



UNIVERSITE DE FIANARANTSOA Ecole de Management et d'Innovation Technologique (E.M.I.T)

Mention: INFORMATIQUE

Parcours: Développement d'Application Internet Intranet

Niveau: L1 DA2I BACC 2021

Projet en MS Access N°15

Conception et realisation d'une application de gestion de vente des matériels informatiques

Presenté par :

ANDRIAMANANORO Narovanjahary Tanjonaël RAZAKARIMANANA Soanasandratra

ANNÉE SCOLAIRE 2021-2022

REMERCIEMENT

Ce projet n'aura pu être réalisé sans Dieu pour la force, l'intelligence, la foi, la santé, la force et surtout la bénédiction qu'Il nous a sans cesse accordé. Nous tenons à remercier particulièrement aux personnes que nous allons citer suivantes pour leur part très précieux :

- Docteur RAKOTONIRAINY Hasina Lalaina, Directeur de l'Ecole de Management et D'Innovations Technologiques, pour sa participation très progressive aux améliorations de la qualité d'études et formations au sein de l'EMIT,
- Madame RABEZANAHARY Hobiniaina, Chef de la mention DA2I Licence et aussi notre enseignante de la Base de données pour sa rigueur et les connaissances qu'elle nous a transmis,
- Nos parents, pour la soutient et le courage qu'ils nous a accordé,
- Le magasin ORDI Tarandolo Fianarantsoa de nous avoir accueilli et répondu aux questions qui sont vraiment précieuses pour la réalisation de ce projet.

Table de Matière

l.	11	NTRODUCTION	4
II.	Α	VANT CONCEPTION	5
A	۹.	Analyses des besoins :	5
	1.	Matériels et Caractéristiques :	5
	2	Logiciels utilisés	5
	3	. Autres choses nécessaires :	5
E	3.	Objectifs du projet :	5
III.		LA CONCEPTION	7
A	۹.	Règles de gestion :	7
E	3.	Dictionnaire de données :	8
	1.	REMARQUE	9
() .	Modèle Conceptuel de données :	9
[٥.	Modèle logique de données (MLD) :	11
IV.		MISE EN OEUVRE ET IMPLEMENTATION	12
A	۹.	Relation des tables dans MS ACCESS :	12
E	3.	Présentation des tables de bases :	13
	1.	Table MARQUE	13
	2	Table VENDEUR :	13
	3	. Table CATEGORIE :	14
	4	. Table MATERIEL	14
	5	. Table CLIENT :	15
	6	. Table ACHAT :	15
	7.	. Table FACTURE :	16
	8	. Table USER :	16
(Э.	Présentation de quelques requêtes	17
	1.	calcul le chiffre d'affaire du mois actuel :	17
	2	fait le facture d'un Client à une date :	17
[).	Présentation des formulaires :	18
	1.	. Formulaire Login :	18
	2	The state of the s	
	3	. Formulaire pour voir tous les Matériels :	19
	4	. Formulaire pour voir les matériels un à un :	20
	5		
	6.	. Modification d'un matériel :	21
	7.	. Client avec ses achats :	21
	8	. Vendeur et leur vente :	21

9. Facture et les achats correspondants :	21
E. Présentation des Etats :	21
1. Achat de Chaque Mois :	22
2. Nombre de Matériels vendu pour Chaque Catégorie :	22
1. Facture d'Un Client :	23
F. Présentation des Macros :	23
V. CONCLUSION	24

I. INTRODUCTION

Pour le passage en deuxième année, les étudiants de première année de Licence en informatique doivent effectuer un projet concernant l'application de la base de données, pour appliquer les connaissances pendant les cours théoriques en classe. Pour ce fait, notre projet se concentre sur la gestion de ventes des matériels informatiques. D'après les analyses dans des magasins de ce genre, nous avons constaté que certaines écrit, traite, enregistre encore les informations de manières manuelles alors s'intéresse notre mission.

La réalisation de ce projet se divise en trois grandes parties, premièrement L'avant conception pour les analyses des besoins, objectifs du projet. Deuxièment, la phase de conception concernant l'analyse, les règles de gestion et les différents modèles de relation et troisièment la mise en œuvre et implémentation que nous allons présenter différentes fonctionnalités à l'intérieur de l'application.

II. AVANT CONCEPTION

A. Analyses des besoins :

Aujourd'hui, le nombre d'informations et données à stocker et à traiter ne cesse pas de s'accroître et nécessite une fonctionnalité compatible c'est-à-dire une bonne capacité de mémoire et des meilleures matériels d'exécutions.

Pour notre cas nous n'avons le choix que d'utiliser ces dont nous disposons.

1. <u>Matériels et Caractéristiques :</u>

Pendant l'implantation et la conception de ce projet, nous n'avons que deux ordinateurs qu'on va vous présenter dans les tableaux ci-après :

1 -1	d on va vous presenter dans les tableaux et apres.							
Matériels	Marques	CARACTÉRISTIQUES						
		CPU	RAM	Disque-Dur	Système d'exploitation			
Ordinateur portable	ACER	Intel® Core™ i5-@2.50Ghz	4GO	750GO	Windows 10 Professionnel			
Ordinateur portable	ASUS	Intel® Core™ i5-@ 1.70Ghz	4GO	750GO	Windows 10 professionnel et Linux Ubuntu 22.04			

2. Logiciels utilisés

Pour qu'on puisse faire l'implémentation, la mémoire dans ce livre et la transformation de l'application en exécutable, nous avons installé les logiciels suivant : MS Office 2016 :

- MS word pour la réalisation de la mémoire en livre
- MS Access pour l'implémentation des données
- ICONIC Pour la création des icônes

3. <u>Autres choses nécessaires :</u>

A part le courant consommé et le temps de conception et réalisation que nous ne pouvons pas compter. Pour la recherche d'information que nous n'avons pas obtenue pendant l'analyse au sein de la magasin ORDI301 et le téléchargement des logiciels et fonctionnalités dont nous avons besoins, nous avons utilisé beaucoup de connexions internet dans le cyber.

B. Objectifs du projet :

Ce projet est d'une part, nécessairement pour appliquer les études théoriques durant les cours de la base de données au sien de l'Ecole de Management et d'Innovation Technologique et pour savoir comment les élèves se débrouillent après les cours théoriques.

D'autre part c'est pour faire comprendre aux étudiants ce que c'est vraiment une base de données en réalité et comment peut-on parvenir à en construire une.

Ainsi, pour échapper des méthodes traditionnelles comme l'enregistrement de données manuels et sur papier qui, comme nous le savons très bien, entrainent la redondance des données, la recherche d'informations est souvent très lente et peut entrainer la perte au sein de la société.

D'après le thème en disant « conception et réalisation d'une application de gestion de vente des matériels informatiques », apporter des fonctionnalités qui va résoudre ces

problèmes et facilite certaine tâche répétitive et fatiguant qui doivent être automatisé comme les factures, gérer les achats des clients et les stocks des matériels. En résumé les objectives principales de ce projet sont :

- Application des cours théoriques appris en classe ;
- Comprendre la réalité de ce qu'on appelle base de données ;
- Transformation de la traitement d'information manuel en automatisant certaines choses pour organiser, stocker et gérer de grands nombres d'informations;
- Enregistrements des achats des clients ;
- Gérer les Clients (ajout, édition et suppression) ;
- Gérer les vendeurs (ajout, édition et suppression) ;
- Gérer les matériels informatiques dans le magasin pour faciliter leur recherche et voir leur stock;
- Enregistrement et Impression Facture automatique de l'achat de Client ;
- Recherche des Achats des Clients par son identifiant, par date ou encore par vendeurs.

III. LA CONCEPTION

A. Règles de gestion :

RG1: Un matériel doit avoir une seule marque.

RG2: Une marque peut être porté par plusieurs matériels.

RG3: Un matériel appartient à une et une seule catégorie.

RG4: Une catégorie possède plusieurs matériels.

RG5 : Un client peut faire plusieurs achats de plusieurs matériels à une date.

RG6: Un achat est fait par un et un seul client.

RG7: Un achat doit être prouver par une seule facture.

RG8 : Une facture prouver au moins un achat de matériels à une même date et d'un seul client.

RG9 : Un matériel peut être concerner dans plusieurs achats selon son stock.

RG10: Un achat concerne un et un seul matériel.

RG11 : Un achat d'un client doit est confirmé par un seul vendeur.

RG12 : Un vendeur peut confirmer plusieurs achats de plusieurs clients à une même date.

RG13 : Un matériel est identifié par un numéro identifiant et contient les informations suivantes : un code matériel, désignation, modèle, prix unitaire de matériel, la quantité de stock de matériel, la quantité minimale en stock.

RG14: Une marque doit être identifié par un numéro unique et on enregistre son nom.

RG15: Une catégorie est enregistrée par son nom et identifié par un numéro unique.

RG16 : Quand le Client fait des achats de matériels, on enregistre son nom, son prénom, numéro téléphone et son adresse. Pour faciliter la recherche on l'identifie par un numéro unique.

RG17 : Un(e) vendeur(se) est enregistré par son nom, prénom, numéro téléphone, numéro CIN et l'adresse. On l'identifie par un numéro unique.

RG18 : Un achat est caractérisé par une code, date d'achat, quantité acheter et le prix acheter.

RG19 : Une facture est identifiée par une code et enregistrée avec une libellé et une date de la facturation.

B. <u>Dictionnaire de données :</u>

D.	Dictionnaire de données		- ···	
Nom du Champ	Description	Type	Taille	Format
Id_Mat	Identifiant de matériel	NuméroAuto		
Code_Mat	Code matériel	Calculé : "[''&Majuscule(Gauche([Desi		
		gn_Mat] ;3))& ''] - ''&[Id_Mat]		
Design_Mat	Désignation du matériel	Texte court	255	
Model_Mat	Modèle du matériel ou année de sortis	Numérique	4	
PrixUni_Mat	Prix Unitaire du matériel	Monétaire		# ### '' ar''
QteStock_Mat	Quantité en stock du matériel	Numérique		
QteMin_Mat	Quantité Minimale du matériel	Numérique		
Num_Mark	Numéro de la marque	NuméroAuto		
Nom_Mark	Nom de la marque	Texte court	20	>
Num_Cat	Numéro identifiant de la catégorie	NuméroAuto		
Nom_Cat	Nom de la catégorie	Texte court	50	
Num_Cli	Identifiant du Client	NuméroAuto		>
Nom_Cli	Nom de client	Texte court	255	
Prenom_Cli	Prénom du client	Texte court	255	
Tel_Cli	Numéro téléphone du client	Texte court	15	
Adr_Cli	Adresse du Client	Texte court	255	
Num_Achat	Identifiant de l'achat	NuméroAuto		
Code_Achat	Code de l'achat	Calculé : "Aoo"&Année([Date_Achat]) &"o"&[Num_Achat]		
Date_Achat	Date de l'achat	Date/heure		Date abrégée
Qte_Achat	Quantité achetée	Numérique		
Prix_Achat	Prix de l'achat	Monétaire		# ### '' ar''
Num_Fact	Numéro de la facture	NuméroAuto		
Code_Facture	Code de la facture	Calculé : "Foo" &		
_		Année([Date_Fact]) & [Num_Fact]		
Lib_Fact	Libellé de la facture	Texte Court		
Date_Fact	Date de la facturation	Date/Heure		Date abrégée
Num_Vend	Numéro de vendeur	NuméroAuto		
Nom_Vend	Nom de vendeur	Texte court	255	>
Prenom_Vend	Prénom de la vendeur	Texte court	255	
CIN_Vend	Numéro CIN de vendeur	Texte court	20	

Tel_Vend	Numéro téléphone de vendeur	Texte court	15	
Adr_Vend	Adresse de vendeur	Texte court	255	

1. REMARQUE

En plus pour la gestion de l'utilisation de notre application, nous avons ajouté une table indépendante « USERS» qui va contenir les informations concernant ceux qui vont utiliser l'application c'est-à-dire leur numéro en tant qu'utilisateur, leur nom complet,

login dans l'application, leur mot de passes pour la sécurisation et leur rôle.

Num_User	Numéro en tant qu'utilisateur	NuméroAuto		
NomComplet_Users	Nom Complet de l'utilisateur	Texte Court	255	
Login_Users	Login de l'utilisateur	Texte Court	10	
Password_Users	Mot de passe de l'utilisateur	Texte Court	4	
Role_Users	Rôle de l'utilisateur sur l'utilisation de la base de données	Texte court (liste de choix : « administrateur » ; « simple User »)		

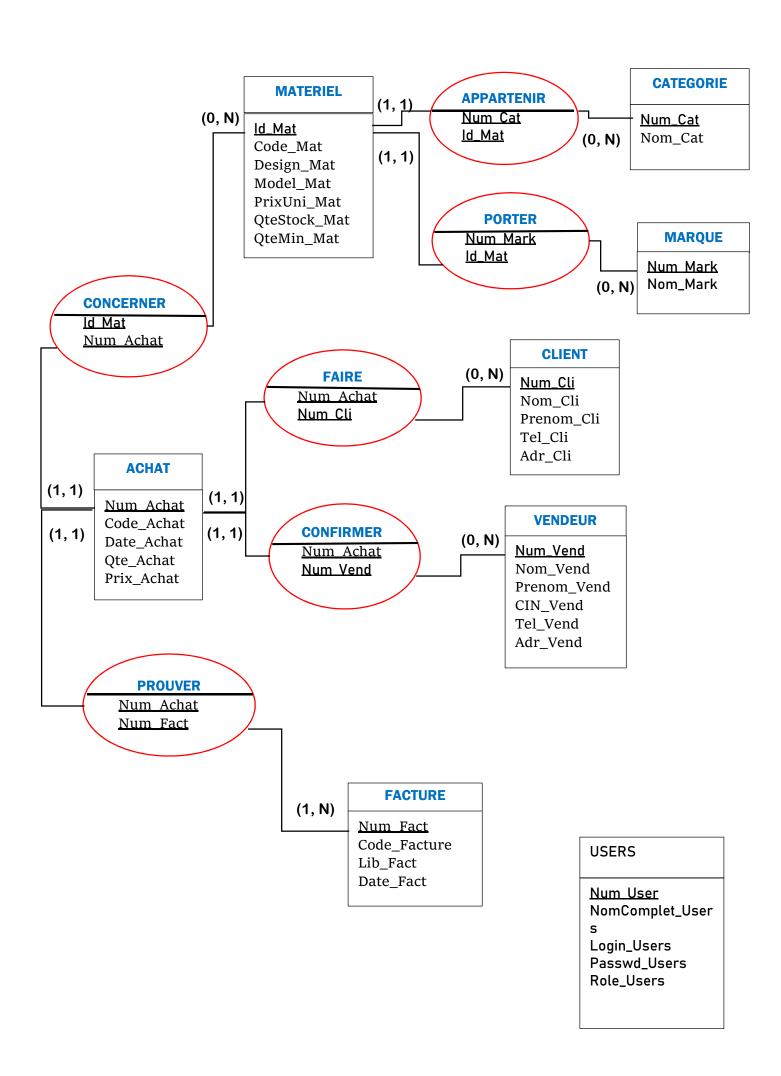
C. <u>Modèle Conceptuel de données :</u>

D'après ces règles de gestion ci-dessus, nous allons représenter en Modèle Conceptuel de Données ou bien Modèle Entité-Association suivant les règles :

Une entité est représentée par un rectangle à deux compartiment avec le nom de l'entité en dessus et les attributs correspondante en bas

Une association sera représentée dans une ellipse en deux compartiments aussi. Et les cardinalités seront représentés en forme (MIN, MAX) au voisinage des entités qui les correspondent.

Voici le MODELE ENTITE-ASSOCIATION (MEA) :



D. <u>Modèle logique de données (MLD)</u>:

D'après ce Modèle Conceptuel de Données que nous avons vu précédemment, nous allons le transformer en Modèle Logique de Données en suivant les règles de passage de MEA en MLD et après la normalisation que nous avons faits sur chaque table. Ainsi nous avons obtenu le Model Relationnel c'est-à-dire les différentes tables suivant :

MATERIEL (<u>Id Mat.</u> Code_Mat, Design_Mat, Model_Mat, PrixUni_Mat, QteStock_Mat, QteMin_Mat, #Num_Cat , #Num_Mark)

CATEGORIE (Num Cat, Nom_Cat)

MARQUE (Num Mark, Nom_Mark)

CLIENT (Num Cli, Nom_Cli, Prenom_Cli, Tel_Cli, Adr_Cli

ACHAT (<u>Num_Achat</u>, Code_Achat, Date_Achat, Qte_Achat, Prix_Achat, #Num_Cli, #Id_Mat, #Num_Vend, #Num_Fact)

VENDEUR (<u>Num Vend</u>, Nom_Vend, Prenom_Vend, CIN_Vend, Tel_Vend, Adr_Vend)

FACTURE (Num Fact, Code_Facture, Lib_Fact, Date_Fact)

USERS (<u>Num_User</u>, NomComplet_Users, Login_Users, Passwd_Users, Role_Users)

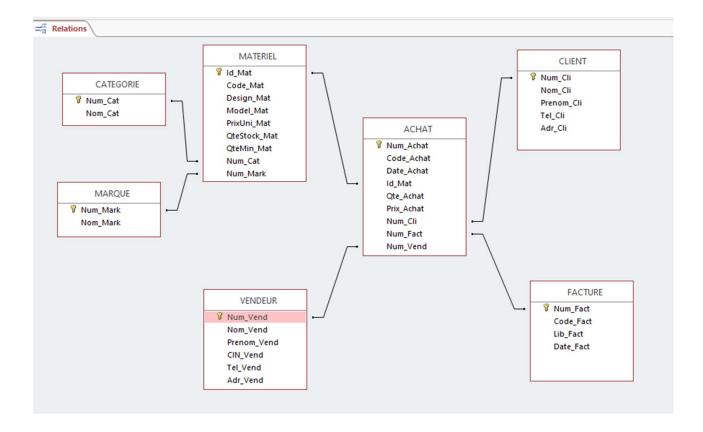
IV. MISE EN OEUVRE ET IMPLEMENTATION

Pour la Gestion et l'Organisation de données, en Classe de première année nous devons utiliser comme SGBD (système de gestion de base de données) le Microsoft Access. En plus pour obtenir une meilleure fonctionnalité, nous avons aussi utilisé le Langage de programmation VBA (Visual basic for application).

Dans cette partie nous allons vous présenter l'implémentation de tous ce que nous avons obtenu pendant la conception.

A. Relation des tables dans MS ACCESS :

Cette relation qui vous sera présenté ci-après est obtenu par le Modèle Relationnel et après les avoir normalisés



B. <u>Présentation des tables de bases :</u>

Comme nous avons vu dans la relation, on a 7 tables de bases dans notre base de données.

1. Table MARQUE

	I. <u>Table MAR</u>	<u>kuue</u>
Ⅲ MA	ARQUE	
4.	Num_Mark -	Nom_Mark -
+	1	ASUS
+	2	ACER
+	3	LEN0V0
+	4	HP
+	5	TOSHIBA
+	6	MSI
+	7	FUJITSU
+	8	APPLE
+	9	INTEL
+	10	AMD
+	11	SOYDD
+	12	DIGIRICH
+	13	CANON
+	14	EPSON
+	15	BROTHER
+	16	SANDISK
+	17	KINGSTON
+	18	TEWEN
+	19	FREE BOX
+	20	BATE SOSH
+	21	LOGITECH

2. Table VENDEUR:

	VENDEUR						
4	Num_Vend -	Nom_Vend -	Prenom_Vend	*	CIN_Vend -	Tel_Vend -	Adr_Vend
+	1	ANDRIATSIAFARA	Felana Nantenaina		201-012-338-939	034-82-882-92	Ambodirano
+	2	MIOTISOANIRAINY	Sitraka		101-012-390-100	038-01-946-00	Tambohobe
+	3	RABEZANDRY	Claudio		203-011-922-021	032-39-200-19	Tsianolondroa
+	4	RAMBOLATIANA	Malalaniaina		203-012-564-870	032-66-849-71	Tarandolo

3. Table CATEGORIE:

LO-	J. Table CATECONIE.					
I	ATEGORIE					
4	Num_Cat -	Nom_Cat -				
+	1	PC portable				
+	2	PC bureau				
+	3	CPU				
+	4	Cle USB				
+	5	Carte Mémoire				
+	6	Disque Dur				
+	7	Clavier				
+	8	Souris				
+	9	Haut Parleur				
+	10	Routeur				
+	11	Box WIFI				
+	12	Modem				
+	13	Cable Transfer				
+	14	Unité Centrale				
+	15	Ecran				
+	16	Imprimante				
+	23	Fibre optique				

4. Table MATERIEL

M	ATERIEL								
	Id_Mat	- Code_Ma	3 -	Model_Mat -		QteStock_Mat -	QteMin_Mat -		Num_Mark
+	17	[PC] - 1	PC gameur 4G0 RAM ,256 SSD disque dur,Double graphique Nvidia 2go dedié	2019	5 000 000 Ar	10	0	PC portable	ASUS
+	18	[ROU] -	8 Routeur 15 ports haut débit	2020	1 300 000 Ar	1	0	Routeur	AMD
+	19	[ORD] -	9 Ordinateur de Bureau 2go RAM,320 go disque dur	2012	600 000 Ar	30	2	PC bureau	ACER
+	20	[CLE] - 2	O Cle usb 32 go	2015	24 000 Ar	100	5	Cle USB	HP
+	21	[CAR] -	Carte SD 128go	2022	120 000 Ar	50	5	Carte Mémoire	TOSHIBA
+	23	[ORD] - :	ordinateur portable core i7 4eme génération,8go de RAM, 256go SSD disque dur, double graphique	2019	3 200 000 Ar	12	0	PC portable	MSI
+	24	[CLE] - 2	4 cle usb 128go water proof	2022	100 000 Ar	26	3	Cle USB	SANDISK
+	25	[IMP] - 2	5 Imprimante laser 1200*4000	2020	700 000 Ar	10	1	Imprimante	EPSON
+	26	[DIS] - 2	6 Disque dur externe 500go HDD	2022	300 000 Ar	29	2	Disque Dur	SANDISK
+	27	[UNI] - 2	7 Unité Centrale Gameur,8go RAM, 128go SSD + 1to HDD disque dur,graphe externe NVIDIA 4500	2021	1 200 000 Ar	3	0	Unité Centrale	LEN0V0
+	28	[BOX] - 2	8 Box wifi haut débit et porté jusqu'à 100m(rayon)	2018	2 100 000 Ar	8	0	Box WIFI	TEWEN
+	29	[ORD] - :	9 Ordinateur Gaming Bureau core i7-9ème génération,RAM 16Go,Dur Ito,double graphique Inte	2020 l	4 600 000 Ar	3	0	PC bureau	MSI
+	30	[SOU] - 3	O Souris sans fil et chargeable porté jusqu'à 20m	2021	100 000 Ar	18	0	Souris	HP
+	37	[SOU] - 3	7 Souris sans fil	2018	50 000 Ar	19	0	Souris	SOYDD
+	38	[PC] - 3	PC Portable 500Go DDR Disque dur, 4Go ram, double graphe,intel,nvdia,core i5 3eme génération	2019	1 250 000 Ar	30	0	PC portable	HP

5. <u>Table CLIENT:</u>

CLI	IENT				
6	Num_Cli -	Nom_Cli -	Prenom_Cli -	Tel_Cli -	Adr_Cli
+	1	RAKOTOZAKA	Jean Baptist	032-99-123-02	Tarandolo
+	2	RALAIS0AVEL0	Marie	034-83-567-88	Ambozontany
+	3	RASOANIRINA	Claire Jeanne	034-12-397-13	Akofafa
+	4	RABENDRINA	Dieu Donnée	033-19-919-80	Andrainjato
+	5	RATANJONA	Nael	034-20-001-93	Tanambao
+	6	RASOAMALALA	Mariette	032-10-320-49	Ambositra
+	7	RANDRIAMAMONJY	Judicael	034-11-852-29	Ankazondrano
+	8	RAKOTOMAHARAVO	Daniel	038-21-670-38	Ambalavao
+	9	RAZANABELO	Tovoniaina	033-81-477-11	Tanambao
+	10	RANDRIAMBOLOLONA	Andosoa	038-13-363-42	Ambositra
+	11	IRINTS0A	Eva	034-65-400-09	Andrainjato
+	12	MAHARAVONIAINA	Merline	032-03-128-30	Ambodirano
+	14	ANDRIAMANALINA	Jean Etienne	034-02-010-20	Anjoma
+	15	ANJANIAVO	Catherine	033-30-121-33	Tananambony
+	16	RIANTSOA	Safidy	034-77-909-89	Talatamaty
+	17	NOMENJANAHARY	Tahina Jaona	032-12-332-21	Tsianolondroa
+	18	ANDRIANARIMANANA	Tsiriry	034-01-189-32	Ankazondrano
+	19	IRAKINIAV0	Samuëlla	033-56-770-98	Antanifotsy
+	20	TAHINJANAHARY	Emmanuël	034-30-404-56	Ambalapaiso
+	21	TAHIRINIAINA	Gilbert	032-02-255-91	Isaha
+	22	RAKOTOZANDRY	Mamisoa	032-58-666-49	Tanambao
+	23	RAZANANTS0A	Gilbert Joseph	032-44-939-01	Mahajanga
+	24	FANOMEZANTS0A	Fanantenana	033-02-802-64	Anosy

6. Table ACHAT:

Num_Acha -	Code_Achat -	Date_Achal -	ld_Mat →	Qte_Achat -	Prix_Achat -	Num_Cli -	Num_Fact -	Num_Vend
1	A00202201	02/07/2022	Cle usb 32 go	1	24 000 Ar	RAKOTOZANDRY	1	RABEZANDRY
2	A00202202	05/08/2022	Ordinateur de Bureau 2go RAM,320 go disque dur	5	3 000 000 Ar	RASOAMALALA	2	ANDRIATSIAFARA
3	A00202203	02/08/2022	cle usb 128go water proof	1	100 000 Ar	RAKOTOZAKA	3	MIOTISOANIRAIN
4	A00202204	02/08/2022	Disque dur externe 500go HDD	1	300 000 Ar	RAKOTOZAKA	3	MIOTISOANIRAIN
9	A00202209	15/08/2022	Souris sans fil	1	50 000 Ar	RASOAMALALA	8	RABEZANDRY
10	A002022010	19/07/2022	PC Portable 500Go DDR Disque dur, 4Go ram, double graphe,intel,nvdia,core i5 3eme	1	1 250 000 Ar	ANDRIANARIMANAN A	9	RAMBOLATIANA
11	A002022011	23/07/2022	Processeur intel® @2.9ghz	1	360 000 Ar	IRINTS0A	10	RABEZANDRY
12	A002022012	19/07/2022	Ordinateur de Bureau 2go RAM,320 go disque dur	1	600 000 Ar	RALAIS0AVEL0	11	MIOTISOANIRAIN
13	A002022013	01/07/2022	Cle usb 32 go	3	72 000 Ar	RASOANIRINA	12	RAMBOLATIANA
14	A002022014	20/07/2022	Carte SD 128go	5	600 000 Ar	RALAIS0AVEL0	13	MIOTISOANIRAIN
15	A002022015	25/07/2022	Ordinateur de Bureau 2go RAM,320 go disque dur	2	1 200 000 Ar	RAKOTOMAHARAVO	14	ANDRIATSIAFAR
16	A002022016	25/07/2022	Clé USB 64 Go	1	35 000 Ar	RAKOTOMAHARAVO	14	ANDRIATSIAFAR
17	A002022017	25/07/2022	Souris sans fil et chargeable porté jusqu'à 20m	1	100 000 Ar	RAKOTOMAHARAVO	14	ANDRIATSIAFAR
18	A002022018	10/08/2022	Box wifi haut débit et porté jusqu'à 100m(rayon)	1	2 100 000 Ar	ANJANIAV0	15	RAMBOLATIANA

7. Table FACTURE:

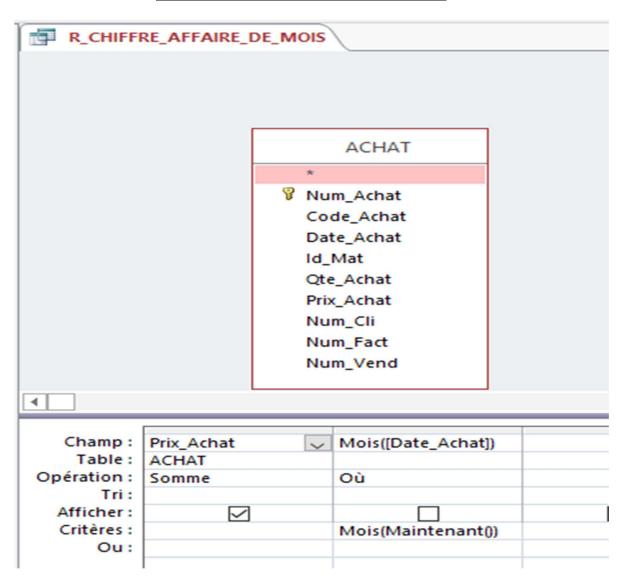
	FACTURE			
4.	Num_Fact -	Code_Fact -	Lib_Fact -	Date_Fact -
+	1	F0020221	Achat de carte mémoire	01/08/2022
+	2	F0020222	Achat d'un ordinateur de bureau	01/08/2022
+	3	F0020223	F_MODIFIER_FACTURE	02/08/2022
+	7	F0020227	achat de carte mémoire	10/08/2022
+	8	F0020228	Achat de souris sans fil	15/08/2022
+	9	F0020229	achat de PC portable	19/07/2022
+	10	F00202210	achat de processeur intel	23/07/2022
+	11	F00202211	Achat de pc bureau	19/07/2022
+	12	F00202212	Achat d' une cle usb	01/07/2022
+	13	F00202213	Achat carte mémoire	20/07/2022
+	14	F00202214	ordi bureau,Cle usb,souris	25/07/2022
+	15	F00202215	BOX WIFI	10/08/2022

8. Table USER:

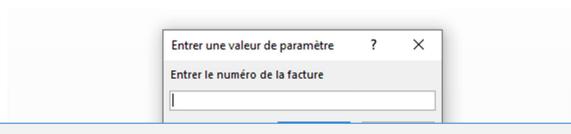
USERS				
∠ Num_User •	NomComplet_Users -	Login_Users -	Passwd_Users -	Role_Users •
1	ANDRIAMANANORO Tanjonaël	tanjona	1235	Administrateur
2	RAZAKARIMANANA Soanasandratra	nasa	2602	Administrateur
3	MALALANIAINA	malala	9687	Simple User

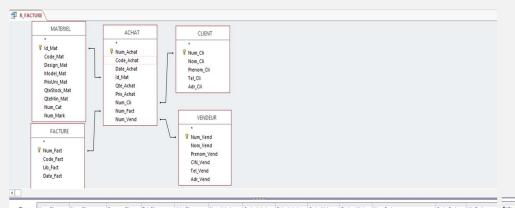
C. <u>Présentation de quelques requêtes</u>

1. calcul le chiffre d'affaire du mois actuel :



2. fait le facture d'un Client à une date :





D. <u>Présentation des formulaires :</u>

**Les formulaires sont tous ce que qu'un simple utilisateur pourra voir pendant l'utilisation de la base de données.

Après avoir lancer l'application le formulaire qui va afficher sera le login qui s'exprime comme suit :

1. Formulaire Login:



Après avoir le remplir, si toute est bien correcte, on va accéder au menu principale.

2. Menu Principale:



Nous avons donc ces différents boutons pour voir beaucoup de choses. On va vous présenter quelques exemples :

3. Formulaire pour voir tous les Matériels :



4. Formulaire pour voir les matériels un à un :



5. Pour ajouter un nouveau matériel :



Une partie du code VBA derrière ce formulaire :







8. <u>Vendeur et leur vente :</u>



9. Facture et les achats correspondants :



E. Présentation des Etats :

Les Etats sont quasiment le plus important qui vont servir à imprimer des données.

1. Achat de Chaque Mois :

Ordi 301 Tarandolo Fianarantsoa	
Tel: 034 17 215 34	301
mail:ordi301@gmail.com	
http://ordi301.mg/	

les Achats moins d'un mois

JUILLET 2022

Code de L' Achat	Matériel	Nom du Client	Prénom du Clien	Prix_Achat
A002022017	Souris sans fil et chargeable porté jusqu'à	RAKOTOMAHARA VO	Daniel	100 000 Ar
A002022016	Clé USB 64 Go	RAKOTOMAHARA VO	Daniel	35 000 Ar
A002022015	Ordinateur de Bureau 2go RAM,320 go disque dur	RAKOTOMAHARA VO	Daniel	1 200 000 Ar
A002022011	Processeur intel® @2.9ghz	IRINTS0A	Eva	360 000 Ar
A002022014	Carte SD 128go	RALAIS0AVEL0	Marie	600 000 Ar
40ÛT 2 <mark>0</mark> 22				
Code de L' Achat	Matériel	Nom du Client	Prénom du Clien	Prix_Achat
A00202209	Souris sans fil	RASOAMALALA	Mariette	50 000 Ar

2. Nombre de Matériels vendu pour Chaque Catégorie :

Ordi 301 Tarandolo Fianarantsoa

Tel: 034 17 215 34

mail: ordi301@gmail.com

http://ordi301.mg/

Nombre de Quantité vendu pour Chaque Catégorie

Catégorie	Quantité	
Box WIFI	1	
Carte Mémoire	6	
Cle USB	6	
CPU	1	
Disque Dur	1	
PC bureau	8	
PC portable	1	
Souris	2	

19/08/2022 23:54:38

1. Facture d'Un Client :



Facturation d'Achat le : 25/07/2022

Facture N° 14

Adressé à DANIEL

F00202214 Code:

Client N° 8 <u>Tel</u>: 038-21-670-38

Pour ordi bureau,Cle usb,souris

Habite à Ambalavao

Code d' Achat	Achété le	Matériel	Prix Unitaire	Quantité	Prix
A002022015	25/07/2022	Ordinateur de Bureau 2go RAM,320 go disque dur	600000	2	1 200 000 Ar
A002022016	25/07/2022	Clé USB 64 Go	35000	1	35 <mark>000 A</mark> r
A002022017	25/07/2022	Souris sans fil et chargeable porté jusqu'à 20m	100 000	1	100 000 Ar

Prix à Payer 1335000 Ariary

Présentation des Macros: F.

Macro qui affiche le message d'erreur si le login et mot de passe sont incorrecte :

E SI ESTINUII(RECIDOM([Num_user] ; [users] ; [Login_users]= " & [txtlogin_users] & " and [Passwd_users]= " & [txtpasswd_users] & "))
■ ZoneMessage	
Message	Veuillez Vérifier ou bien Remplir les informations
Bip	Oui
Туре	Point d'exclamation
Titre	Erreur de Connexion à la base de Données
☐ Sinon	
OuvrirFormulaire	
Nom de formulaire	F_MENU
Affichage	Formulaire
Nom de filtre	
Condition Where	
Mode Données	
Mode Fenêtre	Standard
FermerFenêtre	
Type d'objet	Formulaire
Nom d'objet	F_LOGIN
Enregistrer	Avec confirmation
Fin Si	

V. CONCLUSION

Dans le programme d'étude au sein de l'EMIT, nous avons réalisé une application de Gestion de vente des matériels Informatiques malgré la manque de temps, les pressions et les bugs que nous avons rencontrés.

MS Access est un bon Système de Gestion de base de données même si ces limites nous apportent parfois des difficultés.

Cette application que nous avons mise en place facilite vraiment la vente, la gestion de client, facture, et donc il est vraiment conseillé d'informatiser les bases de données vue que ceci est vraiment utile et voire incontournable de nos jours.

En Bref, les objectifs principaux sont atteints et nous avons vécu une bonne expérience.