>III-4. Modèle conceptuel des données (MCD)</b>                           |           |
| <b>III-4-1. Définition du réel perçu machinale</b> .....                    | <b>30</b> |
| <b>III-4-2. Dictionnaire des données</b> .....                              | <b>31</b> |
| <b>III-4-3. Définition du modèle conceptuel des données</b> .....           | <b>32</b> |
| <b>III-4-4. Les règles de gestion</b> .....                                 | <b>34</b> |
| <b>III-4-5. Modèle conceptuel des données vérifié (MCD)</b> .....           | <b>35</b> |
| <b>III-5. Description des objets et des relations</b>                       |           |
| <b>III-5-1. Description des objets</b> .....                                | <b>36</b> |
| <b>III-5-2. Description des relations</b> .....                             | <b>38</b> |
| <b>III-6. Modèle conceptuel des traitements (MCT)</b>                       |           |
| <b>III-6-1. Niveau conceptuel des traitements</b> .....                     | <b>39</b> |
| <b>III-6-2. Diagramme de processus (traitement de l'information)</b> .....  | <b>40</b> |
| <b>III-6-3. Diagramme de processus (vente des informations)</b> .....       | <b>43</b> |
| <b>III-6-4. Diagramme de processus (Edition)</b> .....                      | <b>45</b> |
| <b>III-7. Modèle organisationnel des traitements(MOT)</b>                   |           |
| <b>III-7-1. Niveau organisationnel des traitements</b> .....                | <b>46</b> |
| <b>III-7-2. Règles d'organisation</b> .....                                 | <b>47</b> |
| <b>III-7-3. Diagramme de procédure (traitement de l'information )</b> ..... | <b>48</b> |
| <b>III-7-4. Description des phases</b> .....                                | <b>49</b> |
| <b>III-7-5. Diagramme de procédure (vente de l'information)</b> .....       | <b>50</b> |
| <b>III-7-6. Description des phases</b> .....                                | <b>51</b> |
| <b>III-7-7. Diagramme de procédure (Edition)</b> .....                      | <b>51</b> |
| <b>III-7-8. Description des phases</b> .....                                | <b>51</b> |
| <b>III-8. Modèle externe et la validation</b>                               |           |
| <b>III-8-1. Définition</b> .....  | <b>52</b> |
| <b>III-8-2. Modèle externe en mise à jour</b> .....                         | <b>54</b> |
| <b>III-8-3. Modèle externe en consultation</b> .....                        | <b>57</b> |
| <b>III-8-4. Modèle conceptuel des données validées (MCD)</b> .....          | <b>59</b> |

### **III-9. Modèle logique des données (MLD).**

|   |    |
|---|----|
| III-9-1. Définition.....                                  | 60 |
| III-9-2. Objectifs du modèle relationnel des données..... | 60 |
| III-9-3. Passage au modèle relationnel des données .....  | 60 |
| III-9-4. Schéma de la base de données relationnelle.....  | 61 |

## **IV- ETUDE TECHNIQUE**

### **IV-1. Le modèle physique des données (MPD)**

|  |    |
|--|----|
| IV-1-1. Description des fichiers.....                      | 62 |
| IV-1-2. Evaluation de la taille de la base de données..... | 66 |
| IV-1-3. Sécurité des données.....                          | 66 |
| IV-1-4. Confidentialité.....                               | 66 |

### **IV-2. Modèle opérationnel des traitements (MOPT).**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| IV-2-1. Réalisation.....              | 68 |
| IV-2-2. Présentation du logiciel..... | 72 |

*Conclusion*

*Bibliographie*

*ANNEXE*.....