



Nom et prénom : EL AOUI Ayoub

Numéro du téléphone : +212658349688

# Cahier des charges :

## Application de point de vente et gestion du stock



# Sommaire :

---

I. Introduction

II. Présentation générale du problème actuel

III. Objectifs du projet

IV. Fonctionnalités ciblées

a. Fonctionnalités basiques d'un logiciel de point de vente

b. Fonctionnalités avancées d'un logiciel de gestion du stock

V. Prototype du logiciel de point de vente

VI. Matériaux nécessaires et estimation du budget





## I. INTRODUCTION

Ce document décrit le contexte, les besoins fonctionnels et les objectifs du projet. Un premier découpage des étapes nécessaires à la réalisation d'un tel projet donne lieu dans ce document à un planning prévisionnel. Ce document a pour finalités de définir le projet de manière simple et détaillée et de définir les objectifs auxquels devra répondre une future spécification technique.





## II. PRESENTATION GENERALE DU PROBLEME ACTUEL

Le système actuel manque une infrastructure informatique qui a la possibilité de remplacer et faciliter les tâches manuelles traditionnelles.

Les inconvénients du système actuel :

Perte du temps, immense quantité de papier, risque de la perte des documents importants, difficulté de calculer et suivre les factures, difficulté de faire des statistiques et de suivre l'amélioration de la vente, difficulté de tracker les produits.

## III. OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif de ce projet est d'informatiser et faciliter les tâches de vente au sein du centre commercial « Rebaja Centro » et gérer le stock des produits d'une manière simple et efficace pour optimiser le temps, la complexité des calculs qui se font manuellement et pour enregistrer et digitaliser les factures et les informations liés au stock des produits.

Chaque produit vendu va être enregistrer dans ce logiciel.






## IV. FONCTIONNALITES CIBLEES



L'application représente un environnement qui va permettre aux utilisateurs de gérer le stock des produits d'une part, et d'autre part cette application fonctionne comme un logiciel de point de vente.

Ce projet va être composé de deux parties selon la priorité :

### a. Fonctionnalités basiques d'un logiciel de point de vente

Ce logiciel va être capable de :


- Détecter les codes-barres des produits scannés (Les produits doivent être enregistrer dans une base de données).
  - Calculer la valeur totale des produits scannés, l'argent reçu par le client et la monnaie rendue au client.
  - Entrer la somme d'argent qui existe dans la caisse.
  - Afficher le solde de la caisse.
  - Imprimer un reçu qui détail la transaction.
- 

- 
- Provider une option d'activer ou désactiver la fonctionnalité de l'impression du reçu.
  - Enregistrer un log de toutes les transactions avec des informations de chaque transaction (date, montant payé...).
  - Provider une option de saisir manuellement la référence d'un produit dans le cas d'un problème du scan du code barre.
  - Provider une option de « reset » pour annuler une transaction.
  - Provider une option de suppression d'un produit scanné lors du scan des produits.
  - Ajouter des produits inexistants en spécifiant leurs informations (série code barre, prix, nombre des unités disponible dans le stock, catégorie (optionnel)...).
- 



## b. Fonctionnalités avancées d'un logiciel de gestion du stock

Ce logiciel va être capable de :

- Enregistrer tous les produits qui existent dans le stock en spécifiant les détails (Nombre d'unités, prix en gros du package, prix de la pièce, catégorie, description...)
  - Gérer, créer, exporter/imprimer les factures nécessaires.
  - Ajuster et modifier le stock (types des produits, nombre d'unités disponibles, description, prix...)
  - Créer, modifier et supprimer une catégorie qui représente un tel type de produit.
  - D'autres fonctionnalités selon le besoin.
- 

## V. PROTOTYPE DU LOGICIEL DE POINT DE VENTE

### La page d'accueil

The image shows a software prototype for a Point of Sale (POS) system named "Rebaja Centro". The interface is contained within a window with standard OS controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

**Top Section:**

- On the left, there are two labels: "Entrer le code d'un item" and "Entrer la quantité".
- In the center, there is a button labeled "Ajouter à la transaction".
- On the right, there is a button labeled "Ajouter un nouvel item au stock".

**Table Section:**

Below the input fields is a table with 5 columns and 6 rows. The columns are labeled: "ID", "Quantité", "Description", "Prix d'unité", and "Prix total". The table has a vertical scrollbar on the right side.

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix total

**Bottom Section:**

At the bottom of the window, there are four elements:

- On the left, a checkbox labeled "Imprimer reçu".
- In the center, a button labeled "Afficher l'historique des transactions".
- On the right, two buttons: "Valider paiement" and "Nouvelle Transaction".



En scannant les codes-barres des items, ils apparaissent automatiquement dans un tableau avec leurs informations.

Rebaja Centro

Entrer le code d'un item    Ajouter à la transaction    Ajouter un nouvel item au stock

Entrer la quantité

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix total	
2311565646	2	Tajine	35.00 DH	70.00 DH	X
3265642116	1	Pan	99.00 DH	99.00 DH	X

En cliquant ici, on peut supprimer l'item sélectionné de la transaction

☐ Imprimer reçu    Afficher l'historique des transactions    Valider paiement    Nouvelle Transaction

Dans le cas d'un problème du scan de code-barre, cette option donne la possibilité à l'utilisateur d'entrer la référence d'item manuellement.

En cliquant ici, un clavier apparaît à l'écran pour saisir la référence de l'item puis la quantité

Rebaja Centro

Entrer le code d'un item

Entrer la quantité

Ajouter à la transaction

Ajouter un nou

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix to
----	----------	-------------	--------------	---------

Rebaja Centro

6594652201

3

Ajouter à la transaction

Ajouter un nouvel item au stock

Clavier

Données saisies

ID	Qu
2311565646	2
3265642116	1

Prix total

70.00 DH

99.00 DH

☐ Imprimer reçu

Afficher l'historique des transactions

Valider paiement

Nouvelle Transaction

On remarque qu'après la clique sur ce bouton, l'item saisi est ajouté au tableau des items

Rebaja Centro

Entrez le code d'un item    **Ajouter à la transaction**    Ajouter un nouvel item au stock

Entrez la quantité

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix total	
2311565646	2	Tajine	35.00 DH	70.00 DH	✕
3265642116	1	Pan	99.00 DH	99.00 DH	✕
6594652201	3	Moule à cake	20.00 DH	60.00 DH	✕

Rebaja Centro

Entrez le code d'un item    **Ajouter à la transaction**    Ajo

**Detail de la transaction** ✕

Solde de la caisse : 3467.50 DH

Prix total à payer: 229.00 DH

Montant payé: 0.00 DH    Afficher clavier

Change:

**Valider et enregistrer la transaction**

☐ Imprimer reçu    Afficher l'historique des transactions    **Valider paiement**    Nouvelle Transaction

2- Une fenêtre apparaît pour compléter les détails de la transaction.

1- En cliquant ici, on passe à la dernière étape de la transaction pour valider le paiement.

Compléter et enregistrer la transaction en cliquant sur ce bouton

The screenshot shows a POS system interface with a 'Detail de la transaction' window. The window contains the following fields and values:

Field	Value
Solde de la caisse :	3467.50 DH
Prix total à payer :	229.00 DH
Montant payé :	250.00 DH
Change :	21.00 DH

Annotations and UI elements:

- A blue callout box points to the 'Validier et enregistrer la transaction' button.
- A blue callout box points to the 'Change' field, stating: 'Le change est calculé automatiquement après la saisie du montant que le client a donné au caissier'.
- A 'Cacher clavier' button is located next to the 'Montant payé' field.
- A numeric keypad is visible on the right side of the interface.
- Buttons at the bottom include 'Imprimer reçu' and 'Afficher l'historique des trans'.

Rebaja Centro

Entrer le code  
Entrer la quantité

Historique des transactions

Transaction N°	Date	Montant
10000	08/08/2020 - 19:06	229.00 DH

Consulter

☐ Imprimer reçu    Afficher l'historique des transactions    Valider paiement

1-Après qu'on valide la transaction et on l'enregistre, en cliquant ici, une fenêtre apparaît qui contient l'historique de toutes les transactions.

2-En cliquant sur « Consulter », une autre fenêtre apparaît qui contient des informations détaillées à propos de la transaction consultée.

Rebaja Centro

Entrer le code  
Entrer la quantité

Historique des transactions

Transaction N°	Date	Montant
10000	08/08/2020 - 19:06	229.00 DH

Consulter

Transaction N° 10000

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix total
2311565646	2	Tajine	35.00 DH	70.00 DH
3265642116	1	Pan	99.00 DH	99.00 DH
6594652201	3	Moule à cake	20.00 DH	60.00 DH

Montant total payé : 229.00 DH

☐ Imprimer reçu    Afficher l'historique des transactions    Valider paiement    Nouvelle Transaction

Les informations concernant la transaction consultée

Rebaja Centro

Entrer le code d'un item    Ajouter à la transaction    Ajouter un nouvel item au stock

Entrer la quantité

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix total	
2311565646	2	Tajine	35.00 DH	70.00 DH	X
3265642116	1	Pan	99.00 DH	99.00 DH	X

Si on veut réinitialiser la transaction à nouveau, il faut juste cliquer sur le bouton « Nouvelle Transaction »

☐ Imprimer reçu    Afficher l'historique des transactions    Valider paiement    Nouvelle Transaction

Rebaja Centro

Entrer le code d'un item    Ajouter à la transaction    Ajouter un nouvel item au stock

Entrer la quantité

ID	Quantité	Description	Prix d'unité	Prix total	

☐ Imprimer reçu    Afficher l'historique des transactions    Valider paiement    Nouvelle Transaction

On reçoit une nouvelle page vide prête pour une nouvelle transaction

Et pour ajouter un nouvel item au stock qui n'existe pas encore au stock, il faut juste cliquer sur ce bouton puis une fenêtre apparait pour entrer les informations de cet item dedans.

The screenshot displays the 'Rebaja Centro' application window. At the top, there are two buttons: 'Ajouter à la transaction' and 'Ajouter un nouvel item au stock'. The latter is highlighted with a blue box and an arrow pointing to it from the text above. Below these buttons is a table with two columns: 'ID' and 'Quantité'. The table is currently empty. A dialog box titled 'Ajout d'un nouvel item' is open in the center. It contains three input fields: 'Entrer l'ID du produit :', 'Entrer une description:', and 'Entrer le prix d'une unité:'. The third field has '0.00 DH' entered. A 'Valider' button is at the bottom right of the dialog. At the bottom of the main window, there are four buttons: 'Imprimer reçu' (with a checkbox), 'Afficher l'historique des transactions', 'Valider paiement', and 'Nouvelle Transaction'.

Rebaja Centro

Entrer le code d'un item  
Entrer la quantité

Ajouter à la transaction

Ajouter un nouvel item au stock

Ajout d'un nouvel item

Entrer l'ID du produit :

Entrer une description:

Entrer le prix d'une unité: 0.00 DH

Valider

☐ Imprimer reçu

Afficher l'historique des transactions

Valider paiement

Nouvelle Transaction

## VI. MATERIAUX NECESSAIRES ET ESTIMATION DU BUDGET

Imprimante thermique (1 pièce)



Le prix de cette imprimante est compris entre 600DH et 1500DH



Machine caisse enregistreuse point de vente tactile (1 pièce)  
(OS Windows)



Le prix de cette machine est compris entre 3000DH et 6000DH

Code-barre scanners (3 pièce)



Le prix de ce scanner est compris entre 400 DH et 800 DH

Alors, l'estimation du budget pour obtenir tous les matériaux nécessaires est approximativement : **7500 DH**