






Procédure complète - Création d'un exécutable PyInstaller pour PromptDYS

PRÉREQUIS

Avant de commencer, vous devez avoir :

-  Python 3.11+ installé
-  Votre projet PromptDYS fonctionnel
-  Le dossier `build_web/` (pas `build/`) avec votre interface React
-  Les fichiers `askGeminiPrompto.py`, `prompt.md` prêts
-  Un environnement virtuel `(.venv)` activé

ÉTAPE 1 : PRÉPARATION DES FICHIERS

1.1 Vérification de l'arborescence

Ouvrez PowerShell dans votre dossier projet et vérifiez :

```
powershell  
  
Get-ChildItem
```

Vous devez voir :

- `askGeminiPrompto.py` (script principal)
- `build_web/` (interface React)
- `prompt.md` (template IA)
- `.venv/` (environnement virtuel)
- `reports/` (peut être vide)

1.2 Vérification du script Python

Votre script doit contenir cette fonction modifiée pour PyInstaller :

```
python
```



```
def find_web_folder():
    """Trouve le dossier contenant index.html (compatible PyInstaller)"""
    import sys

    # Si on est dans un exécutable PyInstaller
    if hasattr(sys, '_MEIPASS'):
        base_path = sys._MEIPASS
        possible_folders = ['build_web', 'build']
    else:
        # Mode développement normal
        base_path = '.'
        possible_folders = ['build_web', 'build', 'dist', 'public', '.']

    for folder in possible_folders:
        index_path = os.path.join(base_path, folder, 'index.html')
        if os.path.exists(index_path):
            print(f"✅ Dossier web trouvé: {folder}/")
            return os.path.join(base_path, folder)

    print("❌ Aucun index.html trouvé dans:", possible_folders)
    return None
```

1.3 Création du fichier de clé API vierge

```
powershell
echo "COLLEZ_VOTRE_CLE_API_GEMINI_ICI" > GeminiKey.txt
```

ÉTAPE 2 : INSTALLATION DE PYINSTALLER

2.1 Activation de l'environnement virtuel

```
powershell
.venv\Scripts\Activate.ps1
```

Vous devez voir `(.venv)` au début de votre invite de commande.

2.2 Installation de PyInstaller

```
powershell
pip install pyinstaller
```


2.3 Vérification de l'installation

```
powershell  
pyinstaller --version
```

Vous devriez voir quelque chose comme `6.15.0`.



ÉTAPE 3 : CRÉATION DU FICHIER DE SPÉCIFICATION

3.1 Génération du fichier .spec de base

```
powershell  
pyinstaller --name=PromptoDYS --onefile --console askGeminiPrompto.py
```

Important : Utilisez `--console` pour voir les erreurs pendant les tests.

3.2 Modification du fichier .spec

Ouvrez le fichier `PromptoDYS.spec` créé :

```
powershell  
notepad PromptoDYS.spec
```

Remplacez TOUT le contenu par :

```
python
```



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

```
a = Analysis(  
    ['askGeminiPrompt.py'],  
    pathex=[],  
    binaries=[],  
    datas=[  
        ('build_web/index.html', 'build_web'),  
        ('build_web/static', 'build_web/static'),  
        ('build_web/fonts', 'build_web/fonts'),  
        ('build_web/asset-manifest.json', 'build_web'),  
        ('build_web/favicon.png', 'build_web'),  
        ('prompt.md', '.'),  
        ('GeminiKey.txt', '.'),  
    ],  
    hiddenimports=[  
        'eel',  
        'google.genai',  
        'reportlab',  
        'markdown',  
        'gevent',  
        'gevent.socket',  
        'gevent.ssl',  
    ],  
    hookspath=[],  
    hooksconfig={},  
    runtime_hooks=[],  
    excludes=[],  
    noarchive=False,  
    optimize=0,  
)
```

```
pyz = PYZ(a.pure)
```

```
exe = EXE(  
    pyz,  
    a.scripts,  
    a.binaries,  
    a.datas,  
    [],  
    name='PromptoDYS',  
    debug=False,  
    bootloader_ignore_signals=False,  
    strip=False,  
    upx=True,  
    upx_exclude=[],
```



```
runtime_tmpdir=None,  
console=True, # True pour tests, False pour version finale  
disable_windowed_traceback=False,  
argv_emulation=False,  
target_arch=None,  
codesign_identity=None,  
entitlements_file=None,  
)
```

Sauvegardez et fermez le fichier.

ÉTAPE 4 : COMPILATION DE L'EXÉCUTABLE

4.1 Nettoyage des fichiers temporaires

```
powershell  
  
Remove-Item -Recurse -Force build -ErrorAction SilentlyContinue  
Remove-Item -Recurse -Force dist -ErrorAction SilentlyContinue  
Remove-Item -Recurse -Force __pycache__ -ErrorAction SilentlyContinue
```

4.2 Compilation avec le fichier .spec

```
powershell  
  
pyinstaller PromptoDYS.spec
```

La compilation prend 2-5 minutes. Attendez le message "Build complete!"

4.3 Vérification de l'exécutable créé

```
powershell  
  
Get-ChildItem dist\PromptoDYS.exe | Select-Object Name, Length
```

L'exécutable doit faire environ 40-50 MB.

ÉTAPE 5 : TEST DE L'EXÉCUTABLE

5.1 Test initial (avec console visible)

```
powershell  
  
.\dist\PromptoDYS.exe
```

Vérifiez que :

- ☒ L'interface web s'ouvre dans Chrome
- ☒ Le menu console apparaît dans PowerShell
- ☒ Pas de messages d'erreur critiques

5.2 Test de fonctionnalité basique

Dans l'interface web :

1. Tapez du texte dans l'éditeur
2. Dans la console PowerShell, tapez `1` et validez
3. Vérifiez que le texte s'affiche

5.3 Si tout fonctionne : Version finale sans console

Éditez `PromptoDYS.spec` et changez :

```
python
console=False, # Masque la console pour l'utilisateur final
```

Recompilez :

```
powershell
pyinstaller PromptoDYS.spec
```

ÉTAPE 6 : CRÉATION DU PACKAGE POUR DISTRIBUTION

6.1 Création de la structure du package

```
powershell
mkdir PromptoDYS_Portable
```

6.2 Copie des fichiers nécessaires





```
powershell
Copy-Item dist\PromptoDYS.exe PromptoDYS_Portable\
Copy-Item GeminiKey.txt PromptoDYS_Portable\
```

6.3 Création du README pour l'utilisateur

Créez `PromptoDYS_Portable\README.txt` avec :

 PromptoDYS - Éditeur Markdown + IA Gemini

 DÉMARRAGE RAPIDE (2 minutes) :

1.  Obtenez votre clé API Gemini :
 - Allez sur <https://aistudio.google.com/>
 - Créez une clé API gratuite
2.  Configurez votre clé :
 - Ouvrez le fichier "GeminiKey.txt"
 - Remplacez le texte par votre clé API
 - Sauvegardez le fichier
3.  Lancez l'application :
 - Double-cliquez sur "PromptoDYS.exe"
 - Attendez l'ouverture de la fenêtre
 -  C'est parti !

 UTILISATION :

- Tapez votre texte dans l'éditeur web
- Utilisez le menu console pour le traitement IA (option 3)
- Vos rapports sont sauvegardés automatiquement

 IMPORTANT : Gardez votre clé API secrète !

 Support : [votre email]

6.4 Compression du package final

powershell

`Compress-Archive -Path PromptoDYS_Portable* -DestinationPath PromptoDYS_v1.0.zip`

VÉRIFICATIONS FINALES

Liste de contrôle avant distribution :

- ☐ L'exécutable se lance sans erreur
- ☐ L'interface web s'affiche correctement
- ☐ Le fichier GeminiKey.txt contient le placeholder
- ☐ Le README.txt est clair et complet
- ☐ Le package ZIP contient tous les fichiers
- ☐ Taille du ZIP raisonnable (< 50 MB)

DÉPANNAGE COURANT

Problème : "Aucun index.html trouvé"

→ Vérifiez que `build_web/` existe et contient `index.html` → Recompilez avec PyInstaller

Problème : L'exe ne démarre pas

→ Changez `console=True` dans le `.spec` → Recompilez et regardez les messages d'erreur

Problème : Interface web noire

→ Vérifiez que tous les fichiers `static/` sont inclus → Vérifiez la fonction `find_web_folder()` dans le script

Problème : Erreur de compilation PyInstaller

→ Nettoyez les dossiers temporaires (étape 4.1)

→ Vérifiez que l'environnement virtuel est activé



NOTES IMPORTANTES

1. **Environnement virtuel** : Toujours compiler depuis l'environnement virtuel où les dépendances sont installées.
2. **Dossier build_web** : Ne jamais le renommer en `build` car PyInstaller crée son propre dossier `build/` temporaire.
3. **Console mode** : Utilisez `console=True` pour les tests, `console=False` pour la distribution finale.
4. **Taille de l'exécutable** : 40-50 MB est normal pour une application avec toutes ces dépendances.
5. **Antivirus** : Les exécutables PyInstaller peuvent déclencher des faux positifs d'antivirus. C'est normal.



PROCHAINE FOIS : COMMANDES RAPIDES

Quand tout est configuré, pour recompiler rapidement :

```
powershell

# Nettoyage
Remove-Item -Recurse -Force build, dist, __pycache__ -ErrorAction SilentlyContinue

# Compilation
pyinstaller PromptoDYS.spec

# Test
.\dist\PromptoDYS.exe
```