

Documentation Utilisateur - SimAddon

SimAddon – Suite de gestion de vols simulateur

SimAddon - Version 3.4.1

FlightRecorder | **Bushtrip** | METAR | ATIS | ChartFox | ATC | Comm

Static data

Pilot callsign : SKY0707

ACARS Aircraft : <no plane selected>

Freight : Available freight at ---- : ----

SIM Aircraft : Not Yet Available

Payload (Kg) : Not Yet Available Opt: End ICAO

Flight summary

Start

Position ICAO	Not Yet Available
Position Name	Not Yet Available
Time	--:--
Fuel (Kg)	Not Yet Available

Time blocks


Airborn	--:--	On Ground	--:--
---------	-------	-----------	-------

End

Position ICAO	Waiting end flight ...
Position Name	Waiting end flight ...
Time	--:--
Fuel (Kg)	Waiting end flight ...

Flight evaluation

Comments



Evaluation Mission

Connection Status Plugin Status

Présentation

SimAddon est une suite d'outils pour la gestion et le suivi des vols sur simulateur, intégrée à Microsoft Flight Simulator ou X-Plane. Elle permet :

- La gestion des avions et des missions
- L'enregistrement et l'analyse des vols
- La synchronisation avec une base de données MySQL (flotte, pilotes, aéroports, fret)
- L'affichage d'informations en temps réel (ATIS, fret disponible, etc.)

Installation

- Installez .NET 8 (si ce n'est pas déjà fait).
- Déployez l'application SimAddon et ses plugins dans le dossier de votre choix.
- Configurez la connexion à la base MySQL dans les paramètres (adresse, identifiants).

Fonctionnalités principales

1. Gestion des avions et des missions

- **Base de données flotte** : Les avions disponibles sont listés et leur statut (en vol, disponible, etc.) est mis à jour automatiquement.
- **Missions** : Sélectionnez une mission parmi celles proposées (vols, fret, etc.).

2. Enregistrement et suivi des vols

- **Flight Recorder** :
 - Démarre automatiquement l'enregistrement du vol dès que les moteurs sont allumés.
 - Enregistre la position, le carburant, la charge, les événements (décollage, atterrissage, crash).
 - Permet de sauvegarder le vol à la fin (avec note et commentaire).
- **Sauvegarde des vols** :
 - Les données du vol sont envoyées à la base MySQL ou à l'API PHP selon la configuration.
 - Un fichier local est également généré pour archivage.

3. Gestion des aéroports et du fret

- **Base de données aéroports** :
 - La liste des aéroports est synchronisée avec la base MySQL.
 - Le programme ne recharge la base que si une modification est détectée (optimisation du cache).
- **Fret disponible** :
 - Affichage du fret disponible sur l'aéroport courant.
 - Mise à jour en temps réel via la base MySQL.

4. ATIS et autres plugins

- **ATIS Plugin :**
- Affiche les informations météo et de trafic pour l'aéroport sélectionné.
- **Extensibilité :**
- D'autres plugins peuvent être ajoutés pour enrichir l'expérience (ex: gestion des communications, statistiques, etc.).

Utilisation

1. Démarrage

- Lancez SimAddon.
- Entrez votre callsign (ex: SKY1234) et sauvegardez-le.
- Sélectionnez l'avion et la mission souhaités.

2. Enregistrement du vol

- Démarrez les moteurs: l'enregistrement commence automatiquement.
- Suivez les indications à l'écran (carburant, position, charge, etc.).
- À la fin du vol (moteurs coupés, avion au sol), sauvegardez le vol via le bouton dédié.

3. Consultation des données

- Consultez le fret disponible sur l'aéroport courant.
- Visualisez les missions et les avions disponibles.
- Accédez à l'historique des vols enregistrés.

Points techniques

- **Connexion MySQL :**
- Les statuts des avions, des pilotes et du fret sont mis à jour en temps réel dans la base.
- Les identifiants pilotes sont récupérés automatiquement à partir du callsign.
- **Cache JSON :**
- Les données aéroports sont stockées localement et mises à jour uniquement si la base change.
- **Sécurité :**
- Les accès à la base sont sécurisés par identifiants.
- Les erreurs de connexion ou d'écriture sont loguées dans le fichier de log.

Conseils d'utilisation

- Vérifiez que votre callsign est bien renseigné avant chaque vol.

- Ne modifiez pas manuellement les fichiers JSON ou la base de données.
- En cas de problème de connexion, vérifiez les paramètres MySQL et le réseau.

Support

- Consultez le fichier de log en cas d'erreur.
- Pour toute question, contactez l'administrateur de la VA ou le développeur.