

VFR Flight Planner

Outil d'aide à la planification de vol amateur



Exemple d'utilisation de l'application VFR Flight Planner complémentaire

Rédigé par :

Antoine Gingras

Matthew Meyer

Gabriel Wong-Lapierre

Richard Nguekam

Rédigé le :

Le 27-06-2025

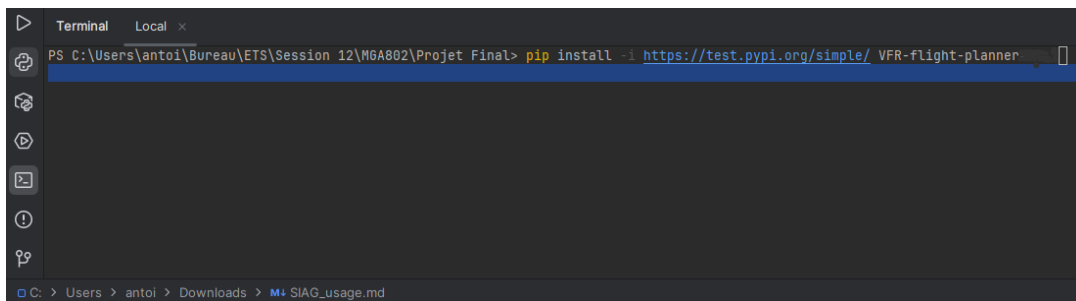
Installation du programme :

Cette section présente l'installation du programme.

Option 1 : pip install

L'application étant disponible sur PyPI, il est possible d'utiliser la commande suivante dans le terminal pour la télécharger :

```
pip install -i https://test.pypi.org/simple/ VFR-flight-planner
```

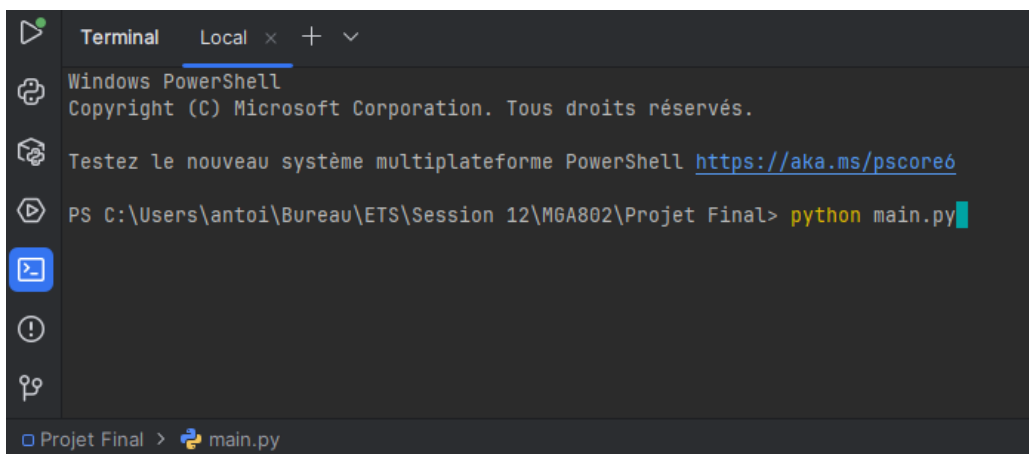


Cette commande téléchargera automatiquement l'application et ces dépendances liées.

Si les dépendances ne sont pas automatiquement téléchargées, vous pouvez utiliser la commande "pip install -r requirements.txt" dans le terminal.

Appel du programme :

Pour lancer le programme, il suffit de taper la commande "python main.py" dans le terminal.



Fonctionnalité principale :

Cette section présente les fonctionnalités principales du programme.

1. Entrée des données

L'utilisateur peut entrer les informations du vol dans l'onglet aéronef. Ces données seront par la suite utilisées par les API et fonctions pour calculer le trajet.

VFR Planner v1.0.0
Fichier Edition Outils Aide

☒ Aéronef ☐ Aéroports ☐ Itinéraire ☐ Plan de vol

Aéronefs pré-définis

Sélectionner un aéronef: C172

Informations de l'aéronef

Immatriculation (ex: C-FXYZ):	C-FXYZ
Type d'avion (ex: C172):	Cessna 172
Vitesse de croisière (kn):	110
Consommation (GPH):	7.5
Capacité réservoir (gal):	40
Poids à vide (lb):	1500
Charge utile max (lb):	850
Équipements:	GPS, Transponder Mode C

Informations du vol

Date (YYYY-MM-DD):	2025-06-27
Heure de départ (HH:MM):	13:10
Nombre de passagers:	2
Poids bagages (lb):	200
Nom du pilote:	Jean Côté
Licence pilote:	PV123456
Temps de réserve (min):	45

Aéronef C172 chargé API Fonctionnelle Aéroports 35,395

L'utilisateur peut ensuite entrer l'aéroport de départ et d'arrivée dans l'onglet aéroport. Les aéroports peuvent être filtrés selon les pays, types et codes avec les cases à cocher à gauche. En cliquant sur "ajout à l'itinéraire", le trajet est sauvegardé pour être utilisé dans les prochains onglets. L'utilisateur peut aussi voir le trajet sur une carte en cliquant sur le bouton "voir sur carte".

VFR Planner v1.0.0
Fichier Edition Outils Aide

☒ Aéronef ☒ Aéroports ☐ Itinéraire ☐ Plan de vol

Recherchez vos aéroports par code ou nom. @=ICAO, @=IATA, @=Local/GPS

35,395 / 83,147 aéroports

Pays ☒ CA ☒ US ☐ FR ☐ GB ☐ DE

Types ☐ balloonport ☐ closed ☐ heliports ☐ grands

Codes ☐ ICAO requis ☐ IATA requis

Aéroport de départ

Départ: CYUL - Montreal / Pierre Elliott Trudeau International Airport (Montreal) [CA] @
Lat: 45.4678°N, Lon: -73.7423°W, Type: large_aéroport

Aéroport d'arrivée

Arrivée: KJFK - John F Kennedy International Airport (New York) [US] @
Lat: 40.6394°N, Lon: -73.7793°W, Type: large_aéroport

Informations de vol

INFORMATIONS DE VOL DIRECT

Départ: CYUL - Montreal / Pierre Elliott Trudeau International Airport
Montreal
45.4678°N, 73.7423°W

Arrivée: KJFK - John F Kennedy International Airport
New York
40.6394°N, 73.7793°W

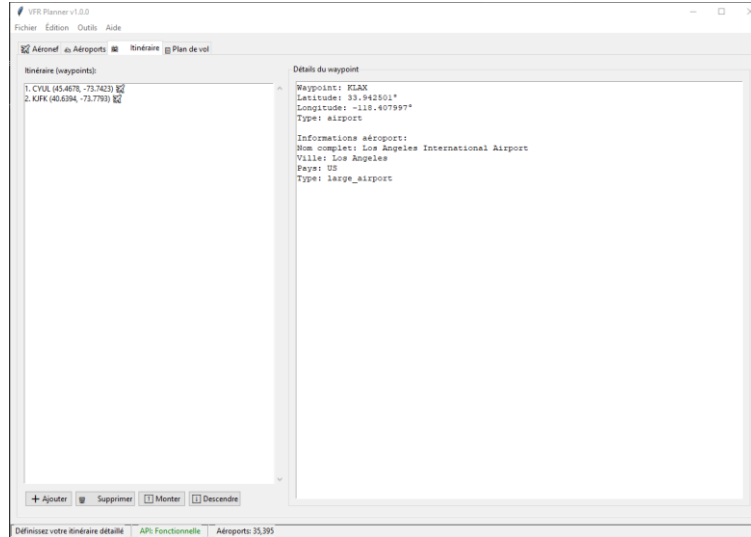
Distance directe: 209.9 NM
Cap magnétique: 150°
Temps de vol estimé: 150 min (2.5h)
Vitesse de croisière: 110.0 kn

Note: Calculs pour vol direct sans vent.
Utilisez 'Plan de vol' pour calculs détaillés avec météo.

Sélectionnez vos aéroports de départ et d'arrivée API Fonctionnelle Aéroports 35,395

2. Customisation de l'itinéraire

Dans l'onglet "Itinéraire", l'utilisateur peut ajouter, supprimer ou changer l'ordre des waypoints pour sélectionner des arrêts sur son trajet.



3. Création des plans de vol

Dans l'onglet "Plan de vol", l'utilisateur peut calculer son trajet. Il peut ensuite choisir d'exporter son plan de vol en fichier PDF ou Excel avec les boutons "Export Excel" et "Export PDF". L'utilisateur peut aussi afficher son trajet sur une carte interactive avec le bouton "Carte interactive".

