## Carey → Waynium API – Déploiement Flask sur VPS (avec Git)

### 🛡️ Arborescence

/opt/carey-waynium-api/  
├── main.py  
├── waynium\_client.py  
├── .env  
├── venv/ ← environnement virtuel Python  
├── test\_carey\_payload.json  
├── setup.sh ← script d'installation automatique  
├── carey\_api.service ← fichier systemd (copié ensuite dans /etc/systemd/system/)  
└── .git/ ← dossier Git si versionné

### ✅ Étapes d’installation manuelle

#### 1. Connexion SSH

ssh root@<IP\_VPS>

#### 2. Préparation de l’environnement

apt update && apt install python3-pip python3-venv lsof git -y  
mkdir -p /opt/carey-waynium-api  
cd /opt/carey-waynium-api  
python3 -m venv venv  
source venv/bin/activate  
pip install flask python-dotenv requests pyjwt

#### 3. Clonage du dépôt Git (optionnel mais recommandé)

cd /opt/  
git clone https://github.com/ton-utilisateur/carey-waynium-api.git  
cd carey-waynium-api  
source venv/bin/activate

#### 4. (Sinon) Charger les fichiers manuellement

* main.py, waynium\_client.py, .env, test\_carey\_payload.json, setup.sh depuis ton Mac avec scp.

### 🔀 À chaque reconnexion au VPS:

cd /opt/carey-waynium-api  
source venv/bin/activate

### 🚀 Lancer le serveur Flask (dev/test uniquement)

python main.py

Flask tournera alors en local sur http://0.0.0.0:8080

### ⚙️ Création du service systemd (exécution permanente)

#### 1. Créer le fichier carey\_api.service

Contenu :

[Unit]  
Description=Carey to Waynium API Flask Server  
After=network.target  
  
[Service]  
User=root  
WorkingDirectory=/opt/carey-waynium-api  
Environment="PATH=/opt/carey-waynium-api/venv/bin"  
ExecStart=/opt/carey-waynium-api/venv/bin/python /opt/carey-waynium-api/main.py  
Restart=always  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target

#### 2. Copier le fichier dans systemd

scp ~/Downloads/carey\_api.service root@<IP\_VPS>:/etc/systemd/system/

#### 3. Activer et démarrer

ssh root@<IP\_VPS>  
systemctl daemon-reexec  
systemctl daemon-reload  
systemctl enable carey\_api.service  
systemctl start carey\_api.service

#### 4. Vérification

systemctl status carey\_api.service  
journalctl -u carey\_api.service -f

### 🔎 Tester l’endpoint (POST uniquement)

curl -X POST http://46.255.164.90:8080/carey/webhook \  
 -H "Content-Type: application/json" \  
 -d @test\_carey\_payload.json

### 📄 Exemple de main.py

from flask import Flask, request, jsonify  
from waynium\_client import forward\_to\_waynium  
import os  
  
app = Flask(\_\_name\_\_)  
  
@app.route('/carey/webhook', methods=['POST'])  
def handle\_webhook():  
 data = request.get\_json()  
 print("Payload reçu:", data)  
 response = forward\_to\_waynium(data)  
 return jsonify({"status": "ok", "waynium\_response": response})  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 app.run(host='0.0.0.0', port=8080)

### 🧪 Exemple de test\_carey\_payload.json

{  
 "reservationId": "ABC123",  
 "passenger": {  
 "firstName": "John",  
 "lastName": "Doe"  
 },  
 "pickup": {  
 "time": "2025-07-24T14:00:00Z",  
 "location": "123 Rue de Paris"  
 }  
}

### 🔧 Script setup.sh

#!/bin/bash  
set -e  
apt update && apt install python3-pip python3-venv lsof -y  
mkdir -p /opt/carey-waynium-api  
cd /opt/carey-waynium-api  
python3 -m venv venv  
source venv/bin/activate  
pip install flask python-dotenv requests pyjwt  
echo "[✔] Environnement prêt. Pense à activer avec source venv/bin/activate."

### 📌 Notes finales

* Ne jamais lancer python main.py manuellement en parallèle du service systemd
* Le service Flask redémarrera automatiquement en cas de crash ou de redémarrage du VPS
* Le port 8080 est souvent préférable pour éviter les conflits avec d’autres applis ou privilèges root
* Pense à faire des git commit réguliers si tu modifies main.py, waynium\_client.py, etc.