

Rapport de Projet

PHARMAGEST

RAVALOMANDA Steve Mirija BTS SIO



Table des matières

Rapport de Projet	1
PHARMAGEST	1
RAVALOMANDA Steve Mirija BTS SIO	1
1. Introduction	3
2. Contexte Organisationnel	3
2.1 Présentation de la Pharmacie	3
2.2 Enjeux et Défis	3
3. Présentation du Projet	4
3.1 Démarche et Méthodologie	4
3.2 Objectifs de l'Application	4
3.3 Rôles et Responsabilités	5
3.4 Livrables Attendus	5
4. Règles de Gestion	6
4.1 Gestion des Médicaments	6
4.2 Vente et Prescription	6
4.3 Approvisionnement	7
5. Prestations Techniques et Organisation du Projet	7
5.1 Technologies et Outils Utilisés	7
5.2 Organisation et Méthodologie de Travail en Solo	7
6. Captures d'écran et Explications	8
7. Conclusion	16

1. Introduction

Le projet PHARMAGEST a été développé dans le cadre de la formation BTS SIO (option SLAM) et a pour vocation de moderniser la gestion d'une pharmacie par la création d'une application desktop dédiée. Réalisé en solo, ce projet a consisté à remplacer un système traditionnel, souvent source d'erreurs et de retards, par une solution informatisée. L'objectif principal était d'optimiser l'ensemble des processus liés à la gestion des stocks, à l'approvisionnement, aux ventes et au suivi financier, tout en assurant la sécurité des transactions et la traçabilité des opérations. Ce rapport vise à décrire en détail la démarche adoptée, les choix techniques et fonctionnels, ainsi que les différentes étapes de développement qui ont permis d'aboutir à une solution sur mesure pour PHARMAGEST.

2. Contexte Organisationnel

2.1 Présentation de la Pharmacie

PHARMAGEST est une pharmacie située à Port Louis, Île Maurice, qui a débuté ses activités en 2020. Elle gère environ 5000 références de médicaments. Jusqu'à présent, la gestion de ses produits s'appuyait sur un système traditionnel, majoritairement manuel, qui ne permettait pas une mise à jour rapide des informations ni une réponse efficace face aux besoins de réapprovisionnement.

2.2 Enjeux et Défis

L'un des principaux défis rencontrés par PHARMAGEST est le risque de rupture de stock, conséquence d'un suivi manuel des niveaux de produits et d'un délai dans la commande auprès des fournisseurs. De plus, la gestion financière et le suivi des ventes, effectués de manière traditionnelle, ne permettaient pas une analyse en temps réel des performances commerciales. Ces problèmes affectaient la qualité du service, la satisfaction des clients et, par extension, la compétitivité de la pharmacie. Face à ces enjeux, la nécessité d'automatiser et d'informatiser la gestion quotidienne est devenue une priorité stratégique.

3. Présentation du Projet

3.1 Démarche et Méthodologie

Le projet a été mené en autonomie en suivant une démarche méthodique, structurée autour de plusieurs étapes clés :

- **Analyse des Besoins :**

La première étape a consisté à réaliser une étude approfondie pour identifier l'ensemble des fonctionnalités indispensables à l'application. Il s'agissait de déterminer précisément les besoins liés à la gestion des stocks, aux commandes, aux ventes et au suivi financier. Une attention particulière a été portée sur la sécurisation des accès et la traçabilité des transactions. Les spécificités de la vente des médicaments, notamment ceux nécessitant une ordonnance, ont été intégrées dès l'analyse.

- **Choix de la Solution Technique :**

Après l'analyse des besoins, un choix technologique a été effectué. L'application a été développée en Java, en utilisant JavaFX pour créer une interface utilisateur moderne, ergonomique et responsive. PostgreSQL a été choisi comme système de gestion de base de données (SGBD) en raison de sa robustesse et de sa capacité à gérer un grand volume de données. Ce choix technologique assure la pérennité et la scalabilité de la solution.

- **Planification du Projet :**

Une planification détaillée a été établie afin de répartir le développement en plusieurs phases : conception, développement, tests et mise en production. Chaque phase était assortie d'objectifs précis et d'un calendrier de réalisation pour garantir le respect des délais et la cohérence du projet dans son ensemble.

3.2 Objectifs de l'Application

L'application PHARMAGEST a été conçue pour répondre à des objectifs fonctionnels précis, en vue d'améliorer l'efficacité opérationnelle de la pharmacie :

- **Optimiser l'Approvisionnement :**

Le système surveille en temps réel les niveaux de stock et déclenche automatiquement des commandes dès que le seuil minimal est atteint. Cette automatisation permet de réduire considérablement le risque de rupture de stock, assurant ainsi une disponibilité continue des produits.

- **Faciliter la Vente au Comptoir :**

L'interface de vente a été pensée pour simplifier et sécuriser le processus de transaction. Elle intègre la gestion des ordonnances pour les médicaments soumis à prescription, en imposant la saisie des informations indispensables (nom du médecin, date de prescription, nom du patient, médicaments) et en générant automatiquement un numéro d'identification unique pour chaque ordonnance.

3.3 Rôles et Responsabilités

Étant le seul responsable du projet, j'ai assuré l'ensemble des tâches, allant de l'analyse des besoins à la conception technique, en passant par le développement, les tests et la rédaction de la documentation. Ce travail en solo a nécessité une organisation rigoureuse et la capacité à gérer simultanément plusieurs aspects du projet, garantissant ainsi la cohérence et la qualité de l'ensemble du système.

3.4 Livrables Attendus

Les livrables de ce projet ont été définis de manière à couvrir l'ensemble des besoins identifiés lors de l'analyse :

- **L'Application Desktop :**
Le produit final est une application développée en Java/JavaFX, permettant de gérer de manière automatisée les stocks, les commandes, les ventes et la finance.
- **Documentation Technique :**
Une documentation complète détaille l'architecture logicielle, les choix technologiques, les algorithmes utilisés et les processus de développement. Ce document est essentiel pour assurer la maintenance et l'évolution future de l'application.
- **Manuel d'Utilisation :**
Un guide pratique destiné aux utilisateurs finaux explique en détail les fonctionnalités de l'application et fournit des instructions claires pour la prise en main et l'exploitation quotidienne du système.
- **Éléments Techniques Avancés :**
Pour démontrer la maîtrise de fonctionnalités avancées, l'application intègre une procédure stockée et un déclencheur (trigger) dans PostgreSQL. Ces éléments illustrent la capacité à automatiser certaines tâches et à garantir l'intégrité des données.

4. Règles de Gestion

L'application est régie par un ensemble de règles de gestion précises, qui encadrent son fonctionnement quotidien afin d'assurer la cohérence et la fiabilité des opérations.

4.1 Gestion des Médicaments

- **Classification et Identification :**
Chaque médicament est traité comme un produit unique, classé par famille (psychotropes, analgésiques, anti-inflammatoires, etc.). Cette classification facilite la recherche, la consultation et la gestion des produits dans l'application.
- **Association aux Fournisseurs :**
Chaque médicament est lié à un fournisseur habituel, dont la liste de prix est régulièrement mise à jour. Cette liste précise le prix unitaire d'achat, la quantité minimale à commander et le prix de vente, ce qui permet de standardiser le processus d'approvisionnement.
- **Suivi en Unités :**
La gestion du stock se fait en unités, telles que comprimés, suppositoires, flacons ou crèmes. Cette approche permet une quantification précise et une mise à jour instantanée des niveaux de stock, en intégrant la contenance et la concentration directement dans le nom du médicament.

4.2 Vente et Prescription

- **Processus de Vente :**
Le module de vente est conçu pour enregistrer chaque transaction de manière rapide et sécurisée. La vente se fait exclusivement en espèces, simplifiant ainsi la gestion financière et réduisant les risques d'erreurs liés aux paiements différés ou aux crédits.
- **Gestion des Ordonnances :**
Pour les médicaments nécessitant une ordonnance, l'application impose la saisie des informations essentielles (nom du médecin, date de prescription, nom du patient). Un numéro d'identification unique est automatiquement généré pour chaque ordonnance, assurant ainsi la traçabilité et le respect des contraintes légales.
- **Suivi des Paiements :**
Après chaque transaction, un reçu de vente est automatiquement imprimé. Ce reçu, une fois validé et tamponné après réception du paiement, permet de garantir une documentation complète de chaque opération, facilitant ainsi le contrôle et la vérification des flux financiers.

4.3 Approvisionnement

- **Surveillance Automatisée des Stocks :**

L'application effectue une interrogation quotidienne de la base de données pour identifier les médicaments dont le stock est en dessous du seuil minimal préétabli. Cette surveillance proactive permet de déclencher immédiatement le processus d'approvisionnement.

- **Interface de Commande Interactive :**

Une interface dédiée permet au pharmacien de visualiser les produits nécessitant une commande, d'ajuster les quantités et de valider les commandes. Ce module offre une grande flexibilité et permet d'adapter les commandes aux besoins réels, tout en regroupant automatiquement les produits par fournisseur.

- **Mise à Jour des Réceptions :**

Lors de la réception des commandes, l'application offre une interface de saisie qui permet d'enregistrer les quantités effectivement livrées, ainsi que les nouveaux prix d'achat et de vente. Cette étape est cruciale pour maintenir à jour le stock et garantir l'exactitude des informations.

5. Prestations Techniques et Organisation du Projet

5.1 Technologies et Outils Utilisés

- **Développement en Java/JavaFX :**

L'application a été développée en Java, ce qui offre une grande robustesse et une compatibilité multiplateforme. L'utilisation de JavaFX permet de créer une interface graphique moderne, intuitive et réactive, essentielle pour une utilisation quotidienne en environnement professionnel.

- **Base de Données PostgreSQL :**

PostgreSQL a été choisi pour sa fiabilité et sa capacité à gérer de grandes quantités de données de manière sécurisée. L'interface pgAdmin a été utilisée pour administrer la base, effectuer des requêtes et assurer une maintenance régulière.

5.2 Organisation et Méthodologie de Travail en Solo

- **Planification et Gestion du Temps :**

Le projet a été découpé en plusieurs phases clairement définies (analyse, développement, tests, documentation et mise en production). Un planning détaillé a permis d'organiser chaque étape et de suivre l'avancement du travail, garantissant ainsi le respect des délais impartis.

- **Suivi et Documentation Continue :**

Chaque phase du projet a été documentée de manière exhaustive, incluant les choix techniques, les problèmes rencontrés et les solutions mises en place. Cette documentation constitue une base solide pour la maintenance future et permet également de partager les bonnes pratiques en matière de gestion de projet.

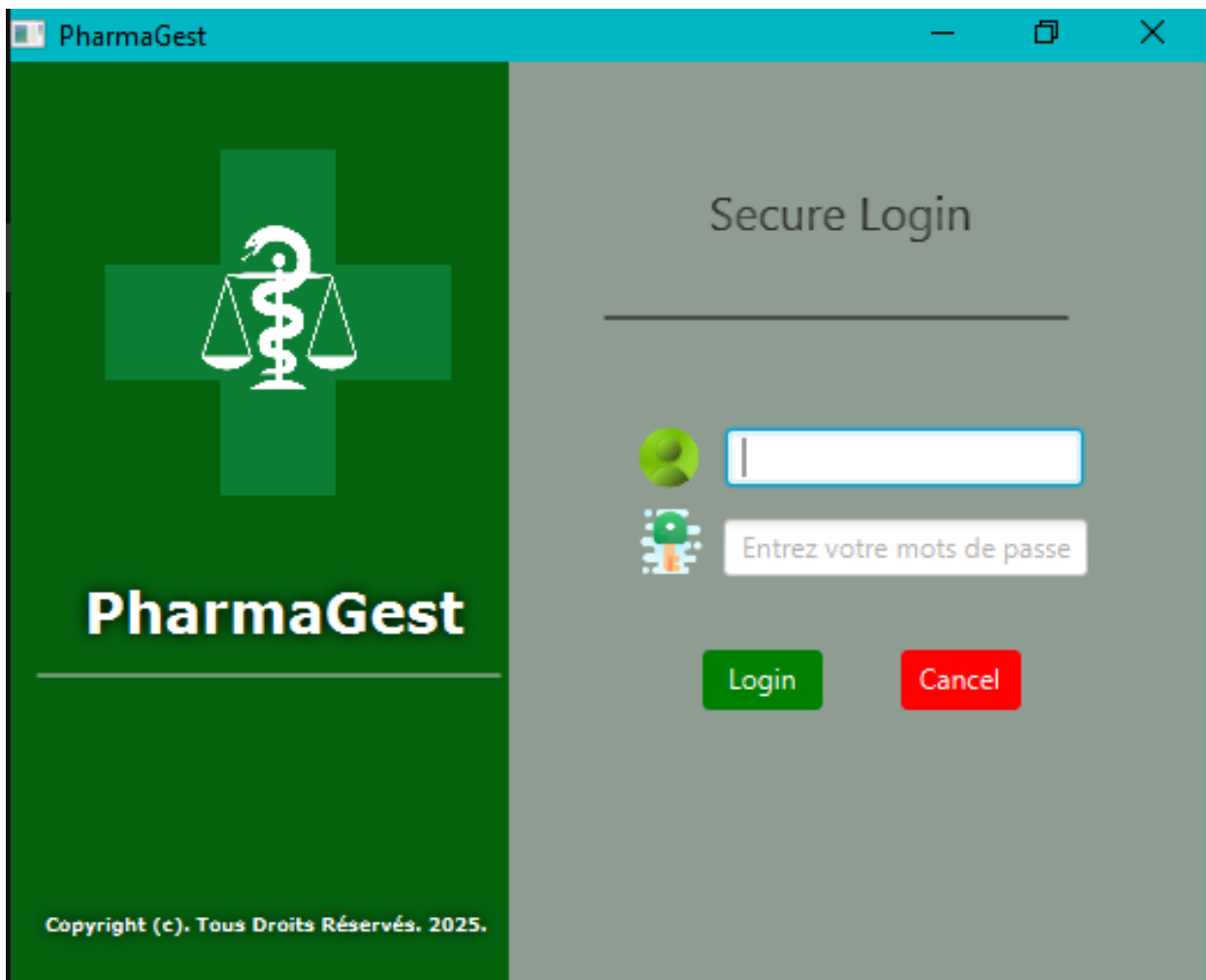
6. Captures d'écran et Explications

Dans cette section, sont présentées les différentes captures d'écran illustrant les fonctionnalités principales de l'application. Chaque capture est accompagnée d'une explication détaillée qui décrit le contexte, le fonctionnement et l'impact sur le processus global de gestion.

- **Capture d'écran - Authentification :**

Description : Cette capture montre l'écran de connexion où l'utilisateur doit saisir son identifiant et son mot de passe pour accéder à l'application.

Explication : Ce module d'authentification constitue la première barrière de sécurité, garantissant que seules les personnes autorisées puissent accéder aux fonctionnalités de l'application. Il protège ainsi les données sensibles et assure la confidentialité des informations.



- **Capture d'écran - Gestion Utilisateur :**

Description : L'interface de gestion des utilisateurs affiche la liste des comptes existants et propose des options pour ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs.

Explication : La gestion des utilisateurs est cruciale pour contrôler les droits d'accès et assurer la sécurité du système. Cette fonctionnalité permet d'attribuer des rôles spécifiques à chaque utilisateur, ce qui facilite le suivi des actions et renforce la sécurité globale de l'application.

PharmaGest

Gestion Utilisateur

Retour

Ajouter un utilisateur

Nom :

Prénom :

E-mail :

Numéro :

Identifiant :

Mot de passe :

Statut : Choisir le statut

Ajouter

Mettre à jour un utilisateur

Utilisateur : Choisir utilisateur

Champ à modifier : choix menu

Nouvelle valeur :

Mettre à jour

Supprimer un utilisateur

Mot de passe :

Supprimer

Liste des utilisateurs


Nom	Prénom	Identifiant	E-mail	Numéro	Statut
Bema	Rakoto	Bex	bema@gmail.c...	+230 1235 4657	Vendeur
Admin	Mirja	Steve	steve@gmail.com	+230 1235 1235	Admin

- **Capture d'écran - Médicaments :**

Description : Cette capture présente l'écran de consultation des médicaments, avec les informations détaillées telles que la famille, le fournisseur associé, l'unité de gestion, etc.

Explication : Ce module permet une consultation rapide et efficace de la base de données des médicaments. Il facilite la recherche et la gestion des produits, tout en offrant une vue d'ensemble complète des caractéristiques de chaque médicament, essentielle pour la prise de décision lors des commandes.

PharmaGest



Gestion Médicaments

Retour

Ajouter un médicament

Prescription

Fournisseur

Famille

Unité

Forme médicament

Ajouter

Supprimer un médicament

Supprimer

Mettre à jour un médicament

Choisir un médicament

Champ à modifier

Nouvelle valeur

Mettre à jour

Nom	Prix achat	Prix vente	Stock	Seuil	Qté Max	Prescription	Fournisseur	Famille	Unité	Forme
Insuline	100.0	150.0	20	10	100	true	Pharma Santé	Antidiabétique	10mL	Injection
Levothyroxine	18.0	35.0	50	10	200	true	Santé & Médica...	Hormone thyroïdie...	50mcg	Comprimé
Carbamazépine	22.0	42.0	40	10	140	true	Pharma Santé	Anticonvulsivant	200mg	Comprimé
Tramadol	30.0	55.0	30	10	120	true	Médicaux Maurici...	Antalgique	50mg	Comprimé
Ceftriaxone	40.0	70.0	25	10	100	true	Pharma Santé	Antibiotique	1g	Injection
Ibuprofène	8.0	15.0	10	10	400	true	Médicaux Maurici...	Anti-inflammatoire	400mg	Comprimé
Amoxicilline	20.0	35.0	10	10	200	true	Pharmacie Ile Ma...	Antibiotique	500mg	Gélule
Omeprazole	18.0	30.0	10	10	250	true	Clinique Médicale	IPP	20mg	Capsule
Metformine	15.0	28.0	400	10	400	true	Pharma Santé	Antidiabétique	850mg	Comprimé
Cétirizine	15.0	27.0	55	10	280	false	Médicaux Maurici...	Antihistaminique	10mg	Comprimé
Paracétamol	5.0	10.0	488	10	500	false	Pharma Santé	Antalgique	500mg	Comprimé
Cétirizine	14.0	25.0	59	10	300	false	Clinique Médicale	Antihistaminique	10mg	Comprimé
Diclofénac	10.0	20.0	350	10	350	true	Pharmacie Ile Ma...	Anti-inflammatoire	50mg	Comprimé
Loratadine	12.0	22.0	8	10	300	false	Santé & Médica...	Antihistaminique	10mg	Comprimé
Losartan	20.0	38.0	44	10	160	true	Santé & Médica...	Antihypertenseur	50mg	Comprimé

- **Capture d'écran - Mise à Jour des Prix :**

Description : L'interface de mise à jour des prix permet de modifier les valeurs des prix d'achat et de vente pour chaque médicament.

Explication : La mise à jour régulière des prix est indispensable pour s'adapter aux fluctuations du marché et aux révisions des tarifs par les fournisseurs. Ce module offre une interface claire et intuitive pour saisir les nouvelles valeurs, garantissant ainsi que les informations financières restent précises et à jour.

Nom	Prix achat (Rs)	Prix vente (Rs)	Famille	Unité	Forme
Glibenclamide	12.0	22.0	Antidiabétique	5mg	Comprimé
Hydrochlorothiazide	10.0	20.0	Diurétique	25mg	Comprimé
Nifédipine	20.0	40.0	Antihypertenseur	10mg	Comprimé
Amlodipine	24.0	45.0	Antihypertenseur	5mg	Comprimé
Miconazole	16.0	30.0	Antifongique	2%	Crème
Prednisolone	18.0	32.0	Corticostéroïde	5mg	Comprimé
Ranitidine	16.0	30.0	Antiacide	150mg	Comprimé
Ciprofloxacine	25.0	45.0	Antibiotique	500mg	Comprimé
Salbutamol	25.0	40.0	Bronchodilatateur	100mcg	Inhalateur
Furosemide	10.0	18.0	Diurétique	40mg	Comprimé
Aciclovir	30.0	50.0	Antiviral	400mg	Comprimé
Fluconazole	28.0	48.0	Antifongique	150mg	Comprimé
Insuline	100.0	150.0	Antidiabétique	10mL	Injection
Levothyroxine	18.0	35.0	Hormone thyroïdienne	50mcg	Comprimé
Carbamazépine	22.0	42.0	Anticonvulsivant	200mg	Comprimé
Tramadol	30.0	55.0	Antalgique	50mg	Comprimé
Ceftriaxone	40.0	70.0	Antibiotique	1g	Injection
Ibuprofène	8.0	15.0	Anti-inflammatoire	400ma	Comorimé

- **Capture d'écran - Fournisseur :**

Description : Cette capture illustre l'interface dédiée à la gestion des fournisseurs, présentant la liste complète des fournisseurs et les produits qui leur sont associés.

Explication : Une gestion centralisée des fournisseurs permet de simplifier la coordination lors des commandes et de garantir que les listes de prix soient actualisées. Ce module offre également la possibilité d'ajouter ou de modifier les informations relatives aux fournisseurs, renforçant ainsi la fiabilité des données utilisées pour l'approvisionnement.

Nom	Adresse	Contact
Pharma Santé	12 Rue de la République, Port Louis, Maurice	+230 1234567
Médicaux Mauriciens	45 Avenue de la Liberté, Curepipe, Maurice	+230 2345678
Pharmacie Ile Maurice	78 Boulevard de la Mer, Quatre Bornes, Maurice	+230 3456789
Santé & Médicaments	90 Chemin des Orchidées, Vacoas, Maurice	+230 4567890
Clinique Médicale	33 Route Royale, Rose Hill, Maurice	+230 5678901

- **Capture d'écran - Commande Médicaments :**

Description : L'interface de commande regroupe les médicaments dont le stock est insuffisant et permet d'ajuster les quantités à commander par fournisseur.

Explication : Cette fonctionnalité automatisée permet de déclencher des commandes dès que le stock atteint un seuil critique. Elle facilite le regroupement des produits par fournisseur, ce qui optimise le processus d'approvisionnement et réduit les risques de rupture de stock.

PharmaGest
Commande

Retour

Gestion des Commandes

Sélectionner un Fournisseur

Nom	Prix achat (Rs)	Prix vente (Rs)	Stock	Seuil	Quantités Max	Prescription	Fournisseur	Famille	Unite	Forme
Ibuprofène	8.0	15.0	10	10	400	true	Médicaux Mauriciens	Anti-inflammatoire	400mg	Comprimé
Amoxicilline	20.0	35.0	10	10	200	true	Pharmacie Ile Maurice	Antibiotique	500mg	Gélule
Loratadine	12.0	22.0	8	10	300	false	Santé & Médicaments	Antihistaminique	10mg	Comprimé
Omeprazole	18.0	30.0	10	10	250	true	Clinique Médicale	IPP	20mg	Capsule

Ajouter à la commande

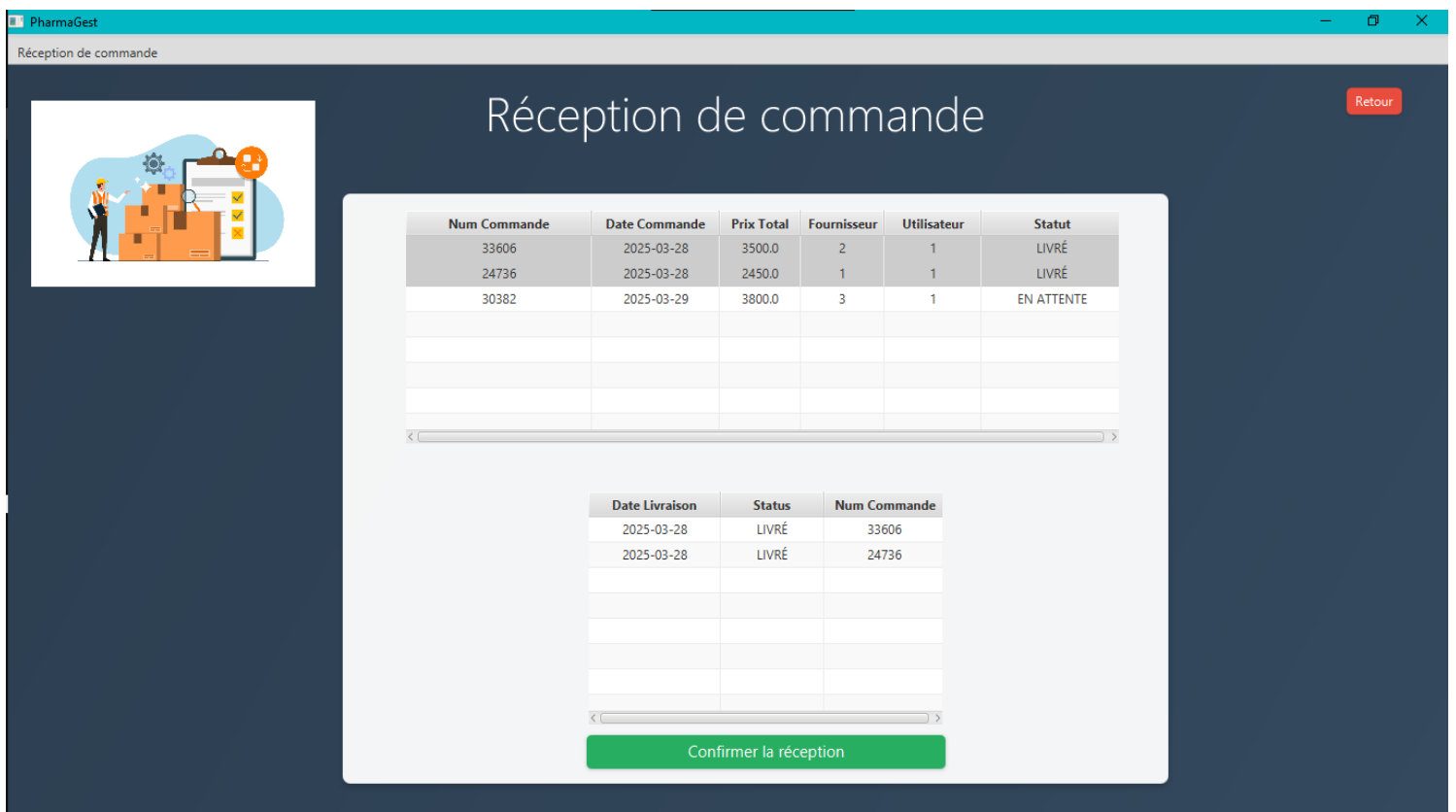
Medicament	Quantités	PrixUnitaire
Aucun contenu dans la table		

Réinitialiser la commande
Confirmer la commande

- **Capture d'écran - Réceptions Médicaments :**

Description : L'interface de réception des médicaments affiche les commandes en attente et permet la saisie des quantités effectivement livrées ainsi que la mise à jour des prix.

Explication : Ce module assure que dès la réception des commandes, les informations du stock soient immédiatement actualisées. Il garantit ainsi une synchronisation parfaite entre les données de commande et le stock réel, tout en offrant la possibilité de vérifier la conformité des livraisons.



Réception de commande

Num Commande	Date Commande	Prix Total	Fournisseur	Utilisateur	Statut
33606	2025-03-28	3500.0	2	1	LIVRÉ
24736	2025-03-28	2450.0	1	1	LIVRÉ
30382	2025-03-29	3800.0	3	1	EN ATTENTE

Date Livraison	Status	Num Commande
2025-03-28	LIVRÉ	33606
2025-03-28	LIVRÉ	24736

Confirmer la réception

- **Capture d'écran - Vente et Caisse :**

Description : L'interface de vente et caisse intègre l'ensemble des outils indispensables pour enregistrer une transaction, générer un reçu et valider le paiement en caisse.

Explication : Ce module, véritable cœur de l'activité commerciale de la pharmacie, permet d'enregistrer les ventes de manière rapide et sécurisée. Il automatise l'impression des reçus et gère les flux de paiement, assurant ainsi une traçabilité rigoureuse des opérations et une transparence financière optimale pour l'établissement.

Ligne de Vente

Medicaments stock

Nom	Prix	Stock	Prescription	Famille	Unite	Forme
Glibenclamide	22.0	70	true	Antidiabétique	5mg	Comprimé
Hydrochlorothiazide	20.0	80	true	Diurétique	25mg	Comprimé
Nifédipine	40.0	45	true	Antihypertenseur	10mg	Comprimé
Amlodipine	45.0	50	true	Antihypertenseur	5mg	Comprimé
Miconazole	30.0	50	true	Antifongique	2%	Crème
Prednisolone	32.0	47	true	Corticostéroïde	5mg	Comprimé
Ranitidine	30.0	53	true	Antiacide	150mg	Comprimé
Ciprofloxacine	45.0	38	true	Antibiotique	500mg	Comprimé
Salbutamol	40.0	150	true	Bronchodilatateur	100mcg	Inhalateur
Furosemide	18.0	65	true	Diurétique	40mg	Comprimé
Aciclovir	50.0	35	true	Antiviral	400mg	Comprimé
Fluconazole	48.0	40	true	Antifongique	150mg	Comprimé
Insuline	150.0	20	true	Antidiabétique	10mL	Injection

Medicaments sélectionnés

Médicament	Quantités	Prix Unitaire	Type de Vente
Aucun contenu dans la table			

Gestion de vente

Médicaments en cours de vente

Numéro Vente	Date	Type de Vente	Prix Total	Statut	Nom du Vendeur
34777	2025-03-21	Libre	60.0	FACTURÉ	Mirja
45110	2025-03-21	Libre	50.0	FACTURÉ	Mirja
69947	2025-03-21	Libre	252.0	FACTURÉ	Mirja
91093	2025-03-21	Libre	209.0	FACTURÉ	Mirja
39929	2025-03-22	Libre	12.0	FACTURÉ	Mirja
51505	2025-03-22	Libre	24.0	FACTURÉ	Mirja
34148	2025-03-22	Libre	12.0	FACTURÉ	Mirja
82955	2025-03-22	Libre	25.0	FACTURÉ	Mirja
21571	2025-03-22	Libre	12.0	FACTURÉ	Mirja
64139	2025-03-23	Libre	201.0	FACTURÉ	Mirja
16274	2025-03-23	Libre	24.0	FACTURÉ	Mirja
71177	2025-03-26	Prescrite	80.0	FACTURÉ	Mirja
98030	2025-03-27	Prescrite	246.0	FACTURÉ	Mirja
64125	2025-03-29	Libre	919.0	FACTURÉ	Mirja
36586	2025-03-24	Libre	24.0	FACTURÉ	Mirja
93248	2025-03-29	Libre	18.0	EN COURS	Mirja
52650	2025-03-29	Libre	26.0	FACTURÉ	Rakoto
96261	2025-03-29	Libre	44.0	FACTURÉ	Rakoto
46614	2025-03-29	Libre	18.0	FACTURÉ	Mirja

Facturation

Pharmagest Mauritius

Numéro facture: _____

Date: _____

Médicament	Quantité	Prix Unitaire
Aucun contenu dans la table		

Prix Total (Rs) : _____

Montant reçu (Rs) :

Montant rendu (Rs) : _____

Annuler **Valider**

7. Conclusion

En conclusion, le projet PHARMAGEST représente une solution complète et innovante destinée à moderniser la gestion d'une pharmacie. Grâce à une application desktop développée en Java/JavaFX et soutenue par une base de données PostgreSQL, le projet permet d'automatiser l'approvisionnement, de simplifier les ventes. Réaliser ce projet en solo a démontré ma capacité à gérer l'intégralité d'un projet informatique, de l'analyse des besoins à la mise en production, tout en intégrant des fonctionnalités avancées (comme la procédure stockée et le déclencheur) pour répondre aux exigences spécifiques de PHARMAGEST.

Ce rapport détaillé offre une vue complète sur la démarche adoptée, les choix techniques réalisés, ainsi que sur l'ensemble des fonctionnalités déployées, illustrées par des captures d'écran et des explications précises. L'ensemble de ces éléments contribue à mettre en évidence la valeur ajoutée de cette solution dans l'optimisation des processus de gestion au sein de la pharmacie.