

GUIDE COMPLET D'INSTALLATION ET DE DÉPLOIEMENT

Application de Gestion de Pharmacie - PharmacieManager

TABLE DES MATIÈRES

1. [Prérequis pour le développeur](#)
 2. [Création de l'exécutable](#)
 3. [Structure du package de livraison](#)
 4. [Guide d'installation pour le client](#)
 5. [Configuration initiale](#)
 6. [Sauvegarde et restauration](#)
 7. [Dépannage](#)
 8. [Maintenance](#)
-

1. PRÉREQUIS POUR LE DÉVELOPPEUR

1.1 Environnement de développement

Bash

```
# Vérifier la version de Python
```

```
python --version
```

```
# Doit être Python 3.8 ou supérieur
```

1.2 Installation des dépendances de build

Bash

```
# Installer PyInstaller pour créer l'exécutable
```

```
pip install pyinstaller
```

```
# Installer les dépendances du projet
```

```
pip install reportlab
```

1.3 Structure du projet avant build

text

```
C:\Users\LUXE\Desktop\Pharma\
```

```
|-- main.py
```

```
|-- config.py
```

```
|── assets/
|   └── icons/
|       └── pharmacy.ico # Icône de l'application
|   └── images/
└── controllers/
    └── database/
        └── schema.sql
    └── models/
    └── services/
    └── ui/
        └── components/
└── utils/
```

2. CRÉATION DE L'EXÉCUTABLE

2.1 Fichier de spécification PyInstaller

Créez un fichier `pharma.spec` à la racine du projet :

Python

```
# -*- mode: python ; coding: utf-8 -*-

block_cipher = None

a = Analysis(
    ['main.py'],
    pathex=[],
    binaries=[],
    datas=[
        ('assets', 'assets'),
        ('database/schema.sql', 'database'),
    ],
    hiddenimports=[

        'reportlab',
```

```
'reportlab.lib',
'reportlab.lib.pagesizes',
'reportlab.platypus',
'reportlab.pdfgen',
],
hookspath=[],
hooksconfig={},
runtime_hooks=[],
excludes=[],
win_no_prefer_redirects=False,
win_private_assemblies=False,
cipher=block_cipher,
noarchive=False,
)
```

```
pyz = PYZ(a.pure, a.zipped_data, cipher=block_cipher)
```

```
exe = EXE(
    pyz,
    a.scripts,
    a.binaries,
    a.zipfiles,
    a.datas,
    [],
    name='PharmacieManager',
    debug=False,
    bootloader_ignore_signals=False,
    strip=False,
    upx=True,
    upx_exclude=[],
    runtime_tmpdir=None,
```

```
console=False, # False = pas de console noire  
disable_windowed_traceback=False,  
argv_emulation=False,  
target_arch=None,  
codesign_identity=None,  
entitlements_file=None,  
icon='assets/icons/pharmacy.ico' # Icône de l'application  
)
```

2.2 Commandes de build

Option A : Build simple (un seul fichier)

Bash

```
cd C:\Users\LUXE\Desktop\Pharma
```

```
pyinstaller --onefile --windowed --name="PharmacieManager" --  
icon="assets/icons/pharmacy.ico" --add-data="assets;assets" --add-  
data="database/schema.sql;database" main.py
```

Option B : Build avec fichier spec (recommandé)

Bash

```
cd C:\Users\LUXE\Desktop\Pharma
```

```
pyinstaller pharma.spec
```

2.3 Résultat du build

Après le build, vous trouverez :

text

```
C:\Users\LUXE\Desktop\Pharma\
```

```
|--- build/          # Fichiers temporaires (supprimer)  
|--- dist/  
|   |--- PharmacieManager.exe # L'exécutable final  
|--- ...
```

3. STRUCTURE DU PACKAGE DE LIVRAISON

3.1 Créer le dossier de livraison

Créez un dossier PharmacieManager_v1.0 avec cette structure :

text

PharmacieManager_v1.0/

```
|--- PharmacieManager.exe      # L'exécutable  
|--- README.txt            # Instructions utilisateur  
|--- LICENCE.txt          # Licence d'utilisation  
|--- database/  
|   |   (vide - créé automatiquement au premier lancement)  
|--- receipts/  
|   |   (vide - stockera les tickets PDF)  
|--- backups/  
|   |   (vide - pour les sauvegardes)  
└--- docs/  
    |--- Guide_Utilisateur.pdf  
    └--- Guide_Installation.pdf
```

3.2 Fichier README.txt

text

```
=====  
==
```

PHARMACIE MANAGER - Version 1.0

Système de Gestion de Pharmacie

```
=====  
==
```

INSTALLATION

```
-----  
1. Copiez le dossier "PharmacieManager_v1.0" sur votre ordinateur  
(Recommandé: C:\PharmacieManager)
```

```
2. Créez un raccourci de "PharmacieManager.exe" sur votre bureau
```

3. Double-cliquez sur l'application pour la lancer

PREMIER LANCEMENT

- Identifiant par défaut : admin
- Mot de passe par défaut : admin123

 **IMPORTANT :** Changez le mot de passe administrateur dès la première connexion !

CONFIGURATION REQUISE

- Windows 10 ou supérieur
- 4 Go de RAM minimum
- 500 Mo d'espace disque
- Résolution écran : 1366x768 minimum

SUPPORT TECHNIQUE

Téléphone : +224 627-17-13-97

Email : alsenyprince@gmail.com

WhatsApp : +224 627171397

© 2025 - Tous droits réservés

3.3 Script d'installation automatique (optionnel)

Créez un fichier installer.bat :

batch

@echo off

title Installation PharmacieManager

```
color 0A

echo =====
====

echo      INSTALLATION DE PHARMACIE MANAGER
echo
=====

====

echo.

:: Définir le chemin d'installation
set INSTALL_PATH=C:\PharmacieManager

:: Créer le dossier d'installation
echo [1/5] Creation du dossier d'installation...
if not exist "%INSTALL_PATH%" mkdir "%INSTALL_PATH%"

:: Copier les fichiers
echo [2/5] Copie des fichiers...
xcopy /E /I /Y "%~dp0*" "%INSTALL_PATH%"

:: Créer les sous-dossiers
echo [3/5] Creation des sous-dossiers...
if not exist "%INSTALL_PATH%\database" mkdir "%INSTALL_PATH%\database"
if not exist "%INSTALL_PATH%\receipts" mkdir "%INSTALL_PATH%\receipts"
if not exist "%INSTALL_PATH%\backups" mkdir "%INSTALL_PATH%\backups"

:: Créer un raccourci sur le bureau
echo [4/5] Creation du raccourci sur le bureau...
powershell -Command "$WshShell = New-Object -ComObject WScript.Shell; $Shortcut =
$WshShell.CreateShortcut('%USERPROFILE%\Desktop\PharmacieManager.lnk');
$Shortcut.TargetPath = '%INSTALL_PATH%\PharmacieManager.exe'; $Shortcut.WorkingDirectory
= '%INSTALL_PATH%'; $Shortcut.Save()"
```

```
echo [5/5] Installation terminee!
echo.
echo
=====
===
echo L'application a ete installee dans : %INSTALL_PATH%
echo Un raccourci a ete cree sur votre bureau
echo
=====
===
echo.
echo Identifiant par defaut : admin
echo Mot de passe par defaut : admin123
echo.
echo Appuyez sur une touche pour fermer...
pause >nul
```

4. GUIDE D'INSTALLATION POUR LE CLIENT

4.1 Prérequis système

Composant	Minimum	Recommandé
Système d'exploitation	Windows 10	Windows 11
Processeur	Intel Core i3	Intel Core i5
Mémoire RAM	4 Go	8 Go
Espace disque	500 Mo	1 Go
Écran	1366x768	1920x1080

4.2 Étapes d'installation

Étape 1 : Copier le dossier

1. Insérez la clé USB contenant l'application
2. Copiez le dossier PharmacieManager_v1.0
3. Collez-le dans C:\ (vous aurez C:\PharmacieManager_v1.0)

Étape 2 : Renommer le dossier (optionnel)

text

C:\PharmacieManager_v1.0 → C:\PharmacieManager

Étape 3 : Créer un raccourci

1. Ouvrez le dossier C:\PharmacieManager
2. Clic droit sur PharmacieManager.exe
3. Sélectionnez "Envoyer vers" → "Bureau (créer un raccourci)"

Étape 4 : Premier lancement

1. Double-cliquez sur le raccourci du bureau
2. Connectez-vous avec :
 - **Identifiant** : admin
 - **Mot de passe** : admin123

Étape 5 : Configuration initiale

1. Changez le mot de passe administrateur
2. Créez les comptes utilisateurs (pharmaciens, vendeurs)
3. Configurez les paramètres de la pharmacie

5. CONFIGURATION INITIALE

5.1 Modification du fichier config.py (avant build)

Python

"""

Configuration de l'application PharmacieManager.

"""

import os

```
# Chemin de base de l'application
if getattr(sys, 'frozen', False):
    # Si l'application est compilée (PyInstaller)
    BASE_DIR = os.path.dirname(sys.executable)
else:
    # En mode développement
```

```
BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.abspath(__file__))

# Base de données
DATABASE_PATH = os.path.join(BASE_DIR, 'database', 'pharmacy.db')
SCHEMA_PATH = os.path.join(BASE_DIR, 'database', 'schema.sql')

# Configuration de la base de données
DATABASE_CONFIG = {
    "timeout": 30,
    "check_same_thread": False
}

# Configuration de l'interface
UI_CONFIG = {
    "app_name": "PharmacieManager",
    "version": "1.0.0",
    "window_width": 1200,
    "window_height": 700,
    "min_width": 1024,
    "min_height": 600,
    "font_family": "Segoe UI",
    "font_size_normal": 10,
    "font_size_large": 12,
    "font_size_title": 16,
    "primary_color": "#2196F3",
    "secondary_color": "#FFC107",
    "success_color": "#4CAF50",
    "danger_color": "#F44336",
    "warning_color": "#FF9800",
    "background_color": "#F5F5F5"
}
```

```
# Configuration des ventes

SALE_CONFIG = {

    "receipt_title": "PHARMACIE CENTRALE", # ← Modifier selon la pharmacie
    "receipt_address": "Conakry, Guinée", # ← Modifier selon la pharmacie
    "receipt_phone": "+224 XXX XXX XXX", # ← Modifier selon la pharmacie
    "currency_symbol": "GNF",
    "points_per_unit": 10, # 1 point pour 10 GNF dépensés
}
```

```
# Configuration des alertes

ALERT_CONFIG = {

    "low_stock_threshold": 10, # Seuil par défaut
    "expiry_warning_days": 30, # Jours avant péremption
}
```

5.2 Personnalisation pour chaque pharmacie

Avant de livrer à une pharmacie, modifiez :

Python

```
SALE_CONFIG = {

    "receipt_title": "PHARMACIE DU MARCHÉ", # Nom de la pharmacie
    "receipt_address": "Quartier Madina, Conakry",
    "receipt_phone": "+224 621 00 00 00",
    "currency_symbol": "GNF",
}
```

6. SAUVEGARDE ET RESTAURATION

6.1 Script de sauvegarde automatique

Créez backup.bat dans le dossier d'installation :

```
batch
```

```
@echo off
```

```
title Sauvegarde PharmacieManager
```

```
color 0A
```

```
:: Définir les chemins
```

```
set APP_PATH=C:\PharmacieManager
```

```
set BACKUP_PATH=%APP_PATH%\backups
```

```
set DATE=%date:~6,4%%date:~3,2%%date:~0,2%
```

```
set TIME=%time:~0,2%%time:~3,2%
```

```
set BACKUP_NAME=backup_%DATE%_%TIME%
```

```
:: Créer le dossier de sauvegarde
```

```
if not exist "%BACKUP_PATH%" mkdir "%BACKUP_PATH%"
```

```
:: Copier la base de données
```

```
echo Sauvegarde en cours...
```

```
copy "%APP_PATH%\database\pharmacy.db" "%BACKUP_PATH%\%BACKUP_NAME%.db"
```

```
echo.
```

```
echo
```

```
=====
```

```
==
```

```
echo Sauvegarde terminée !
```

```
echo Fichier : %BACKUP_PATH%\%BACKUP_NAME%.db
```

```
echo
```

```
=====
```

```
==
```

```
echo.
```

```
pause
```

6.2 Script de restauration

```
Créez restore.bat :
```

```
batch
```

```
@echo off
```

```
title Restauration PharmacieManager
```

```
color 0E

set APP_PATH=C:\PharmacieManager
set BACKUP_PATH=%APP_PATH%\backups

echo
=====
===
echo      RESTAURATION DE LA BASE DE DONNÉES
echo
=====
===
echo.
echo Fichiers de sauvegarde disponibles :
echo.
dir /B "%BACKUP_PATH%\*.db"
echo.
echo
=====
===
set /p BACKUP_FILE="Entrez le nom du fichier à restaurer : "

if not exist "%BACKUP_PATH%\%BACKUP_FILE%" (
    echo Fichier non trouvé !
    pause
    exit
)

echo.
echo ATTENTION : Cette opération va remplacer la base de données actuelle !
set /p CONFIRM="Êtes-vous sûr ? (O/N) : "

if /I "%CONFIRM%"=="O" (
```

```
copy /Y "%BACKUP_PATH%\%BACKUP_FILE%" "%APP_PATH%\database\pharmacy.db"  
echo.  
echo Restauration terminée !  
) else (  
    echo Restauration annulée.  
)
```

pause

6.3 Sauvegarde automatique programmée (Windows)

1. Ouvrez le **Planificateur de tâches** Windows
2. Créez une nouvelle tâche :
 - **Nom** : Sauvegarde PharmacieManager
 - **Déclencheur** : Tous les jours à 23h00
 - **Action** : Démarrer un programme
 - **Programme** : C:\PharmacieManager\backup.bat

7. DÉPANNAGE

7.1 Problèmes courants et solutions

L'application ne démarre pas

Symptôme	Cause probable	Solution
Rien ne se passe	Antivirus bloque	Ajouter une exception dans l'antivirus
Erreur "DLL manquante"	Visual C++ manquant	Installer Visual C++ Redistributable
Écran noir	Problème graphique	Mettre à jour les pilotes graphiques

Erreur de base de données

text

Solution 1 : Vérifier les permissions du dossier

- Clic droit sur C:\PharmacieManager
- Propriétés → Sécurité
- Vérifier que l'utilisateur a les droits d'écriture

Solution 2 : Recréer la base de données

- Supprimer le fichier database\pharmacy.db
- Relancer l'application (la base sera recréée)

L'imprimante ne fonctionne pas

text

1. Vérifier que l'imprimante est définie par défaut
2. Tester l'impression depuis le Bloc-notes
3. Vérifier les pilotes d'imprimante

7.2 Logs d'erreur

Créez un fichier de log en modifiant main.py :

Python

```
import logging
import sys
import os

# Configuration des logs
if getattr(sys, 'frozen', False):
    LOG_PATH = os.path.join(os.path.dirname(sys.executable), 'logs')
else:
    LOG_PATH = os.path.join(os.path.dirname(__file__), 'logs')

if not os.path.exists(LOG_PATH):
    os.makedirs(LOG_PATH)

logging.basicConfig(
    filename=os.path.join(LOG_PATH, 'pharmacie.log'),
    level=logging.ERROR,
    format='%(asctime)s - %(levelname)s - %(message)s'
)

# Capturer les erreurs non gérées
def handle_exception(exc_type, exc_value, exc_traceback):
```

```
logging.error("Exception non gérée", exc_info=(exc_type, exc_value, exc_traceback))
```

```
sys.excepthook = handle_exception
```

8. MAINTENANCE

8.1 Mise à jour de l'application

Procédure de mise à jour

1. **Sauvegarder** la base de données actuelle
2. **Fermer** l'application
3. **Remplacer** l'exécutable par la nouvelle version
4. **Relancer** l'application
5. **Vérifier** que tout fonctionne

Script de mise à jour

Créez update.bat :

```
batch  
  
@echo off  
  
title Mise à jour PharmacieManager  
  
color 0B  
  
  
set APP_PATH=C:\PharmacieManager  
set UPDATE_PATH=%~dp0  
  
  
echo  
=====  
===  
  
echo      MISE À JOUR DE PHARMACIE MANAGER  
echo  
=====  
===  
  
echo.  
  
  
:: Sauvegarde avant mise à jour
```

```
echo [1/4] Sauvegarde de sécurité...
set DATE=%date:~6,4%%date:~3,2%%date:~0,2%
copy "%APP_PATH%\database\pharmacy.db"
"%APP_PATH%\backups\pre_update_%DATE%.db"

:: Fermer l'application si elle tourne
echo [2/4] Fermeture de l'application...
taskkill /F /IM PharmacieManager.exe >nul 2>&1

:: Copier le nouvel exécutable
echo [3/4] Installation de la mise à jour...
copy /Y "%UPDATE_PATH%\PharmacieManager.exe" "%APP_PATH%\PharmacieManager.exe"

echo [4/4] Mise à jour terminée !
echo.

echo =====
====

echo Vous pouvez maintenant relancer l'application.
echo =====
====

pause
```

8.2 Checklist de maintenance mensuelle

- Vérifier les sauvegardes automatiques
- Nettoyer les anciens tickets (dossier receipts)
- Vérifier l'espace disque disponible
- Contrôler les alertes de stock
- Vérifier les médicaments périmés

8.3 Contrat de maintenance (exemple)

text

CONTRAT DE MAINTENANCE ANNUEL

Inclus :

- Support téléphonique (Lun-Ven, 8h-18h)
- Mises à jour logicielles
- Assistance à distance
- 2 interventions sur site par an

Tarif : XXX GNF / an

Contact : +224 XXX XXX XXX

RÉSUMÉ DES FICHIERS À LIVRER

text

PharmacieManager_v1.0/

|

 |— PharmacieManager.exe # Application principale

 |— installer.bat # Installation automatique

 |— backup.bat # Sauvegarde manuelle

 |— restore.bat # Restauration

 |— update.bat # Mise à jour

 |— README.txt # Instructions rapides

 |— LICENCE.txt # Licence d'utilisation

|

 |— database/ # (vide - créé au premier lancement)

 |— receipts/ # (vide - tickets de caisse)

 |— backups/ # (vide - sauvegardes)

 |— logs/ # (vide - fichiers de log)

|

 |— docs/

 |— Guide_Installation.pdf

 |— Guide_Utilisateur.pdf