

République Algérienne Démocratique et Populaire
Université Abou Bakr Belkaid– Tlemcen
Faculté des Sciences
Département d'Informatique

Thème

Gestion de stock en réseau LAN

Réalisé par :

- Zerga Hidayet
- Lasгаа Hadjer

la commission d'examination composée de :

- Mm F.Didi (Encadreur)
- Mr Y.Benziane (Examineur)
- Mm N. Labraoui (Examineur)

Remerciment

Louanges à ALLAH, qui nous a guidé sur le droit chemin tout au long du travail et nous a aspiré les bons pas et les justes reflexes, sans sa miséricorde, ce travail n'aura pas aboutit.

Nous tenons à saisir cette occasion et adresser nos profonds remerciements et nos profondes reconnaissances à :

- Notre encadreur de mémoire de fin d'étude « Mme Didi Fedoua », pour ses précieux conseils et son orientation ficelée tout au long de notre recherche.
- Aux enseignants « Mr M .Tadlaoui », « Mm A.Halfaoui », « Mr F.Bendaoud » qui nous ont apporté leur aide et qui ont contribué à l'élaboration de ce mémoire.
- A nos familles et nos amies qui par leurs prières et leurs encouragements nous ont permis de surmonter tous les obstacles.
- Aux membres du jury pour l'intérêt qu'ils ont porté à notre recherche en acceptant d'examiner notre travail et de l'enrichir par leurs propositions.

Nous tenons à remercier toute personne qui ont participé de près ou de loin à l'exécution de ce modeste travail, en particulier l'étudiant « Amine Chater » .

Dédicace

A cœur vaillant rien d'impossible

A conscience tranquille tout est accessible ...

A ma très chère mère :

Honorable, aimable : Je te dédis ce travail en témoignage de mon profond amour. Puisse Dieu, le tout puissant te préserver et t'accorder la santé.

A mon très cher père :

Ce travail est le fruit de tes sacrifices, rien au monde ne vaut les efforts fournis jour et nuits pour mon éducation et mon bien être.

A mon très cher frère « Abdelwahab » et mes très chères sœurs « Fatiha », « Meriem », « Sara » :

En témoignage de l'attachement, de l'amour et de l'affection que je porte pour vous, je vous dédis ce travail avec tous mes vœux de bonheur, de santé et de réussite.

A mon très cher « Amine » :

Sans ton aide, tes conseils et tes encouragements ce travail n'aurait vu le jour.

Que ce travail soit le témoignage de ma reconnaissance et de mon amour sincère et fidèle.

A mes très chères amies :

En témoignage de l'amitié qui nous a uni et les souvenirs de tous les moments que nous avons passé ensemble, je vous dédis ce travail et je vous souhaite une vie pleine de santé et de bonheur.

Hadjer.

Dédicace

J'ai tant cherché l'inspiration grâce à laquelle j'allais exprimer toute ma gratitude envers ceux qui m'ont permis d'en arriver là aujourd'hui. Je sais à présent que mes mots ne suffiront jamais.

Du moins, je tiens à dédié ce modeste travail à celle qui m'a donné la vie, le symbole de tendresse, qui s'est sacrifiée pour mon bonheur et ma réussite, à ma mère.

A mon père, école de mon enfance, qui a été mon ombre durant toutes les années des études, et qui a veillé tout au long de ma vie à m'encourager, à me donner l'aide et à me protéger.

Que dieu les gardes et les protège.

A mes adorables sœurs « Norhène » et « Kamila » et frère « Abderrezak » qui sont ce que j'ai de plus chers et qui ont toujours été là pour moi.

A mon oncle : « Amine » et sa femme « Fatima » qui ont toujours étaient présent pour les bons conseils, je vous exprime a travers ce travail ma reconnaissance pour tout vos efforts.

A mes grand-mères, mes tantes et mes cousines en générale.

A toute personne qui m'ont soutenu de prés comme de loin.

Hidayet.

Table de Matière :

Introduction générale	06
-----------------------------	----

Chapitre I :

Introduction.....	08
I.1 <u>Les systèmes d'information</u> :.....	09
I.1.1 Introduction :.....	09
I.1.2 Définition :.....	09
I.1.3 Notion d'un système d'information.....	09
I.1.4 Les finalités d'un système d'information.....	10
I.1.5 La conception d'un système d'information.....	10
I.2 <u>Méthode MERISE</u> :.....	10
I.2.1 Introduction.....	10
I.2.2 Pourquoi MERISE ?.....	11
I.2.3 Les cycles de conception d'un système d'information.....	11
I.3 <u>Gestion de stock</u> :.....	12
I.3.1 Introduction.....	12
I.3.2 Définition de gestion de stock.....	12
I.3.3 Les indicateurs de gestion de stock.....	12
I.3.4 Typologie de stock.....	12
I.3.5 L'intérêt des logiciels de gestion de stock.....	13
I.4 <u>Les réseaux informatiques</u> :.....	13
I.4.1 Introduction.....	13

I.4.2 Définition.....	13
I.4.3 Les catégories des réseaux.....	13
Classification selon la fonction.....	13
Classification par taille.....	13
Classification suivant le type.....	14
I.4.4 Types Réseaux	14
I.4.5 L'intérêt des réseaux.....	15
Conclusion.....	16
 Chapitre II :	
II.1 <u>Etude préalable</u> :.....	18
II.2 <u>Etude détaillée</u> :.....	19
II.1.1 Plan de travail.....	19
II.1.2 Flux de données.....	20
II.1.3 Dictionnaire de données.....	21
II.1.4 Modélisation.....	23
II.3 <u>Etude technique</u> :.....	26
II.3.1 Logiciels utilisés :.....	26
Netbeans IDE 7.4.....	26
MySQL 5.5.....	26
Navicat premium.....	26
PowerAMC 15.....	26
Exe4j.....	27

Launch4j.....	27
II.3.2 Rappel.....	27
II.3.3 Quelques codes sources.....	27
Connexion de Netbeans a MySQL.....	27
II.3.4 Developpement.....	30
Conclusion.....	37
Conclusion générale.....	38
Bibliographie.....	39

Tables des Figures :

Cycle de conception d'un SI.....	11
Modèle conceptuel de données.....	23
Modèle logique de données.....	24
Modèle physique de données.....	25
Fenêtre LOGIN.....	28
Accueil administrateur.....	28
Entrée.....	29
Sortie.....	29
Afficher employé.....	30
Ajouter employé.....	30
Produit.....	31
Catégorie.....	31
Commandes.....	32
Clients.....	32
Demandes.....	33
Fournisseurs.....	33
Journal de ventes.....	34
Journal d'achat.....	34
Paramètres.....	34
Accueil utilisateur.....	35
Ajouter une commande.....	35
Produit disponible.....	36

Ajouter un client.....	36
Produit en rupture.....	36

Introduction générale :

Le système d'information était utilisé comme un moyen par les entreprises afin de saisir, classer, archiver, traiter et bien sur de retrouver des informations. Ainsi, l'information possédait une valeur d'autant plus grande qu'elle contribuait à l'atteinte des objectifs de l'organisation.

Le succès d'une organisation est déterminé, entre autres, par sa capacité de proposer le bon produit au bon moment et au bon endroit en évitant son sur-stockage et sa rupture. Un stockage intelligent contribue de manière décisive à cet objectif stratégique.

Pour cela La gestion de stock est devenue une discipline vaste et complexe et c'est en considération de l'importance de cette discipline nous avons décidé d'étudier cette notion à travers l'étude de cas d'une entreprise commerciale SAPEDER grâce au thème : « la gestion de stock en réseau LAN » :

Cette étude va nous permettre de :

- ▣ Pouvoir mieux comprendre le partage des données en utilisant un réseau LAN.
- ▣ Exploiter le monde de la programmation Orienté Objet.
- ▣ Découvrir où résident les difficultés de réaliser un logiciel

En ce qui concerne le mémoire, nous avons suivi les étapes suivantes :

Chapitre 1 : Approche théorique

L'explication du système d'information, la gestion de stock et les réseaux informatiques.

Chapitre 2 : Approche conceptuelle

Mise en production d'un logiciel de gestion de stocks.

Chapitre I :

Approche théorique

Introduction :

Une bonne gestion de stock est indispensable pour assurer la pérennité de l'entreprise.

Bien gérer une entreprise, c'est gérer son avenir et gérer son avenir, c'est gérer son information.

Ce chapitre s'intéresse au cadre théorique à l'analyse des facteurs essentiels d'une entreprise : les systèmes d'informations, la gestion de stock, les réseaux informatiques au sein d'une entreprise commerciale.

I- Système d'information :

I-1 introduction :

La récolte, le stockage et la diffusion de l'information est devenue une industrie à part entière, et toute organisation quelle qu'elle soit, doit consacrer une partie de son effort à récolter, traiter, stocker et diffuser l'information issue de son propre fonctionnement dans le cadre de ce qu'on appelle « système d'information ».

I-2 Définition :

« Un système d'information est un ensemble structuré de ressources humaines, matérielles et logicielles, de données, de procédures et de réseaux de communication qui recueille, transforme, stocke et diffuse l'information au sein d'une organisation et dont la finalité est d'assister les êtres humains dans les fonctions d'exécution, de gestion et de prise de décision » [1].

I-3 Notion de système d'information :

Un système d'Information (noté *SI*) représente l'ensemble des éléments participant à la gestion, au traitement, au transport et à la diffusion de l'information au sein de l'organisation.

On peut prendre comme point de départ un site web. Tout le monde connaît les sites web, tels que celui de la Fnac¹ ou même celui des impôts.

En fait, ces sites web ne sont que la partie visible de l'iceberg. L'iceberg ici c'est le système d'information. Ce système reçoit et centralise des informations provenant de différentes sources. Il peut s'agir de références et caractéristiques de produits, d'horaires, de données météo, de commandes, de transactions financières ou plus généralement de textes, tableaux, images et vidéos.

Toutes ces informations, le système les traite, les transforme, les stocke puis les redistribue en fonction des besoins

¹ Fnac : Fédération Nationale d'achats des cadres, une chaîne de magasins française spécialisée dans la distribution de produit culturels et électroniques.

I-4 Les finalités d'un système d'information :

- ▣ Le SI permet de contrôler l'évolution de l'organisation et de détecter les dysfonctionnements internes.
- ▣ Le SI permet de coordonner l'activité des différentes composantes de l'entreprise et notamment celles du système Opérant.
- ▣ Le SI permet d'étudier les conséquences prévisibles des décisions et d'automatiser certaines décisions.

I-5 la conception d'un système d'information :

La conception d'un système d'information n'est pas évidente car il faut réfléchir à l'ensemble de l'organisation que l'on doit mettre en place. La phase de conception nécessite des méthodes permettant de mettre en place un modèle sur lequel on va s'appuyer. La modélisation consiste à créer une représentation virtuelle d'une réalité de telle façon à faire ressortir les points auxquels on s'intéresse, ce type de méthode est appelé analyse.

Il existe plusieurs méthodes d'analyse, la méthode la plus utilisée étant la méthode MERISE.

II- La méthode MERISE :

II-1 Introduction :

La méthode MERISE appelée aussi modèle Entité/Association est une méthode de conception et de développement de système d'information. Elle s'adresse à toute information utilisée par l'entreprise, quelle que soient : son origine, son utilisation, ses acteurs; elle se fait en éclatant le système en : données, traitement ; et elle est formalisée par des modèles, bases de validation entre réalisateurs, de Vérification et de cohérence.

II-2 Pourquoi la méthode merise ?

- ☐ Elle traite toutes les étapes de développement, depuis la définition des processus à la mise en production, en passant par la modélisation, la conception, la réalisation et les tests.
- ☐ Elle est suffisamment générique pour s'adapter à n'importe quelle technologie, y compris les plus récentes (conception orientés Object).
- ☐ Elle est à la fois souple et rigoureuse, au contraire des autres méthodes qui sont trop restrictives.

II-3 Le cycle de conception d'un Système d'information :

- ☐ **Cycle de vie** : Ce cycle décrit les diverses phases du système d'informatisation : la conception, la réalisation et la maintenance.
- ☐ **Cycle d'abstraction** : Ce cycle décrit les niveaux conceptuels, organisationnels, logiques et physiques/opérationnels.
- ☐ **Cycle de décision** : Ce cycle représente le point de vue de tous les décideurs de l'organisation étudiée quel que soient leur niveau de décision et d'actions [2].

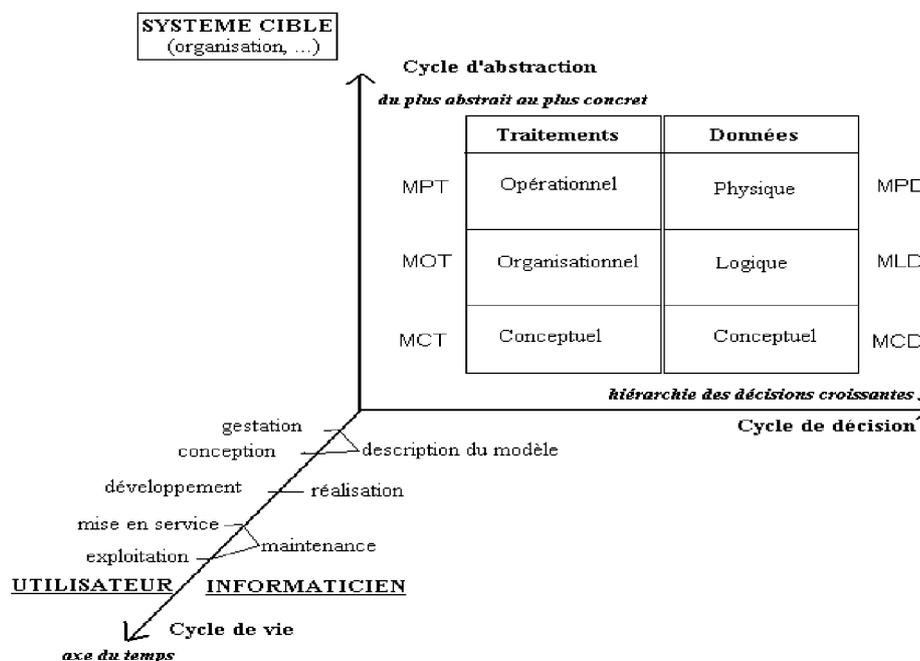


Figure I.1 : Cycle de conception d'un SI

II- Gestion de stock :

III-1 Introduction :

La gestion de stock est une étape incontournable qui reste au cœur des préoccupations de tout gestionnaire qui veut piloter son entreprise vers la performance.

III-2 Définition de gestion de stock :

La gestion des stocks est un ensemble d'activités qui complète la gestion des approvisionnements et qui dépend de la planification de la production.

Une bonne gestion de stock consiste à minimiser les coûts liés à l'acquisition et à la possession des différents types de stocks tout en conservant le niveau de stock nécessaire pour éviter toute rupture. Pour cela l'entreprise doit définir des indicateurs précis [3].

III-3 Les indicateurs de la gestion de stock :

- ▣ **Stock de sécurité** : c'est la quantité en dessous de laquelle il ne faut pas descendre.
- ▣ **Stock d'alerte** : c'est la quantité qui détermine le déclenchement de la commande, en fonction du délai habituel de livraison.
- ▣ **Stock minimum** : c'est la quantité correspondant à la consommation pendant le délai de réapprovisionnement, donc : « **Stock minimum = stock d'alerte – stock de sécurité** ».
- ▣ **Stock maximum** : il est en fonction de l'espace de stockage disponible, mais aussi du coût que représente l'achat par avance du stock[4].

III-4 Typologie des stocks :

- Le stock de marchandises revente à profit d'articles sans valeur ajoutée de transformation par l'entreprise.
- Le stock de matières premières qui représente les articles achetés auprès de fournisseurs en vue d'une transformation ultérieure.
- Le stock des produits en cours de fabrication (semi-finis) qui représente les articles qui ne sont pas vendables car ils doivent encore subir des transformations.
- Le stock des produits terminés ou « produits finis » qui représente les articles que l'entreprise peut vendre après les avoir fabriqués.
- Le stock d'emballages vides (palettes, caisses...).

III-5 Intérêt des logiciels de gestion de stock :

Les logiciels de gestion de l'inventaire sont utilisés pour une variété de fins :

- Maintenir un équilibre entre trop de stock et pas assez.
- Suivi de l'inventaire car il est transporté entre différents sites.
- Recevoir les articles dans un magasin ou autre lieu.
- Déplacement, emballage et expédition d'articles à partir d'un entrepôt.
- Garder une trace des ventes et des niveaux de stocks.
- Réduire les coûts de transports.

IV- Les Réseaux Informatique :

IV-1 Introduction :

La nécessité de communication et du partage des informations en temps réel, impose aujourd'hui aux entreprises la mise en réseau de leurs équipements informatiques en vue d'améliorer leurs rendements.

IV-2 Définition :

C'est un ensemble d'équipement interconnecté de liaisons qui permettent à plusieurs utilisateurs d'utiliser une ressource. Ces équipements peuvent être éloignés ou rapprochés, Les objets reliés sont appelés « nœuds du réseau ».

IV-3 Les catégories des réseaux :

a. Classification selon la fonction :

- Intranet : le réseau interne d'une entité organisationnelle.
- Extranet : le réseau externe d'une entité organisationnelle.
- Internet : le réseau des réseaux interconnectés à l'échelle de la planète.

b. Classification par taille :

- PAN: Personal Area Network.
- LAN: Local Area Network : Ce type de réseau s'étend de 1 mètre à 2 kilomètres et peut compter de 2 à 200 abonnés. Le débit courant est de 1 à 100 Mbits/s.
- MAN : Métropolitain Area Network : Ce type de réseau s'étend de 1 mètre à 100 kilomètres et peut compter de 2 à 1000 abonnés. Le débit courant est de 1 à 100 Mbits/s.

- WAN = Wide Area Network : Ce type de réseau s'étend sur plus de 1000 kilomètres et peut compter plusieurs milliers d'abonnés. Le débit, étant donné la distance à parcourir, est plus faible, de 50 bits/s à 2 Mbits/s.

c. Classification suivant le type :

- **Le bus** : Cette topologie permet une connexion multipoint. Le bus est le support physique de transmission de l'information. Les machines émettent simplement sur le câble. Son avantage : la longueur du câble est moins importante par rapport aux autres topologies, Par contre si le câble est défectueux ou cassé le réseau est paralysé.
- **L'étoile** : Chaque ordinateur est relié à un nœud central : Hub ou Switch dans le cas d'un réseau Ethernet. Un hub pratique de la diffusion par contre, Le Switch réalise de la commutation. Son avantage : chaque station possède sa propre ligne ce qui évite les conflits.
- **L'anneau** : Il s'agit de la topologie en bus que l'on a refermé sur elle-même. Son avantage : le temps d'accès est déterminé (une machine sait à quel moment elle va pouvoir parler). Par contre la défaillance d'un seul nœud du réseau peut entraîner l'ensemble du réseau à l'échec [5].

IV-4 Types des réseaux :

On distingue généralement les deux types de réseaux suivants :

- Les réseaux poste à poste (Peer to Peer / égal à égal).
- Réseaux organisés autour de serveurs (Client/serveur).

Ces deux types de réseau ont des capacités différentes. Le type de réseau à installer dépend des critères suivants :

- Niveau de compétence d'administration disponible.
- Volume du trafic sur le réseau.
- Besoins des utilisateurs du réseau.
- Budget alloué au fonctionnement du réseau (pas seulement l'achat mais aussi l'entretien et la maintenance) [5].

IV-5 L'intérêt des réseaux :

- Le partage des ressources (imprimante, processeur, logiciel), et de l'information (la banque)
- La communication entre personnes (courrier électronique, discussion en direct) ou entre processus (ordinateurs industriels).
- La garantie de l'unicité et de l'universalité de l'accès à l'information (bases de données en réseau)
- Diminution des coûts grâce aux partages des données et des périphériques.
- Accroître la résistance aux pannes.
- Standardisation des applications.

Conclusion :

Tout au long de la partie théorique de ce mémoire, nous avons montré que quel que soit le secteur concerné une entreprise ne peut vivre que si les trois facteurs suivants sont réunis :

- Les systèmes d'information.
- La gestion de stock.
- Les réseaux informatiques.

Ces éléments sont les trois pieds du tabouret « entreprise ».

Chapitre II :

Approche conceptuelle

I- Etude préalable :

Après avoir visité SAPEDER² qui est une entreprise privée qui produit tous types de colle (à papier, bois, cuir, PVC, diluant, polish noir), elle s'étend sur une superficie de 1000M².

la partie production est plus vaste que celle de l'administration, cette dernière comporte des espaces pour les différents dépôts (stocks des matières premières, les produits finis), quant à l'administration elle comporte le Gestionnaire des stocks, service de l'approvisionnement (les acheteurs), service commercial (les vendeurs), service comptabilité (les comptes de l'entreprise), service maintenance (maintenance et vérification des machines de production), service technique (vérification du produit), le DG (la direction générale).

Nous avons remarqué que les services de cette entreprise ne sont pas interconnectés par un réseau, si un service a besoin d'une information d'un autre, il se déplace au service pour demander cette dernière.

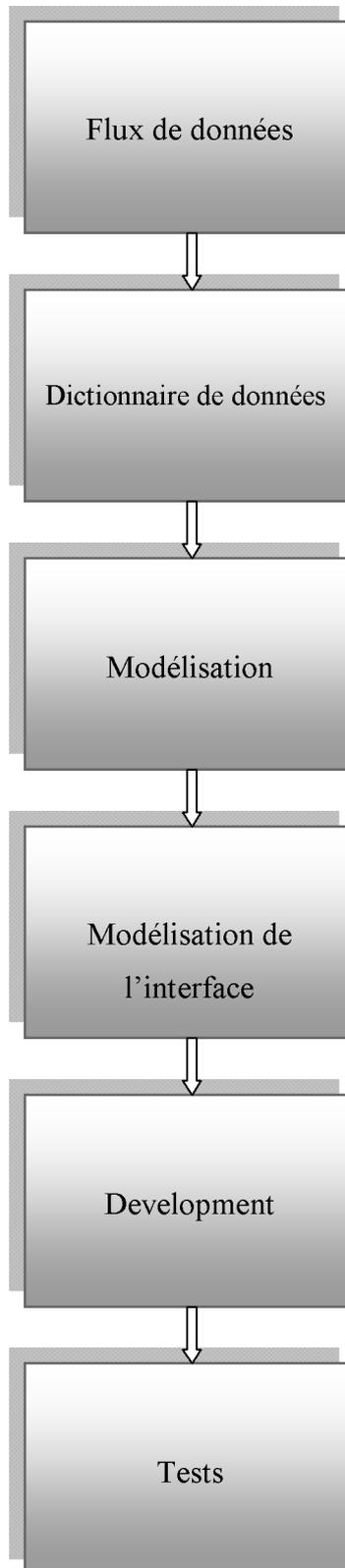
Pour cela, nous avons décidé de réaliser notre logiciel sous un réseau LAN.

² Adresse : Lot N 35, Zone d'activité N 5 Nedjma, Sidi Chahmi - BP 76, Oran ALGERIE.

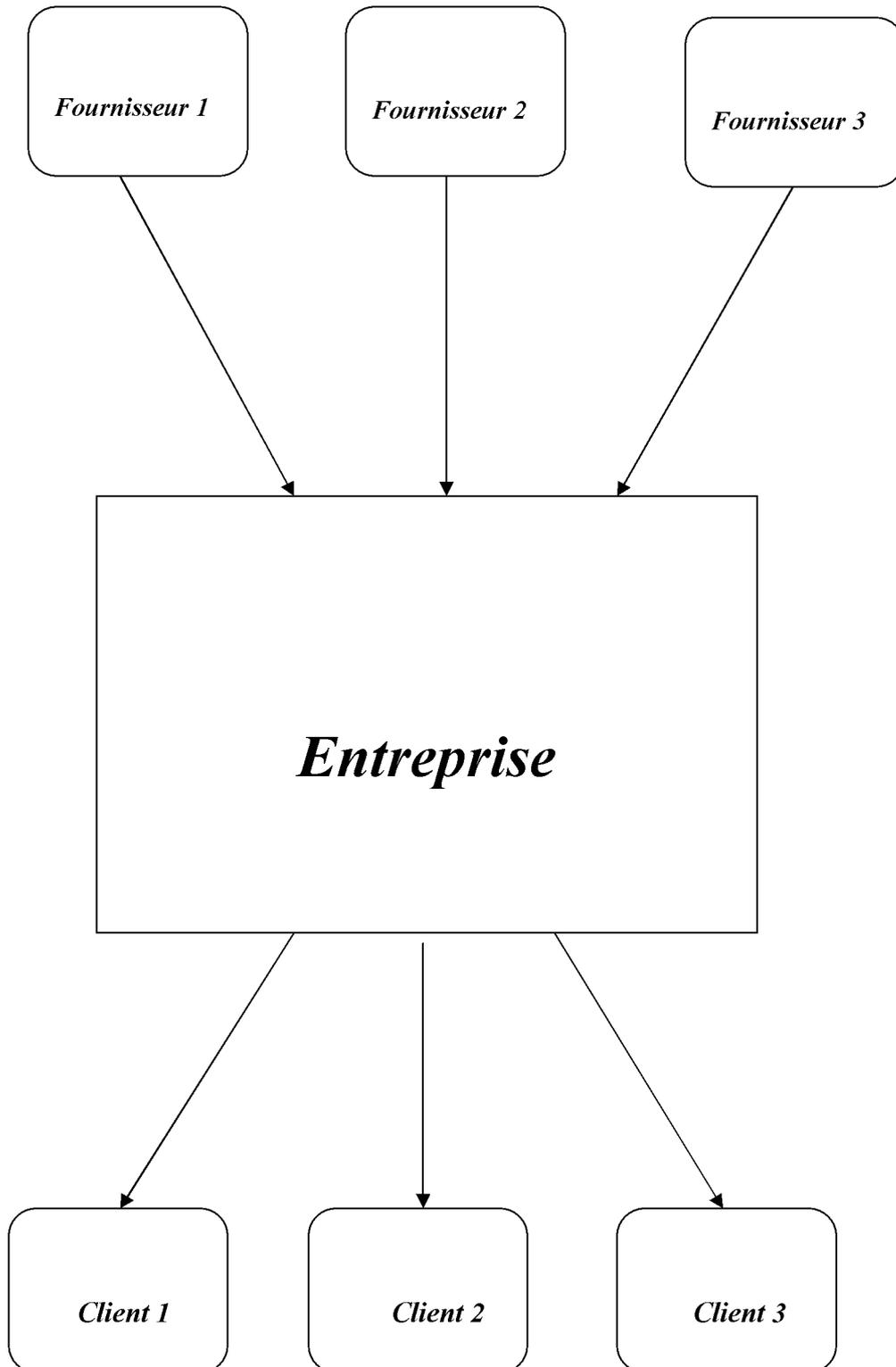
Site : <http://sapeder.com/>.

II- **Etude détaillée :**

II-1 *Plan de travail :*



II-2 Flux de données :



II-3 Dictionnaire de données

Table Login :

Nom	Type	Longueur
Username	C	255
Password	C	255

Table Client :

Nom	Type	Longueur
N°client	N	11
Nom client	C	255
Téléphone	N	11
Fax	C	255
Adresse	C	255

Table Fournisseur :

Nom	Type	Longueur
N°fournisseur	N	11
Nom fournisseur	C	255
Téléphone	N	11
Fax	C	255
Adresse	C	255

Table Commande :

Nom	Type	Longueur
N°commande	N	11
Date commande	DATE	
Quantité	N	11
Nom produit	C	255
Nom client	C	255

Table Demande :

Nom	Type	Longueur
N°demande	N	11
Nom produit	C	255
Quantité	N	11
Date demande	DATE	
Fournisseur	C	255

Table D'entrée :

Nom	Type	Longueur
N°entrée	N	11
ID produit	N	11
Quantité	N	11
Prix HT	N	11
Prix TTC	N	11
Date entrée	DATE	
Date demande	DATE	

Table de sortie :

Nom	Type	Longueur
N°sortie	N	11
ID produit	N	11
Quantité	N	11
Prix HT	N	11
Prix TTC	N	11
Date sortie	DATE	
Date commande	DATE	

Table Catégorie :

Nom	Type	Longueur
Nom catégorie	C	255

Table Produit :

Nom	Type	Longueur
ID produit	N	11
Nom Produit	C	255
Quantité	N	11
Catégorie	C	255

Table employé :

Nom	Type	Longueur
Username	C	255
Password	C	255

II-4 Modélisation :

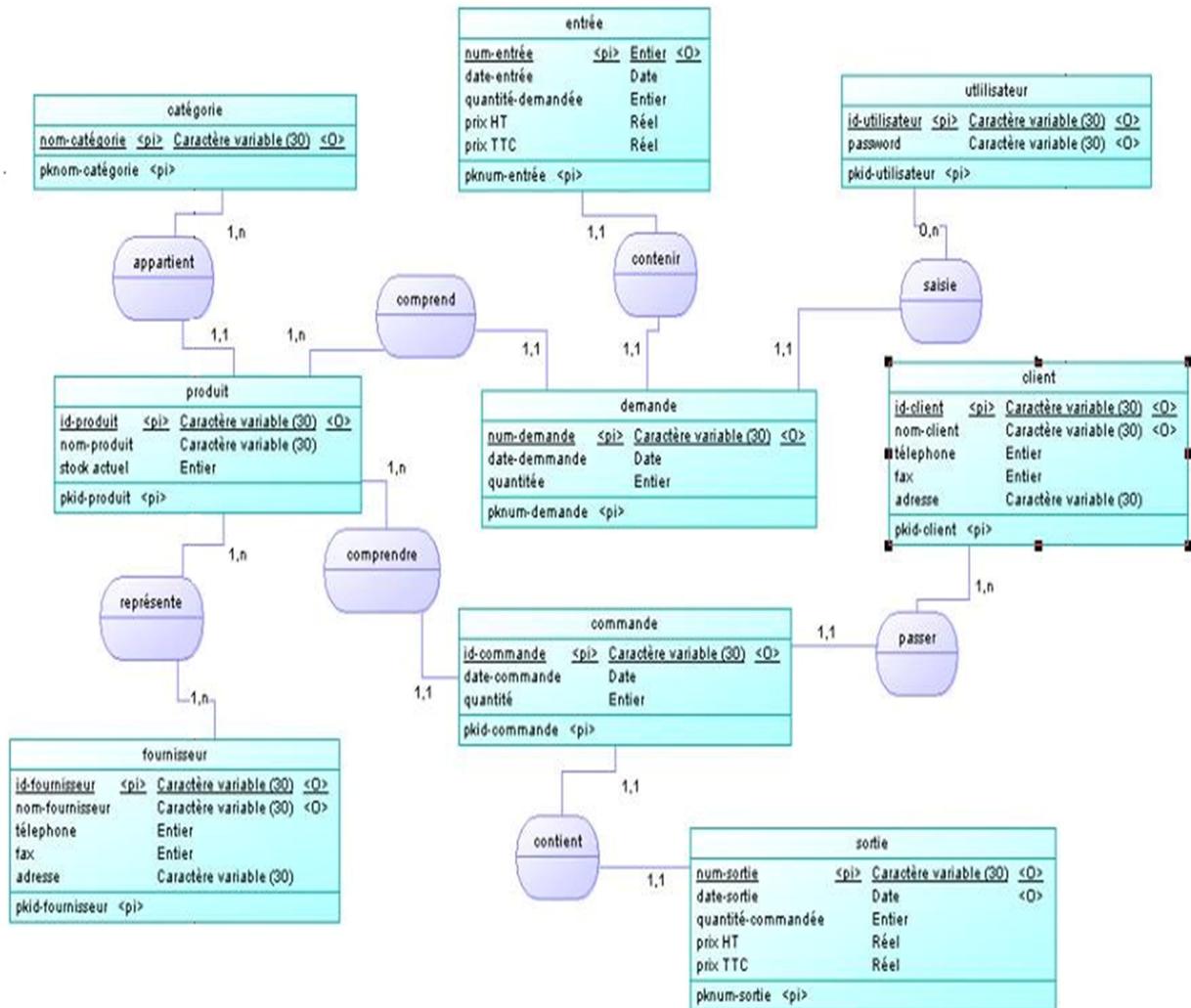


Figure II.1 : Modèle conceptuel de données

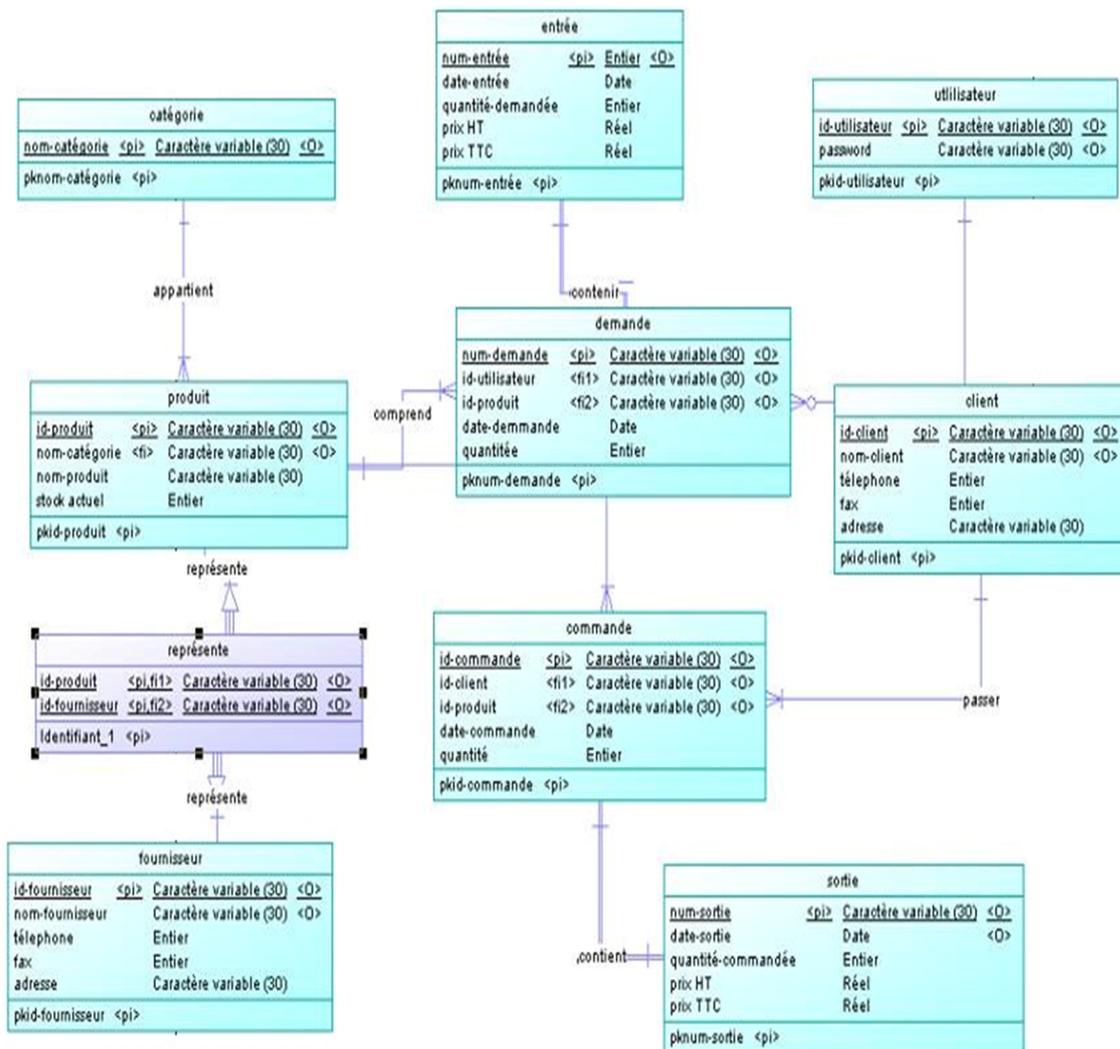


Figure II.2 : Modèle logique de données.

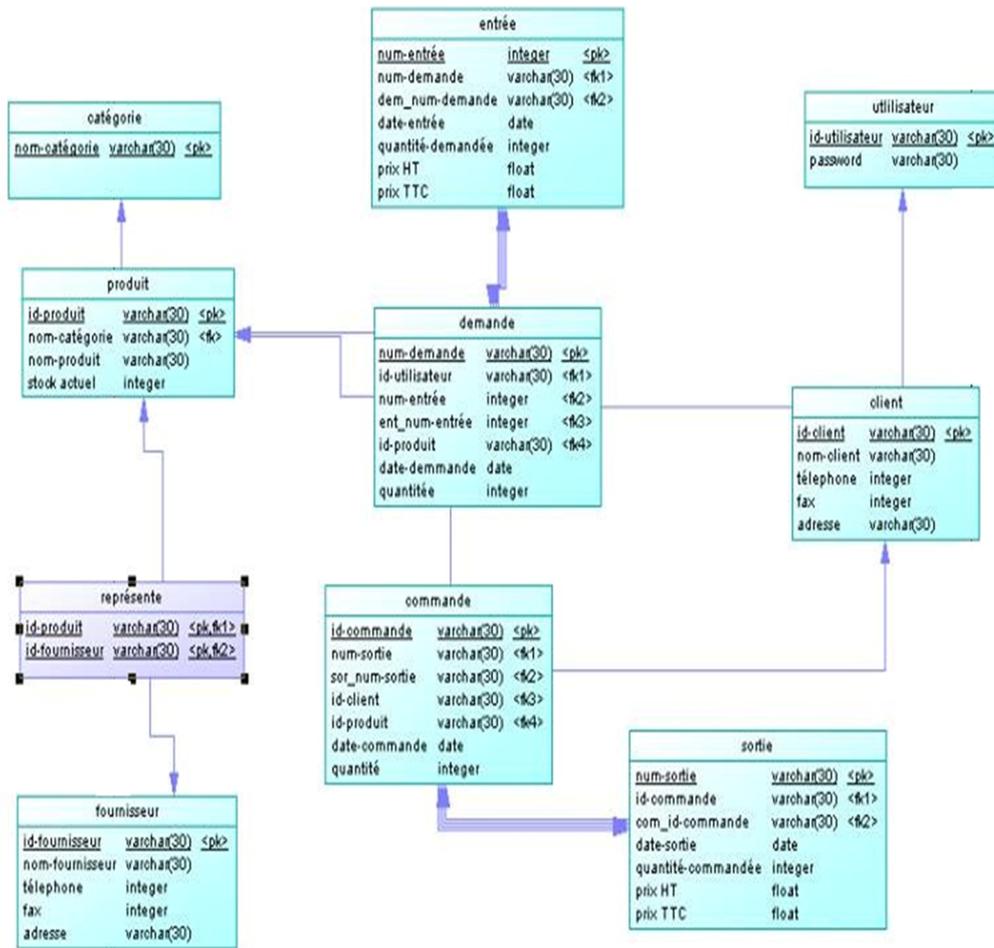


Figure II.3 : modèle physique de données

III- Etude technique :

III-1 Modélisation de l'interface :

a. Logiciels utilisés :

Netbeans IDE 7.4 :

NetBeans IDE est un environnement de développement intégré primé disponible pour Windows, Mac, Linux et Solaris. Le projet NetBeans comprend un IDE open source et une plateforme d'applications qui permettent aux développeurs de créer rapidement : une entreprise, bureau, applications web et mobiles à l'aide de la plate-forme Java, ainsi que Java FX, PHP, JavaScript, C/C++...etc.

MySQL :

MySQL est un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD) fonctionnant sous Linux et Windows. MySQL est sous Licence GPL (aussi bien sous Linux que Windows), ce qui signifie qu'il peut être utilisé gratuitement.

PowerAMC :

PowerAMC est une solution de modélisation et de gestion de métadonnées à la pointe de l'innovation, destinée aux architectures de données, aux architectures d'informations et aux architectures d'entreprise. PowerAMC propose différentes techniques de modélisation : Merise, UML, Data Warehouse, il est Simple a utilisé, personnalisable et dotée d'une interface intuitive, cette application optimise les productivités individuelle et collective.

Navicat Premium

Navicat est une suite logicielle graphique de gestion et de développement de bases de données pour : MySQL, MariaDB, Oracle, SQLite, PostgreSQL et Microsoft SQL Server, il supporte des connexions multiples vers des bases de données locales et distantes. Il est conçu pour répondre aux besoins d'un public diversifié allant de programmeurs et administrateurs de bases de données à des entreprises de tous types.

Exe4j :

exe4j est un exe fabricant Java qui vous permet d'intégrer vos applications Java dans l'environnement d'exploitation Windows. Exe4j vous aide à partir de vos applications Java d'une manière sûre.

Launch4j :

Launch4j est un outil multi-plateforme pour envelopper les applications Java distribuées comme des pots de légers exécutables Windows natifs. L'enveloppe permet également une meilleure expérience utilisateur grâce à une icône d'application.

b. Rappel :

Ajouter un employé dans la base de données :

```
String sql= " Insert into Employé values (?,?)";
    str.setString (1, jTextField1.getText ().toString ());
    str.setString (2, jTextField2.getText ().toString ());
    str.executeUpdate ();
```

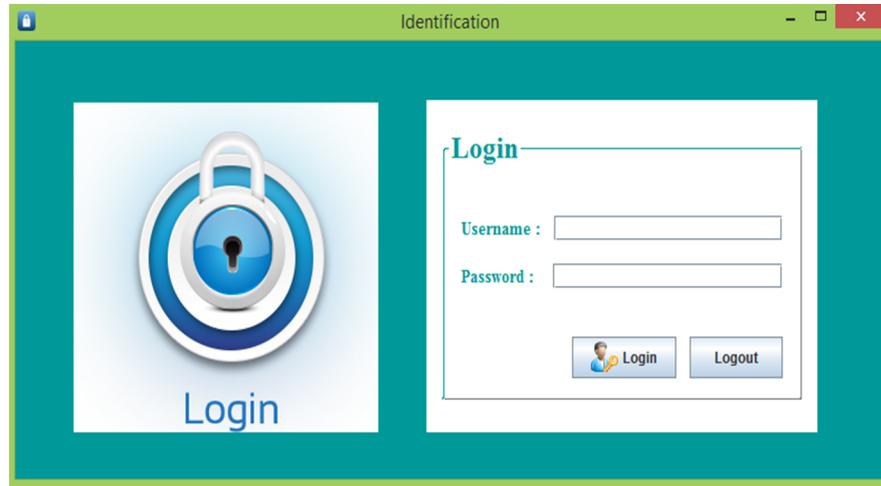
c. Quelques codes sources :

Connexion Netbeans / MySQL :

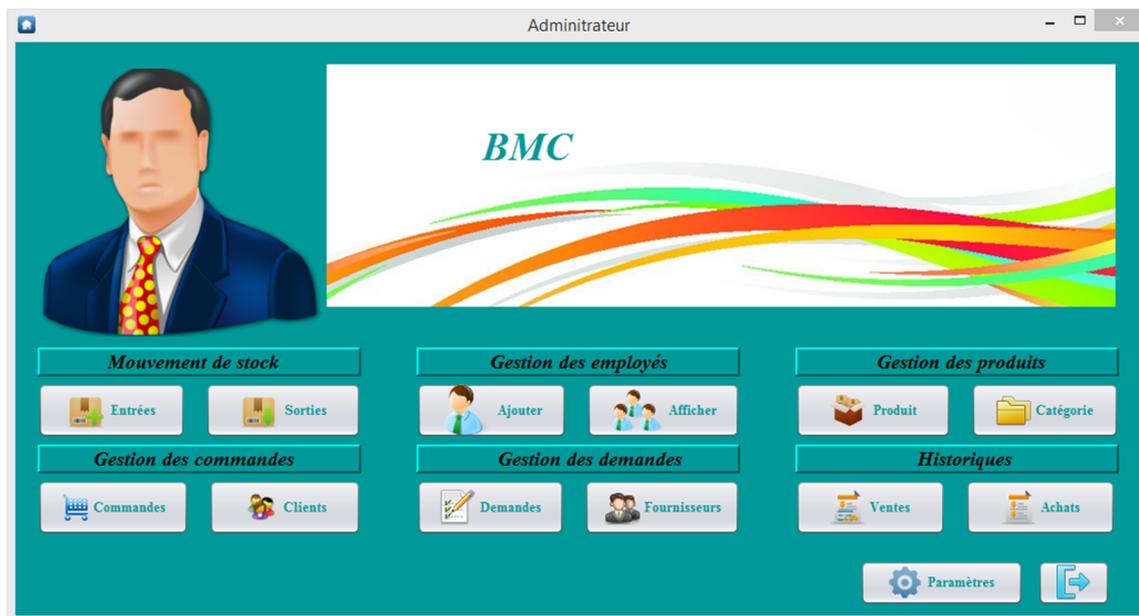
```
public class connection {
    Connection conn;
    public connection ()
    conn = null;}
    Public static Connection conne() {
        Connection connection = null;
        Exception exception;
        Try{
            Class.forName ("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection conn = DriverManager.getConnection
            ("jdbc: mysql://localhost:3305/bdd?user=root&password=mysql");
            JOptionPane.showMessageDialog (null, "connection etablie");
            Connecti on = Conn;
        } catch (Exception e){ JOptionPane.showMessageDialog (null, "connection etablie");}
```

III-3 Développement :

a. Fenetre LOGIN :



b. Accueil administrateur :



c. Mouvement de stock :

- Entrée :

Entrée

N° Entrée : Achat : Local

Produit

Nom-Produit : para

Quantité :

Prix

Prix HT :

Prix TTC :

Date Entrée :

Date Commande :

Fournisseur : fd Valider

N°Entrée	ID_Produit	Quantité_achetée	prix-HT	prix-TTC	Date_Commande	Date_Entrée	Fournisseur	Achat
3	1	1234	23.0	2344.0	May 6, 2014	May 3, 2014	FGH	Local
25	para	100	100.0	120.0	May 14, 2014	May 13, 2014	ghvb	Local
34	para	100	123.0	124.0	May 14, 2014	May 12, 2014	fcnggbg	Local
47	para	100	123.0	134.0	May 14, 2014	May 13, 2014	fd	Local
55	snasfon	100	157.0	45566.0	May 8, 2014	May 3, 2014	fd	Import

- Sortie :

Sortie

N° Sortie :

Produit

Nom-Produit : para

Quantité :

Prix

Prix HT :

Prix TTC :

Date Sortie :

Date Demande :

Client : sara Valider

N°Sortie	ID_Produit	Quantité_vendue	prix-HT	prix-TTC	Date_demande	Date_sortie	client
1	1	100	15000.0	2000.0	May 4, 2014	May 5, 2014	
2	2	133	235467.0	234567.0	May 1, 2014	May 7, 2014	
3	3	23	2345.0	234.0	May 1, 2014	May 9, 2014	
4	1	10	1324.0	32456.0	May 1, 2014	May 6, 2014	sara
6

d. Gestion des employés :

- Ajouter un employé :



Ajouter Employé

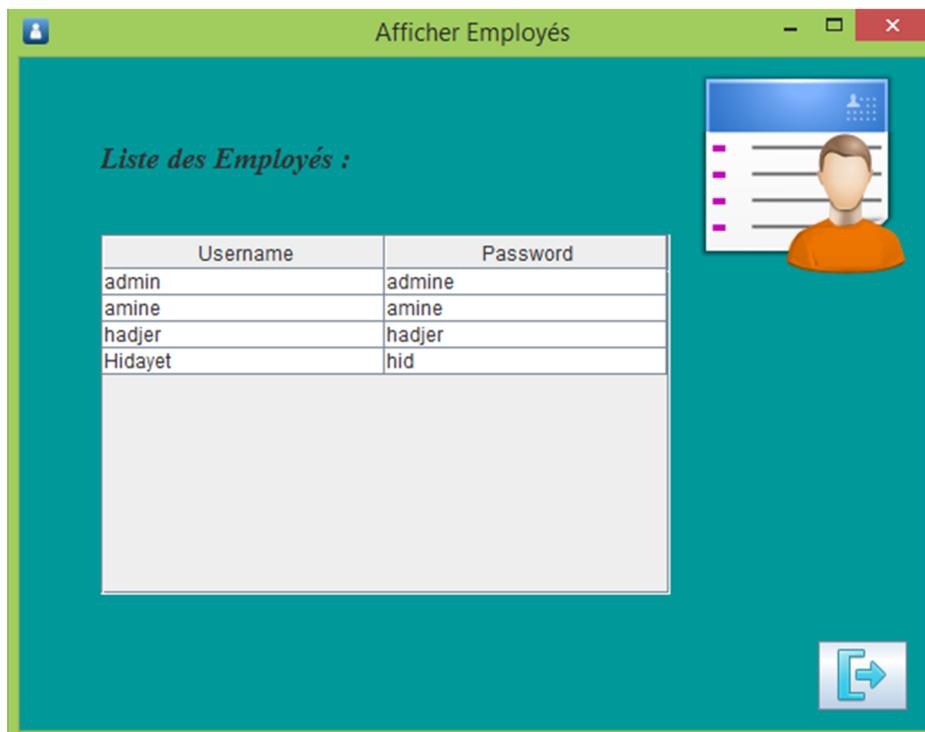
Ajouter Un Employé

Nom :

Password :

 Ajouter  Retour

- Afficher les employés :



Afficher Employés

Liste des Employés :

Username	Password
admin	admin
amine	amine
hadjer	hadjer
Hidayet	hid



e. Gestion des produits :

- Produit :

The 'Produit' application window is divided into several sections:

- Ajouter un nouveau produit :** A form with four input fields: ID-Produit, Nom-Produit, Catégorie, and Quantité. An 'Ajouter' button with a green plus icon is at the bottom right.
- Rechercher un produit :** A search section with radio buttons for 'Identifiant' and 'Nom', a search input field, and a search button with a magnifying glass icon.
- Liste des Produits :** A table with the following data:

IDProduit	Nom_Produit	Quantité	Catégorie
1	para	205	paracétamole
2	spasfon	100	ngb,
3	hgvhj	45	gfcgv
4	gh	100	gfjh
- Navigation buttons:** 'Stock minimale' (yellow arrow down), 'Produit disponible' (shopping cart icon), and a blue arrow button.

- Catégorie :

The 'Catégorie' application window features:

- Ajouter une catégorie :** A form with a 'Nom catégorie' input field and an 'Ajouter' button with a green plus icon.
- Liste des catégorie :** A table with the following data:

Para	Nom
- Navigation button:** A blue arrow button at the bottom right.

f. Gestion des commandes :

- Commandes :

Ajouter une commande

Ajouter une Nouvelle Commande :

N° Commande :

Nom-Produit :

Quantité :

Date Commande :

Client :

Ajouter

Liste des Commandes :

N°Commande	Nom Produit	Quantité	Date commande	Client
1	spasfon	100	May 1, 2014	sara
3	gfvb	100	May 1, 2014	fghjk
4	paracetamole	10	May 6, 2014	sara
5	gfghjg	188	May 1, 2014	fdghj,

- Clients :

Client

Ajouter un nouveau client

ID Client :

Nom :

Téléphone :

Fax :

Adresse :

Ajouter Modifier Supprimer

Rechercher un client

Rechercher un client par :

Identifiant Nom

ID: 764
NAME: John
ACCOUNT STATUS: ACTIVE
REGISTERED: JUNE 18

Liste des clients :

IDClient	Nom	Téléphone	Fax	Adresse
4	sara	jhb	jhbfg	jbh
10	hgv	gnv	hgv	hgv
11	fggvh	vgbh	fgvh	gh
12	had	hhbjn,b	bnv	gvnjh

e. Gestion des demandes :

- Demandes :

Ajouter une Demande

N° Demande :

Nom Produit :

Quantité :

Date Demande :

Fournisseur :

Ajouter

Liste des Demandes :

N° Demande	Nom Produit	Quantité	Date demande	Fournisseur
1	Paracetamole	100	May 3, 2014	fd
2	gfcghv	166	May 1, 2014	DFGHJK
3	spasfon	10	May 5, 2014	dfg

- Fournisseurs :

Ajouter un nouveau fournisseur

ID Fournisseur :

Nom :

Téléphone :

Fax :

Adresse :

Ajouter Modifier Supprimer

Rechercher un fournisseur

Rechercher par :

Identifiant Nom

ID: 764
NAME: John
ACCOUNT STATUS: ACTIVE
REGISTERED: JUNE 15, 2014

Annuler

Liste des Fournisseurs :

ID Fournisseur	Nom	Téléphone	Fax	Adresse
3	fd	gfc	h	fc
4	fcnggbg	HV	HGhg	vgcf
5	ghvb	gh	ghv	gh
6	gf	g	ngh	gh

g. Historiques :

- Journal de vente :

Journal de vente

Date Sortie : May 5, 2014 OK

Nom_Produit	Quantité_vendue
para	100

Retour

- Journal d'achat :

Journal d'achat

Date Entrée : May 4, 2014 OK

Nom_Produit	Quantité_achetée
hgvhj	43

Retour

f. Paramètre :

Paramètre

Changer le mot de passe :

Username:

Nouveau mot de passe :

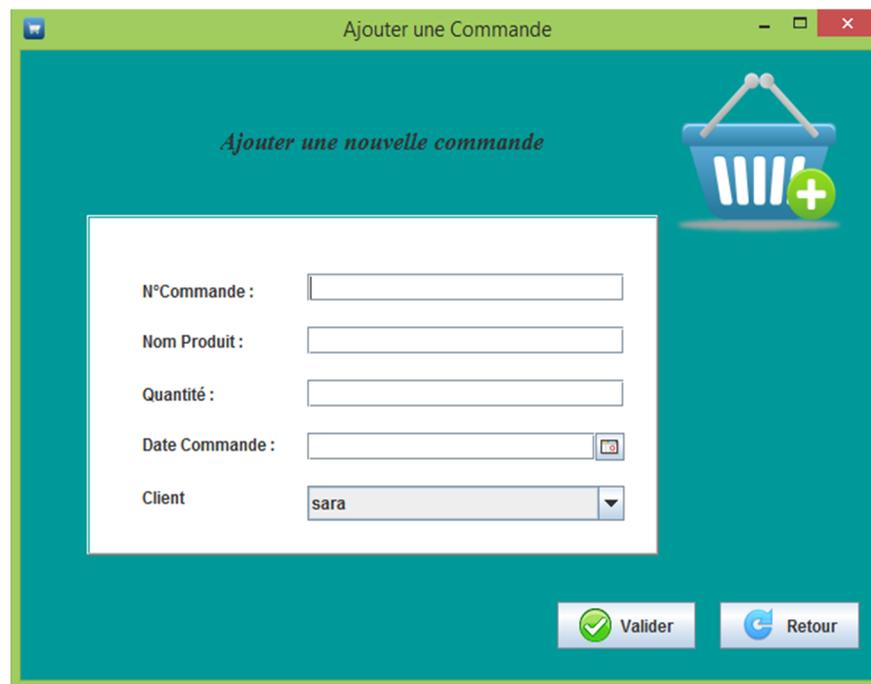
Confirmer nouveau mot de passe:

Valider Retour

g. Accueil utilisateur



- Ajouter une commande :



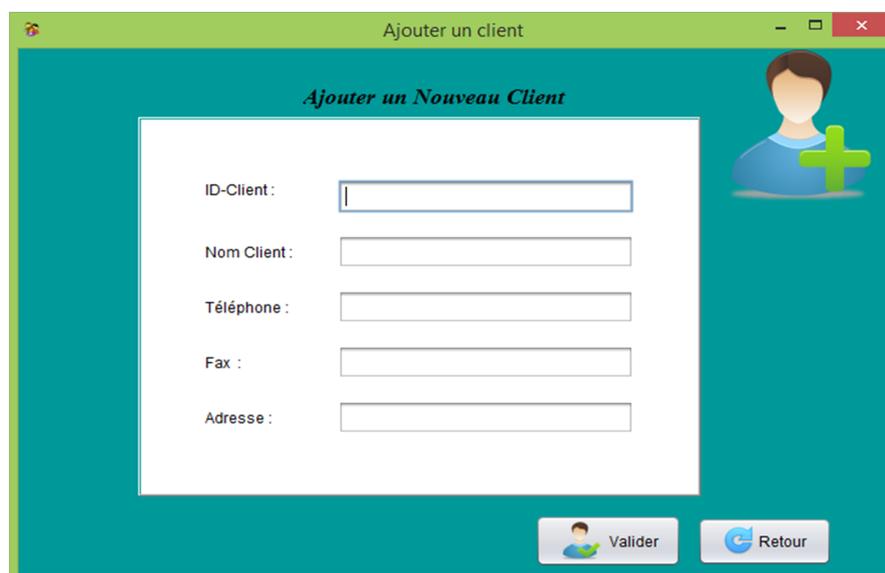
- Produit disponible :



The screenshot shows a window titled "Produit disponible" with a teal background. At the top, it says "Liste des produits disponibles :". Below this is a table with two columns: "Nom_Produit" and "Quantité". The table contains four rows of data. At the bottom right, there is a "Retour" button with a circular arrow icon.

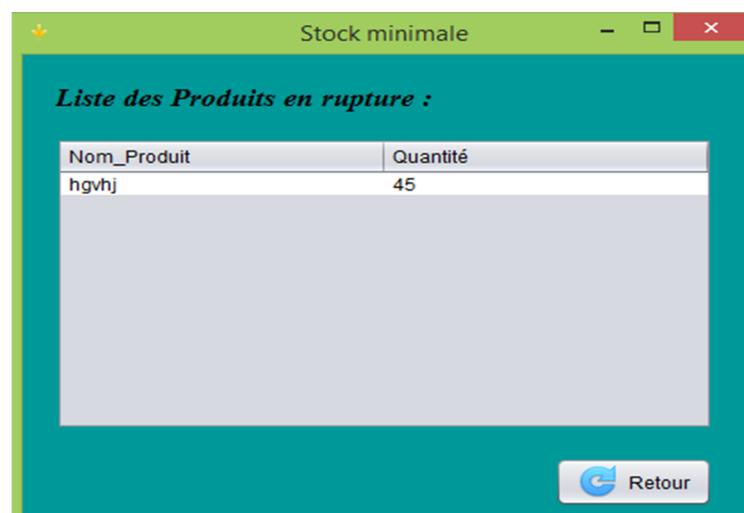
Nom_Produit	Quantité
para	205
spasfon	100
hgvhj	45
gh	100

- Ajouter un client :



The screenshot shows a window titled "Ajouter un client" with a teal background. At the top, it says "Ajouter un Nouveau Client". On the right side, there is an icon of a person with a green plus sign. Below this is a form with five input fields: "ID-Client", "Nom Client", "Téléphone", "Fax", and "Adresse". At the bottom right, there are two buttons: "Valider" with a person icon and "Retour" with a circular arrow icon.

- Stock minimale :



The screenshot shows a window titled "Stock minimale" with a teal background. At the top, it says "Liste des Produits en rupture :". Below this is a table with two columns: "Nom_Produit" and "Quantité". The table contains one row of data. At the bottom right, there is a "Retour" button with a circular arrow icon.

Nom_Produit	Quantité
hgvhj	45

Conclusion :

Dans ce chapitre, nous avons :

- Définit les logiciels qu'on a utilisés.
- Fait la modélisation et la conception de notre logiciel.
- Donné les interfaces composantes notre application.

Nous avons essayé de prendre en considération les principaux besoin de ce projet en tenant compte des commandes des clients et des demandes de l'entreprise.

Conclusion générale :

A travers ce mémoire nous avons pu accomplir notre but qui est la mise en œuvre d'un logiciel de gestion de stock en réseau LAN, il fonctionne comme prévu même s'il reste des améliorations à apporter.

La modélisation du système a été faite par la méthode MERISE et l'implémentation a été réalisée sous le langage JAVA.

Ce travail a contribué à améliorer nos connaissances dans plusieurs domaines, il nous a permis de :

- Améliorer nos connaissances en conception et en programmation Orienté Objet.
- Améliorer et de gagner en expérience dans la modélisation des systèmes informatiques.
- Découvrir le mode de fonctionnement d'une entreprise.

Nous avons essayé d'appliquer au maximum possible les règles de base permettant d'avoir une application performante.

On a appris à manipuler le JAVA, Netbeans, MySQL, Navicat, PowerAMC.

Bibliographie :

- [1] Robert Reix, « Systèmes d'informations et managements des organisations », Livre, 1995.
- [2] Eric Willems , « Informatique de gestion : (base de données, SQL, Système d'informations, méthode merise, application à la gestion comptable) », livre
- [3] Asma Hammami Rahli , « cours de gestion des approvisionnements et des stocks », thèse, 2005.
- [4] J. Bonassy – R. Ploix de Rotrou, La gestion informatique des stocks, livre.
- [5] Germain Affro Essan , « Le réseau informatique dans la chaîne de production d'une société de presse », thèse, ISCM - Ingénieur 2010.

Résumé :

L'objet de cette étude est de réaliser un logiciel intégré de gestion de stock sous réseau LAN facile à utiliser qui vous permettra de suivre vos clients et fournisseurs, vos demandes et commandes, vos produits et vos stocks et votre comptabilité.

Ce mémoire prend pour cadre d'étude nos recherches et notre expérience requise durant ce semestre.

La modélisation de notre système a été faite par la méthode Merise. L'implémentation de l'application est faite à l'aide du langage Java en utilisant l'IDE Netbeans, et la base de données est réalisée sous le SGBD MySQL.

Abstract:

The purpose of this study is to achieve an integrated software for inventory management in LAN network easy to use, which permit you to track your customers and suppliers, your requests and commands, your product and your stocks and your accounting.

This thesis takes you study our researches and our experience required during this semester.

The modeling of our system was done by the method of MERISE. The implementation of application was done with the help of JAVA language using IDE Netbeans, and the database is realized under the SGBD MySQL.

ملخص

الهدف من هذه الدراسة هو انجاز برنامج متكامل لإدارة المخزون عن طريق شبك LAN لمستخدميها بمتابعة الزبائن و الموردين الطلبات و العروض, الانتاج المخزون و المحاسبة

تجمع هذه الاطروحة جميع الابحاث و التجارب المكتسبة خلال هذا الفصل الدراسي

نمذجة هذا النظام انجز بطريقة MERISE تم تنفيذ التطبيق باستخدام JAVA و Netbeans ide و تنفيذ قاعدة البيانات باستخدام MySQL .