

∞INSTITUT PRIVE DE FORMATION
PROFESSIONNELLE
TANAMBAO – TOLIARA∞

Option : informatique



GESTION DES ASSOCIATIONS

CAS : T.B.M.T (Tanora Betsileo Miray hina eto Toliara)

Mémoire présenté pour l'obtention du Diplôme de Technicien Supérieur en
Informatique de Gestion

Présenter par

RAFANOMEZANTSOA Laza Erica

Encadreur pédagogique : Charles Orlan Zeny

Encadreur professionnel : Adriana RAZA

Sommaire

REMERCIEMENT	4
INTRODUCTION GENERAL	5
I PRESENTATION DE L' I.P. F. P.....	8
1.1 HISTORIQUE	8
1.2 ROLES LIEES	9
1.2.1 Le Directeur :.....	9
1.2.2 Le Service Saisie :	10
1.2.3 Le Secrétariat a pour tâche de:	10
1.2.4. Le Service pédagogique a pour tâche :.....	10
II. METHODE THEORIQUE	12
2.1 LA METHODE MERISE	12
2.1.1 LE MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES (MCD).....	13
2.1.2 MODELE LOGIQUE DES DONNEES (MODELE RELATIONNEL).....	16
2.1.3 MODELES PHYSIQUE DE DONNEES.....	19
III. CONCEPTION ET REALISATION	21
Travail demandé.....	21
Besoin.....	21
Solution	21
Conception.....	21
3.1 BASE DE DONNEES ACCESS.....	21
<i>Table</i> :.....	22
<i>Formulaires</i>	22
<i>Requêtes</i>	22
<i>Etats</i>	23
<i>Macros</i>	23
<i>Modules</i>	23
<i>Interfaces d'utilisateurs</i>	23
3.2 Réalisation.....	24
Spécification.....	24
3.3 Aperçue et description.....	25
3.3.1 Formulaire de démarrage « menu ».....	25
3.3.2 Listes des adhérents.....	26
3.3.3 Listes cotisations	27

3.3.4 Liste des cotisations non payés.....	28
3.3.5 Liste des quartiers.....	29
3.3.6 Fiche cotisation par mois.....	30
3.3.7 Etat Adhérents	31
3.3.8 Etat cotisation	32
3.9.9 Etat cotisation non payer par mois	33
3.9.10 Etat recapitulatif pa mois.....	34
3.9.11 Etat Quartier	35
3.2 Les problèmes rencontrés.....	36
CONCLUSION	38

REMERCIEMENT

Le Tout puissant est grandement remercié pour son aide durant notre travail de rédaction et nous avoir donné la force de pouvoir la terminer aujourd'hui, sans oublier son gratitude en nous accordant un souffle de vie et sa protection.

Sans mentir, j'ose dire qu'un travaille de rédaction d'un mémoire est loin d'être d'un travaille individuelle.

A vrai dire, je n'aurai jamais pu finir mon travail sans l'aide de tous les gens généreux qui m'ont épaulé, ils m'ont aidé en me donnant des conseils que ça soit sur ma rédaction ou bien en ce qui concerne mon comportement, je vous remercie du plus profond de mon cœur et que Dieu vous la rende.

Mes parents qui n'ont jamais baissé leurs bras durant et pendant mes études, vous êtes les meilleurs, je serais jamais là où je suis aujourd'hui si vous ne m'aviez pas encouragé, un grand merci pour vous.

Malgré l'insuffisance de son temps Mr Charles Orlan ZENY ne m'as jamais laissé, il m'a montré le droit chemin et m'a enseigné toutes sorte de chose, alors je le remercie tout spécialement.

Pour leur accueil avec amour, leur travail, on remercie Mr RAZA MALAIVANDY et toutes les personnelles de l'IPFP.

INTRODUCTION GENERAL

Mon choix de thème se base sur la gestion informatisée sur la création des données des « *GESTIONS DES ASSOCIATIONS (Tanora Betsileo Mirayhinaeto Toliara)* ».

Pourquoi le thème d'associations ?

C'est aussi simple parce qu'en ce moment, l'association est à la mode surtout pour les gens qui ne sont pas dans leurs pays natals. Et je me suis concentré dans le cas de l'association TBMT parce que j'y suis moi-même dans cette association. On sait tous qu'il y a beaucoup de personne dans une association et donc ce n'est pas un travail facile de le gérer. Le fait d'enregistrer les à-propos d'une association dans une feuille (papier) est pas si sûr car on peut le perdre à tout moment, c'est pourquoi il est nécessaire de stocker les fichiers dans une base de données informatique.

Pourquoi l'informatiser ?

Parce que la gestion des données facilite le travail d'un directeur d'une association. On ne risque même pas de perdre tout le document parce qu'ils seront bien en sécurité et il sera rapide de faire une recherche dans une archive. Pour la gestion des données relatives, nous allons concevoir une application de gestion d'association. Cette dernière va permettre :

- La dualité de stockage des données et résultats
- La rapidité d'exécution
- La lisibilité des données obtenues et l'exploitation plus facile des résultats
- L'impression des listes

Dans cette thèse, on a divisé le travail en trois grandes parties, premièrement la présentation de l'institut (IPFP), deuxièmement la méthode théorique appliquée et en fin la conception et la réalisation du plan.

lère PARTIE
PRESENTATION DE L'INSTITUT

I PRESENTATION DE L'I.P. F. P

Agreement de l'institut

Depuis sa création en 1980 l'IPFP possède plusieurs agréments :

Arrêté d'ouverture définitive N°8090/97/METFP du 10 septembre 1997

Arrêté d'agrément de filière N°16762-2008/MEN du 27 Août 2008 Comptabilité

Arrêté d'agrément de filière N°16789-2008/MEN du 26 Août 2008 Informatique

Arrêté N°16214/2011/METFP du 28 Avril 2011 portant agrément de la filière
Anglais

Arrêté d'équivalence administrative d'un titre dans FOP N°20.383/2008-
CNEAT

1.1 HISTORIQUE

1982 : Représentant de l'EURELEC (EUROPE ELECTRONIC) : cours d'électronique par correspondance. Importé de DIJON(France).

1985 : Mise en place de l'enseignement assisté en Electronique de base.

1995 : L'Etablissement prend le nom de P. E.P (Professional English Program), en collaboration avec le projet NET du centre culturel Américain. Cours d'anglais avec niveaux. (Débutant, moyens, avancés). Cours d'électronique (1^{er} cycle : base 3 mois et stage en atelier 3 mois).

1992 : l'Institut Privé de Formation Professionnelle (IPFP).

Cours d'anglais : 5 niveaux, aboutissant par la présentation d'un Mini-mémoire.

Cours d'électronique (toujours 1^{er} cycle).

1997 : Mise en place de l'enseignement de l'informatique : Cycle Bureautiques.

À compter de 1999 : l'électronique comprend deux cycles.

Le deuxième cycle propose l'enseignement du numérique (portes logiques AND, NAND, OR, NOR etc....) et le montage d'une dizaine de KITS (en trois mois).

Le stage en atelier du deuxième cycle s'occupe surtout de dépannage des TV N/B (Trois mois).

En 2001 et exceptionnellement, l'IPFP a pu former une dizaine de techniciens en TELEVISIONS COULEURS grâce en un financement FASP (Fond d'Aide pour le Secteur Privé).

2005 : Ouverture d'une annexe à Morobe (Informatique).

2008 : agreement pour Bac+2 en Anglais et Informatique homologué par la FOP.

ORGANIGRAMME

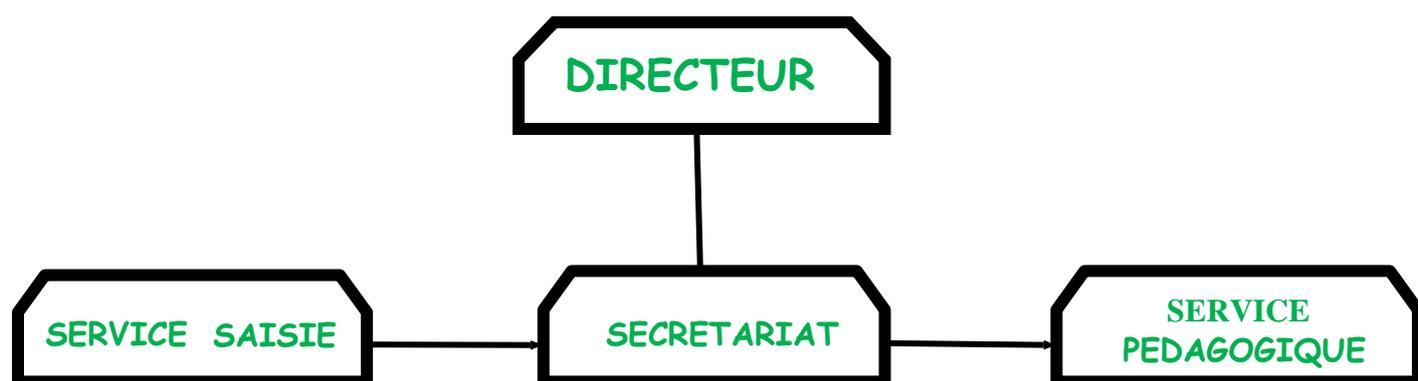


Figure 1 : Organigramme de l'IPFP

1.2 ROLES LIEES

L'IPFP se trouve dans le quartier Tanambao Morafeno, à la ruelle n°1 de la ville de Toliara, Région Sud-ouest de Madagascar. Et on y trouve toutes sortes de formation comme l'informatique bureautique, comptabilité, programmation, et l'Anglais.

Il possède trois services :

1.2.1 Le Directeur :

Il a le pouvoir de recruter des personnels, d'assurer la gestion financière ainsi que la ressource humaine. Il assure aussi tous ceux qui concernent l'organisation du travail.

1.2.2 Le Service Saisie :

Leur rôle est d'effectuer la saisie de texte, la plastification de carte d'identité National, vignette, etc....

1.2.3 Le Secrétariat a pour tâche de:

- Recevoir et accueillir les visiteurs, expliquer les brochures des formations émis. Si l'étudiant s'intéresse aux conditions émise sur la brochure, l'apprenant s'inscrit et le/la secrétaire lui donne un fiche d'inscription qu'elle doit compléter. Les fiches d'inscriptions complétées seront enregistrées manuellement, puis seront enregistrées dans un cahier de registre. La copie manuelle des documents sera classée à titre de preuve même si la secrétaire l'informatise après avoir complété ces fiches.
- De transmettre le carnet de reçu d'écolage au Directeur, le cahier de versement avec la recette du jour, après cela le directeur contrôle et signe.

1.2.4. Le Service pédagogique a pour tâche :

De former, guider, montrer, comment on manipule les machines, comment on utilise les fonctions de telles sortes que l'apprenant maîtrise l'outil informatique. Après deux mois d'étude il y a un test d'évaluation pour l'apprenant afin de connaître son niveau d'étude qui sera gratifié par une attestation ou un certificat.

11ème PARTIE

METHODE THEORIQUE

II. METHODE THEORIQUE

2.1 LA METHODE MERISE

La méthode MERISE (Méthode d'Etude et de Réalisation Informatique de Systèmes d'Entreprise) est le fruit des travaux menés par René Colletti, Arnold Rochfeld et Hubert Tardieu dans les années 1970 et qui s'inséraient dans le cadre d'une réflexion internationale, autour notamment du modèle d'Edgard Codd. En 1980 elle est devenue un projet opérationnel à la demande du ministère de l'industrie, et a surtout été utilisée en France, par les SSII de ses membres fondateurs (Sema-Metra, ainsi que par la CGI Informatique) et principalement pour les projets d'envergure, notamment des grandes administrations publiques ou privées.

La Merise est une méthode d'analyse, de conception et de gestion de projet informatique. Elle a été très utilisée dans les années 70 et 80 pour l'informatisation massive des organisations. Cette méthode reste adaptée pour la gestion des projets internes aux organisations, se limitant à un domaine précis. Elle est en revanche moins adaptée aux projets transverses aux organisations, qui gèrent le plus souvent des informations à caractère sociétal (environnement et social) avec des parties prenantes.

La méthode merise a comme but de concevoir un système d'information. Elle se base sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physique qui assurent en retour une longévité au modèle. En effet l'agencement des données n'a pas à être souvent remanié mais par contre les traitements le sont fréquemment.

Merise ont trois grand niveaux de représentation d'un système de formation :

- Le niveau conceptuel qui se base sur l'analyse ou bien plus clairement il représente la signification des données qui se traduit par un formalisme que nous appelons : *Modèles conceptuel des données (MCD)*
- Le niveau organisationnel ou le niveau logique qui se base sur le MCD, et il prend en considération la réalisation du système de formation par un SGBD, il constitue donc le premier pas vers les tables de SGBD. Ce niveau est présenté par le : *Modèle Logique des Données (MLD)*
- Le niveau physique, qui se base sur le modèle logique des données, il contient les tables définies d'un SGBD spécifique, ce dernier est représenté par le : *Modèle Physique des Données (MPD)*

2.1.1 LE MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES (MCD)

Le résultat obtenu par cette modèle doit répondre à la question : *quelles sont les données et quelles sont les liens qui existent entre ces données ?* Et donc en définition un modèle conceptuel des données est une représentation qui a pour objectif de représenter clairement et cohérente des données dans un entreprise ou association en décrivant les liens et les rapports qui existe entre elles. La proposition d'une présentation schématique de la partie statique (lien et donnée) d'une entreprise est nécessaire car dans ce cas il sera compréhensible pour tout le monde.

A retenir : le MCD crée ne doit comporter que les données utile et nécessaire au fonctionnement de l'entreprise ou d'une association.

Concepts de base

Entité

L'entité est une représentation au sein de SI (Système d'Information) d'un objet type qui permet de modéliser un ensemble d'objets concrets ou abstraits de même nature manipulés au sein de l'organisation. Une entité pourrait être un individu, un objet (abstrait, concret, documentaire) ou un lieu. Il est toujours défini par son nom, son identifiant (toujours souligné pour le distinguer), et sa liste de propriétés. On la décrit par un ensemble de propriétés qui lui sont spécifiques.

Exemple : une entité LIVRE est caractérisée par :

- No Livre
- Livre

Propriété

La propriété est le plus petit élément d'information manipulé par l'organisation dans le SI (système d'information) qui est définie par son nom ou un identificateur, un type (numérique, alphabétique, alphanumérique...), et par une valeur. L'occurrence d'une propriété représente toujours une valeur associée.

Exemple : No-Livre, Nom livre, Titre livre sont des propriétés.

Association

C'est les liens qui se trouvent entre les entités et elle est souvent connue sous la forme d'un verbe qui exprime le lien entre les deux entités.

Cardinalité

Le concept de cardinalités complète la description du système d'information et explicite les liens entre entités et associations. Cette participation est mesurée par un couple de valeurs appelé : cardinalité minimale et cardinalité maximale. Ce concept exprime le nombre maximale et minimale de participations possible d'une occurrence de l'entité à l'association.

On distingue 4 combinaisons possibles de valeur pour un couple de cardinalité :

0,1 ; 1,1 ; 1, n ; 0, n

Explication :

0,1 : une occurrence de l'entité participe au plus une fois et une seule à l'association.

1,1 : une occurrence de l'entité participe une fois et une seule à l'association.

1,n : une occurrence de l'entité participe au moins une fois l'association.

0,n : une occurrence de l'entité ne peut participer ou peut participer plusieurs fois à l'association.

Le n indique la cardinalité supérieure à 1.

EXEMPLE DE MCD

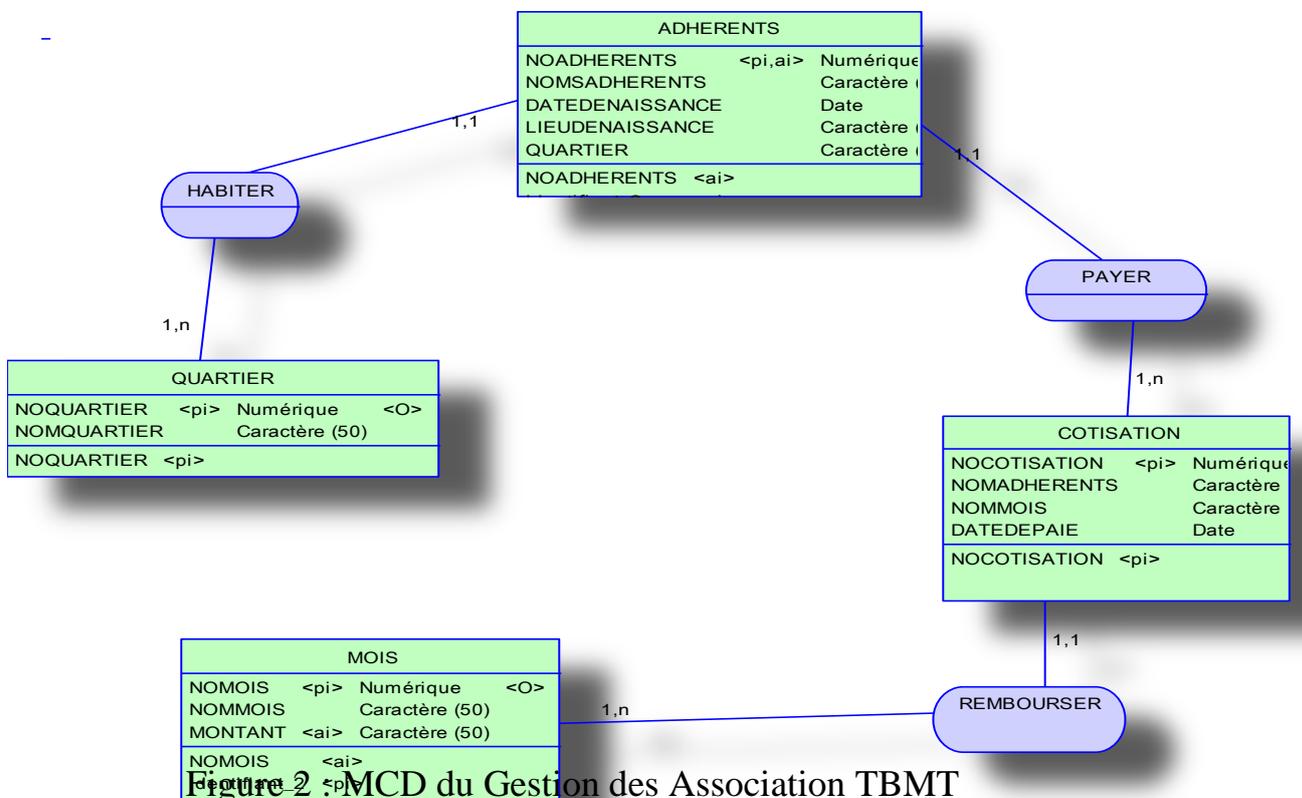


Figure 2 : MCD du Gestion des Association TBMT

2.1.2 MODELE LOGIQUE DES DONNEES (MODELE RELATIONNEL)

Le modèle logique des données consiste à décrire la structure de données utilisé sans faire référence à un langage de programmation. Il s'agit donc de préciser le type de données utilisées lors des traitements. Ainsi, le modèle logique est dépendant du type de base de données utilisé. Le modèle relationnel (codd70) a connu un développement important en informatique de gestion. Ses principes ont été retenus pour la mise en œuvre de nombreux logiciels de Bases des données (SGBDR).

Le rôle de ce modèle est de :

- Simplifié le modèle qui représente les données sous forme des tableaux ou table
- Rigueur les concepts permettant l'utilisation d'outils mathématiques
- Faire disparaître les notions informatiques qui le rendent particulièrement propice à la description du modèle conceptuel de données.

Les concepts de bases

Il repose sur quelques concepts : attribut, relation, clé et contrainte d'intégrité.

L'attribut :

C'est le plus petit élément d'information que manipule le concepteur, on le décrit par un nom et il prend des valeurs dans un domaine de valeurs.

Exemple

- ✓ No ADH : compteur
- ✓ Nom ADH : texte
- ✓ Date de naissance : date

La relation

Une relation permet de décrire des entités ou des associations par des ensembles d'attributs, elle est représentée sous forme de tableaux ou table contenant un ensemble de valeurs.

Exemple

LA RELATION ADHERENTS

N° ADH	NOM ADH	DATE NAISSANCE	DE	LIEU D NAISSANCE	QUARTIE
1	R. RAKOTO	20/12/1985		Amparafaravola	Amboriky
2	N. RAVAO	15/08/1976		Amboriky	Amborogon

Dans cette table :

- ✓ Chaque colonne correspond à un attribut
- ✓ Chaque attribut a un ensemble de valeurs (domaine de définition)
- ✓ Chaque ligne représente un tuple

Le degré de la relation correspond au nombre d'attribut de la relation, comme par exemple la relation adhérents est de degré 5.

La cardinalité d'une relation : le nombre de tuple d'une relation.

La structure de la base de données relationnelle est décrite par une liste de relations.

Clé primaire

C'est un ensemble minimum d'attributs qui détermine tout les attributs de la relation par une dépendance fonctionnelle. La connaissance de la clé permet d'identifier sans incertitude une ligne de la relation. Exemple : le No_ADH est la clé primaire de la table ADHERENTS.

Exemple de MLD :

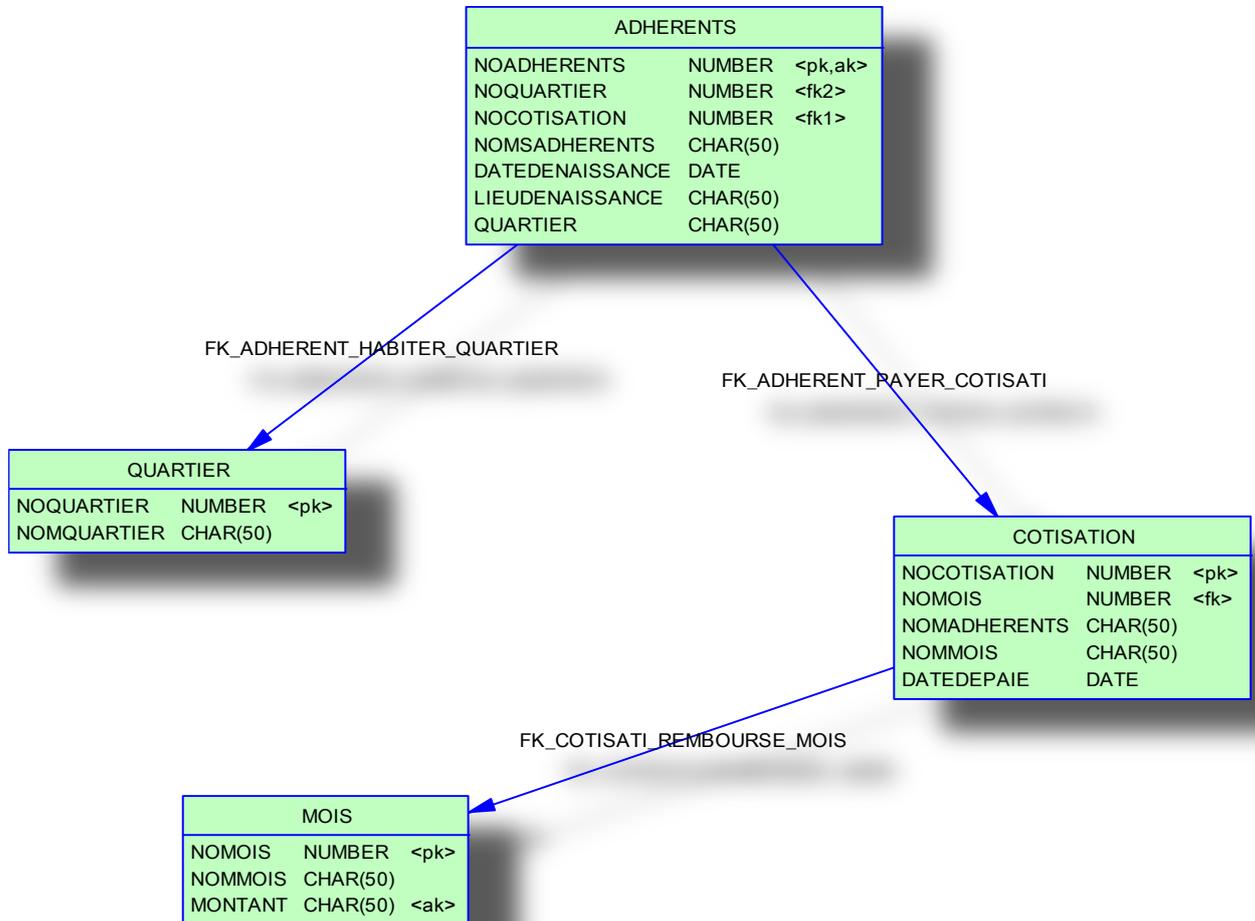


Figure 3 : MLD du Gestion des Association TBMT

2.1.3 MODELES PHYSIQUE DE DONNEES

Le MPD est un modèle de la base de données qui consiste à stocker effectivement toutes les données.

Les concepts de bases

Table : Une table est une collection de données relative à un domaine bien définie qui contient des enregistrements dont chacun est composé par le même champ de données.

Champ : C'est l'information élémentaire d'une base de données.

Clé primaire : Il nous permet d'identifier de manière unique chaque enregistrement d'une table.

Type : Il divise en deux parties l'ensemble de données : les indicatifs et les informations proprement dite

Exemple de MPD



N° Mois	Noms Mois	Montant
1	JANVIER	10000
2	FEVRIER	10000
3	MARS	10000
4	AVRIL	10000
5	MAI	10000
6	JUIN	10000
7	JUILLET	10000
8	AOUT	10000
9	SEPTEMBRE	10000
10	OCTOBRE	10000
11	NOVEMBRE	10000
12	DECEMBRE	10000
(Nouv.)		



N° Quartier	Quartier
1	MAHAVATSY
2	ANKATSAKY
3	AMBOROGON
4	TSIMENATSE
5	TSENGEA
6	TANAMBAO
7	AMBORIKY
8	ANTANINAREM
9	BEVALAVO
10	BETANIA
11	ANDAKORO
12	BELALANDA
(Nouv.)	

Figure 4 : Exemple MPD du Gestion des Association TBMT

III ème PARTIE

CONCEPTION ET REALISATION

III. CONCEPTION ET REALISATION

Travail demandé

Besoin

Simplifier toute sortes des tâches afin de les accélérer et de diminuer le risque d'erreur généré par le recopiage manuel d'une grande information. Le développement devait être centré sur la création d'une interface simple et ergonomique afin que la simplification des tâches soit réelle et importante. De plus, l'apport de l'outil informatique devait permettre l'utilisation et le traitement de nouvelles informations trop fastidieuses à traiter manuellement.

Solution

Après avoir faire toute sorte de recherche dans le document manuscrit de l'association TBMT j'ai pue conçue la plateforme optimum de mon application.

L'application devrait se baser sur ces donnés :

- Saisir le fiche ADHERENTS
- Saisir le fiche COTISATION
- Saisir le fiche QUARTIER
- Saisir le fiche MOIS
- Imprimer la liste des Adhérents
- Imprimer la liste des cotisations non payé par chaque adhérent
- Imprimer la liste des cotisations
- Imprimer la liste des mois et du quartier

Conception

D'après les recherches dans le document de l'association, on a pu réaliser l'application.

3.1 BASE DE DONNEES ACCESS

Access est un logiciel de Microsoft, servant à créer une base de données. Il est possible d'utiliser des requêtes en langage SQL, pour les diverses conditions

dans la gestion de base de données avec Access. Il permet aussi de créer des états imprimables, des modules ou bien des formulaires.

Une base de données de données Access es l'ensemble d'objet : tables, formulaires, requêtes, états, module, macros.

Table :

Les tables sont les objets d'une base de données qui contiennent les informations de base. Ces informations peuvent être saisies au moyen d'un formulaire, traitées grâce à des requêtes, ou présentées sous forme d'un état. Elle aussi est l'élément qui stocke les données d'un sujet spécifique, tel que les membres d'une association ou bien des produits. Une table contient des enregistrements (lignes) et des champs (colonnes).

Formulaires

Dans Access, un formulaire est un objet de la base de données qu'on pourrait utiliser pour créer l'interface utilisateur d'une application de base de données. On pourrait utiliser des formulaires liés pour contrôler l'accès à certaines données, comme les champs ou lignes de données à afficher.

Requêtes

Les requêtes interrogent les informations contenues dans les champs d'une ou plusieurs tables. Elles peuvent être constituées à l'écran, imprimées telles quelles, ou donner lieu à la création d'un état.

Il y a 3 types de requête :

- *Requête sélection* : il permet d'exécuter une certaine opération sur un groupe d'enregistrement.
- *Requête action* : son action est comme celle de la requête sélection.
- *Requête paramétrée* : c'est une requête comme un autre avec comme différence de saisie d'un ou plusieurs paramètre au moment de l'exécution de la requête.

Etats

Comme son nom l'indique, les états sont des documents dont l'objet est de présenter de manière agréable et claire des données chiffres éventuellement assorties de graphiques et d'opérations mathématiques de base : somme, moyenne etc....

L'état est aussi la manière de présenter les données à imprimer.

Macros

Une macro dans Access est un outil permettant d'automatiser des tâches et d'ajouter des fonctionnalités à des formulaires, état et contrôle. Par exemple, si on ajoute un bouton de Commande à un formulaire, on associe l'événement SurClic du bouton à une macro contenant les commandes à exécuter à chaque clic sur le bouton.

Modules

Les modules contiennent les procédures événementielle associées aux formulaires et état, ils sont composé d'une ou de plusieurs procédures pouvant être appelées en de nombreuses circonstances à partir des différents modules.

Microsoft Access a deux types de modules : module standard et module classe.

Interfaces d'utilisateurs

Avec l'utilisation de langage programmation VBA (Visual Basic Application), l'interface d'utilisateur de Microsoft Access doit :

- Saisir l'adhérent
- Saisir la cotisation
- Saisir le quartier
- Saisir les mois
- Lister les adhérents
- Lister les cotisations non payé
- Lister les mois et les quartiers
- Visualiser/imprimer/archiver tout les données de l'association

- Voir les montants totaux des cotisations.

3.2 Réalisation

Spécification

Cette application ne peut marcher que sur le système d'exploitation Microsoft suivant :

- WINDOWS XP/XP SWEET
- WINDOWS 7/8

L'ordinateur doit avoir une bonne configuration matérielle.

3.3 Aperçue et description

3.3.1 Formulaire de démarrage « menu »

Le menu de démarrage nous permet d'accéder dans les différents types des formulaires

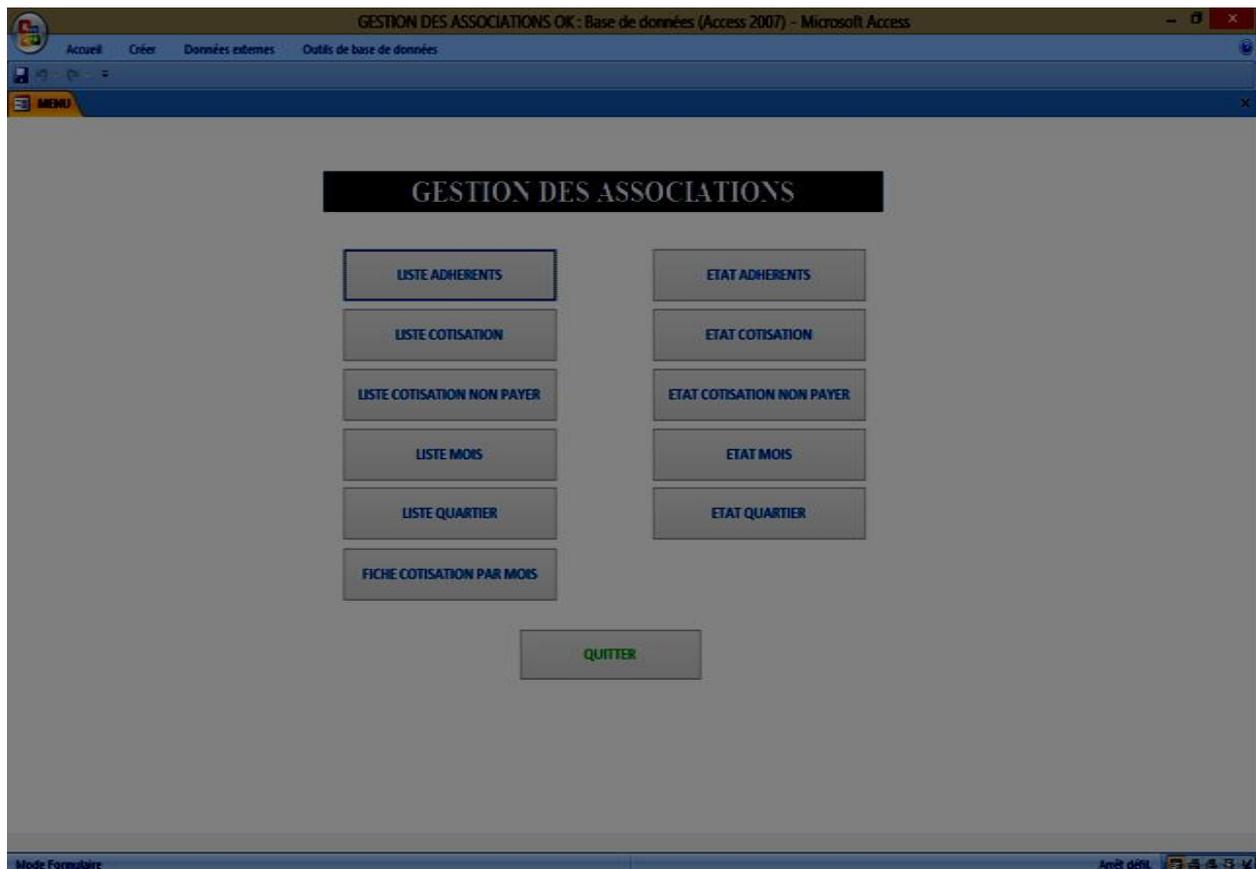


Figure 5 : Formulaire menu de démarrage

3.3.2 Listes des adhérents

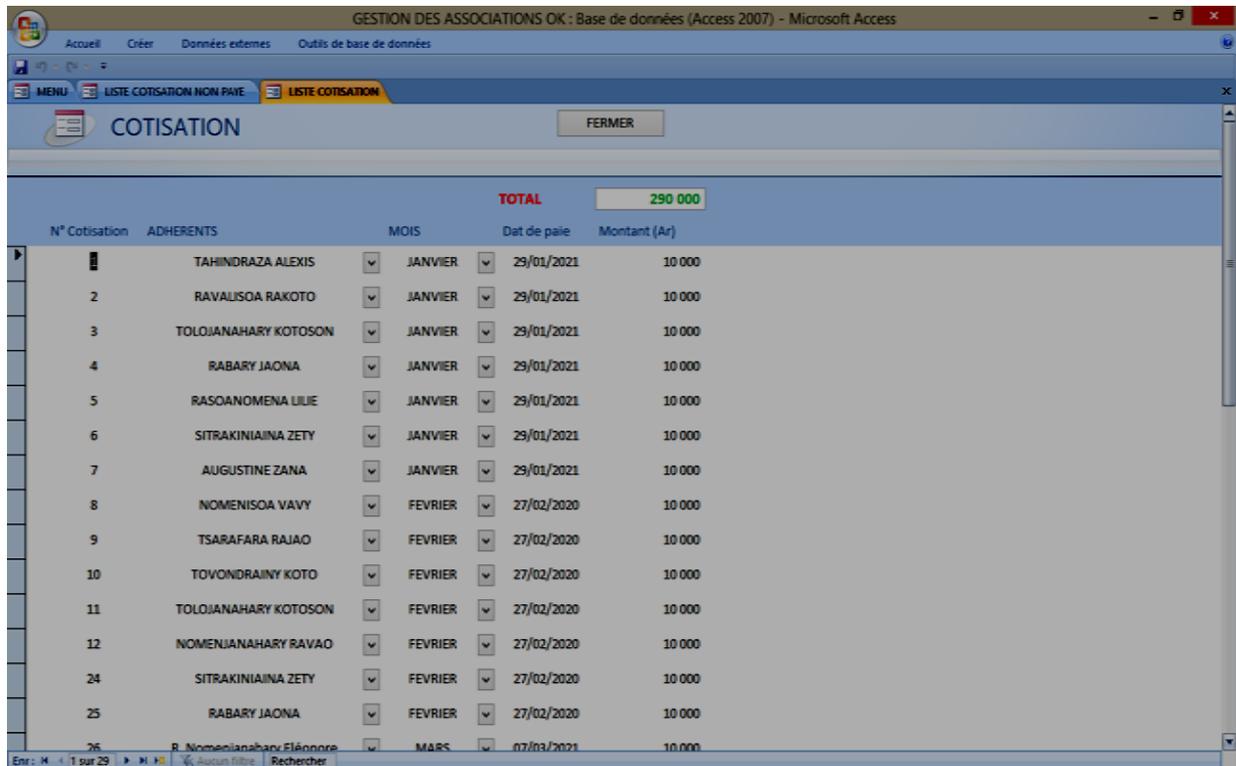
Dans le cas suivant on y trouve les listes des tous les adhérents avec leurs dates et lieu de naissance ainsi que leurs quartiers

N° Adhérents	Noms adhérents	Date de naissance	Lieu de naissance	QUARTIER
1	RAVALISOA RAKOTO	20/12/1985	AMPARAFARAVOLA-FIANARANTSOA	AMBORIKY
2	NOMENJANAHARY RAVAO	15/08/1976	AMBORIKY-TOLIARA I	AMBOROGONY
3	TAHINDRAZA ALEXIS	03/04/1999	TSIANALOKA-TOLIARA I	ANDAKORO
4	RASOANOMENA LILIE	12/07/1996	TAMBOHOBE-FIANARANTSOA	ANKATSAKY
5	TOVONDRAINY KOTO	23/05/2000	AMBATOMENA-FIANARANTSOA	ANKATSAKY
6	TOLOJANAHARY KOTOSON	04/02/1997	ANDRAITOA-FIANARANTSOA	ANTANINARENINA
7	RABARY JAONA	09/06/1984	ANKOFABA-FIANARANTSOA	BELALANDA
8	RAVONIAINA ANDRY	19/03/2000	MAHASOA BE-FIANARANTSOA	BEVALAVO
9	TSARAFARA RAJAO	25/05/1974	FIANARANTSOA I	BETANIA
10	NOMENISOA VAVY	02/08/1970	TSIMENATSE-TOLIARA	MAHAVATSY
11	AUGUSTINE ZANA	30/07/1986	MAHAVATSE-TOLIARA	TSENGE
12	SITRAKINIAINA ZETY	08/10/1995	AMBALAROY-FIANARANTSOA	TSIMENATSE
13	R. Nomenjanahary Eléonore	29/07/1984	FIANARANTSOA I	AMBOROGONY

Figure 6 : Formulaire liste des adhérents

3.3.3 Listes cotisations

Dans ce formulaire sont listés les noms des membres, le montant de cotisation avec la somme total et la date de paiement

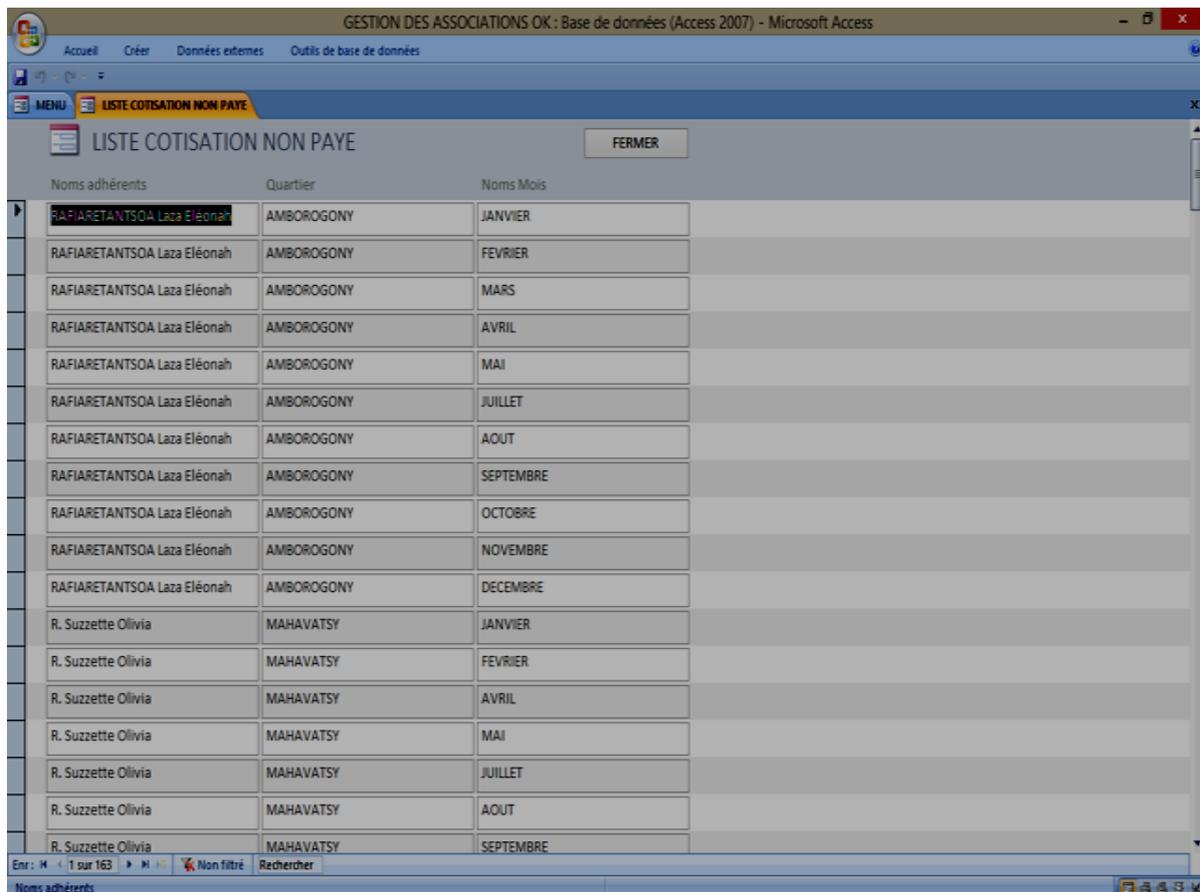


N° Cotisation	ADHERENTS	MOIS	Dat de paie	Montant (Ar)
	TAHINDRAZA ALEXIS	JANVIER	29/01/2021	10 000
2	RAVALISOA RAKOTO	JANVIER	29/01/2021	10 000
3	TOLOJANAHARY KOTOSON	JANVIER	29/01/2021	10 000
4	RABARY JAONA	JANVIER	29/01/2021	10 000
5	RASOANOMENA LILIE	JANVIER	29/01/2021	10 000
6	SITRAKINIAINA ZETY	JANVIER	29/01/2021	10 000
7	AUGUSTINE ZANA	JANVIER	29/01/2021	10 000
8	NOMENISOA VAVY	FEVRIER	27/02/2020	10 000
9	TSARAFARA RAJAO	FEVRIER	27/02/2020	10 000
10	TOVONDRAINNY KOTO	FEVRIER	27/02/2020	10 000
11	TOLOJANAHARY KOTOSON	FEVRIER	27/02/2020	10 000
12	NOMENJANAHARY RAVAO	FEVRIER	27/02/2020	10 000
24	SITRAKINIAINA ZETY	FEVRIER	27/02/2020	10 000
25	RABARY JAONA	FEVRIER	27/02/2020	10 000
26	R. Nomenjanahary Eléonore	MARS	07/03/2021	10 000

Figure 7 : Formulaire liste des cotisations

3.3.4 Liste des cotisations non payés

La liste de cotisation nous permet de rechercher les adhérents qui n'ont pas encore payé leur cotisation avec facilité, il suffit juste de taper le mois



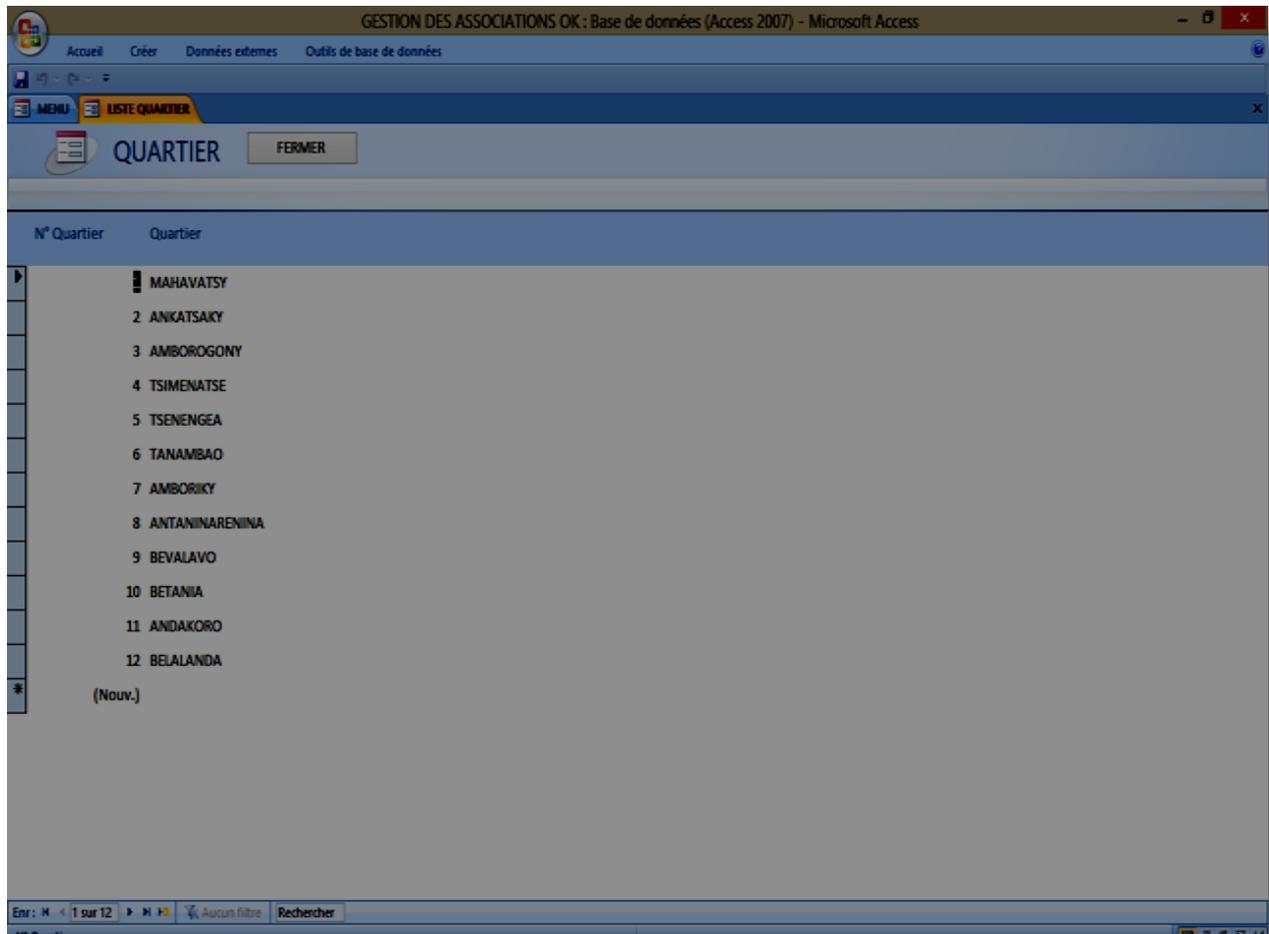
The screenshot displays a Microsoft Access window titled 'GESTION DES ASSOCIATIONS OK : Base de données (Access 2007) - Microsoft Access'. The main area shows a data table named 'LISTE COTISATION NON PAYE'. The table has three columns: 'Noms adhérents', 'Quartier', and 'Noms Mois'. The data is organized into two groups of rows. The first group consists of 12 rows for 'RAFIARETANTSOA Laza Eléonah' in the 'AMBOROGONY' district, with months from 'JANVIER' to 'DECEMBRE'. The second group consists of 8 rows for 'R. Suzette Olivia' in the 'MAHAVATSY' district, with months from 'JANVIER' to 'SEPTEMBRE'. A search bar at the bottom contains the text 'Rechercher' and 'Non filtré'. The status bar at the bottom left indicates 'Emr : 1 sur 163'.

Noms adhérents	Quartier	Noms Mois
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	JANVIER
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	FEVRIER
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	MARS
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	AVRIL
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	MAI
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	JUILLET
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	AOUT
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	SEPTEMBRE
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	OCTOBRE
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	NOVEMBRE
RAFIARETANTSOA Laza Eléonah	AMBOROGONY	DECEMBRE
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	JANVIER
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	FEVRIER
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	AVRIL
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	MAI
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	JUILLET
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	AOUT
R. Suzette Olivia	MAHAVATSY	SEPTEMBRE

Figure 8 : Formulaire Liste des cotisations non payés

3.3.5 Liste des quartiers

Ce formulaire nous montre la liste des quartiers de tous les adhérents



The screenshot shows a Microsoft Access window titled 'GESTION DES ASSOCIATIONS OK : Base de données (Access 2007) - Microsoft Access'. The form is titled 'LISTE QUARTIER' and has a 'FERMER' button. The form displays a list of neighborhoods with the following columns: 'N° Quartier' and 'Quartier'.

N° Quartier	Quartier
	MAHAVATSY
2	ANKATSAKY
3	AMBOROGONY
4	TSIMENATSE
5	TSENINGEA
6	TANAMBAO
7	AMBORIKY
8	ANTANINARENINA
9	BEVALAVO
10	BETANIA
11	ANDAKORO
12	BELALANDA
*	(Nouv.)

At the bottom of the form, there is a status bar showing 'Entr : 1 sur 12', 'Aucun filtre', and a 'Rechercher' button.

Figure 9 : Formulaire Liste des quartiers

3.3.6 Fiche cotisation par mois

Ce formulaire nous donne la possibilité d'effectuer des recherches par mois pour chaque adhérents et celui-ci nous permet de savoir combien d'adhérent ont cotisé. Par exemple si on tape le mois janvier le résultat est comme on le voit ci-dessous.

N° Cotisation	ADHERENTS	MOIS	Dat de paie	Montant (Ar)
1	TAHINDRAZA ALEXIS	JANVIER	29/01/2021	10 000
2	RAVALISOA RAKOTO	JANVIER	29/01/2021	10 000
3	TOLUANAHAARY KOTOSON	JANVIER	29/01/2021	10 000
4	RABARY JAONA	JANVIER	29/01/2021	10 000
5	RASOANOMENA LILIE	JANVIER	29/01/2021	10 000
6	SITRAKINAINA ZETY	JANVIER	29/01/2021	10 000
7	AUGUSTINE ZANA	JANVIER	29/01/2021	10 000
(Nouv.)				

Figure 10 : Formulaire Cotisation par mois

3.3.7 Etat Adhérents

Impression des listes des tous les adhérents



The screenshot displays a web application interface with a menu bar at the top containing 'MENU' and 'ETAT ADHERENTS'. The main content area features the title 'ETAT ADHERENTS' in green text above a table. The table lists 16 members with columns for 'N° Adhérents', 'Noms adhérents', 'Date de naissance', and 'Lieu de naissance'. The table data is as follows:

N° Adhérents	Noms adhérents	Date de naissance	Lieu de naissance
1	RAVALISOA RAKOTO	20/12/1985	AMPARAFARAVOLA-FIANARANTSOA
2	NOMENIANAHARY RAVAO	15/08/1976	AMBORENY-TOLIARA I
3	TANINDRAZA ALEXIS	03/04/1999	TSIANALOKA-TOLIARA I
4	RASOANOMENA LILIE	12/07/1996	TAMBOHOBE-FIANARANTSOA
5	TOVONDRAINY KOTO	23/05/2000	AMBATOMENA-FIANARANTSOA
6	TOLDIANAHARY KOPOSON	04/02/1997	ANDRAITOA-FIANARANTSOA
7	SABARY JAONA	09/06/1984	ANKOFATA-FIANARANTSOA
8	SAVONJANA ANDRY	28/03/2000	MAHASOA BE-FIANARANTSOA
9	TSARAFARA RAJAO	25/05/1974	FIANARANTSOA I
10	NOMENISOA VAVY	02/08/1970	TSIMENATSE-TOLIARA
11	AUGUSTINE ZANA	30/07/1986	MAHAVATSE-TOLIARA
12	SITRAKINJANA ZETY	08/10/1995	AMBALARIHO-FIANARANTSOA
13	R. Nomenjanahary Elionore	29/07/1984	FIANARANTSOA I
14	RAFIAMETANTSOA Lasa Ekimaha	23/11/2003	TSIMENATSE I-TOLIARA
15	R. Suzette Olivia	20/02/1998	FIANARANTSOA I
16	R. Tanieliniana Elio	23/11/2009	TSIMENATSE I-TOLIARA

Figure 11 : Etat Adhérents

3.3.8 Etat cotisation

Impression de liste cotisation

ETAT COTISATION

Noms Mois: JANVIER		TOTAL			70 000
N° Cotisation	Noms adhérents	Date de naissance	Lieu de naissance	Dat de paie	Noms Mois
2	RAVALISOA RAKOTO	20/12/1985	AMPARAFARAVOLA-FIANARANTSOA	29/01/2021	10 000
3	TOLOJANAHARY KOTOSON	04/02/1997	ANDRAITOA-FIANARANTSOA	29/01/2021	10 000
4	RABARY JAONA	09/06/1984	ANKOFAPA-FIANARANTSOA	29/01/2021	10 000
5	RASOANOMENA LILIE	12/07/1996	TAMBOHOBE-FIANARANTSOA	29/01/2021	10 000
6	SITRAKINIANA ZETY	08/10/1995	AMBALAROI-FIANARANTSOA	29/01/2021	10 000
7	AUGUSTINE ZANA	30/07/1986	MAHAVATSE-TOLIARA	29/01/2021	10 000
1	TAHINDRAZA ALEXIS	03/04/1999	TSIANALOKA-TOLIARA I	29/01/2021	10 000

Figure 12 : Etat Cotisation

3.9.9 Etat cotisation non payer par mois

Impression de liste des adhérents qui n'ont pas encore payé leur cotisation par mois

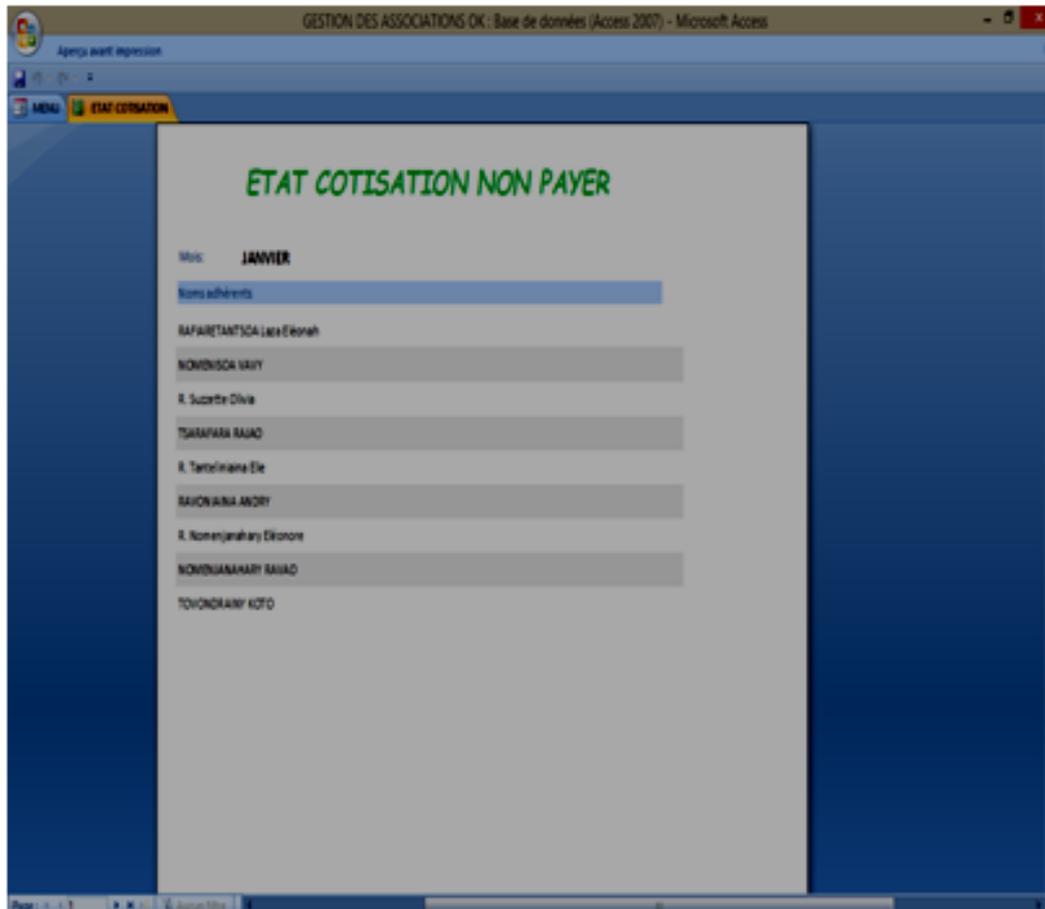
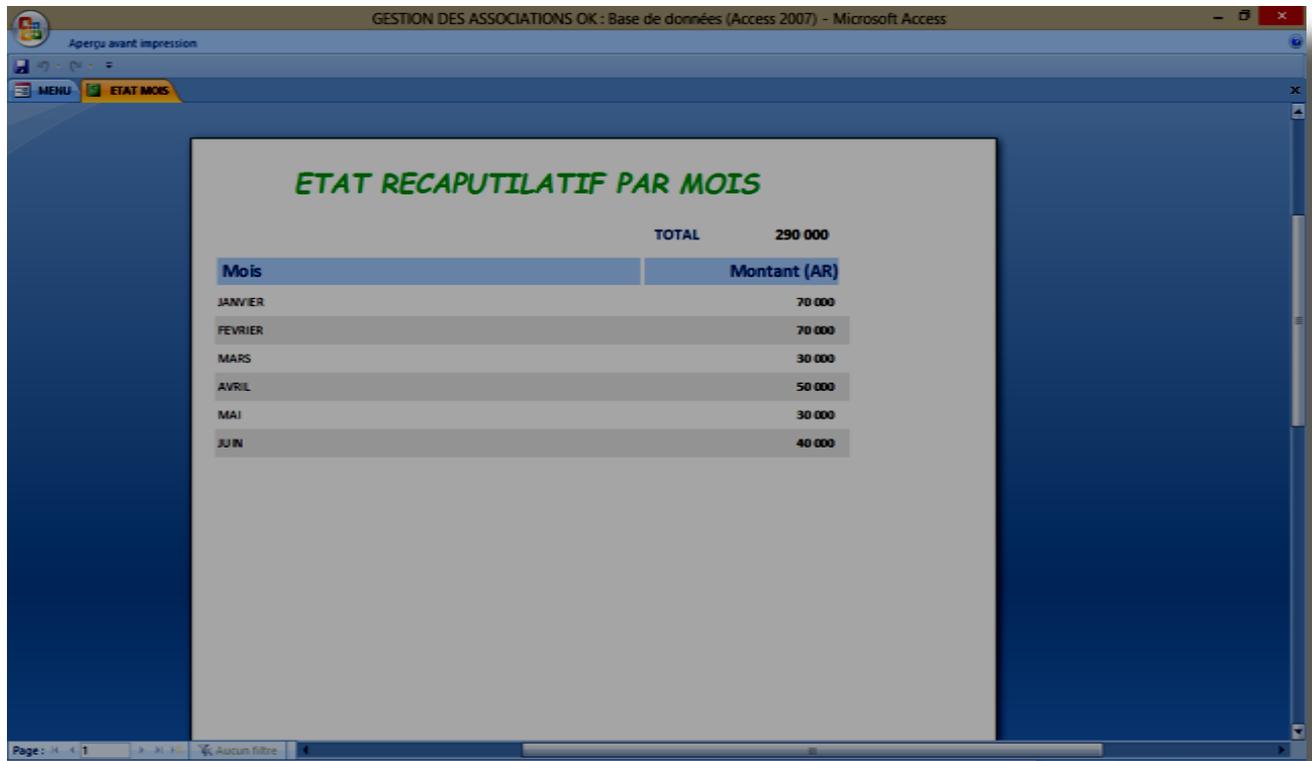


Figure 12 : Etat cotisation non payer par mois

3.9.10 Etat recapitulatif pa mois

Impression de liste qui recaputile la somme total de cotisation par mois



The screenshot displays a Microsoft Access window titled 'GESTION DES ASSOCIATIONS OK : Base de données (Access 2007) - Microsoft Access'. The window shows a report preview titled 'Aperçu avant impression' with a menu bar containing 'MENU' and 'ETAT MOIS'. The report content is as follows:

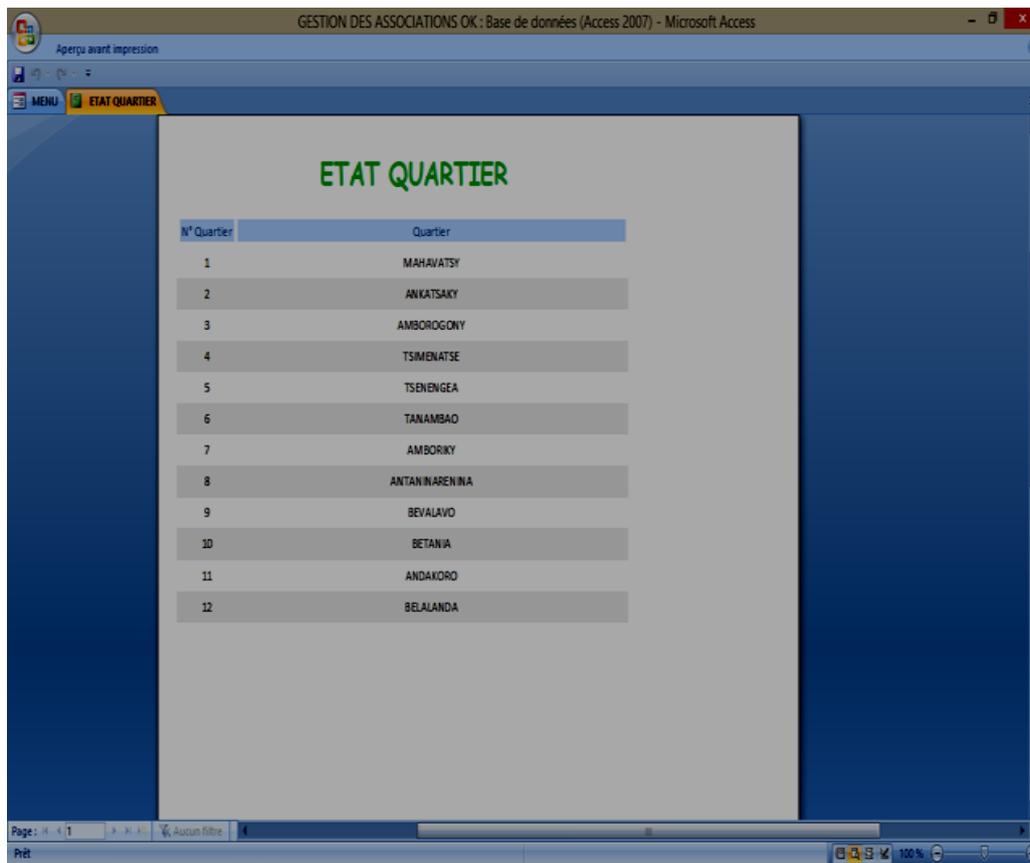
ETAT RECAPUTILATIF PAR MOIS	
	TOTAL
	290 000
Mois	Montant (AR)
JANVIER	70 000
FEVRIER	70 000
MARS	30 000
AVRIL	50 000
MAI	30 000
JUIN	40 000

The status bar at the bottom indicates 'Page: 1' and 'Aucun filtre'.

Figure 12 : Etat recapitulatif pa mois

3.9.11 Etat Quartier

Impression de liste de tout le quartier



The screenshot shows a Microsoft Access window titled 'GESTION DES ASSOCIATIONS OK : Base de données (Access 2007) - Microsoft Access'. The report is titled 'ETAT QUARTIER' in green text. Below the title is a table with two columns: 'N° Quartier' and 'Quartier'. The table contains 12 rows of data. The status bar at the bottom indicates 'Page: 1', 'Aucun filtre', and 'Prêt'.

N° Quartier	Quartier
1	MAHAVATSY
2	ANKATSASY
3	AMBOROGONY
4	TSMENATSE
5	TSENGEA
6	TANAMBAO
7	AMBORIKY
8	ANTANINARENINA
9	BEVALAVO
10	BETANIA
11	ANDAKORO
12	BELALANDA

Figure 13 : Etat Quartier

3.2 Les problèmes rencontrés

- *La création du menu de démarrage* : A vrai dire la création du menu m'a donné beaucoup de travail parce qu'il ne devrait contenir aucune faute, alors si une faute persiste dans l'état que j'ai créé, je devais résoudre cette problème en répétant mes formulaire de bases, si non j'aurai jamais pu faire quoi que ça soit.
- *Le manque d'information* : Il n'y a pas assez d'information concernant la programmation avancé de Microsoft Access.

IV ème PARTIE

CONCLUSION

CONCLUSION

Le projet « gestion des associations », cas de l'association TBMT (Tanora Betsileo Miray hina eto Toliara), a pour objectif d'utiliser de nouvelle technologie pour stocker des données concernant une association pour une meilleure gestion. A ce point, nous avons voulu durant notre étude de faire l'analyse de la pratique de gestion des informations existant dans l'association TBMT. Pour y parvenir, nous avons employé certaines méthodes et logiciels.

La méthode MERISE sert pour la conception des systèmes informatiques. Notre choix de logiciel est Power AMC pour effectuer les modèles, Microsoft Access pour la création de la base de données ainsi que tous les formulaires. Microsoft Access est la solution idéale pour réaliser la base de données pour l'association TBMT, qui va faciliter leur travail quotidien. On a divisé notre travail en trois grandes parties.

Dans le premier partie, on a présenté l'institut depuis sa création en 1980 jusqu'à nos jours. On a vu tout ses historiques, ses organisation (directeur, secrétariat, service saisie, service pédagogique) ainsi que les taches qu'on les attributs.

Ensuite, la seconde partie se concentre sur la méthode qu'on a conçue pour la réalisation du logiciel de gestion des associations. On a utilisé la méthode merise qui propose trois modèles : la modèle conceptuel de données (MCD) qui constitue la représentation claire des données, la modèle logique de données (MLD), on l'appelle aussi modèle relationnel) qui décrit la structure de données utilisés sans faire référence à un langage programmation et la modèle physique de données (MPD) qui représente les moyens mise en œuvre pour activer les traitements.

Enfin, la troisième partie est la réalisation de l'application locale. La perspective à l'avenir est de développer une application web comme PHP MySQL. Nous ne pouvons pas le réaliser par manque de temps.

ANNEXES

BIBLIOGRAPHIE

1. DI GALLO Frédéric, Cours de génie logiciel, CNAM, bordeaux, 1999-2000
2. S.Roman, Base de donnée Ms-Access / Conception et Programmation, Edition O'Reilly, ISBM : 2-84177-054-0.
3. H.F.Korth /A.Siberschatz « Systèmes de gestion des bases de données », Edition : McGraw-Hill, ISBM : 2-7042-1170-1.
4. P.A.Gouille - J.M.Rousse « Analyse informatique », Edition : Masson, ISBM : 2-225-84167-5.
5. Evan Callahan, Microsoft Access 2000 Visual Basic Edition Application Etape par Etape, Edition Microsoft Presse, ISBM: 2-84082-326-8.
6. D. NANCI et B. ESPINASSE, Ingénierie des Systèmes d'Information : Merise, Avec la collaboration de Bernard COHEN, Jean-Claude: 4^oédition, 2001.
7. B. JEAN-LUC, Merise Guide pratique.
8. HUBERT TARDIEU, ARNOLD ROCHFELD et R. COLETTI, LA METHODE MERISE TOME 1 : PRINCIPE ET OUTILS.
9. M. d. Douai, INITIATION AUX BASES DE DONNEES.
10. G. BAVIER, Méthode de construction du MCD.