

ONAIR ACADEMY

Du premier clic au premier revenu — un système à la fois

À propos de ce volume

— VOL III • ONAIR ACADEMY —

Suivez les chapitres dans l'ordre, de l'installation et de la connexion au simulateur aux modes Onboarding et Freelance, puis à la gestion d'une compagnie, aux opérations récurrentes et à l'industrie. Chaque leçon explique quoi faire et dans quel ordre.

Les captures montrent des états réels de Companion. Les emplacements de captures signalent explicitement les résultats de vols, de livraisons, de constructions et de productions qui restent à démontrer. Les dates, les prix et les chiffres des compagnies sont des exemples, pas des promesses. Les petits extraits d'interface conservent un format compact pour rester lisibles.

Les captures localisées utilisent la langue choisie dans Companion. Les noms de compagnies, les entrées du journal serveur et les libellés que l'application ne traduit pas encore restent tels qu'ils sont affichés.

Certaines illustrations d'origine sont conservées, notamment les scènes de vol, d'alerte, d'onboarding et de transactions passées. Leur légende et les explications sont traduites ; les textes présents dans ces images peuvent rester en anglais. Elles ne sont pas comptées parmi les captures localisées.

Sommaire

Sélectionnez un chapitre ou une section pour y accéder directement.

01 - Installer OnAir et Companion

- 1.1 Installer et lancer Companion
- 1.2 Connecter votre simulateur
- 1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

02 - Commencer en mode Onboarding

- Étape 1. Reconnaître le mode initial de votre compagnie
- Étape 2. Voler avant d'assumer les frais d'une compagnie
- Étape 3. Comprendre exactement ce qui est doublé
- Étape 4. Vérifier le capital initial selon la difficulté
- Étape 5. Ouvrir le devis sans s'engager
- Étape 6. Décider si le départ Airliner correspond à votre projet
- Étape 7. Quitter l'onboarding lorsque vous êtes prêt
- Lectures officielles et vérification

03 - Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

04 - Effectuer une ligne régulière Freelance

- Avant de commencer
- Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance
- Étape 2. Choisir compagnie et avion
- Étape 3. Demander une petite proposition
- Étape 4. Accepter et examiner le programme réel
- Étape 5. Préparer l'étape actuelle
- Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur
- Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat
- Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée
- Vous savez maintenant continuer

05 - Construire votre routine Freelance

- Étape 1. Commencer par vos engagements actuels
- Étape 2. Préparer le prochain secteur avec la carte
- Étape 3. Examiner le vol terminé
- Étape 4. Consulter messages et progression
- Étape 5. Adapter l'interface

- Étape 6. Essayer une activité facultative
- Étape 7. Choisir la suite

06 - Passer de Freelance à Career / Advanced

- Étape 1. Décider de votre première activité
- Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications
- Étape 3. Examiner les finances avant de changer
- Étape 4. Ouvrir la commande de mode
- Étape 5. Lire la confirmation applicable
- Étape 6. Vérifier le mode obtenu
- Reconnaître l'interface Advanced
- Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre
- Étape 8. Savoir faire une pause

07 - Acquérir et préparer votre premier avion de compagnie

- Étape 1. Définir le besoin
- Étape 2. Comparer les types d'avions
- Étape 3. Chercher dans votre zone d'exploitation
- Étape 4. Comparer les méthodes d'acquisition
- Étape 5. Confirmer l'achat exact
- Étape 6. Vérifier la livraison dans la flotte
- Étape 7. Positionner le pilote et préparer la suite
- Prêt pour la première mission

08 - Effectuer votre première mission de compagnie

- Étape 1. Chercher depuis l'avion
- Étape 2. Choisir une mission simple
- Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation
- Étape 4. Vérifier trajet et décollage
- Étape 5. Affecter le pilote
- Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée
- Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes
- Étape 8. Voler et enregistrer
- Étape 9. Examiner avant d'agrandir
- Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

09 - Recruter et organiser votre premier équipage

- Étape 1. Déterminer les besoins du prochain vol
- Étape 2. Évaluer un candidat
- Étape 3. Définir la base et signer
- Étape 4. Résoudre les questions de position et de disponibilité
- Étape 5. Enregistrer un groupe d'équipage réutilisable
- Étape 6. Valider le vol réel
- Étape 7. Vérifier après l'opération

10 - Garder la flotte prête à voler

- Étape 1. Examiner avant de programmer

- Étape 2. Trouver un atelier compatible
- Étape 3. Sélectionner uniquement les travaux nécessaires
- Étape 4. Lire le devis et l'immobilisation
- Étape 5. Confirmer lorsque la maintenance est nécessaire
- Étape 6. Traiter les changements de cabine comme des changements d'exploitation
- Étape 7. Adopter une courte routine de disponibilité

11 - Comprendre la trésorerie, les coûts et les emprunts

- Étape 1. Retrouver l'achat dans les flux de trésorerie
- Étape 2. Séparer les mouvements de trésorerie de la performance d'exploitation
- Étape 3. Préparer le budget du prochain vol
- Étape 4. Repérer les sorties récurrentes
- Étape 5. Lire un prêt avant de l'accepter
- Étape 6. Rapprocher les comptes après un vol terminé
- Étape 7. Décider de l'expansion

12 - Établir votre premier FBO

- Étape 1. Choisir l'aéroport et l'objectif
 - Étape 2. Ouvrir une nouvelle configuration
 - Étape 3. Définir des capacités utiles
 - Étape 4. Chiffrer l'investissement et le coût hebdomadaire
 - Étape 5. Lire le détail de la construction
 - Étape 6. Commander du carburant après la construction de la cuve
 - Étape 7. Examiner l'installation opérationnelle
- Planifier le carburant avant de dépendre d'un aéroport

13 - Générer des missions récurrentes depuis votre FBO

- Étape 1. Ouvrir la base opérationnelle
 - Étape 2. Définir une zone d'exploitation modeste
 - Étape 3. Lire l'aperçu et enregistrer
 - Étape 4. Générer une fois et lire le délai
 - Étape 5. Examiner l'offre générée dans Company Jobs
 - Étape 6. Accepter uniquement des missions réalisables
 - Étape 7. Maîtriser la régénération
- Vues complémentaires : missions et installations FBO

14 - Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

15 - Créer votre première ligne régulière de compagnie

- 15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie
- 15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière
- 15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

16 - Coordonner un réseau de plusieurs avions

- Étape 1. Examiner la première exploitation
- Étape 2. Attribuer un rôle précis à chaque avion
- Étape 3. Vérifier chaque correspondance en UTC
- Étape 4. Vérifier la couverture des infrastructures
- Étape 5. Valider chaque chargement séparément
- Étape 6. Introduire progressivement le second programme
- Étape 7. Traiter les incidents avant de développer encore le réseau

17 - Planifier votre première activité industrielle

- Étape 1. Choisir un produit à comprendre
- Étape 2. Transformer la recette en plan d'approvisionnement
- Étape 3. Examiner la machine de la recette
- Étape 4. Budgéter le démarrage complet
- Étape 5. Choisir l'emplacement pour l'ensemble de l'activité
- Étape 6. Décider de la destination de la production

18 - Implanter et construire une ligne de production

- Étape 1. Ouvrir le bon site
- Étape 2. Ajouter la première machine
- Étape 3. Lire les réglages avant l'approvisionnement
- Étape 4. Acheminer les ressources de construction à LFPT
- Étape 5. Lancer la construction et vérifier son état
- Étape 6. Relier les flux de matières
- Étape 7. Vérifier un cycle réel

19 - Approvisionner les matériaux et prendre soin des ouvriers

- Étape 1. Séparer les listes d'achat
- Étape 2. Lire l'emplacement du marché avant d'acheter
- Étape 3. Confirmer que le stock est utilisable
- Étape 4. Fournir les ouvriers d'exploitation
- Étape 5. Maintenir de la nourriture sur place
- Étape 6. Prévoir la relève avant l'épuisement
- Étape 7. Vérifier la machine après réapprovisionnement

20 - Acheter des marchandises, accepter des contrats et publier des demandes

- Étape 1. Examiner les offres
- Étape 2. Comparer la demande d'un client à votre capacité
- Étape 3. Lire l'engagement avant de signer

- Étape 4. Suivre la livraison dans Mes contrats
- Étape 5. Publier une demande lorsque vous achetez
- Étape 6. Comprendre l'annulation
- Étape 7. Rapprocher marchandises et argent

21 - Transporter les biens industriels là où ils sont nécessaires

- Étape 1. Identifier le stock et la destination
- Étape 2. Comparer le transport terrestre au vol
- Étape 3. Confirmer et suivre un transfert réel
- Étape 4. Préparer un envoi par avion
- Étape 5. Voler et enregistrer normalement
- Étape 6. Rendre les marchandises disponibles après l'arrivée
- Étape 7. Automatiser uniquement un mouvement éprouvé

22 - Suivre et améliorer les opérations industrielles

- Étape 1. Ouvrir le tableau de bord industriel
- Étape 2. Résoudre la véritable cause du blocage
- Étape 3. Comprendre les alertes de stock
- Étape 4. Examiner ensemble la fatigue et la nourriture
- Étape 5. Comparer la production théorique et réelle
- Étape 6. Améliorer une contrainte à la fois
- Étape 7. Garder le site actif

23 - Planifier les basecamps et entretenir les aéroports détenus

- Étape 1. Choisir la fonction adaptée au besoin
- Étape 2. Vérifier l'admissibilité d'un basecamp
- Étape 3. Préparer et transporter le kit de construction en vol
- Étape 4. Examiner le site créé
- Étape 5. Examiner un aéroport déjà détenu
- Étape 6. Lire correctement les revenus
- Étape 7. Libérer et supprimer de manière réfléchie

24 - Travailler avec une compagnie virtuelle et des compagnies partenaires

- Étape 1. Examiner l'adhésion et les rôles
- Étape 2. Identifier la compagnie exploitante
- Étape 3. Vérifier les autorisations d'utilisation des actifs
- Étape 4. Suivre les missions attribuées
- Étape 5. Examiner séparément les partenariats
- Étape 6. Envoyer des invitations seulement lorsque c'est voulu
- Étape 7. Examiner les obligations partagées

25 - Aborder les missions spéciales et les outils de vol

- Étape 1. Lire la mission avant de l'accepter
- Étape 2. Préparer un sauvetage comme exercice distinct
- Étape 3. Suivre l'état de la mission en direct

- Étape 4. Vérifier les décors et l'équipement du simulateur
- Étape 5. Utiliser les contrôles de suivi pour diagnostiquer un départ bloqué
- Étape 6. Utiliser les aides de manière réfléchie
- Étape 7. Récupérer et enregistrer

26 - Faire le bilan, stabiliser et développer votre compagnie

- Étape 1. Confirmer le contexte et les urgences
- Étape 2. Vérifier les avions et le personnel
- Étape 3. Vérifier les installations et les approvisionnements
- Étape 4. Rapprocher les mouvements d'argent
- Étape 5. Examiner les résultats réels
- Étape 6. Choisir une prochaine amélioration
- Étape 7. Laisser une relève claire

27 - Listes de contrôle et parcours d'apprentissage

- A. Avant d'accepter une mission
- A. Avant le départ
- A. Après l'arrivée
- A. Avant de quitter la compagnie
- B. Dépannage par symptôme
- C. Glossaire pratique
- D. Choisir le prochain parcours

01

CHAPITRE 01 / SETUP

Installer OnAir et Companion

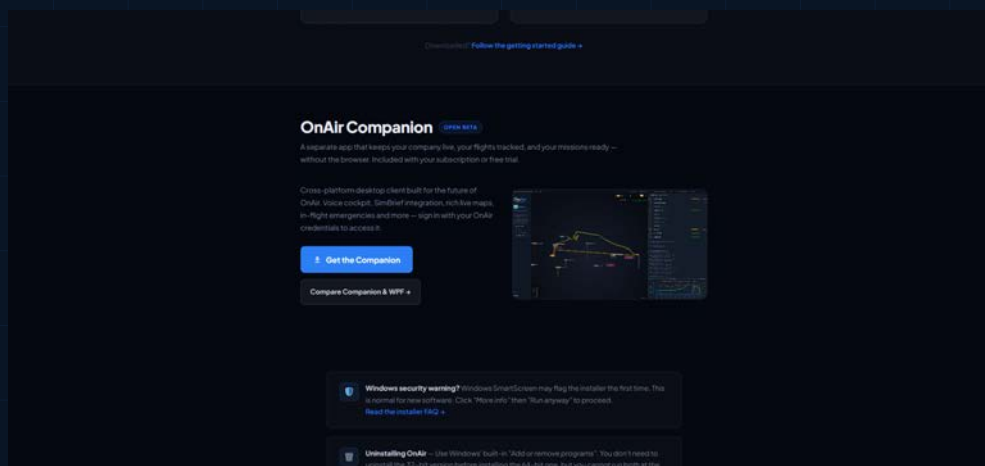
Avant de parcourir le moindre mille, installez OnAir Companion sur votre PC. Ce chapitre explique comment télécharger l'installateur, franchir Windows SmartScreen, vous connecter à OnAir, choisir votre compagnie dans le Lobby et gérer une mise à jour au démarrage.

1.1 Installer et lancer Companion

Télécharger Companion

OnAir Companion est une application de bureau pour Windows. Elle accompagne votre simulateur de vol, ou fonctionne seule en mode Tycoon, et réunit les outils nécessaires pour effectuer des missions, gérer une compagnie et progresser dans OnAir.

Sur le site officiel OnAir, téléchargez le dernier installateur dans la rubrique **Download**. Il s'agit d'un fichier **.exe** signé, utilisant NSIS, dont le nom ressemble à **OnAir-Companion-Setup-x.y.z.exe**.



Rubrique de téléchargement de Companion sur le site officiel ; la version présentée est celle disponible au moment de la capture.

■ **Remarque** — Il n'existe pas de téléchargement distinct pour Freelance ou Carrière. Companion prend en charge les deux ; le choix du mode intervient ensuite, lors de la création d'une compagnie dans le Lobby.

Installer : Windows SmartScreen

Double-cliquez sur le fichier téléchargé. Selon la configuration de Windows et la réputation de l'installateur, un ou deux avertissements peuvent apparaître. Si aucun ne s'affiche, poursuivez l'installation :

1. Une demande d'élévation du **Contrôle de compte d'utilisateur** : cliquez sur **Oui**. 2. Un bandeau bleu SmartScreen **Windows a protégé votre ordinateur**. Il ne s'affiche pas à chaque installation.

Si SmartScreen apparaît :

1. Cliquez sur **Informations complémentaires**. 2. Vérifiez que l'éditeur indiqué est **OnAir Company**, afin d'identifier le fichier officiel. 3. Cliquez sur **Exécuter quand même**.

(!) **Attention** — Si SmartScreen n'indique aucun éditeur ou en affiche un autre, arrêtez-vous et téléchargez de nouveau le fichier depuis le site officiel. N'exécutez pas un fichier dont le signataire ne peut pas être identifié.

L'assistant NSIS est classique : choisissez le dossier d'installation, le dossier proposé convient, patientez quelques secondes et laissez-le créer un raccourci sur le bureau.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

Se connecter à OnAir

Lancez Companion. Un écran de chargement précède le formulaire de **Connexion**.

Formulaire de connexion.

Saisissez l'adresse électronique et le mot de passe utilisés lors de votre inscription sur le site OnAir. Si vous n'avez pas encore de compte, cliquez d'abord sur **Register** sur le site OnAir. Companion permet de se connecter, mais ne crée pas les comptes.

Après un clic sur **Connexion** :

1. Companion vérifie la disponibilité des serveurs. Pendant une maintenance, un écran explicatif avec **Vérifier à nouveau** remplace un message d'erreur difficile à comprendre. 2. Les bases de référence des **aéroports** et du **fret/charter** se téléchargent en parallèle de la connexion. La première affiche une barre de progression ; la seconde, une barre d'attente indéterminée. 3. Lorsque les deux bases sont prêtes et la connexion réussie, le Lobby s'ouvre.

■ **Remarque** — Le premier lancement prend davantage de temps : les deux bases sont téléchargées intégralement, soit quelques centaines de mégaoctets selon leur couverture. Les lancements suivants sont presque immédiats, car seules les différences sont récupérées.

Si vos identifiants sont enregistrés, Companion vous connecte automatiquement et ignore le formulaire : vous passez directement par le chargement puis le Lobby.

Si l'écran **Abonnement actif requis** apparaît, consultez les offres d'essai ou d'abonnement. Après avoir actualisé votre accès, cliquez sur **Vérifier à nouveau**.

CH 01

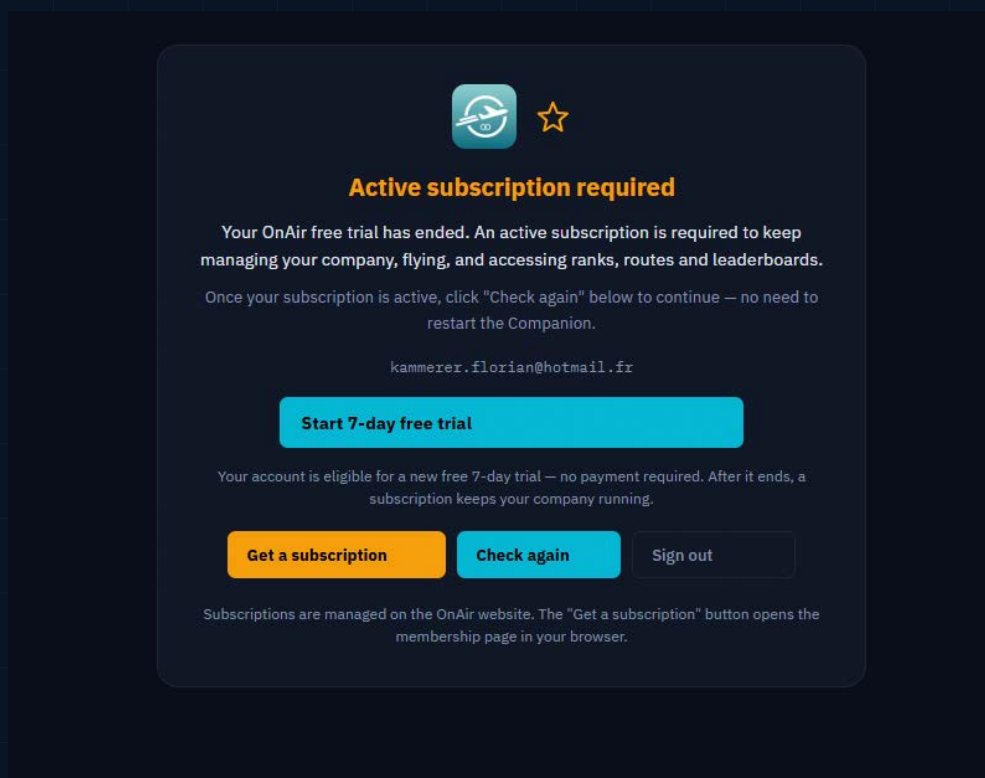
SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

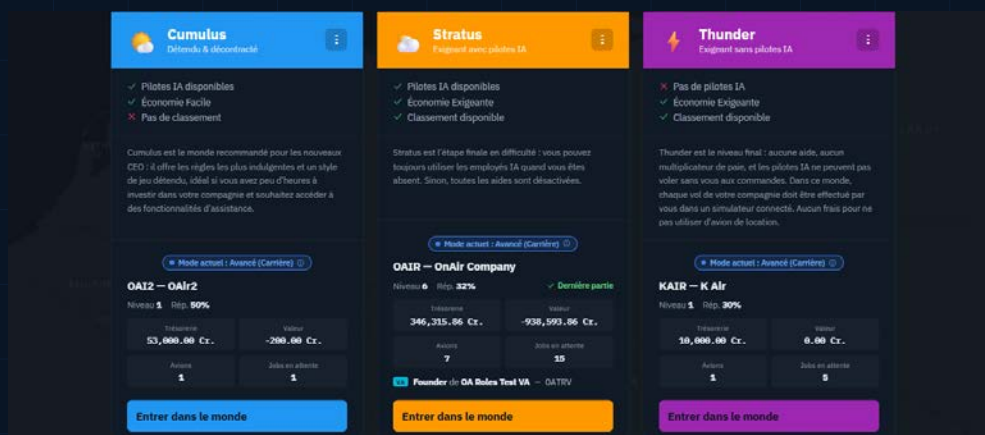
1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application



Accès au compte — Écran d'abonnement et actions disponibles.

Le Lobby : choisir une compagnie

Après la connexion, vous arrivez dans le **Lobby**.



Choisir un monde dans le Lobby : Cumulus, Stratus ou Thunder.

Le Lobby détermine **la compagnie avec laquelle vous jouez aujourd'hui**. Il comporte trois ensembles :

- 1. Les onglets des mondes, en haut.** OnAir héberge plusieurs mondes indépendants, avec leurs économies, flottes et compagnies séparées. Chaque monde possède un onglet. Ce parcours autorise une compagnie personnelle par monde et vérifie l'existence d'une compagnie avant d'en créer une autre. Choisissez le monde souhaité.
- 2. Les cartes de vos compagnies.** Chacune présente le nom, la trésorerie, la dernière activité et un grand bouton. Pour une compagnie en pause après une période d'inactivité, **Reprendre** ouvre une confirmation avant la réactivation. Pour une compagnie active, **Reprendre** ouvre directement la compagnie.
- 3. Le carrousel d'actualités.** Jusqu'à cinq annonces de l'équipe OnAir présentent correctifs, événements ou état des serveurs. Lisez-les avant de commencer.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application



Carte actuelle d'OAIR et bouton d'entrée dans le monde. L'état Advanced est indiqué au-dessus du nom de la compagnie.

Créer votre première compagnie

Après une nouvelle inscription, si aucune compagnie n'existe encore, l'onglet affiche une grille vide et une carte **Créer une compagnie**. Cliquez dessus.

Création : informations de compagnie et de pilote, avatar, région de base et simulateur.

Renseignez la compagnie, le pilote, le lieu de départ et les paramètres de simulation :

- **Nom de compagnie et code**, avec vérification de disponibilité du code.
- **Identité et avatar du pilote**, et **aéroport de base**.
- **Paramètres de simulation et du monde** proposés. Les mondes de survie imposent certaines difficultés ; Thunder interdit les vols IA.

Ce formulaire ne contient aucun sélecteur Freelance/Advanced. La transition vers Carrière fait l'objet d'une procédure distincte.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

Validez : Companion crée la compagnie sur le serveur. Quelques secondes plus tard, le Lobby actualisé affiche sa carte, prête à être ouverte avec **Reprendre**.

■ **Remarque** — **Reprendre** charge l'état complet de la compagnie : flotte, missions, messages et finances. Vous arrivez ensuite sur le **Tableau de bord**, présenté au §1.3.

Mise à jour automatique au démarrage

Companion recherche une nouvelle version à chaque démarrage, puis toutes les quatre heures. Lorsqu'une version plus récente est disponible sur votre canal, le téléchargement commence en arrière-plan et un petit bandeau apparaît.

Le bandeau présente trois états :

1. **Mise à jour disponible** — Le téléchargement démarre immédiatement et le bandeau indique un pourcentage. 2. **Téléchargement terminé** — L'installateur est prêt. Cliquez sur **Redémarrer pour mettre à jour**, ou poursuivez votre vol : la mise à jour sera installée automatiquement à la prochaine fermeture de Companion. 3. **Nouveautés** — Au premier démarrage après la mise à jour, une fenêtre **Nouveautés** présente les notes de version. Elle ne s'affiche qu'une fois par version.

■ **Remarque** — La plupart des joueurs utilisent le canal **public**. Quelques testeurs utilisent le canal **staff**, qui reçoit les versions quelques jours plus tôt. Vous restez sur le canal public sauf changement explicite par l'équipe OnAir.

(!) **Attention** — Ne forcez pas l'arrêt de Companion pendant le téléchargement : vous perdriez la progression et devriez recommencer au prochain lancement. Attendez la fin.

Vous savez désormais...

- Télécharger Companion sur le site officiel.
- Franchir SmartScreen en vérifiant l'éditeur avant **Exécuter quand même**.
- Vous connecter et laisser les bases aéroports et fret se charger au premier lancement.
- Utiliser les mondes, compagnies et actualités du Lobby pour **Reprendre** une compagnie ou en **Créer** une en Freelance.
- Reconnaître la mise à jour automatique et choisir quand redémarrer.

Vous voici sur le **Tableau de bord** d'une nouvelle compagnie Freelance. Avant de chercher votre première mission, configurez la connexion au simulateur.

➔ §1.2 — Connecter votre simulateur

1.2 Connecter votre simulateur

Companion doit pouvoir « voir » votre simulateur pour suivre le vol en temps réel, régler automatiquement carburant et météo, reconnaître l'avion et son extension, puis enregistrer le vol.

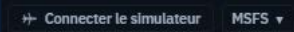
C'est l'**étape 1 du bandeau de bienvenue**. Dès que la pastille SIM devient verte, cette étape se valide automatiquement et vous pouvez rechercher votre première mission.

La pastille SIM : voir l'état de la connexion

En haut à droite de chaque écran, juste à gauche de **VATSIM LIVE**, la **pastille SIM** affiche constamment l'état de la connexion. Elle possède quatre états :

COULEUR	EXEMPLE DE LIBELLÉ	SIGNIFICATION
Neutre	<i>Simulateur non connecté</i>	Aucune tentative de connexion, ou déconnexion manuelle.
Orange	<i>Connexion...</i>	Companion établit la liaison avec le pont de connexion.
Rouge	<i>Simulateur non détecté</i>	La dernière tentative a échoué ; survolez la pastille pour connaître la raison.
Verte	<i>Croisière · A320neo V2</i>	Connexion établie ; la pastille indique la phase de vol et l'avion.

Un **chevron** près de la pastille ouvre le panneau de diagnostic SimConnect en direct lorsque la connexion est verte. Un **menu adjacent** permet de choisir MSFS, MSFS 2024, P3D, FSX, le plugin X-Plane ou son API Web sans ouvrir les paramètres.



Commande de connexion au simulateur dans la barre de titre, avant connexion.

■ **Cliquez sur la pastille à tout moment** — C'est le raccourci le plus rapide pour réessayer. Si le simulateur vient de finir son chargement, un clic suffit à établir la connexion et à rendre la pastille verte. Un second clic déconnecte manuellement.



Menu de la barre de titre : les cinq simulateurs pris en charge, avec une coche sur le simulateur actif.

Choisir votre simulateur

Au **premier lancement**, ouvrez *Paramètres* → *Simulateur* depuis **Paramètres**, en bas de la barre latérale. Le sélecteur **Votre simulateur** propose cinq choix :

- **MSFS 2020 / 2024** — Une entrée couvre les deux versions. Companion reconnaît automatiquement celle qui fonctionne.
- **Prepar3D (v4+)** — Version 4 et suivantes.
- **FSX (SP2 / Steam)** — FSX-SE ou version boîte avec SP2.
- **X-Plane 12 (plugin)** — Plugin classique de Companion, également compatible avec X-Plane 11.
- **API Web X-Plane 12 (12.4.0+)** — Liaison HTTP introduite avec X-Plane 12.4.0.

Pour jouer sans simulateur, consultez la section **Sans simulateur : mode Tycoon** ci-dessous.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application



Le même choix dans l'onglet *Simulateur* des paramètres ; il est enregistré localement.

Le choix s'enregistre **immédiatement**, sans bouton Enregistrer. Le menu de la barre de titre et celui des paramètres restent synchronisés dans les deux sens.

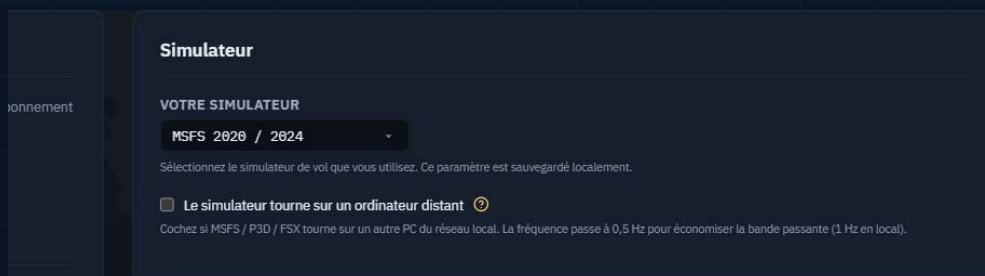
■ **Réajustement automatique à la connexion** — Companion lit le nom de l'application connectée et adapte le sélecteur si nécessaire. Si MSFS 2020 était sélectionné mais que vous lancez X-Plane puis cliquez sur SIM, le choix passe à X-Plane et est mémorisé.

Microsoft Flight Simulator : MSFS 2020 / MSFS 2024

MSFS intègre **SimConnect** : aucune installation supplémentaire n'est nécessaire sur le même ordinateur.

Sur le même ordinateur que Companion

1. Lancez MSFS ou MSFS 2024. 2. Attendez au moins le menu principal ; idéalement, chargez un avion au parking. 3. Cliquez sur la pastille SIM de Companion. 4. Elle devient verte en quelques secondes.



Configuration de MSFS local dans l'onglet *Simulateur*.

Sur un autre PC du réseau : SimConnect distant

Si MSFS fonctionne sur un PC dédié et Companion sur une autre machine :

1. Dans *Paramètres* → *Simulateur*, cochez **Le simulateur fonctionne sur un ordinateur distant**. 2. Cliquez sur **Générer SimConnect.xml** : l'assistant produit le fichier nécessaire à MSFS. 3. Copiez ce fichier sur le PC du simulateur, dans le dossier indiqué, généralement `%APPDATA%\Microsoft Flight Simulator\` pour MSFS 2020 ou `%APPDATA%\Microsoft Flight Simulator 2024\` pour MSFS 2024. 4. Ouvrez le port **TCP, 500** par défaut, dans le pare-feu Windows du PC du simulateur. 5. Redémarrez MSFS pour charger `SimConnect.xml`. 6. Dans Companion, renseignez l'**hôte** ou l'**adresse IP** et le **port** correspondant. 7. Cliquez sur **Tester la connexion** : un message vert confirme la liaison.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

Simulateur

VOTRE SIMULATEUR

MSFS 2020 / 2024

Sélectionnez le simulateur de vol que vous utilisez. Ce paramètre est sauvegardé localement.

☒ **Le simulateur tourne sur un ordinateur distant** ⓘ

Cochez si MSFS / P3D / FSX tourne sur un autre PC du réseau local. La fréquence passe à 0,5 Hz pour économiser la bande passante (1 Hz en local).

HÔTE / IP

192.168.1.42

PORT

5000

Tester la connexion

Générer SimConnect.xml

Déposez le SimConnect.xml généré dans le dossier de config du simulateur, ouvrez le port TCP dans le pare-feu Windows, puis redémarrez le simulateur.

La case de simulation distante affiche l'hôte/IP, Tester la connexion et Générer SimConnect.xml.

■ **Une seule génération suffit** — Le fichier `SimConnect.xml` est réutilisable. Réinstaller Companion sans changer le PC du simulateur ne l'invalide pas.

(!) **macOS / Linux** — Sur ces systèmes, l'option distante est imposée : il n'existe pas de pont SimConnect local. MSFS doit fonctionner sur un PC Windows séparé dont vous indiquez l'adresse IP.

X-Plane 12 : plugin ou API Web

X-Plane propose deux modes de connexion remplissant la même fonction. **Choisissez-en un.**

Option A : plugin X-Plane 12, également compatible avec X-Plane 11

Cette liaison classique utilise un petit plugin que Companion peut installer et mettre à jour.

1. Dans *Paramètres* → *Simulateur*, choisissez **Plugin X-Plane 12**. 2. Sélectionnez le dossier d'installation dans **Dossier X-Plane**. 3. Cliquez sur **Installer / Mettre à jour le plugin**. Companion le copie dans `<X-Plane>/Resources/plugins/` et son état passe à **À jour**. 4. **Redémarrez X-Plane** s'il était déjà ouvert. 5. Cliquez sur SIM ; la pastille devient verte en quelques secondes.

Pour une installation distante, activez l'option sur cette page et renseignez le nom du PC du simulateur. Le plugin envoie sa télémétrie sur le réseau ; aucun fichier n'est à générer.

Option B : API Web X-Plane 12, version 12.4.0 ou suivante

X-Plane 12.4.0 intègre une API HTTP utilisable directement par Companion, sans plugin.

1. Dans *Paramètres* → *Simulateur*, choisissez **API Web X-Plane 12**. 2. Indiquez le **port** exposé par X-Plane, **8086** par défaut. 3. Dans *Paramètres* → *Réseau* de X-Plane, vérifiez que **Disable incoming** est **décoché**, pour autoriser Companion à communiquer avec le simulateur. 4. Cliquez sur SIM ; la pastille devient verte en quelques secondes.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

Simulator

YOUR SIMULATOR

X-Plane 12 Web API (12.4.0+)

Select the flight simulator you use. This setting is saved locally.

X-PLANE WEB API PORT

8086

X-PLANE HOST (LEAVE EMPTY FOR THIS PC)

127.0.0.1

Only fill this in if X-Plane runs on another computer. ⚠ X-Plane's own web server currently accepts connections from the same machine only — Laminar lists network access as planned, not shipped — so a remote address works today only if you run a relay on the X-Plane machine that re-exposes its API. Leave empty otherwise.

Default 8086. Default 8086. The Web API is built into X-Plane — no plugin to install. Check that **Settings → Network → "Disable Incoming Traffic"** is unchecked. **X-Plane 12.4.0+** (the v3 endpoint is needed for clean teleport). No plugin install required: the Web API is built into X-Plane.

X-PLANE 3D OBJECTS PLUGIN

Draws OnAir scenery in the sim (rescue incidents, sightseeing markers, training markers, event objects). Works with both connection modes.

D:\SteamLibrary\steamapps\common\X-Plane 12

Browse...

Auto-detect

✓ X-Plane found in this folder — X-Plane 12

Not installed [Install / Update plugin](#)

⚠ Plugin not connected — it links up automatically while X-Plane is running

API Web X-Plane sélectionnée, avec paramètres de connexion et informations du plugin.

■ **Plugin ou API Web ?** — Les deux fonctionnent. Le plugin est la solution la plus éprouvée ; l'API Web est plus légère et évite les installations et mises à jour du plugin. Pour découvrir OnAir, le plugin est le choix habituel.

Prepar3D / FSX

Prepar3D v4, v5, v6 et FSX, y compris FSX-SE, utilisent le même mécanisme **SimConnect** que MSFS.

1. Dans *Paramètres* → *Simulateur*, choisissez **Prepar3D** ou **FSX**. 2. Lancez le simulateur et chargez un avion, de préférence au parking. 3. Cliquez sur la pastille SIM.

À distance, procédez comme pour MSFS : activez l'ordinateur distant, générez [SimConnect.xml](#), copiez-le sur le PC du simulateur, ouvrez le port **500**, redémarrez le simulateur, puis renseignez hôte/IP et port avant **Tester la connexion**.

■ **Où placer SimConnect.xml ?** — L'assistant indique `%APPDATA%\Lockheed Martin\Prepar3D vN\` selon la version de P3D, ou `%APPDATA%\Microsoft\FSX\` pour FSX, avec l'équivalent pour FSX-SE. Suivez le dossier affiché par Companion.

Sans simulateur : mode Tycoon

Vous pouvez consulter et gérer votre compagnie sans connexion active au simulateur. Cela ne modifie pas son **paramètre sans simulateur, NoSimulator**, et ne transforme pas un vol Freelance en vol IA.

Dans les mondes autorisant l'IA, des avions et équipages admissibles exécutent les vols sur le serveur. Celui-ci les fait progresser et les termine ; vous ne pouvez pas déclarer vous-même

- 1.1 Installer et lancer Companion
- 1.2 Connecter votre simulateur
- 1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

une arrivée pour créditer un vol. Les avions prêtés en Freelance ne peuvent pas partir en IA, et Thunder exige des vols humains.

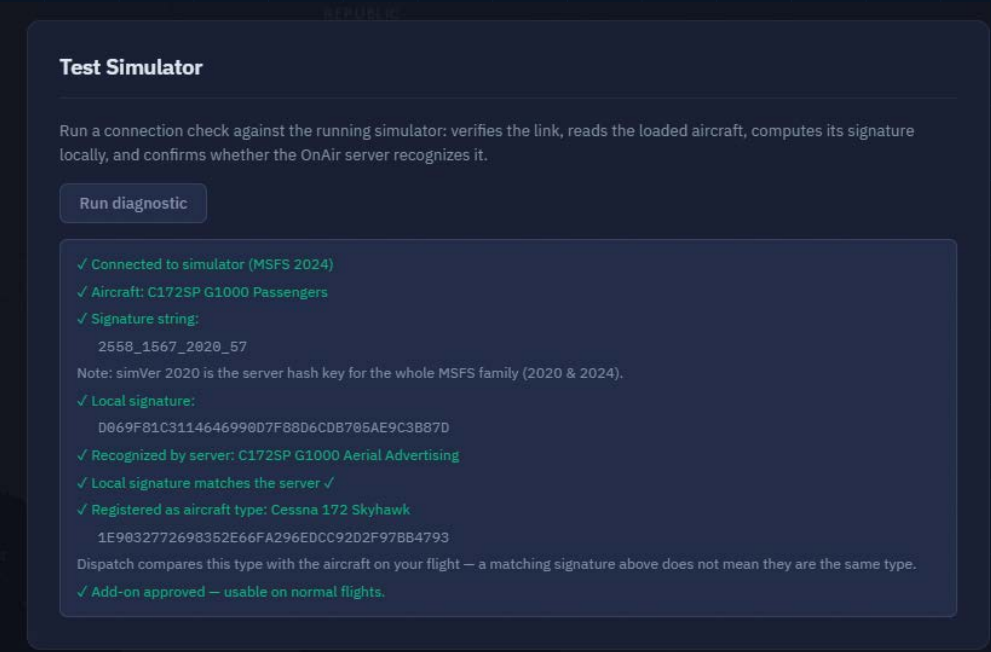
Pour reprendre le vol en simulateur, vérifiez à la fois le mode de simulation de la compagnie et la configuration de connexion décrite ci-dessus. Choisir un simulateur dans la barre de titre sélectionne seulement la connexion ; cela ne remplace pas le mode d'exploitation de la compagnie.

Tester le simulateur : diagnostic en cinq étapes

Ouvrez les Paramètres, repérez **Tester le simulateur**, puis cliquez sur **Lancer le diagnostic**. Cinq niveaux sont contrôlés :

- 1. **Connexion** — Le pont peut-il joindre le simulateur ?
- 2. **Avion** — Un avion est-il chargé, et ses principales SimVars sont-elles lisibles ?
- 3. **Systèmes** — Moteurs, carburant, électricité et train communiquent-ils des valeurs plausibles ?
- 4. **Signature locale** — Calcul local de l'empreinte de l'extension chargée, utilisée par la modération.
- 5. **Correspondance serveur** — Cette empreinte correspond-elle à celle connue du serveur OnAir pour l'extension ?

Chaque étape devient verte ou rouge. Une ligne rouge identifie précisément le niveau en défaut, ce qui aide davantage que la seule pastille SIM pour une connexion distante récalcitrante ou une nouvelle extension.



Diagnostic terminé. Consultez l'avion reconnu et les messages de signature de votre propre installation.

En cas de problème

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	ACTION
SIM reste neutre	Aucun clic depuis le lancement du simulateur.	Cliquez lorsque le menu du simulateur est prêt.
SIM reste orange plus d'environ 15 s	Le pont ou le port répond, mais l'établissement de la liaison n'aboutit pas.	Attendez le chargement complet, quittez l'écran noir, déconnectez et réessayez.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	ACTION
SIM rouge , MSFS/P3D/FSX local	SimConnect indisponible, rarement, ou mauvais simulateur sélectionné.	Redémarrez le simulateur avec sa fenêtre au premier plan ; vérifiez le sélecteur.
SIM rouge , SimConnect distant	Pare-feu, mauvaise IP ou fichier XML absent du PC du simulateur.	Testez l'IP par ping depuis le PC de Companion, ouvrez 500 , régénérez et recopiez SimConnect.xml .
SIM rouge , plugin X-Plane	Plugin absent ou ancien, ou redémarrage avant la fin de l'installation.	Cliquez sur Installer / Mettre à jour le plugin , puis redémarrez X-Plane.
SIM rouge , API Web X-Plane	Port erroné ou Disable incoming activé.	Faites correspondre les ports et décochez cette option dans <i>Paramètres</i> → <i>Réseau</i> de X-Plane.
SIM verte , mais mauvais avion ou aéroport	Avion tout juste chargé, SimVars pas encore disponibles.	Déplacez l'avion ou démarrez un moteur ; les données se rafraîchissent en quelques secondes.

■ **Commencez par Tester le simulateur** — Dans *Paramètres* → *Simulateur*, le diagnostic indique clairement lequel des cinq niveaux échoue. C'est presque toujours plus rapide que d'interpréter uniquement la couleur de SIM.

(!) **Un seul simulateur à la fois** — Ne laissez pas MSFS et X-Plane ouverts pour changer de simulateur en plein vol. Choisissez, connectez, puis volez. Le menu rapide facilite les changements entre sessions, pas pendant un vol.

Vous savez désormais...

- Reconnaître l'état de connexion grâce à SIM.
- Configurer MSFS 2020/2024, Prepar3D, FSX, le plugin ou l'API Web X-Plane 12, ou utiliser Tycoon.
- Connecter un simulateur situé sur un autre PC.
- Lancer et lire les cinq étapes du diagnostic.
- Utiliser le tableau des symptômes pour résoudre une pastille rouge.

L'étape 1 du bandeau de bienvenue devient verte après **au moins une** connexion réussie. Découvrez maintenant l'écran que vous retrouverez à chaque session.

➔ §1.3 — Le Tableau de bord : accueil et navigation

Toujours bloqué ? Demandez sur Discord ou ouvrez un ticket d'assistance.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

CH 01
· SETUP

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

Le **Tableau de bord** est la page d'accueil affichée lorsque vous reprenez votre compagnie. Depuis la refonte *Operations Hub*, c'est un **ensemble de widgets personnalisable** : une colonne de cartes défilantes — départements, actions rapides, statistiques, notifications, détails de compagnie — que vous pouvez déplacer, masquer et régler. Il sert aussi de **plan de toute l'application** : les départements de la barre latérale et du widget **Départements** proposent les mêmes menus, dans la même organisation.

Vue d'ensemble

À l'arrivée, les widgets sont empilés verticalement. Une nouvelle compagnie Freelance présente par défaut :

1. Le **bandeau de bienvenue**, jusqu'à la réalisation des trois étapes décrites plus bas. 2. Les **statistiques** : six tuiles sur l'argent, la progression et le travail. 3. Les **Actions rapides**, pour démarrer une tâche en un clic. 4. Les **Départements**, grands raccourcis reprenant la barre latérale. 5. Les **Notifications**, votre flux d'événements. 6. Les **Détails de la compagnie**, son identité et ses paramètres.

À l'exception du bandeau, chacun est un **widget** que vous pouvez masquer, déplacer ou ajuster avec **Modifier** dans l'en-tête. Pendant un vol, un bandeau bleu **Reprendre votre vol** apparaît également près du haut et mène directement au suivi.

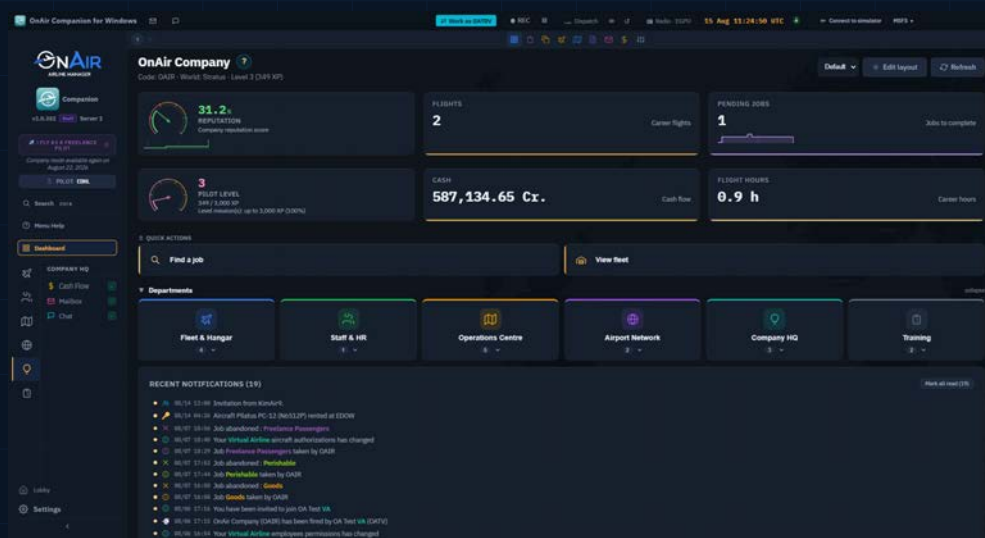


Tableau de bord Freelance : en-tête, Départements et Actions rapides.

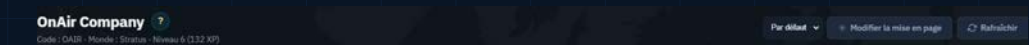
L'en-tête et les indicateurs globaux

En haut, l'**en-tête de page** reprend un modèle commun à l'application :

- **Titre** — Ici, le **nom de votre compagnie**, avec code, monde et niveau en dessous ; ailleurs, le nom de la page. Le bouton ? ouvre l'aide contextuelle.
- **Pastille de compagnie** — Code, nom et monde. Si vous appartenez à une compagnie virtuelle, un clic permet de changer d'identité.
- **Sélecteur de disposition et Modifier** — Propres au Tableau de bord : choisissez une disposition enregistrée ou ouvrez l'éditeur décrit plus bas.
- **Actualiser** — Recharge les données de la page.

Deux **indicateurs globaux** figurent dans la barre de titre, sur toutes les pages :

- **SIM** — Connexion au simulateur : gris au repos, rouge en erreur, vert connecté. Voir §1.2.
- **Suivi** — Visible seulement pendant un vol suivi ; indique sa phase et ramène au suivi depuis n'importe où. Voir Voler et enregistrer.



Nom de compagnie et aide « ? », code, monde, niveau, avec choix de disposition et Actualiser à droite.

■ **Palette de commandes** — **Ctrl+K**, ou **Cmd+K** sur Mac, ouvre une recherche depuis n'importe où. Saisissez une page pour l'ouvrir directement : une fois familiarisé, c'est plus rapide que la barre latérale.

La barre latérale : tous les menus

La barre gauche est organisée en **départements**, identiques en Freelance et Carrière. La progression ne déplace donc pas les fonctions ; Freelance affiche simplement celles utiles à un pilote seul.

En haut, **Tableau de bord** ramène à l'accueil en un clic. En bas, **Paramètres** ouvre les réglages, présentés dans la référence des outils quotidiens.

Voici les menus du mode Freelance :

DÉPARTEMENT	MENU	UTILITÉ	PRÉSENTÉ DANS
Flotte et hangar	Flotte	Votre avion prêté actuel.	Outils quotidiens
Personnel et RH	Grades	Progression des pilotes et des lignes.	Outils quotidiens
Centre des opérations	Missions Freelance	Charters, lignes, circuits et compagnies virtuelles.	Première mission
Réseau aéroportuaire	Recherche d'aéroports	Pistes, METAR et missions de chaque terrain.	Outils quotidiens
Siège de la compagnie	Trésorerie	Recettes et dépenses ligne par ligne.	Outils quotidiens
Formation	Entraînement au vol	Pratiquer une manœuvre hors mission rémunérée.	Outils quotidiens

Deux pages sont volontairement **absentes** de la barre :

- **Préparation du vol** — Accessible par **Préparer** sur un avion de la flotte, **Voler maintenant** sur une mission ou **Reprendre** un vol en cours. Elle exige un avion sélectionné et ne s'ouvre pas isolément. Voir Préparation du vol.
- **Circuits** — Accessibles par la carte **Circuits** de Missions Freelance. Voir Première mission.

CH 01

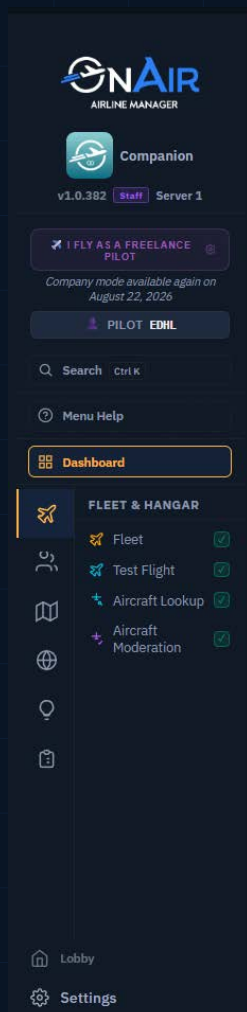
SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application



Indication « Je vole en pilote Freelance » et Flotte et hangar limité aux quatre pages du pilote seul.

■ **Remarque** — En Carrière, les mêmes départements reçoivent simplement de nouvelles entrées : marché des avions, ordres de travail, employés, FBO, industrie... L'organisation reste la même. Voir le chapitre 6, Passer en mode Carrière.

Le bandeau de bienvenue : trois étapes

Jusqu'à votre premier vol terminé, un **bandeau** suit trois jalons :

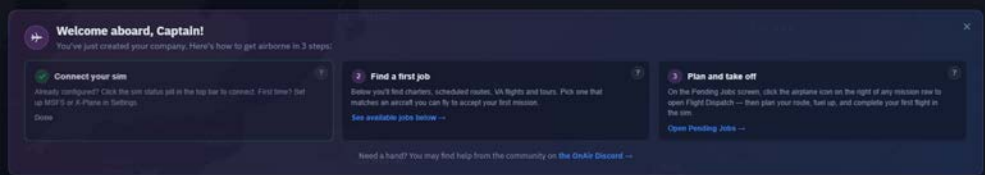
1. **Connecter le simulateur** — Vert après au moins une connexion réussie.
2. **Trouver la première mission** — Vert lorsqu'une mission est en attente ou qu'un circuit est en cours.
3. **Voler et enregistrer** — Vert après l'enregistrement de votre premier vol, après l'atterrissage.

Chaque étape est cliquable et possède son ? d'aide intégrée. La validation est automatique, sans clic supplémentaire. Le bandeau disparaît lorsque les trois étapes sont vertes. Sa fermeture manuelle demande confirmation et est définitive. Un lien vers **OnAir Discord** permet également de demander de l'aide.

Ces étapes correspondent au guide :

- **Étape 1 : connecter le simulateur** → §1.2.
- **Étape 2 : trouver la première mission** → Première mission.
- **Étape 3 : voler et enregistrer** → Voler et enregistrer.

- 1.1 Installer et lancer Companion
- 1.2 Connecter votre simulateur
- 1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application



Bandeau de bienvenue et trois premières étapes.

Départements et Actions rapides

Ces widgets offrent des raccourcis dont l'emplacement et la visibilité dépendent de votre disposition. Pour afficher **Départements**, ouvrez **Modifier la disposition** et cochez-le :

- **Départements** — Une grande tuile par département. Un clic ouvre un **sous-menu** de boutons menant aux pages. C'est la même organisation que la barre latérale, sous forme plus visuelle. Une option peut replier automatiquement la barre pour donner toute la largeur au Tableau de bord.
- **Actions rapides** — Boutons orientés tâches. En Freelance : **Trouver une mission**, qui ouvre Missions Freelance, et **Voir la flotte**.



Actions rapides et Départements dans une disposition configurée.

Les statistiques

Six tuiles, sur deux rangées, présentent l'état de votre carrière. Chacune ouvre la page correspondante.

TUILE	TYPE	CONTENU
Réputation	Jauge	De 0 à 100 % : rouge sous 40 %, orange de 40 à 75 %, vert au-dessus de 75 %.
Vols	Compteur	Total des vols de carrière enregistrés.
Missions en attente	Compteur	Missions acceptées mais pas encore effectuées.
Niveau du pilote	Jauge XP	Progression dans le niveau ; rose, puis orange et doré en approchant du suivant.
Trésorerie	Compteur	Fonds disponibles.
Heures de vol	Compteur	Total des heures de carrière.

CH 01

SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application



Réputation, vols, missions en attente, niveau, trésorerie et heures de carrière.

Notifications et détails de compagnie

Deux widgets complètent la disposition par défaut :

- **Notifications récentes** — Flux du serveur : mission terminée, niveau gagné, carburant, courrier, événement mondial... Chaque ligne possède icône, date et description courte ; un point signale une notification non lue. **Tout marquer comme lu** figure dans l'en-tête. Cliquer sur une ligne ouvre la page concernée. La carte défile et contient le flux complet.
- **Détails de la compagnie** — Carte repliée par défaut, avec **Informations** : indicatif, décalage UTC, mode, création, dernière connexion ; **Paramètres** : difficulté, bonus de rémunération, pénalités ; **Progression** : niveau et XP, jetons de voyage, badge. Ouvrez-la pour vérifier un réglage ; elle n'est pas nécessaire à chaque session.

RECENT NOTIFICATIONS (17)

- ✓ 09/10 08:18 Job finished (**Passengers**), 1 pax. Pay: 410.00 Cr.
- ✓ 09/10 08:14 Job finished (**Passengers**), 68 kg, 3 pax. Pay: 690.00 Cr.
- ✓ 09/10 08:14 Job finished (**Goods**), 23 kg. Pay: 330.00 Cr.
- ✓ 09/10 08:11 Job finished (**Passengers**), 80 kg, 1 pax. Pay: 1,800.00 Cr., Reputation Bonus: 0.33 %, XP Bonus: 140
- ✓ 09/09 09:18 Job finished (**Passengers**), 1 pax. Pay: 410.00 Cr.
- ✓ 09/09 09:03 Job finished (**Goods**), 31 kg. Pay: 350.00 Cr., XP Bonus: 1
- ✓ 09/09 08:49 Job finished (**Goods**), 31 kg. Pay: 350.00 Cr., XP Bonus: 1
- ✓ 09/09 08:46 Job finished (**Passengers**), 57 kg, 1 pax. Pay: 1,800.00 Cr., Reputation Bonus: 0.33 %, XP Bonus: 140
- ✓ 09/08 07:10 Job finished (**Goods**), 357 kg. Pay: 1,150.00 Cr., XP Bonus: 1
- ✓ 09/08 07:09 Job finished (**Passengers**), 49 kg, 1 pax. Pay: 1,800.00 Cr., Reputation Bonus: 0.33 %, XP Bonus: 106
- ✓ 09/08 06:18 Job finished (**Passengers**), 78 kg, 1 pax. Pay: 1,800.00 Cr., Reputation Bonus: 0.33 %, XP Bonus: 126
- ✓ 09/07 09:59 Job finished (**Goods**), 376 kg. Pay: 880.00 Cr., XP Bonus: 1
- ✓ 09/07 09:34 Job finished (**Passengers**), 71 kg, 1 pax. Pay: 1,800.00 Cr., Reputation Bonus: 0.33 %, XP Bonus: 140
- ✓ 09/07 08:19 Job finished (**Passengers**), 38 kg, 1 pax. Pay: 1,800.00 Cr., Reputation Bonus: 0.33 %, XP Bonus: 116
- ✓ 09/07 07:43 Work Order A : finished
- ✓ 09/07 07:43 Job finished (**Goods**), 351 kg. Pay: 1,200.00 Cr., XP Bonus: 1
- ⓘ 08/26 04:45 Your company was automatically paused after 7 days of inactivity (last connection: 2026-08-18 07:24 ...)

Notifications récentes d'une compagnie d'exemple.

CH 01

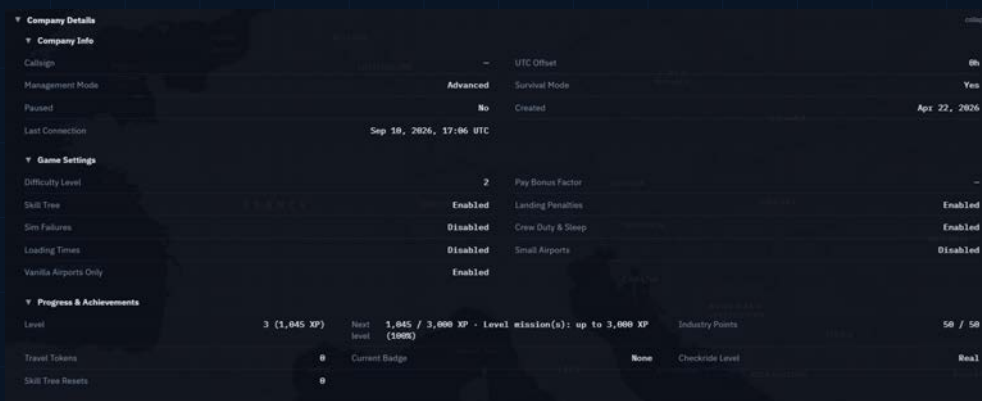
SETUP

Installer OnAir et Companion

1.1 Installer et lancer Companion

1.2 Connecter votre simulateur

1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

CH 01
• SETUP

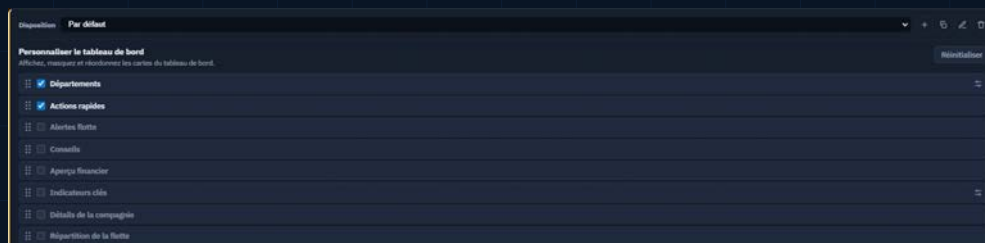
Détails d'une compagnie Advanced ; les informations dépendent du mode.

Personnaliser la disposition

Cliquez sur **Modifier la disposition** dans l'en-tête pour ouvrir l'éditeur :

- **Afficher ou masquer** chaque widget. Certains préfèrent par exemple la barre latérale au widget Départements.
- **Réordonner** les widgets par glisser-déposer vertical.
- **Options** propres aux widgets : Départements peut **replier automatiquement la barre latérale** sur le Tableau de bord.
- **Dispositions enregistrées** : nommez vos dispositions et choisissez-les dans l'en-tête, par exemple une disposition minimale pour voler et une complète pour gérer.

La disposition est mémorisée **par compagnie et par mode**. Vos tableaux Freelance et Carrière restent séparés.



Cochez pour afficher, déplacez la poignée pour réordonner. Masquer un widget ne change pas l'ordre des autres. Exemple en mode Advanced ; les widgets proposés dépendent du mode.

Vous savez désormais...

- Lire l'en-tête, **SIM** et **Suivi**.
- Naviguer avec les **départements**, leurs **widgets** ou **Ctrl+K**, et trouver les références de chaque menu.
- Suivre les étapes du **bandeau de bienvenue**.
- Lancer vos deux tâches courantes dans les **Actions rapides**.
- Lire réputation, niveau, argent, vols, heures et missions en attente.
- Consulter les **notifications** et **détails de compagnie**.
- **Personnaliser** les widgets et enregistrer les dispositions.

CH 01
SETUP
Installer OnAir et
Companion

- 1.1 Installer et lancer Companion
- 1.2 Connecter votre simulateur
- 1.3 Le Tableau de bord : votre accueil et le plan de l'application

Le Tableau de bord montre l'état actuel. Pour entreprendre une nouvelle activité et valider l'étape 2, ouvrez **Missions Freelance**.

Poursuivez avec le **chapitre 2 — Commencer en mode Onboarding**, pour comprendre capital initial et modes, puis le **chapitre 3 — Effectuer votre premier charter Freelance**.



02

CHAPITRE 02 / ONBOARDING

Commencer en mode Onboarding

L'onboarding permet d'apprendre à voler sur les missions OnAir et de constituer une réserve de trésorerie avant de gérer une compagnie. Après l'installation de Companion et la connexion du simulateur, ce chapitre présente la phase de départ, la récompense financière unique du déblocage d'Advanced et les choix à examiner avant cette transition. Vous pouvez le lire maintenant et rester en onboarding pendant les premières leçons Freelance.

Commencer en mode Onboarding

Étape 1. Reconnaître le mode initial de votre compagnie

Étape 2. Voler avant d'assumer les frais d'une compagnie

Étape 3. Comprendre exactement ce qui est doublé

Étape 4. Vérifier le capital initial selon la difficulté

Étape 5. Ouvrir le devis sans s'engager

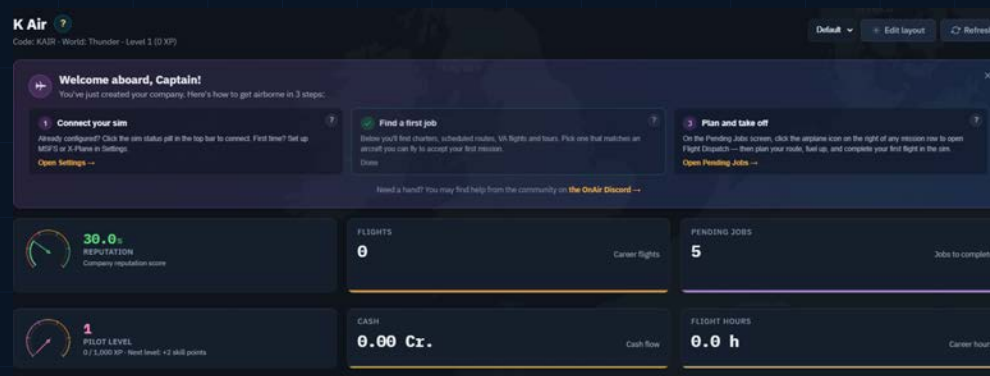
Étape 6. Décider si le départ Airliner correspond à votre projet

Étape 7. Quitter l'onboarding lorsque vous êtes prêt

Lectures officielles et vérification

Étape 1. Reconnaître le mode initial de votre compagnie

Entrez dans votre compagnie depuis le Lobby et vérifiez le badge latéral. **Onboarding Mode** indique que cette compagnie n'a pas encore débloqué la gestion Advanced. Elle utilise l'expérience de vol Freelance, tandis que la gestion de compagnie est en pause. L'onboarding appartient à la compagnie : une autre compagnie du même compte peut déjà être en Advanced.



OB01 — KAIR sur Thunder, le 10 septembre 2026, avant tout déblocage d'Advanced. Le panneau d'accueil guide la connexion du simulateur, la recherche d'un travail et la préparation du vol. La trésorerie est encore nulle. Les comptes du personnel peuvent afficher des outils supplémentaires, qui ne font pas partie de ce parcours.

Le panneau d'accueil est un guide, pas la preuve qu'un vol a été effectué. Vérifiez la connexion au chapitre 1, puis passez au chapitre 3 pour votre premier charter. Ouvrir une page ou fermer une carte d'accueil ne génère aucune recette de vol.

Étape 2. Voler avant d'assumer les frais d'une compagnie

Commencez par un charter Freelance adapté à un avion que vous savez réellement piloter. Le travail fournit les moyens de l'opération ; inutile d'acheter d'abord un avion de compagnie ou d'embaucher un équipage. Les lignes régulières Freelance offrent un autre parcours, avec leurs propres règles de rang et de réalisation. Des tours et des travaux VA éligibles peuvent aussi apparaître dans l'expérience Freelance.

Cette phase écarte les frais courants de compagnie du premier exercice : vous ne gérez ni salaires, ni planning de maintenance, ni financement d'un réseau de FBO. Terminez la mission, enregistrez le vol et contrôlez le paiement réel. La récompense annoncée d'un travail accepté n'est pas encore de l'argent sur votre compte.

CAPTURE À COMPLÉTER — OB02, vol réel nécessaire. Sur une compagnie encore en onboarding, capturez le charter accepté et sa récompense, puis le vol enregistré et l'écriture correspondante dans les flux de trésorerie après l'avoir réellement effectué. Relevez les soldes initial et final. N'illustrez pas un gain d'onboarding avec le paiement d'une compagnie Advanced.

Les petits exercices en Cessna rendent volontairement la première opération accessible. Ils montrent une méthode, pas la taille maximale d'avion ou de ligne prise en charge par OnAir. Le chapitre ultérieur sur les lignes de compagnie comprend un exemple en A380.

Étape 3. Comprendre exactement ce qui est doublé

Le calcul standard du premier déblocage, dans le code serveur examiné, est :

Trésorerie après déblocage = trésorerie actuelle + bonus égal à cette trésorerie + capital initial.

Le bonus égale le solde actuel : la formule est donc aussi **2 × trésorerie actuelle + capital initial**. Le solde existant reste en place ; le serveur crédite une copie supplémentaire de celui-ci et le capital distinct. Il n'ajoute pas deux fois le solde au montant déjà détenu.

COMPOSANTE	EXEMPLE EN DIFFICULTÉ HARD DANS UN MONDE DE SURVIE
Trésorerie avant déblocage	25 000 Cr.
Bonus unique de contrepartie	25 000 Cr.
Capital initial	10 000 Cr.
Trésorerie après déblocage standard	60 000 Cr.

Il s'agit d'un exemple arithmétique, pas d'un paiement capturé. Gagner 5 000 Cr. supplémentaires avant le déblocage, sans autre variation du solde, augmente le total de départ standard de 10 000 Cr. La récompense est calculée au moment de la transition ; aucun multiplicateur permanent ×2 ne s'applique ensuite à tous les travaux Advanced.

Utilisez la **trésorerie actuelle**, pas les recettes cumulées, la valeur de la compagnie ou des avions, ni les récompenses des travaux inachevés. Le devis de premier déblocage examiné ne teste aucun solde minimal : un solde nul donne un bonus nul, mais le capital initial est tout de même ajouté.

Étape 4. Vérifier le capital initial selon la difficulté

La fonction de trésorerie initiale examinée renvoie les montants suivants. La difficulté et le réglage de survie du monde sont deux paramètres distincts ; consultez les réglages de votre compagnie et le devis actuel.

DIFFICULTÉ	SURVIE DU MONDE	CAPITAL INITIAL
Easy (0)	Activée ou non	470 000 Cr.
Normal (1)	Activée ou non	170 000 Cr.
Hard (2)	Désactivée	70 000 Cr.
Hard (2)	Activée	10 000 Cr.

Ces règles ont été vérifiées dans les sources le 10 septembre 2026. Le devis actuel du serveur reste le montant à examiner avant confirmation. Le bonus d'onboarding, le capital lié à la difficulté, les bonus propres aux travaux et le financement Airliner facultatif sont des composantes différentes. Ne les fusionnez pas en un multiplicateur universel supposé. L'implémentation examinée n'accorde pas de prime fixe supplémentaire de 100 000 Cr. pour l'utilisation de Companion.

CH 02

ONBOARDING

Commencer en mode Onboarding

Étape 1. Reconnaître le mode initial de votre compagnie

Étape 2. Voler avant d'assumer les frais d'une compagnie

Étape 3. Comprendre exactement ce qui est doublé

Étape 4. Vérifier le capital initial selon la difficulté

Étape 5. Ouvrir le devis sans s'engager

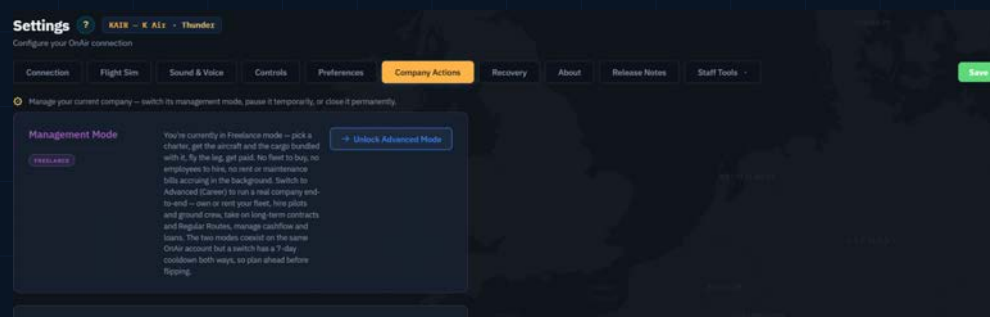
Étape 6. Décider si le départ Airliner correspond à votre projet

Étape 7. Quitter l'onboarding lorsque vous êtes prêt

Lectures officielles et vérification

Étape 5. Ouvrir le devis sans s'engager

1. Ouvrez **Paramètres**, puis **Actions de compagnie**. 2. Repérez **Mode de gestion**. Il peut indiquer **Freelance** alors que le badge latéral affiche **Onboarding Mode** : le premier décrit le mode sous-jacent, le second son état initial. 3. Sélectionnez **Débloquer le mode Advanced**. 4. Lisez **Votre capital de départ**, notamment les gains actuels, le capital supplémentaire et le total. 5. Choisissez **Plus tard** si vous vous entraînez encore ou consultez simplement la proposition.



OB03 — La véritable page d'actions propose le déblocage d'Advanced. Fermer la compagnie est une autre action, inutile pour quitter l'onboarding.

YOUR STARTING CAPITAL

You're about to switch from Onboarding Mode to Advanced Career Mode, unlocking full company management.

As a reward for your freelance progress, you'll receive a startup bonus consisting of:
Your current freelance earnings: 0.00 Cr.
Plus additional equity: 10,000 Cr.

Your starting capital will total 10,000 Cr.

You may also choose the Airliner Start, which gives you enough capital to lease large aircraft such as a B737 or A320.
This option places you on a dedicated leaderboard.

⚡ Going straight to Career mode without doing a single freelance flight? That's bold — you must already know the game well. Welcome aboard.

OB04 — Devis réel du serveur pour KAIR : 0 Cr. de gains actuels, 10 000 Cr. de capital et 10 000 Cr. au total. Il confirme le cas du solde nul sur Thunder en difficulté 2. Après l'enregistrement du devis, le propriétaire a autorisé le déblocage standard. Le grand livre résultant figure plus loin.

Il s'agit bien d'une proposition de premier déblocage. La confirmation de retour d'une compagnie au chapitre 6 a un autre objet et ne propose pas une seconde fois le bonus d'onboarding.

Étape 1. Reconnaître le mode initial de votre compagnie

Étape 2. Voler avant d'assumer les frais d'une compagnie

Étape 3. Comprendre exactement ce qui est doublé

Étape 4. Vérifier le capital initial selon la difficulté

Étape 5. Ouvrir le devis sans s'engager

Étape 6. Décider si le départ Airliner correspond à votre projet

Étape 7. Quitter l'onboarding lorsque vous êtes prêt

Lectures officielles et vérification

Étape 6. Décider si le départ Airliner correspond à votre projet

L'option **Démarrer comme compagnie aérienne** ajoute un autre ensemble de départ. Le paramétrage serveur examiné contracte un **prêt de 1 500 000 Cr.**, crée un FBO à l'aéroport d'attache, embauche un pilote et deux membres d'équipage de cabine, accorde les certifications jet au joueur et à l'équipage initial, fait passer au niveau 3 une compagnie de niveau inférieur et attribue des compétences initiales en finance, FBO, passagers et recrutement. L'interface mentionne aussi un classement dédié.



Start as an Airliner Company

Skip the small-aircraft phase. Start with a 1.5M Cr loan — enough to lease typical airliners like the Airbus A320 or Boeing 737 — plus an initial FBO, a starter crew and jet certification. Perfect if you want to dive straight into airline operations.

This is a permanent setup choice and adds debt to your starting balance.

OB05 — L'option Airliner réelle, non cochée. Elle décrit explicitement le prêt et le caractère permanent du choix de départ. Elle est restée décochée pendant le déblocage standard confirmé ; aucun prêt n'a été souscrit.

Le produit du prêt augmente à la fois la trésorerie et la dette. Il ne fait pas partie du bonus d'onboarding et ne constitue pas un bénéfice gagné. Ce dispositif aide à financer la location d'un avion de ligne ; il ne vous rend pas propriétaire d'un A320 ou d'un B737. Examinez l'échéancier réel, les conditions de flotte, les effectifs et la réserve d'exploitation avant de continuer.

Pour l'exercice de petite compagnie de ce volume, laissez l'option décochée. Les vols Advanced standards nécessitent la certification de classe d'avion appropriée ; les seuls vols Freelance ne la délivrent pas. L'attribution explicite de certifications jet par le dispositif Airliner est une disposition distincte.

Étape 7. Quitter l'onboarding lorsque vous êtes prêt

Il n'est pas nécessaire de débloquer Advanced pour continuer ce livre. Entraînez-vous d'abord à la connexion, à la préparation, au suivi et à l'enregistrement des vols, puis constituez une réserve et choisissez une première opération de compagnie réaliste. Le chapitre 6 accompagne cette décision.

Lorsque vous êtes prêt, ouvrez le devis, vérifiez les montants actuels et confirmez le premier déblocage. Contrôlez ensuite le badge Advanced et les flux de trésorerie. Pour un départ standard, rapprochez le solde d'origine, l'apport du propriétaire et l'écriture spéciale de bonus de transition. Pour un départ Airliner, rapprochez séparément le produit du prêt et les opérations de mise en place.

Le 10 septembre 2026 à 16:10 UTC, nous avons confirmé le premier déblocage standard de KAIR avec l'autorisation du propriétaire. Les flux de trésorerie affichaient ensuite **10 000 Cr. de trésorerie**, un encaissement **Apport du propriétaire de 10 000 Cr.**, et la ligne spéciale de bonus de transition sans montant de recette, puisque le solde de départ était nul.

CH 02

ONBOARDING

Commencer en mode Onboarding

Étape 1. Reconnaître le mode initial de votre compagnie

Étape 2. Voler avant d'assumer les frais d'une compagnie

Étape 3. Comprendre exactement ce qui est doublé

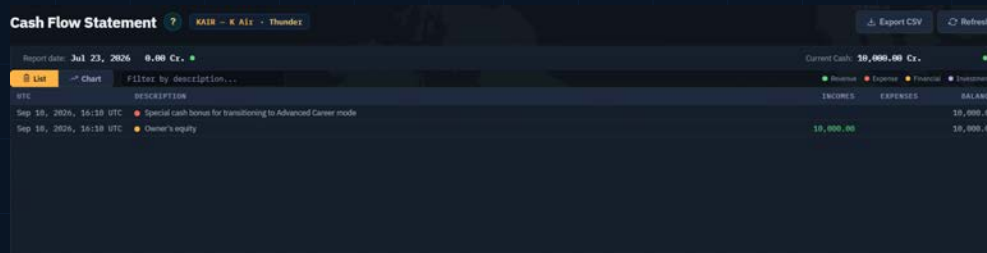
Étape 4. Vérifier le capital initial selon la difficulté

Étape 5. Ouvrir le devis sans s'engager

Étape 6. Décider si le départ Airliner correspond à votre projet

Étape 7. Quitter l'onboarding lorsque vous êtes prêt

Lectures officielles et vérification



OB06 — Encaissements réels après déblocage. Le bonus de contrepartie est nul dans cet exemple ; la totalité de la hausse de 10 000 Cr. provient du capital du propriétaire. Aucun vol, achat d'avion ou prêt Airliner n'a été nécessaire pour cette transition.



OB07 — KAIR affiche désormais Advanced dans les actions de compagnie. Ce premier déblocage présentait un bouton de retour en Freelance disponible, sans message de verrouillage daté. Nous n'avons pas changé de mode une seconde fois.

CAPTURE À COMPLÉTER — OB08, solde d'onboarding non nul nécessaire. Sur une autre compagnie autorisée encore en onboarding, effectuez de vrais vols Freelance, puis relevez le solde non nul, le devis de déblocage et le bonus réellement crédité après une première transition autorisée. KAIR vérifie le cas du solde nul ; le calcul de 25 000 Cr. précédent est un exemple contrôlé dans les sources, pas un second test réel.

Ce bonus est une occasion unique pour cette compagnie. Une fois Advanced déblocué, les changements ordinaires entre Advanced et Freelance ne le répètent pas et ne recréent pas l'onboarding. La règle normale en production prévoit sept jours entre les changements ultérieurs ; lisez la date réellement affichée. Le premier déblocage utilise une opération serveur distincte : ne déduisez pas une date précise de premier retour d'une ancienne capture.

Avant un retour ultérieur en Freelance, examinez la confirmation et les engagements en cours. Le code de changement de mode examiné met la compagnie en pause, termine les locations d'avions appartenant à une autre compagnie et supprime les missions acceptées, impayées et hors carrière. Le retour en Advanced ne garantit donc pas la conservation de chaque location ou travail en attente.

Point de contrôle : vous savez reconnaître l'onboarding, expliquer 2 × trésorerie actuelle + capital, distinguer le prêt facultatif du bonus et consulter la proposition de premier déblocage sans l'accepter. Continuez avec **Effectuer votre premier charter Freelance.**

CH 02

ONBOARDING

Commencer en
mode Onboarding

Étape 1. Reconnaître le
mode initial de votre
compagnie

Étape 2. Voler avant
d'assumer les frais d'une
compagnie

Étape 3. Comprendre
exactement ce qui est
doublé

Étape 4. Vérifier le capital
initial selon la difficulté

Étape 5. Ouvrir le devis
sans s'engager

Étape 6. Décider si le
départ Airliner correspond
à votre projet

Étape 7. Quitter
l'onboarding lorsque vous
êtes prêt

Lectures officielles et
vérification

Lectures officielles et vérification

Le wiki officiel du tableau de bord Freelance, mis à jour le 11 décembre 2024, décrit l'expérience Freelance initiale, le passage à la gestion complète et l'intervalle normal de sept jours. Sa formulation du bonus peut suggérer deux soldes supplémentaires ; les sources actuelles créditent explicitement un seul solde de contrepartie, d'où la formule ci-dessus. Consultez le devis réel de votre compagnie.



03

CHAPITRE 03 / FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

La page Missions Freelance, dans Centre des opérations → Missions Freelance, donne accès en deux clics aux vols rémunérés du pilote indépendant. Ce chapitre présente ses quatre cartes — Charters, Lignes régulières, Compagnies virtuelles, Circuits —, leurs recherches détaillées et la liste de toutes les missions acceptées en attente de vol.

3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance

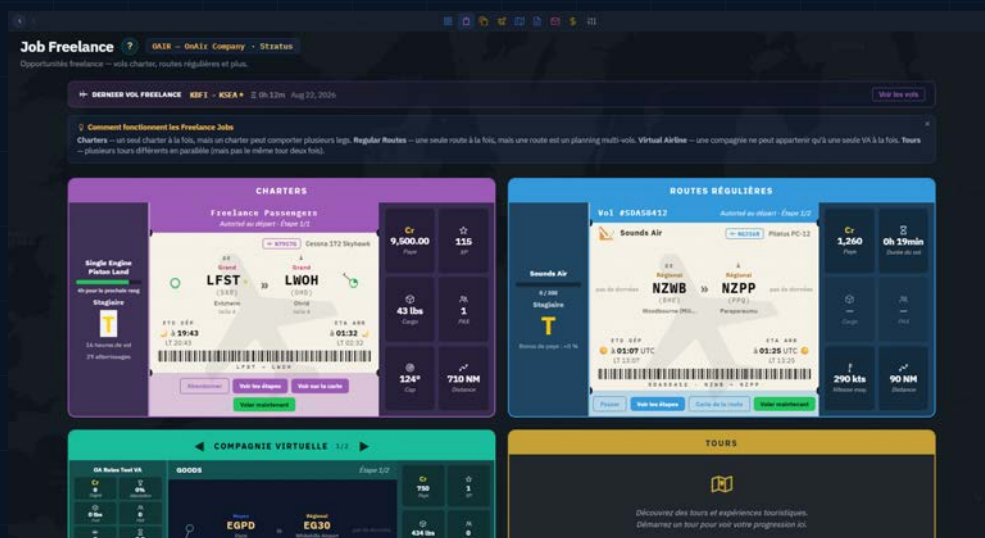
- **Bienvenue : étape 2** Cette section réalise l'étape 2 du bandeau du Tableau de bord. Elle devient verte automatiquement dès qu'une mission est présente dans l'une des quatre catégories.

Les quatre cartes de Missions Freelance

L'entrée de menu s'appelle **Missions Freelance**, mais le titre de page est **Missions Freelance en attente**, avec le sous-titre « Opportunités Freelance : charters, lignes régulières et plus encore ». En haut, **Dernier vol Freelance** rappelle destination, durée et lien vers le carnet. Viennent ensuite le panneau repliable **Fonctionnement des missions Freelance**, puis quatre cartes sur deux rangées :

- **Charters** — Missions ponctuelles de fret ou passagers choisies librement.
- **Lignes régulières** — Vols programmés d'une compagnie réelle.
- **Compagnies virtuelles** — Vols attribués par une VA que vous avez rejointe.
- **Circuits** — Suites d'étapes thématiques à votre rythme.

Chaque carte présente un **état vide** avec un bouton principal, ou un **état actif** avec billet de vol, données et actions.



Dernier vol, puis Charters, Lignes régulières, Compagnie virtuelle et Circuits.

Le bouton de l'état vide ouvre la recherche détaillée, décrite aux sections 4.2 à 4.5. L'état actif permet de voler, abandonner ou consulter les étapes sur place. Si plusieurs éléments sont présents, des flèches comme <- 1/3 -> permettent de les parcourir.

- **Combinez les possibilités** — Vous pouvez conserver simultanément un charter, une ligne et deux circuits actifs. Commencez simplement, puis diversifiez.

Charters : rechercher, accepter et voler, ajouter en attente

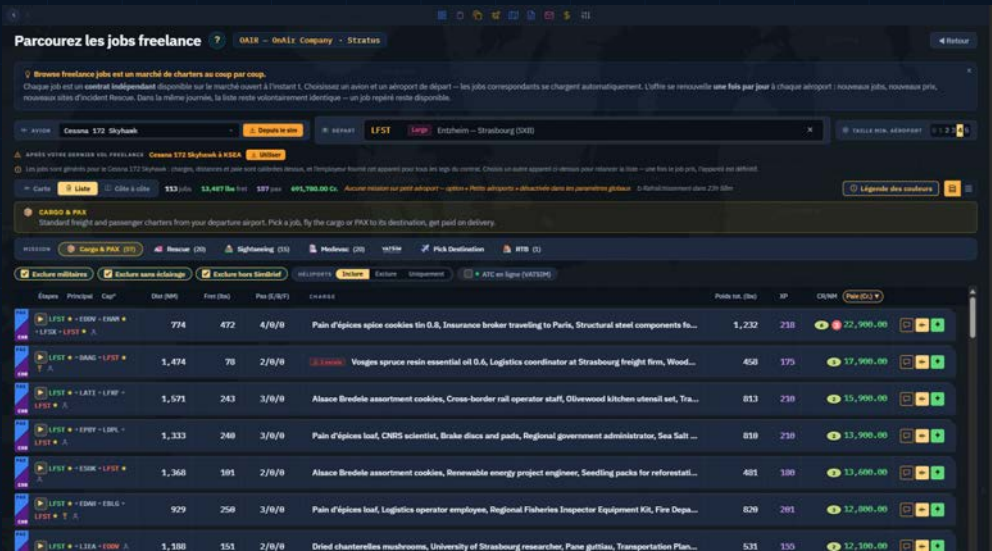
Cliquez sur **Parcourir le marché des missions** dans Charters. La page compacte **Rechercher des missions Freelance** réunit les commandes nécessaires au démarrage sans défilement.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol



Choisissez un aéroport puis consultez ses offres.

Étape A : choisir un avion. Le sélecteur regroupe quatre sources, sans doublons de type :

- **Votre flotte** — Sans suffixe ; un avion possédé est sélectionné par défaut.
- **Vois précédents** — Types déjà pilotés, suffixe **· Vols précédents**.
- **Simulateur** — Type actuellement chargé, suffixe **· Simulateur**.
- **Parcourir tous les types** — Ouvre le **catalogue complet**, avec recherche par nom ou code ICAO et filtre par classe. Choisissez n'importe quel type pour voir ses missions, sans le posséder, l'avoir déjà piloté ou avoir ouvert le simulateur. Vous pouvez ainsi évaluer un achat avant de dépenser. Le choix est mémorisé dans la liste avec le suffixe **· catalogue**.

À droite, la **pastille orange Sim** importe une fois les données du simulateur ouvert : reconnaissance de l'avion par empreinte serveur des masses et de la capacité carburant, puis aéroport le plus proche des coordonnées GPS. Un clic renseigne les deux champs.

Étape B : départ et taille minimale. Saisissez trois ou quatre lettres pour obtenir des suggestions d'aéroports. **Taille mini** propose 0 à 5 : 0 pour une piste en herbe, 5 pour un aéroport international. Les tailles inférieures au minimum de l'avion ou à la politique *UseSmallAirports* de la compagnie sont grisées. Voir les réglages essentiels des outils quotidiens.

Étape C : catégorie. Sept boutons sont disponibles ; les catégories incompatibles avec l'avion sont grisées :

CATÉGORIE	CONDITION SUR L'AVION	DESCRIPTION
■ Fret et passagers	Aucune	Choix par défaut ; environ 25 étapes mixtes autour du départ.
■ Sauvetage	Au plus 18 sièges	Évacuations urgentes avec recherche et secours.
■ Tourisme	Au plus 24 sièges	Survol de points d'intérêt ; bonus à basse hauteur et faible vitesse.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

CATÉGORIE	CONDITION SUR L'AVION	DESCRIPTION
■ Medevac	Au plus 21 sièges, moins de 50 000 lb	Patients à livrer rapidement ; rémunération +50 % , pénalité en retard.
✈ Choisir la destination	Aucune	Une étape vers le code ICAO choisi, en vol libre.
■ Retour à la base, RTB	Aucune	Une étape vers votre aéroport de base déclaré.
■ Événements VATSIM	Aucune	Charters autour des événements en direct ; le départ utilise la recherche d'aéroports VATSIM.

Étape D : chargement automatique. Aucun bouton Rechercher : la liste se charge à l'ouverture et se renouvelle lorsque vous changez d'avion, de départ ou de catégorie.

Chaque catégorie indique le **nombre d'offres**, par exemple **Fret et passagers (57)** ou **Sauvetage (25)**.

■ **Renouvellement quotidien par aéroport** — Revenir au même aéroport le même jour affiche volontairement la même liste. Une offre vue le matin reste disponible le soir. Nouvelles missions, nouveaux prix et lieux de secours arrivent au prochain renouvellement, indiqué par un compte à rebours tel que **Actualisation dans 23 h 59 min**. Inutile de rouvrir la page pour espérer mieux ; inutile aussi de se précipiter par crainte de voir l'offre disparaître immédiatement.

Étape E : lire une fiche de vol. La bande bicolore à gauche indique en haut le type de marchandise — périssable, dangereuse, courrier, fret générique — et en bas la provenance, ici Charter. Cette convention se retrouve dans les missions en attente. La **Légende des couleurs**, accessible depuis l'en-tête, détaille toutes les teintes.

Chaque mission possède deux boutons :

BOUTON	EFFET
Accepter et voler, avion cyan	Accepte et ouvre directement la préparation du vol avec l'avion prêt.
Ajouter en attente, + vert	Accepte et conserve la recherche ouverte pour ajouter d'autres missions ; l'offre rejoint les missions en attente.

Carte / Liste / Partagé alterne entre fiches, carte avec arcs de liaison et affichage des deux. Sur la carte, cliquez sur un aéroport pour filtrer ou sur un arc pour les détails.

Sous les catégories, des filtres affinent la liste existante : **Exclure les terrains militaires**, **Exclure sans éclairage**, **Exclure sans SimBrief**, **Héliports** — inclure, exclure ou seulement — et **ATC en ligne**, **VATSIM**. Ils ne génèrent pas un nouveau marché.

(!) **Un seul charter actif à la fois** — Si vous cliquez sur Accepter et voler alors qu'une mission est active, Companion demande d'abord de la terminer ou de l'abandonner.

CH 03

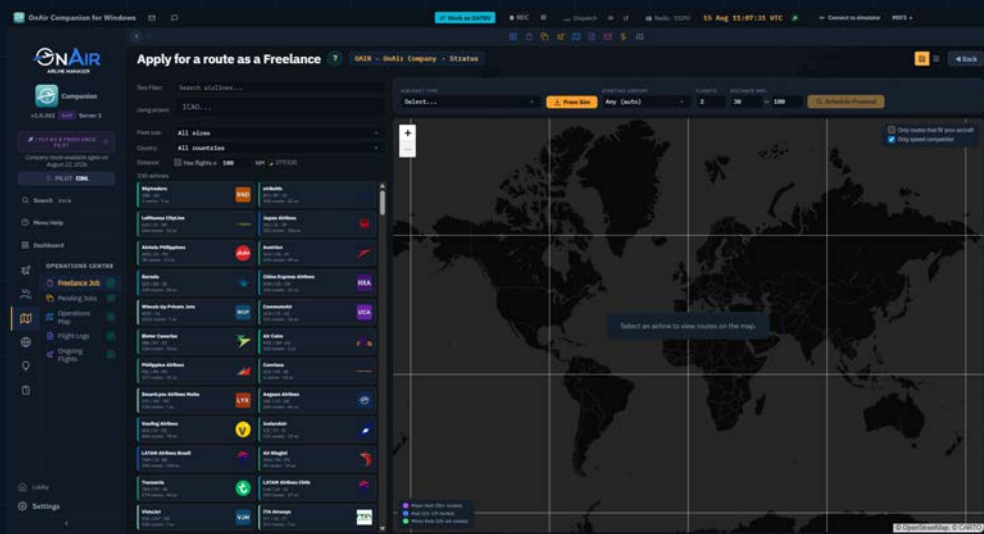
FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

Lignes régulières : accepter un programme

Cliquez sur **Postuler pour une ligne**. La page **Lignes Freelance** permet de choisir une compagnie réelle et une suite de vols générée à partir des données FlightRadar24.



Choisissez d'abord la compagnie, puis un programme de vols.

Étape A : compagnie. Les cinq dernières utilisées sont épinglées en haut de l'annuaire mondial. Deux filtres le réduisent :

- **Hub d'origine** — Code ICAO de votre base pour les compagnies qui en partent.
- **Distance ≤ N NM** — Limite par étape. Une analyse démarre automatiquement à l'ouverture avec la valeur mémorisée localement, 100 NM par défaut, et un petit indicateur d'attente. Modifier la valeur relance l'analyse ; le cache IndexedDB accélère les sessions suivantes.

Étape B : programme. Cliquez sur une compagnie pour générer plusieurs propositions, généralement cinq à dix vols sur un à sept jours. Chacune indique :

- Nombre d'étapes et distance totale.
- Type d'avion proposé.
- Éventuel **triangle rouge de vitesse** si la vitesse de croisière ne permet pas de respecter l'horaire. L'étape reste possible, mais sans bonus de ponctualité au grade.

Accepter le programme enregistre celui-ci sur le serveur, crée l'avion Freelance et passe le premier vol à *InProgress*. De retour à *Missions Freelance*, la carte montre compagnie, logo et grade, billet — numéro, avion, horaires, METAR —, rémunération, durée, vitesse moyenne, distance et quatre actions : **Passer**, **Voir les étapes**, **Carte de la ligne**, **Voler maintenant**.

■ **Le grade progresse par étape** — À l'heure : +10, ou +12 sur programme officiel. Plus de 20 minutes de retard : +5 ou +6. Étape passée : aucun gain.

Compagnies virtuelles : candidater et rejoindre

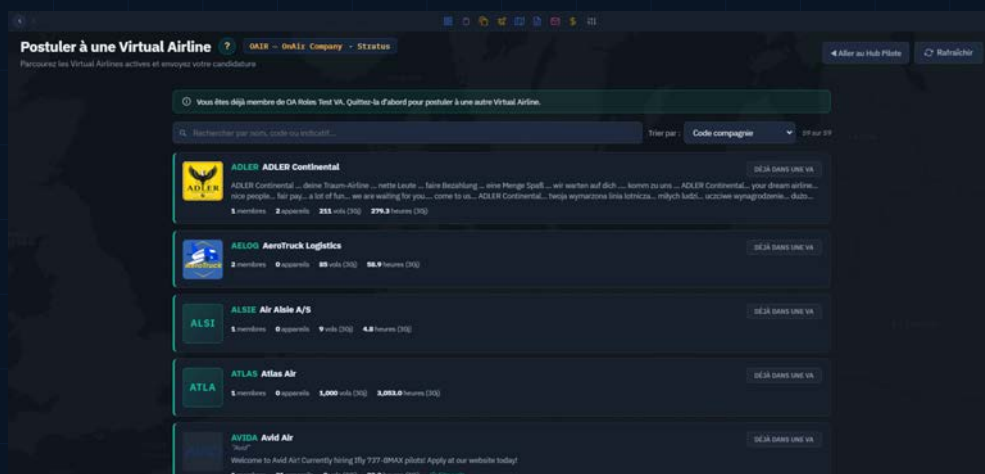
Dans **Compagnies virtuelles**, cliquez sur **Parcourir les VA** pour ouvrir l'annuaire **Candidater à une VA**, qui accueille les pilotes Freelance.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol



Page permettant de demander à rejoindre une compagnie virtuelle.

Dans cet exemple, la compagnie appartient déjà à une VA ; le répertoire reste consultable, mais une nouvelle candidature est bloquée.

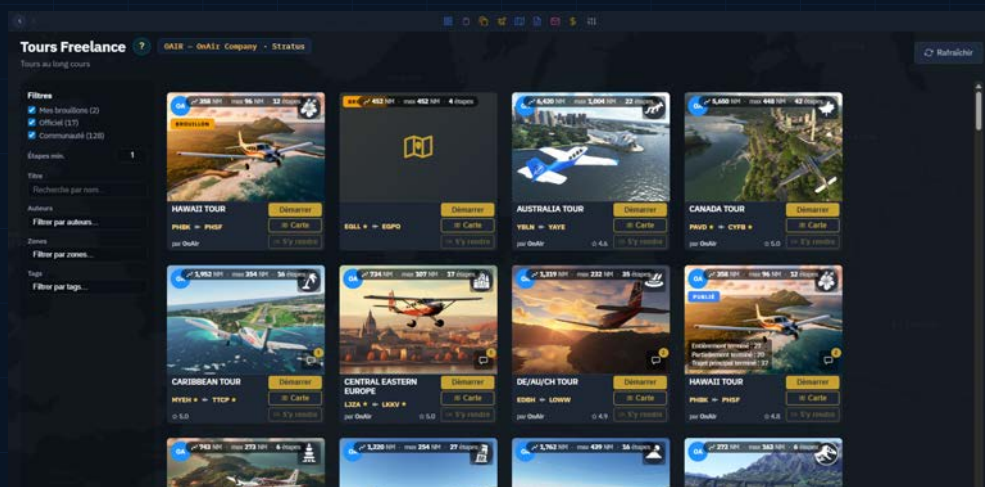
Parcourez les compagnies, ouvrez celle qui vous intéresse, lisez sa description et **postulez**. Son propriétaire accepte ou refuse la candidature.

Après acceptation, **vous ne choisissez plus vos vols** : la VA attribue les missions selon son programme. La carte affiche la prochaine affectation et **Voler maintenant**, avec **Convoyage** si l'avion est mal placé. Une candidature en attente affiche son état et **Retirer**.

(!) **Un engagement plus organisé** — La VA impose les missions, avec davantage de vie collective — planning partagé, livrée commune, classement interne — et moins de souplesse qu'un charter libre. La pastille de la barre supérieure permet de changer entre compagnie personnelle et VA.

Circuits : aventures à plusieurs étapes

Parcourir les circuits ouvre **Activités**. Les circuits n'ont pas d'entrée indépendante dans la barre latérale.



Activités, onglet Circuits.

Les circuits proposent plusieurs étapes autour de points d'intérêt : îles volcaniques, cols alpins, anciennes bases militaires, phares côtiers. Une **barre de filtres** sépare circuits **officiels**, **communautaires** et **VA**, avec recherche par titre et filtres **Auteurs / Régions** /

Étiquettes. Chaque carte présente notes, nombre de commentaires et distance jusqu'au départ.

Commencer le circuit le passe à *InProgress* et vous ramène à Missions Freelance. **Voler** prépare l'étape suivante suggérée, **Description** ouvre le briefing, et **En découvrir d'autres** permet de démarrer un circuit supplémentaire en parallèle.

Vous pouvez effectuer les étapes **dans l'ordre souhaité** et à **votre rythme**. La progression est mémorisée pour chacune.

■ **Jetons de voyage** — Si le départ est éloigné, **Transport vers le départ** consomme un jeton pour vous repositionner immédiatement. Les jetons sont limités et affichés dans les détails de compagnie, §1.3.

■ **Aucune pénalité de retard** — Vous pouvez prendre six mois pour un circuit de trente étapes : c'est de l'exploration, pas une course.

Plus tard en Carrière Advanced : missions similaires

Trouver des missions similaires n'existe pas en Freelance, ni dans la recherche de charters, ni dans les missions en attente.

En Carrière Advanced, ouvrez la préparation d'un avion. Dans le fret charter, une **cible** recherche des missions supplémentaires vers la destination d'un chargement existant. Elle apparaît seulement pour un chargement non livré, dont la destination connue diffère du départ. Une fenêtre au-dessus de la préparation recherche le même départ et la même arrivée. Choisissez **Ajouter au vol** sur une offre adaptée. Après acceptation, la liste Fret / Passagers de l'aéroport se rafraîchit sans quitter la préparation. Accepter ne charge pas automatiquement l'avion : vérifiez sélection, capacité, restrictions et échéance. Dans l'ancien client, la cible ouvre plutôt le marché filtré sur ces deux aéroports.

Toutes les missions en attente

Missions Freelance sert à choisir ; **Toutes les missions en attente**, dans **Centre des opérations** → **Missions en attente**, sert à gérer les travaux acceptés. Charters, étapes de lignes et étapes de circuits non encore effectués sont réunis dans une liste triable.

Jobs en attente 17 jobs

REVENU TOTAL: **417,514.00 Cr.**

CARGO TOTAL: **16,238 lbs**

PASSAGERS TOTAL: **172**

Étages: **100%** - **max** | **Équipement** | **SCAS** | **Arrivée** | **SCAS**

Liens | **Carte** | **Cible à cible** | **Sous-traitance** | **Terminée** | 17 / 17 jobs

Étages	Base	Principal	Cap	Dist (NM)	Price (US)	Price (US/100)	Charge	Price int. (US)	Exp.	Price (US)	Échelle
100%	2	NZMB	- NZPP	125	1,189	22		5,369	-	2,630,000	Carte de route
100%	1	ETHS	- ETHS	35	-	5 5/10	SIGHT SEEING, Sight Seeing Lönsberg Heath	958	25%	2,840,000	Carte de route
100%	1	EDOV	- EDOV	2,261	2,976	29 30/10	Level 6 mission: Regional Jobs (WIS25H - Cessna 440 Sky...)	10,306	-	110,720,000	Carte de route
100%	1	EDHL	- EDDH	27	-	1 5/10	BUSHP, Librarian or Archivist Traveling for Archives	198	15%	540,000	Carte de route
100%	1	ETHS	- EDVE	38	-	6 8/10	EXECUTIVE, European Commission DG DEFIS - Defence Indus...	1,140	100%	6,000,000	Carte de route
100%	1	EDOV	- EDOV	185	-	4 8/10	Flight #0139 - Monday, Eco FAX	768	45%	2,532,000	Carte de route
100%	1	EDOV	- EDNS	2,750	2,932	45 40/10	Level 5 mission: Local Jobs (WIS25H - Cessna 440 SkyCom...)	11,462	-	129,940,000	Carte de route

Tout ce que vous avez accepté sans encore l'avoir effectué.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

Filtres par type. Les boutons filtrent la nature de la mission : *Toutes / Fret et passagers / Sauvetage / Tourisme / Médical / Circuits / Ligne personnalisée*. **Missions de niveau** affiche ou masque celles proposées lors de la progression.

Badges de provenance. À gauche, un badge identifie la famille, également utilisée par la moitié inférieure de la bande colorée :

BADGE	PROVENANCE
CHR	Charter Freelance classique.
RTE	Étape de ligne régulière.
TR	Étape de circuit.
LVL	Mission de niveau proposée par le jeu.

Carrière ajoute notamment missions de compagnie **CJ**, missions FBO **FBO** et lignes personnalisées **CR**. La **Légende des couleurs** dans l'en-tête donne la correspondance complète.

Lire une ligne. Outre trajet et rémunération, elle présente description et poids total du chargement, échéance et drapeaux de contraintes : fragile, périssable, médical, dangereux, limité dans le temps ou humain obligatoire. Vérifiez-les avant le départ : ils peuvent transformer un trajet ordinaire en course contre la montre.

Actions par mission :

- **Voler**, icône avion — Ouvre la préparation de cette mission. Si l'avion est déjà en vol, mène directement au suivi, comme la pastille supérieure.
- **Briefing**, ■ — Ouvre le récit de mission ; voir aussi les briefings dans Préparation.
- **Carte** — Affiche les étapes.
- **Refuser**, croix rouge — Refuse la mission.

(!) **Étapes RTE** — La croix est remplacée par **Ligne**, qui renvoie au programme. Refuser isolément une étape risque de corrompre le programme et de supprimer l'avion prématurément. Depuis la carte de ligne, utilisez **Passer** pour une étape ou **Abandonner** pour tout le programme.

Groupes de plusieurs étapes. Déployez une ligne régulière ou un circuit pour voir chaque étape et ses valeurs. Le badge Étapes du groupe donne le total.

Bandes de couleur. Comme dans la recherche de charters, la moitié supérieure décrit la marchandise et l'inférieure la provenance. Vous identifiez les deux sans déployer la ligne.

Vous savez désormais...

- Utiliser les quatre cartes Freelance et reconnaître leurs états vide, actif et en vol.
- Trouver et accepter un **charter** avec le sélecteur d'avion, l'import Sim orange et les catégories.
- Lire les bandes bicolores et la **Légende des couleurs**.
- Accepter un programme de **ligne régulière** d'une compagnie réelle.
- Rejoindre une **compagnie virtuelle** et comprendre cet engagement.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance

3.2 Préparer le vol

3.3 Voler et enregistrer le vol

- Commencer un **circuit** et le parcourir à votre rythme.
- Réserver **Missions similaires** à la préparation Advanced.
- Gérer les missions en attente, reconnaître **CHR / RTE / TR / LVL** et éviter Refuser sur une étape de ligne.

Transformez maintenant cette mission acceptée en vol dans votre simulateur.

➔ Préparation du vol : préparer votre départ

3.2 Préparer le vol

Une mission est acceptée. Ouvrez la **Préparation du vol** pour vérifier l'avion, définir le trajet, prévoir le carburant et lire le chargement, puis passer aux **conditions de suivi** : les contrôles avant vol qui doivent être satisfaits pour armer le suivi. Cette page relie l'acceptation d'une mission au suivi d'un vol réel.

■ **Bienvenue : étape 3** Voici la première moitié de l'étape 3 du Tableau de bord. Le vol et son enregistrement constituent la seconde, décrite dans Voler et enregistrer. Le jalon se valide automatiquement après le suivi et la réussite du vol.

Les captures localisées utilisent le charter déjà accepté N7957G, de LFST à LWOH avec LWSK en déchargement, un passager et 43 lb de fret. Elles remplacent les anciennes vues de préparation et ne représentent pas le vol historique LFST-EDTL. L'autonomie affichée avec réserve est de 428 NM pour 771 NM jusqu'à la destination puis au déchargement : une escale ou une préparation adaptée est nécessaire. Aucun carburant, chargement ou départ n'a été commandé.

Ouvrir la préparation

La préparation n'est **pas dans la barre latérale** : elle exige un avion précis. Ouvrez-la avec :

- **Accepter et voler / Voler maintenant** sur une carte ou une mission en attente ; avion et trajet sont déjà renseignés.
- **Préparer** sur une ligne de flotte, par exemple **Préparer N1825N**. Pendant un vol de cet avion, **Reprendre** remplace ce bouton.

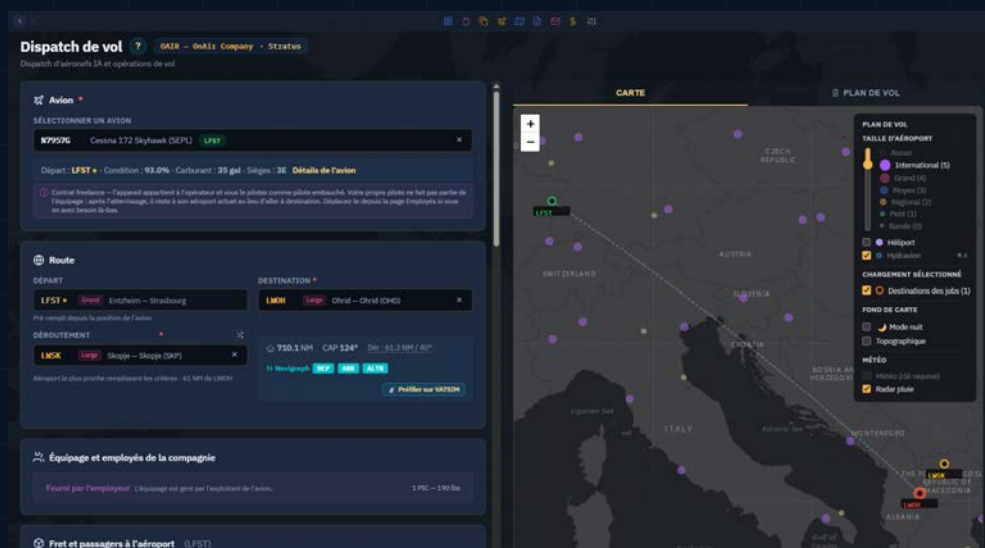
Après Accepter et voler, il suffit généralement de vérifier, ajuster et lancer.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol



Préparation du charter conservé : avion fourni par l'employeur, route et carte.

■ **Un avion déjà en vol ouvre le suivi** — Voler, Suivre ou Reprendre sur un avion en l'air mène directement au suivi, même si le vol a été commencé depuis une autre page.

La carte de préparation

La moitié droite présente le **plan de vol en direct** : départ, destination et dégagement reliés par des arcs orthodromiques. Après import d'un OFP SimBrief, les **points du journal de navigation** remplacent le trajet direct. La carte dispose du terminateur jour/nuit, du relief, des couches pluie et nuages et du filtre de taille des aéroports.

Vérifiez-y direction, distance et emplacement du dégagement : elle confirme que vous préparez bien le vol voulu.

Choisir l'avion

Le sélecteur **Avion** présente les appareils de la flotte **au repos et sans suivi actif**. Ceux en vol dans une autre session sont exclus pour éviter un second lancement.

En Freelance, il n'y a généralement qu'un choix : l'avion prêté pour le contrat.



Avion N7957G fourni par le contrat Freelance, avec sa position et son état actuels.

Départ, destination et dégagement

Trois champs ICAO définissent le trajet :

- **Départ** — Position actuelle de l'avion, préremplie.

- **Destination** — Celle de la mission. Pour un charter à plusieurs étapes, c'est l'**étape suivante** ; modifiez-la pour une escale carburant ou un déroutement météo.
- **Dégagement** — **Obligatoire**, proposé à la saisie de la destination. Un bouton demande une **autre proposition** proche. Il doit être différent de la destination ; sans dégagement valide, le vol n'est pas créé.

Choix de la proposition. Le moteur privilégie un aéroport **civil à au moins 50 NM**, puis un civil plus proche, enfin un terrain militaire si rien de mieux n'existe dans les 500 NM. Un militaire n'est pas proposé lorsqu'un civil est disponible. Une distance inférieure à 50 NM est **signalée**. La page indique la règle appliquée pour expliquer le choix.

■ **Sur une ligne régulière**, la préparation reprend le **dégagement déclaré par la ligne**. Le serveur l'utilisait déjà pour le vol IA et son carburant ; les deux versions du même vol restent ainsi cohérentes.

Chaque code est validé dans la base aéroportuaire pendant la saisie.

Route

DÉPART

LLFST ★

Grand

Entzheim — Strasbourg

Pré-rempli depuis la position de l'avion

DÉROUTEMENT ★

LLWSK Large

Skopje — Skopje (SKP)

Aéroport le plus proche remplissant les critères - 61 NM de LWOH

DESTINATION *

LLWOH Large

Ohrid — Ohrid (OHD)

710.1 NM

CAP 124°

Dér : 61.3 NM / 40°

N Navigraph

DEP

ARR

ALTN

Préfilér sur VATSIM

+ Afficher le TAF LFST

Écouter

+ Afficher le TAF LWOH

Écouter

CH 03

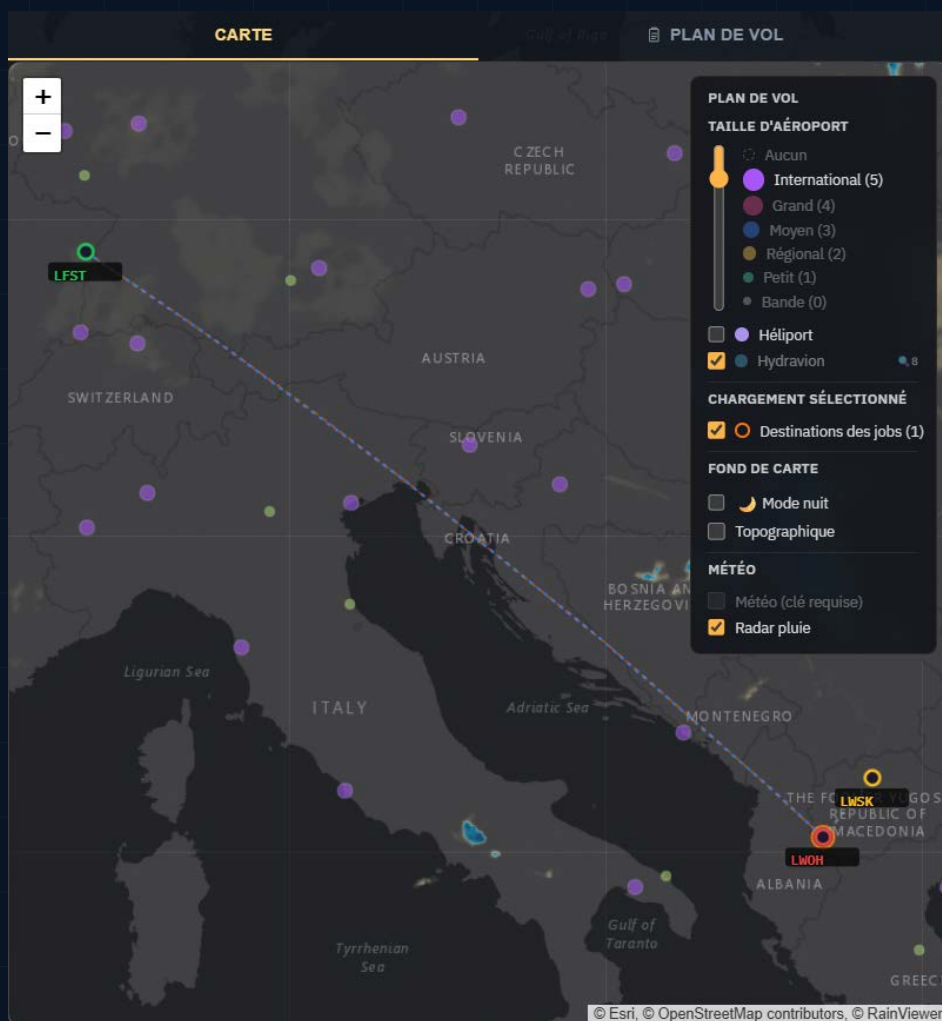
FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance

3.2 Préparer le vol

3.3 Voler et enregistrer le vol



Carte du charter actuel LFST–LWOH, avec LWSK en dégagement.

Départ prérempli, destination et dégagement, avec METAR et TAF du terrain de départ.

Carburant, masse et centrage

Le panneau calcule :

- **Carburant nécessaire** — Distance, consommation de l'avion et réserves. ■ **Remplir pour le trajet** place le curseur au besoin calculé et indique le pourcentage, par exemple 20 %. Vous pouvez ajouter une marge manuellement pour dégagement éloigné, attente ou convoyage.

FBO fournisseur. Le choix privilégie un FBO capable de **fournir réellement la quantité commandée**, et non le moins cher sans tenir compte du stock. Chaque stock figure près du prix. Si **Commander carburant et chargement** est grisé, la raison apparaît dessous : aucune commande nécessaire, quantité manquante chiffrée ou commande déjà en cours.

- **Répartition des masses** — Masse à vide, charge utile, carburant et masse totale comparée à la MTOW, recalculés au déplacement du curseur. Un dépassement devient rouge : corrigez avant le lancement.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

Carburant
— 100LL
· fourni par l'employeur · défini par contrat

Carburant insuffisant pour le vol prévu — portée 428 NM (réserve 30 min incluse) vs 771 NM jusqu'à la destination + le dégagement.

Carburant max (100 %)

Trouver une escale →

Avion fourni par l'employeur

En freelance, l'avion, son équipage et son carburant sont fournis par l'employeur et attribués à neuf pour chaque mission. Rien n'est reporté de votre vol précédent — même un modèle identique est un autre avion, donc son carburant ne correspond pas à celui avec lequel vous avez atterri.

NIVEAU DE CARBURANT FOURNI

62 %

Carburant fourni: 35 gal · 208 lbs (62%)

SimBrief
C172

SimBrief Dispatch

Importer plan & carburant

Aucune route importée pour l'instant

Plan de vol

Dispatch pré-remplit SimBrief avec votre chargement contractuel ; Import récupère la route, le carburant et le dégagement. La charge, elle, vient toujours de vos jobs sélectionnés — jamais de SimBrief.

Carburant et poids

CARBURANT

Initial à bord : 34.72 gal

Carburant à acheter : 0.00 gal

Prix du carburant : 0.00 Cr. (fourni par l'employeur)

Autonomie : 489 NM

Autonomie (réserve 30 min) : 428 NM

POIDS

Poids sans carburant : 2,114 lbs

Carburant : 208 lbs

Équipage : 190 lbs

Fret : 43 lbs

PAX : 190 lbs

Payload + carburant : 631 lbs

Poids à vide : 1,691 lbs

Poids brut : 2,322 / 2,558 lbs

Payload : 423 / 810 lbs

Payload supplémentaire : 0 / 0 lbs

Disponible : 236 lbs

Carburant et masses du charter actuel : l'avertissement d'autonomie insuffisante reste à résoudre.

■ **Carburant Freelance fourni par l'employeur** — Le client paie le carburant. Chaque nouveau contrat réinitialise l'état carburant, généralement 20–40 % à la remise, sans report entre missions. Une ligne compare le pourcentage du simulateur à celui du contrat pour montrer l'effet du réglage automatique. L'équipage se résume aussi à **fourni par l'employeur**, sans sélection.

(!) **Extensions complexes** — PMDG, Fenix ou INI Builds peuvent exposer **DisableAutoSet**. Companion affiche alors **Régler carburant et charge manuellement** en orange. Utilisez la tablette/EFB de l'avion et l'assistant **Carburant et centrage manuels** pour aligner les valeurs. Les cases automatiques ci-dessous sont grisées.

SimBrief et fichier de plan de vol

Le bloc **SimBrief** comprend un champ de type d'avion et deux boutons :

- **Dispatch** — Ouvre SimBrief avec votre trajet prérempli pour construire l'OFP.
- ■ **Importer plan et carburant** — Récupère le **dernier OFP**, règle le carburant prévu, complète route et dégagement, et affiche le journal de navigation sur la carte. Il conserve le carburant présent dans le simulateur sauf si cela provoquerait une **surcharge** ; dans ce cas, il réduit juste sous la MTOW.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance

3.2 Préparer le vol

3.3 Voler et enregistrer le vol

(!) **La charge utile ne vient jamais de SimBrief** — Companion transmet la charge contractuelle à SimBrief pour le calcul du plan, puis importe trajet, carburant et dégagement. La charge réellement transportée reste celle des missions sélectionnées.

Il faut **soit** un identifiant SimBrief dans les paramètres, **soit** un compte **Navigraph** lié ; avec ce dernier, l'OFP arrive via Navigraph sans identifiant séparé.

Pour utiliser le plan dans le **FMS/GPS**, ouvrez **Plan de vol** près des boutons SimBrief, puis **Enregistrer dans le simulateur**. Le fichier est écrit dans le dossier attendu, par exemple **fms_downloads** de MSFS. Cette fenêtre reste accessible depuis l'en-tête de suivi, et le **texte intégral de l'OFP** est disponible dans un onglet en vol.

Comprendre votre chargement

Deux niveaux de briefing vous informent :

- **Instructions commandant** — Récapitulatif par destination des passagers et marchandises. ■ **Lire** utilise la voix radio, uniquement sur demande, jamais automatiquement.
- **Briefing de mission** — Chaque ligne de fret ou charter ouvre un récit : voyageurs, marchandise et contexte. Il ne modifie pas les mécanismes, mais donne du sens à « 350 lb, KSEA→KBOI ».

En préparation **Advanced**, **Trouver des missions similaires** aide à remplir la capacité restante. Cette fonction n'appartient pas au parcours charter Freelance ; voir Première mission.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

Avion

N7957G — Cessna 172 Skyhawk

Route

LFST ★ → LWOH (dér: LWSK)

Équipage

Fourni par l'employeur

Fret

1 article — 43 lbs

Passagers

1 charter — 1 pax

INSTRUCTIONS AU COMMANDANT DE BORD

BRIEFING

Passagers : 1 passager à destination d'Ohrid.

Fret : 43 livres de Noisettes en coque.

Route : D'Entzheim à Ohrid, distance de 710 nautiques. L'aérodrome de dégagement est LWSK. Météo au départ : VFR · Vent calme · Visibilité supérieure à 10 km. Météo à l'arrivée : VFR · Vent de 310° à 6 nœuds · Visibilité supérieure à 10 km.

Objectif : Assurer la livraison du passager et du fret à Ohrid dans les meilleures conditions.

PRÉPARER L'AVION SEULEMENT

Ordonner ravitaillement & chargement

Ravitaille et charge l'avion, mais ne lance pas le vol.

DÉMARRER LE VOL

Lancer le vol IA

L'IA ne peut pas voler les jobs freelance — utilisez Fly in Simulator

Voler dans le simulateur

Décalage UTC du vol :

− 0 +

 heures

L'heure locale de départ est 22:18 (UTC 21:18), Le décalage 0 réglera l'heure à 22:18 (UTC 21:18) dans votre simulateur.

Launch AI Flight et Fly in Simulator effectuent automatiquement le ravitaillement et le chargement avant de démarrer — pas besoin de cliquer Order Refuel d'abord.

Instructions commandant du charter actuel et commandes de préparation. Le briefing est affiché tel que fourni par le service.

Lancer : les conditions de suivi

Cliquez sur **Voler dans le simulateur** en bas du formulaire. Companion crée le vol sur le serveur puis affiche six conditions, révérifiées chaque seconde. Les contrôles applicables doivent être satisfaits avant d'armer le suivi :

N°	CONDITION	VÉRIFICATION	RÉGLAGE AUTOMATIQUE
1	Date	Date et heure attendues, avec tolérance, lorsque ce contrôle est imposé.	✓ Case
2	Carburant	Quantité prévue, dans la tolérance.	✓ Case
3	Charge utile	Charge du simulateur couvrant le chargement dû, avec petite marge.	✓ Case
4	Modèle	Avion du simulateur correspondant à celui préparé.	✗ Charger le bon avion

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance

3.2 Préparer le vol

3.3 Voler et enregistrer le vol

N°	CONDITION	VÉRIFICATION	RÉGLAGE AUTOMATIQUE
5	Paramètres du simulateur	Aucun mode déplacement ni carburant illimité ; détection des accidents en survie.	X Corriger les options
6	Position	Au sol, à environ 4 NM au plus de l'aéroport de départ.	X Être sur le terrain

Exceptions de date — Hors reprise de vol, le contrôle est désactivé pour les planeurs et lorsque la compagnie n'impose pas l'heure du simulateur. Un contrôle désactivé ne nécessite aucune correction d'horloge. La reprise possède ses propres exigences d'heure et de position.

✓ Il n'est pas nécessaire de commencer sur une piste. Il suffit d'être au sol dans les quelque 4 NM du départ : porte, parking ou aire de trafic conviennent. Dès que **Position** est verte, ne déplacez plus l'avion.

Fonctionnement du panneau :

- **Cases automatiques** sur Date, Carburant et Charge utile : Companion applique les valeurs au clic sur **Démarrer le suivi**. Elles restent grisées pour **DisableAutoSet**.
- **Modèle** affiche le nom détecté et **Diagnostic** en cas d'écart. Chargez le bon avion ; la ligne se met à jour en quelques secondes.
- **Fret chargé** récapitule le bord et avertit en orange si une cargaison précédente reste chargée.
- **Positionner dans le simulateur** est **facultatif**, pour un mauvais aéroport ou une reprise interrompue. Ne l'utilisez pas si vous êtes déjà au départ. Le choix propose les parkings réels de votre scène, les seuils de piste avec celui face au vent, la position actuelle et le point de référence de l'aéroport. Après placement, Position devient verte. Pour une reprise, la cible est la **dernière position connue**.
- **Quitter le mode déplacement** — MSFS, Prepar3D et FSX utilisent le *slew* pour protéger l'avion pendant le chargement de la scène. Paramètres reste rouge jusqu'à sa sortie : **Maj+Z** sur MSFS 2024, **Y** sur MSFS 2020, **Prepar3D** et **FSX**. La boîte de dialogue précise la touche. X-Plane est repositionné directement, sans ce mode.

(!) **Simulateur en pause ou dans un menu** — Un badge orange apparaît en haut à droite. **Démarrer le suivi** reste bloqué même avec six lignes vertes. Reprenez d'abord le simulateur.

Lorsque tout est prêt et le simulateur actif, **Démarrer le suivi** devient disponible. Companion applique les réglages cochés, attend quelques secondes de stabilisation et passe au **Suivi** : le vol est officiellement en cours.

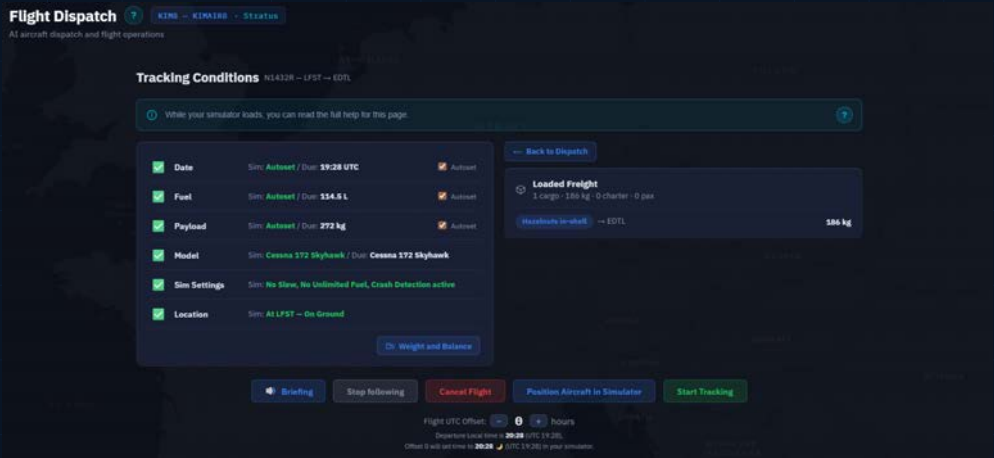
Annuler le vol interrompt sans pénalité ; la mission reste en attente pour plus tard.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol



Conditions remplies et Démarrer le suivi disponible.

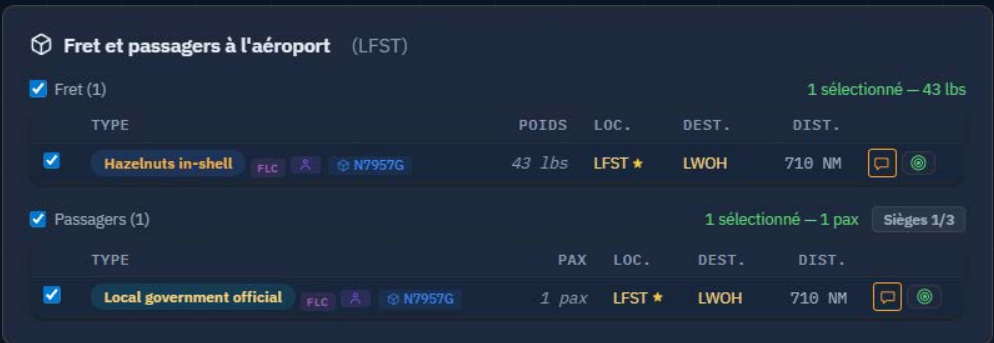
Vous savez désormais...

- Ouvrir la préparation depuis une mission ou un avion.
- Lire la **carte**, le dégagement et le journal SimBrief.
- Définir **départ, destination et dégagement obligatoire**.
- Prévoir carburant et réserves, ajuster le curseur et vérifier les masses.
- Importer l'OFP avec **Ajuster le carburant**, le construire avec **Dispatch** et enregistrer le plan dans le simulateur.
- Lire les **Instructions commandant** et **Briefings de mission**.
- Satisfaire les **six conditions**, utiliser les réglages automatiques et repositionner seulement si nécessaire.
- Cliquer sur **Démarrer le suivi**.

Vous êtes prêt à voler.

➡ Voler et enregistrer le vol

Lire la charge utile dans un exemple Advanced



Chargement du charter actuel : un passager et 43 lb de fret à LFST ; cette image montre la préparation, pas le suivi.

3.3 Voler et enregistrer le vol

Le suivi a démarré : vous pouvez partir. Ce chapitre explique le déroulement du vol, les événements en route, les interruptions possibles et l'enregistrement final sur le serveur, indispensable pour créditer rémunération, XP et réputation.

■ **Bienvenue : étape 3** Cette section achève l'étape 3 du bandeau du Tableau de bord, qui devient verte automatiquement une fois terminée.

Les onglets de suivi

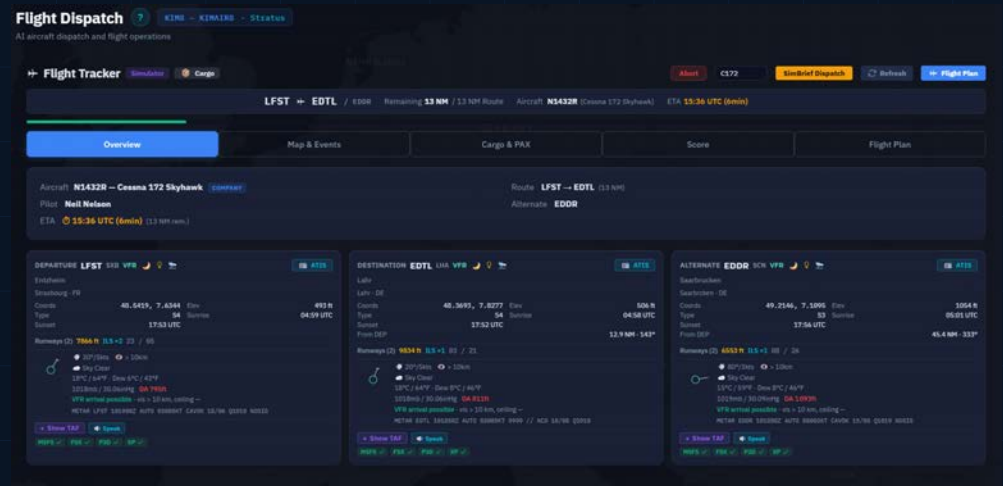
Après démarrage, **Gestion du vol** affiche le **Suivi** :

ONGLET	FONCTION
Vue d'ensemble	Phase en grand, altitude, IAS, vitesse sol, carburant, cap et temps écoulé.
Carte	Trajectoire, avion, aéroports et chronologie latérale : décollage, train, feux, dépassements...
Score	Évaluation en direct par phase : douceur, procédures, atterrissage.
OFF	Texte intégral du plan SimBrief importé à la préparation.
Fret et passagers	Chargement à bord, s'il y en a un.

Les onglets de suivi apparaissent dans l'exemple Overview ci-dessous.

A. Vue d'ensemble

Roulage, montée, croisière, descente ou approche apparaît en grand, avec les valeurs en direct dessous. Chaque transition émet un son discret, désactivable dans *Paramètres* → *Son et voix*.



Suivi de l'exemple Cessna LFST-EDTL.

CH 03

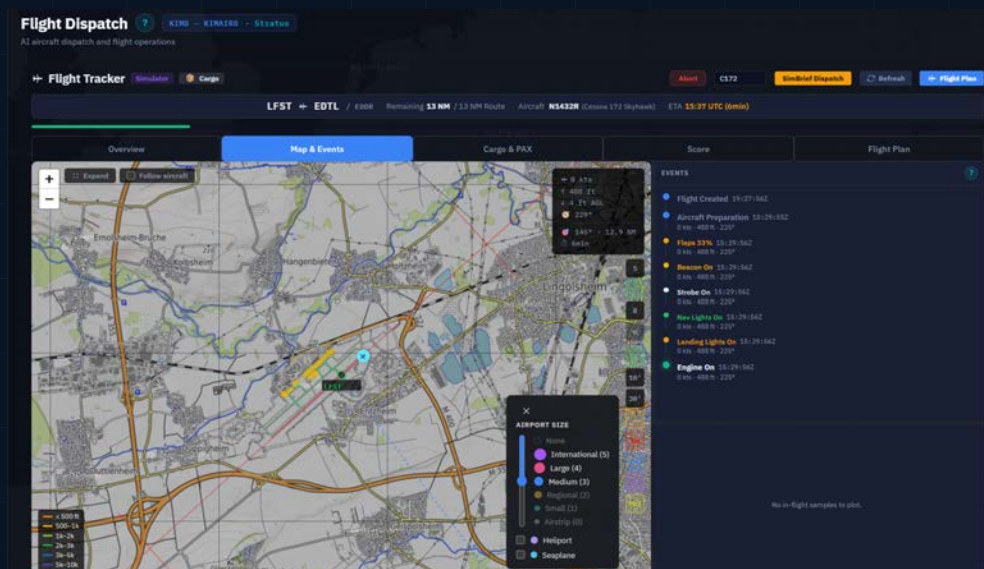
FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

B. Carte

La carte montre l'avion orienté correctement, sa trace et les aéroports de mission. La **chronologie** horodatée en UTC consigne moteurs, train, volets, feux, décollage, atterrissage et dépassements : survitesse, décrochage, facteur de charge excessif. C'est cette chronologie qui est envoyée au serveur à l'enregistrement.

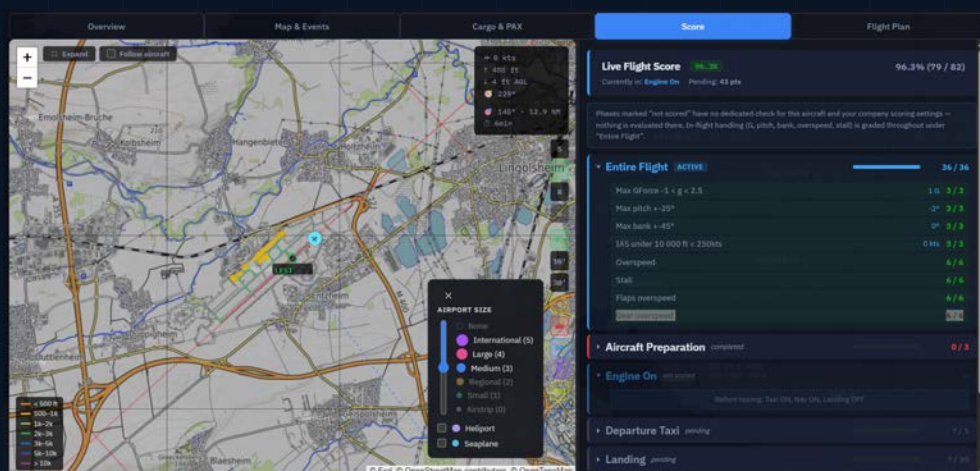


Carte et événements : trajectoire et liste enregistrées.

- **La trace survit à un relancement** — Les événements sont sauvegardés chaque seconde. Après fermeture et relancement en vol, la trace est reconstruite depuis ce fichier.

C. Score et OFP

- **Score** — Évaluation par phase, à surveiller si vous recherchez une bonne note. Le résultat final figure au débriefing et dans le carnet.
- **OFP** — Texte du plan opérationnel SimBrief importé, pratique pour vérifier le niveau de croisière sans quitter l'application.



Score en direct à côté de la carte.

CH 03

FIRST FLIGHT

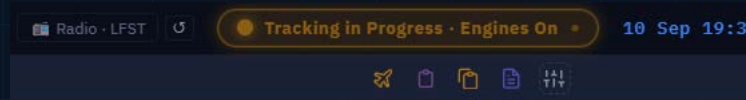
Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

D. Revenir au suivi depuis n'importe quelle page

Vous pouvez changer de page. Dès le début du suivi, une **pastille Suivi orange pulsante** apparaît partout : missions en attente, Freelance, carte des opérations, paramètres, voire Lobby après relancement en vol.

- Elle indique **SUIVI EN COURS · <PHASE>**, avec la couleur de la phase.
- Un clic ouvre Gestion du vol en suivi ; le formulaire de préparation reste conservé en arrière-plan.
- Elle est désactivée sur la vue de suivi et disparaît à la fin, par enregistrement, annulation ou abandon.



Indicateur de suivi dans la barre de titre.

Alertes et accélération du temps

Trois aides fonctionnent en arrière-plan :

- **Accélération** — MSFS, FSX et X-Plane permettent d'accélérer le temps. Lorsque $\text{simRate} > 1$, un **bandeau jaune** indique le taux et le temps réel restant. Les vols de catégorie Freelance sont exemptés du crédit différé lié à l'accélération. Pour les autres vols admissibles avec heure imposée, dépasser la tolérance peut maintenir l'avion en Warp et retarder paiement et XP jusqu'au rattrapage du temps réel. Le bandeau disparaît à $1\times$.
- **Veille météo** — Une dégradation du **METAR de destination** en croisière, VFR vers MVFR puis IFR par exemple, déclenche une annonce radio par dégradation.
- **Veille des échéances** — La prochaine échéance de fret ou charter à bord déclenche des rappels vocaux à **30 et 10 minutes**.



Avertissement d'accélération au-dessus du suivi.

Pause ou menu : suivi figé, pas interrompu

Lors d'une pause, pause active, menu ou chargement, Companion **fige** phase, maxima et temps écoulé. Un son grave marque la pause, un aigu sa fin, désactivables dans *Son et voix*. La reprise conserve l'état, sans remise à zéro des phases ni répétition d'événements.

La détection est la plus fiable sur MSFS ; FSX utilise un taux de simulation figé. X-Plane n'a pas encore de badge de pause.

Urgences en vol : appel de la cabine

Occasionnellement, après un certain temps en l'air, avec des passagers et encore loin de l'arrivée, la cabine peut signaler un malaise :

1. Une **sonnerie cabine** précède l'annonce vocale.
2. Un bandeau et une fenêtre décrivent la situation et **proposent un aéroport de déroutement** proche.
3. Vous choisissez de **dérouter**, vers celui-ci ou un autre, ou de **continuer**.

CH 03

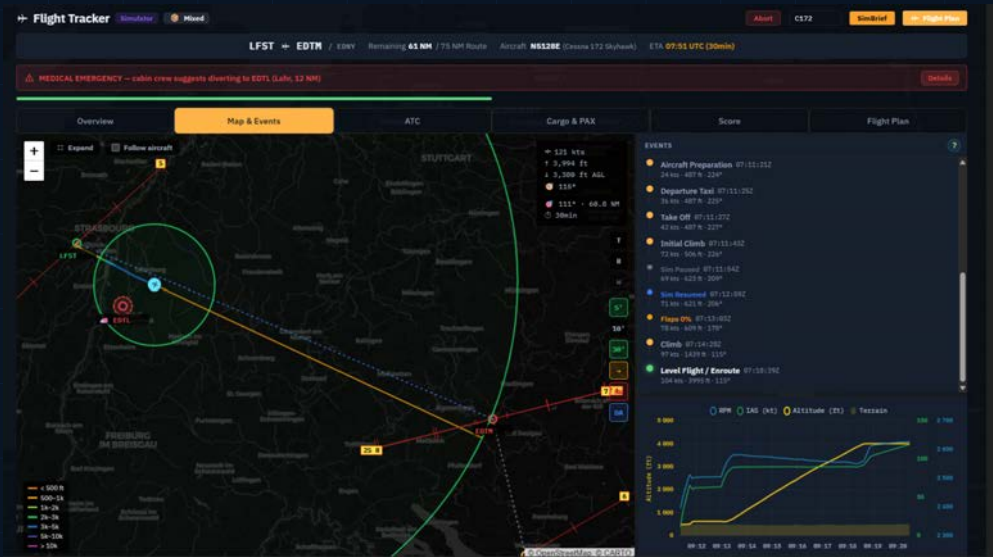
FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

Le débriefing présente l'issue. Continuer ne provoque pas à lui seul de pénalité directe d'argent ou d'XP. Un déroutement médical admissible sur vol Standard ou Freelance peut rapporter un bonus XP distinct : arrivée différente de la destination prévue, à au moins 30 NM du point de déclaration, et réaction entre 3 et 180 minutes. Le calcul est borné entre **25 et 75 XP** ; tous les déroutements ne sont pas admissibles. Livraisons et échéances conservent leurs propres règles.

Les urgences sont **désactivées par défaut**. Activez-les et réglez leur fréquence dans *Paramètres* → *Simulateur* → *Urgences en vol*, présenté dans les outils quotidiens.



Urgence avec avertissement, carte et événements.

Interruptions du suivi

Companion vérifie environ chaque seconde l'intégrité du vol. Ces événements peuvent interrompre automatiquement :

DÉTECTION	RÉACTION
Mode déplacement activé	Interruption immédiate avec message Slew détecté.
Carburant illimité	Interruption immédiate ; désactivez-le dans le réalisme du simulateur.
Changement de modèle	Interruption immédiate si un autre avion est chargé.
Saut de carburant hors tolérance	Interruption contre le ravitaillement en vol.
Saut de charge utile	Interruption contre les modifications de charge en vol.
Saut d'heure, plus de 30 min en avant ou plus de 1 min en arrière	Trois tentatives de resynchronisation, puis interruption si la dérive persiste.

Lors d'une interruption :

- Un **bandeau rouge** en donne la cause.
- Les **conditions** réapparaissent pour identifier et corriger le problème dans le simulateur.

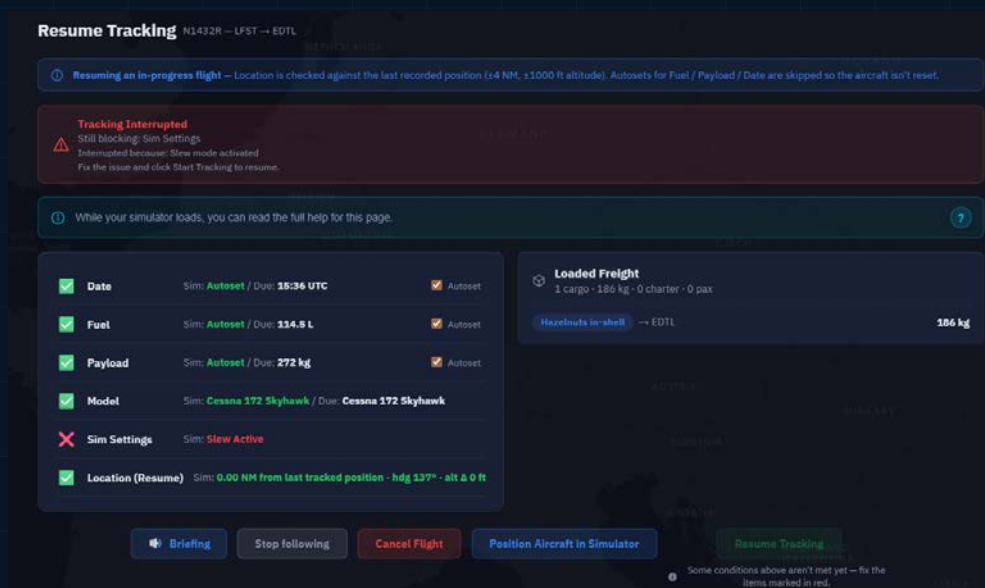
CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

- La dernière position connue est conservée pour reprendre.



Interruption avec contrôle des paramètres du simulateur en rouge.

(!) **Un accident termine le vol** — Sur les mondes avec détection des accidents, un écrasement **annule automatiquement** le vol. Il n'y a rien à reprendre : la mission redevient en attente et doit être préparée de nouveau.

Reprendre après interruption

1. Corrigez le simulateur : quitter le mode déplacement, recharger le bon avion, annuler l'ajout de carburant... 2. Les conditions redeviennent vertes. 3. Cliquez sur **Reprendre le suivi** : il continue dans sa phase précédente, **sans remise à zéro**. 4. Si vous étiez en l'air, **Positionner dans le simulateur** utilise la dernière position connue, pas le départ.

Reprendre après plantage ou redémarrage

Contrairement à une interruption en cours d'exécution, un plantage du simulateur ou une fermeture de Companion efface le suivi en mémoire. Les événements, eux, sont sauvegardés chaque seconde.

Au prochain démarrage, Companion détecte le vol resté ouvert et affiche **Reprendre le suivi** sur le Tableau de bord :

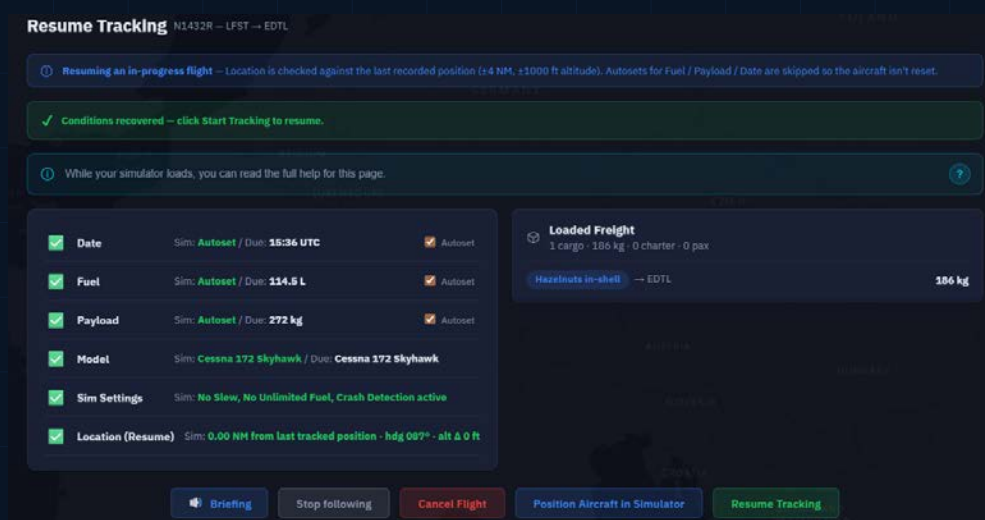
- **Reprendre** — Reconstitue phase, maxima, état carburant et dernière position depuis les événements, puis rouvre le suivi. La trace de carte est reconstruite aussi.
- **Abandonner** — Supprime le vol orphelin et libère la place de préparation.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol



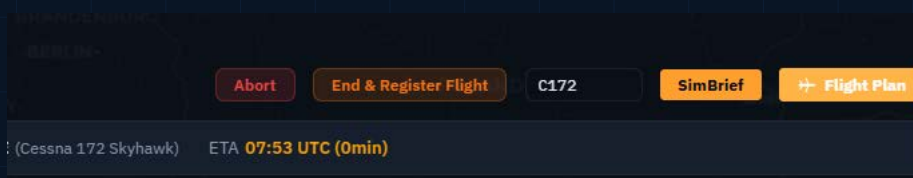
Reprise avec conditions satisfaites.

■ **Conseil** — Relancez d'abord le simulateur s'il a planté, puis Companion. La reprise exige une connexion active pour vous replacer à la dernière position.

Terminer et enregistrer

Atterrissez, dégagez la piste et coupez les moteurs. À **EngineOff**, un **bandeau vert pulsant Enregistrer** remplace les actions de suivi. Un clic envoie le vol au serveur.

Pendant le roulage d'arrivée à faible vitesse, **Terminer et enregistrer le vol** injecte l'événement d'arrêt moteur puis **enchaîne automatiquement l'enregistrement**, en un seul clic.



Terminer et enregistrer le vol.

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

- 3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance
- 3.2 Préparer le vol
- 3.3 Voler et enregistrer le vol

FLIGHT IN WARP

Warp ends in 22m

LFST → EDM (alt EDNY)

N5128E · Cessna 172 Skyhawk · SEPL · 41min

Your flight has been registered but rewards are deferred — the simulator detected accelerated time during this flight.

• Why did this happen?

Pending — credited when warp ends

DELIVERED

Cargo	+ EDM	49 kg
Passengers	+ EDSB	1 PAX
Passengers	+ EDM	1 PAX

PROGRESSION

XP GAINED

+42

FLIGHT SCORE

93.9%

REPUTATION Δ

+0.16%

Flight reward

↳ Comfort bonus obtained

↳ Safety bonus not obtained

↳ Aircraft handling bonus obtained

+42 XP

+5.00%

+0.00%

+5.00%

Reputation increase for 75 NM

+0.09%

Reputation impact from Flight Score 93.9%

+0.08%

PILOT STATS

MAX BANK

30°

MAX G

1.75

MAX PITCH

16°

TOUCHDOWN VS

251 fpm

Got it

Débriefing du vol soumis. Lisez ses résultats et avertissements réels ; cet exemple ne prouve pas la réalisation du tutoriel distinct EDHL–EDDH.

Companion relève carburant restant, état et position, rassemble performances — inclinaison et facteur de charge maximaux, taux d'atterrissage, dépassements — et **score**, compresse les événements et transmet le tout. Le serveur crédite paiement et XP, décharge fret et passagers et termine les missions dont toute la charge a été livrée.

Le **débriefing** récapitule :

- **Rémunération**, avec bonus de grade de ponctualité sur une ligne.
- **XP gagnés**, et bonus détaillés : atterrissage doux, IMC, piste courte, score, bonus d'aéroport...
- **Réputation** : livraison complète et ponctuelle favorable ; retard et incidents défavorables.
- **Score final**.
- **Missions terminées** et étapes restantes des missions multiples.

■ **L'avion Freelance disparaît** — À la fin de la mission, le serveur supprime l'avion prêté, retiré de la flotte au rafraîchissement. Sur une ligne à plusieurs étapes, il reste entre les vols et disparaît seulement à la fin du programme.

Cas particuliers

CH 03

FIRST FLIGHT

Effectuer votre premier charter Freelance

3.1 Trouver votre première mission : l'espace Freelance

3.2 Préparer le vol

3.3 Voler et enregistrer le vol

SITUATION	ACTION
Plantage du simulateur	Relancez-le, puis Companion ; Reprendre le suivi restaure les événements sauvegardés.
Companion fermé, simulateur encore ouvert	Relancez Companion ; reconnexion et reconstruction de la trace.
Accident de l'avion	Dans un monde avec détection, annulation automatique et retour en attente. Préparez un nouveau vol.
Déroutement souhaité	Atterrissez sur un terrain adapté et enregistrez. Vérifiez le débriefing et les charges encore à livrer : le déroutement ne livre pas automatiquement ce qui va ailleurs. Poursuivez les livraisons et surveillez les échéances. Le bonus médical suit les conditions ci-dessus.
Mauvais aéroport par erreur	Enregistrez le vol réel, examinez les résultats et prévoyez la suite des livraisons. Tous les déroutements n'ont pas la même pénalité.
Mauvais avion ou mauvaise mission	Annuler le vol depuis les conditions tant que vous n'avez pas mis les gaz. En l'air, atterrissez et enregistrez, éventuellement après déroutement.
Mode déplacement activé par erreur	Désactivez-le, puis Reprendre le suivi .

Vous savez désormais...

- Utiliser **Vue d'ensemble**, **Carte**, **Score** et **OFP**.
- Revenir au suivi depuis sa **pastille globale**.
- Lire l'accélération et écouter les alertes **météo** et **échéances**.
- Décider face à une **urgence** et régler la fonction.
- Utiliser la pause sans perdre l'état du suivi.
- Corriger les interruptions et reprendre après plantage ou relancement.
- Enregistrer en un clic, y compris pendant le roulage, puis lire paiement, bonus XP, réputation et score.

➔ Outils quotidiens : opérations, monde et paramètres

Besoin d'aide ? Discord ou ticket d'assistance.

04

CHAPITRE 04 / FREELANCE

Effectuer une ligne régulière Freelance

Un programme Freelance fournit une succession de vols de compagnie à piloter vous-même. Choisissez compagnie et avion du simulateur, examinez une proposition, acceptez le programme et préparez l'étape actuelle. Vous ne créez ni ne gérez les lignes régulières de cette compagnie.

CH 04

FREELANCE

Effectuer une ligne régulière Freelance

Avant de commencer

Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance

Étape 2. Choisir compagnie et avion

Étape 3. Demander une petite proposition

Étape 4. Accepter et examiner le programme réel

Étape 5. Préparer l'étape actuelle

Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur

Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat

Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée

Vous savez maintenant continuer

Avant de commencer

Terminez d'abord votre premier charter. Vous devez savoir connecter le simulateur, préparer et enregistrer un vol. Disposez dans le simulateur de l'avion prévu : sa présence dans un sélecteur ne prouve pas que l'extension est installée ou connectée.

Cet exercice utilise **Sounds Air** et un **Pilatus PC-12**, avec deux vols proposés autour de **NZWB** et **NZPP**. Ce court programme ne garantit pas la présence future des mêmes vols ; choisissez un équivalent disponible si nécessaire. Le Cessna utilisé plus tard pour créer des lignes de compagnie concerne un autre exercice.

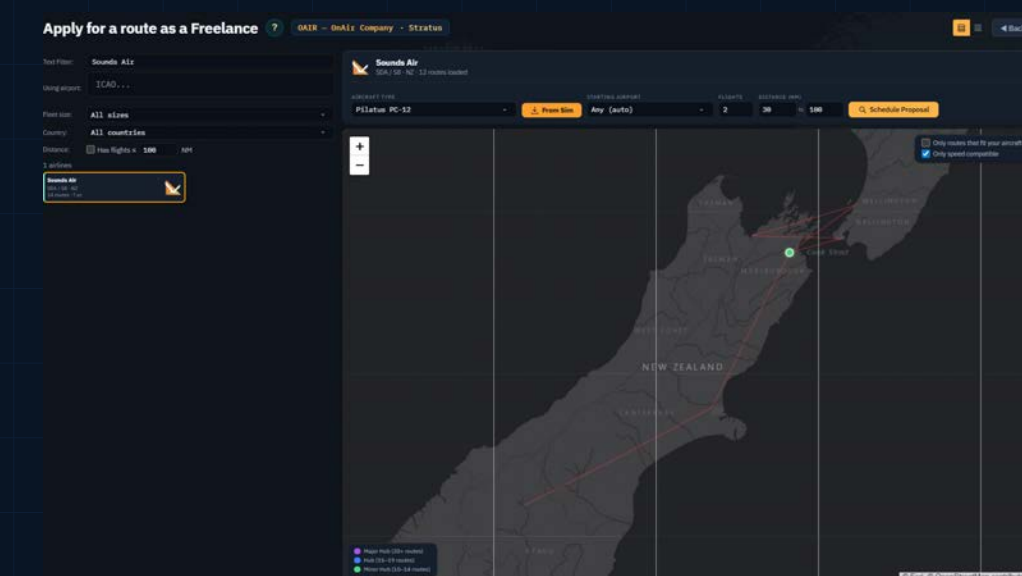
Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance

1. Ouvrez **Freelance Job** et sa carte **Regular Routes**.
2. Si un programme est actif, examinez-le avec **Show legs**. Un seul programme de lignes Freelance peut être actif.
3. Sinon, ouvrez la recherche intitulée **Apply for a route as a Freelance**.
4. Vérifiez le badge de compagnie avant toute acceptation.

Charter et programme de lignes sont distincts. Dans la compagnie capturée, le charter Cessna est resté en attente pendant l'acceptation du programme PC-12. N'abandonnez pas une autre mission pour suivre le tutoriel.

Étape 2. Choisir compagnie et avion

1. Saisissez par exemple **Sounds Air** dans **Text Filter**.
2. Sélectionnez la compagnie correspondante.
3. Dans **Aircraft Type**, choisissez l'avion de votre simulateur : ici **Pilatus PC-12**.
4. Examinez carte et choix **Starting Airport**.



Le réseau apparaît avec les réglages d'avion et de programme. Les filtres réduisent le catalogue ; ils n'acceptent pas de contrat.

CH 04

FREELANCE

Effectuer une ligne régulière Freelance

Avant de commencer

Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance

Étape 2. Choisir compagnie et avion

Étape 3. Demander une petite proposition

Étape 4. Accepter et examiner le programme réel

Étape 5. Préparer l'étape actuelle

Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur

Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat

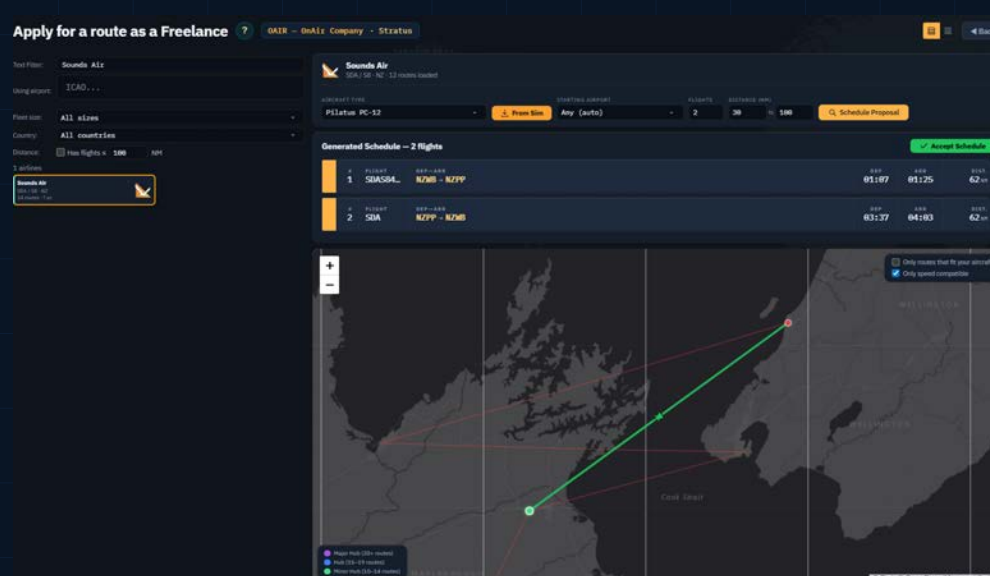
Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée

Vous savez maintenant continuer

Le nombre annoncé au catalogue et les lignes chargées dans la vue peuvent différer. Utilisez les lignes et aéroports réellement proposés. **From Sim** peut aider à détecter l'avion si le simulateur est connecté ; sinon, choisissez-le délibérément et vérifiez la correspondance avant le suivi.

Étape 3. Demander une petite proposition

1. Commencez par **2 flights**.
2. Choisissez une courte plage adaptée à votre temps : ici **30–100 NM**.
3. Examinez **Only routes that fit your aircraft** et **Only speed compatible**. Une courte distance ne garantit pas un horaire facile pour l'avion.
4. Choisissez un départ ou laissez **Any (auto)** pour que le générateur le sélectionne dans le réseau.
5. Cliquez sur **Schedule Proposal**.



Le programme propose un aller et un retour. Lisez aéroports, heures UTC et avion avant d'accepter.

La proposition n'est pas encore votre programme accepté. Si elle ne convient pas, revoyez compagnie, aéroport, nombre de vols ou distances. Ne relâchez pas une restriction sans comprendre l'échec de la combinaison initiale.

Point de contrôle : vous connaissez premier départ, avion et temps nécessaire au moins pour le premier vol.

Étape 4. Accepter et examiner le programme réel

1. Cliquez sur **Accept Schedule** si la proposition convient.
2. Attendez son affichage sous **Regular Routes** dans l'accueil Freelance.
3. Ouvrez **Show legs**.
4. Lisez statut, heures UTC, paiement de chaque étape et **Weekly Bonus Limit** au-dessus.

CH 04

FREELANCE

Effectuer une ligne régulière Freelance

- Avant de commencer
- Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance
- Étape 2. Choisir compagnie et avion
- Étape 3. Demander une petite proposition
- Étape 4. Accepter et examiner le programme réel
- Étape 5. Préparer l'étape actuelle
- Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur
- Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat
- Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée
- Vous savez maintenant continuer



Notre programme utilise N6316R, un Pilatus PC-12. La limite de bonus hebdomadaire affichée était le 17 septembre 2026 à 09:35 UTC. Utilisez votre propre date.

Relisez le résultat accepté plutôt que de considérer l'aperçu comme le contrat définitif. Ici, proposition et programme accepté indiquaient des distances différentes ; la préparation affichait ensuite environ 62 NM pour le secteur géographique. Aucune distance d'aperçu ne sert donc seule de calcul carburant. Utilisez le trajet réel et un plan de vol opérationnel adapté.

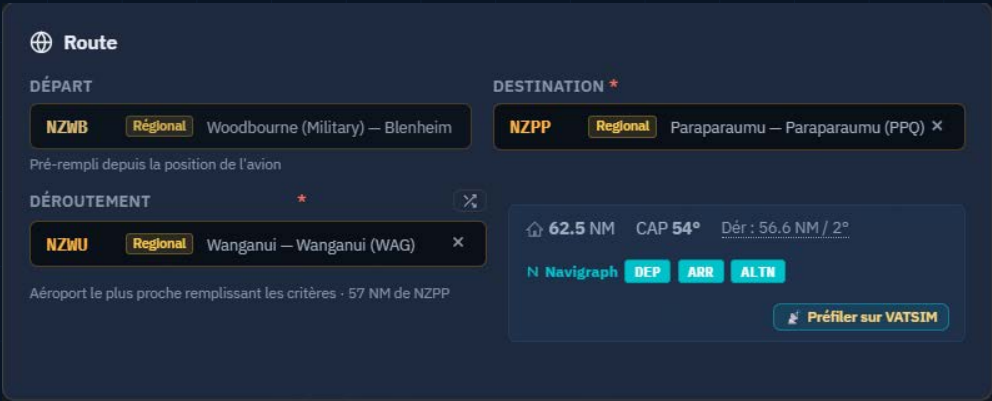
Une étape peut afficher **In progress** alors que l'avion attend encore sa préparation. Ce libellé ne prouve pas le suivi d'un vol dans le simulateur.

Étape 5. Préparer l'étape actuelle

1. Utilisez **Fly** sur l'étape ou **Fly Now** sur sa carte.
2. Vérifiez l'avion fourni et son départ.
3. Vérifiez destination et dégagement adapté.



L'avion Freelance est fourni pour le contrat. Le sélectionner ne l'achète pas pour votre flotte gérée.



Le vol capturé va de NZWB à NZPP, avec NZWU comme dégagement. Réévaluez aéroports et conditions avant le vol réel.

4. Examinez passagers et fret sélectionnés : c'est la charge du contrat.
5. Lisez les informations d'équipage et de carburant de l'employeur.

CH 04

FREELANCE

Effectuer une ligne régulière Freelance

Avant de commencer

Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance

Étape 2. Choisir compagnie et avion

Étape 3. Demander une petite proposition

Étape 4. Accepter et examiner le programme réel

Étape 5. Préparer l'étape actuelle

Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur

Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat

Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée

Vous savez maintenant continuer

Carburant

— Jet · fourni par l'employeur · défini par contrat

Avion fourni par l'employeur

En freelance, l'avion, son équipage et son carburant sont fournis par l'employeur et attribués à neuf pour chaque mission. Rien n'est reporté de votre vol précédent — même un modèle identique est un autre avion, donc son carburant ne correspond pas à celui avec lequel vous avez atterri.

NIVEAU DE CARBURANT FOURNI

35

%

Plein pour le vol (13 %)

Carburant fourni: 141 gal · 947 lbs (35%)

SimBrief

TYPE OACI

→ SimBrief Dispatch

→ Importer plan & carburant

Aucune route importée pour l'instant

→ Plan de vol

Dispatch pré-remplit SimBrief avec votre chargement contractuel ; Import récupère la route, le carburant et le dégagement. La charge, elle, vient toujours de vos jobs sélectionnés — jamais de SimBrief.

Le panneau explique l'avion fourni. Ne supposez pas que son carburant égale celui laissé dans un autre avion Freelance.

6. Vérifiez ensemble masses et carburant, avec dégagement et réserve adaptés. Importer un plan ne signifie pas modifier la charge passagers ou fret du contrat.

↕ Carburant et poids

CARBURANT

Initial à bord : 141.40 gal

Carburant à acheter : 0.00 gal

Prix du carburant : 0.00 Cr. (fourni par l'employeur)

Autonomie : 720 NM

Autonomie (réserve 30 min) : 575 NM

POIDS

Poids sans carburant : 8,476 lbs

Carburant : 946 lbs

Équipage : 190 lbs

Fret : 597 lbs

PAX : 2,090 lbs

Payload + carburant : 3,823 lbs

Poids à vide : 5,599 lbs

Poids brut : 9,422 / 9,964 lbs

Payload : 2,877 / 3,327 lbs

Payload supplémentaire : 0 / 0 lbs

Disponible : 450 lbs

L'exemple respecte les limites affichées. Ces chiffres appartiennent à cet avion et à ce contrat ; ce ne sont pas des instructions d'exploitation du PC-12.

Point de contrôle : avion, départ, destination, dégagement, missions sélectionnées, carburant et masse correspondent au vol voulu.

Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur

Les missions Freelance exigent un vol simulateur piloté par une personne. Le départ IA est explicitement désactivé pour cette charge. Lisez **Use official Route Schedule** et l'explication de l'heure simulateur ; l'heure locale de l'ordinateur et le départ UTC publié ne sont pas interchangeables.

Suivez la préparation et le suivi déjà appris, avec bon avion et bon aéroport chargés. Résolvez les conditions réelles de connexion et de suivi, puis utilisez **Fly in Simulator**.

CH 04

FREELANCE

Effectuer une ligne régulière Freelance

Avant de commencer

Étape 1. Ouvrir les lignes Freelance

Étape 2. Choisir compagnie et avion

Étape 3. Demander une petite proposition

Étape 4. Accepter et examiner le programme réel

Étape 5. Préparer l'étape actuelle

Étape 6. Effectuer l'étape dans le simulateur

Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat

Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée

Vous savez maintenant continuer

CAPTURE À COMPLÉTER — simulateur requis, FR-08. Chargez l'avion accepté au premier départ, terminez la préparation et lancez un vrai vol suivi. Capturez Overview avec trajet et connexion, puis une vue en route. Capturez séparément le choix d'heure simulateur avant de commencer. Un badge de programme ne prouve pas le suivi. Ce vol n'a pas été effectué pendant la rédaction.

CH 04
· FREELANCE

Étape 7. Enregistrer et vérifier le résultat

Terminez le vol et suivez la procédure d'atterrissage et d'enregistrement, puis revenez au programme. Vérifiez résultat, paiement et progression du serveur. Vol terminé et bonus de programme sont distincts ; lisez les conditions de temps et d'éligibilité avant d'attribuer le bonus au seul atterrissage.

CAPTURE À COMPLÉTER — vol terminé requis, FR-09. Après un véritable atterrissage enregistré, capturez débriefing et Current Freelance Schedule mis à jour, avec première étape terminée et suivante disponible. Si un bonus est perdu ou un horaire contesté, capturez l'explication réelle et documentez ce résultat au lieu d'inventer une réussite.

Étape 8. Continuer ou examiner une étape bloquée

Revenez à **Show legs. Resume** reprend un vol actif ; **Fly** prépare une étape disponible. Lisez les infobulles des boutons désactivés si l'avion est occupé, en warp ou indisponible. Actualisez si le programme n'a pas encore intégré l'opération terminée.

Skip supprime une étape ; **Abandon schedule** abandonne le reste. Ce ne sont pas des boutons d'actualisation ni des prérequis à la consultation. Le programme accepté a été conservé pour les futures captures de vol réel.

Vous savez maintenant continuer

- Générer et examiner un court programme Freelance.
- Distinguer proposition, programme accepté et vol suivi.
- Préparer avion fourni et charge du contrat.
- Identifier les preuves de vol encore nécessaires.

Continuez avec la routine Freelance, puis choisissez de rester pilote Freelance ou de gérer une compagnie.

05

CHAPITRE 05 / ROUTINE

Construire votre routine Freelance

Votre premier vol payé prouve que connexion, préparation et enregistrement fonctionnent. L'objectif suivant est de les répéter sereinement et de choisir des activités adaptées à votre temps. Ce chapitre est aussi un point d'arrêt : vous pouvez rester pilote Freelance sans gérer une compagnie.

CH 05

ROUTINE

Construire votre routine Freelance

Étape 1. Commencer par vos engagements actuels

Étape 2. Préparer le prochain secteur avec la carte

Étape 3. Examiner le vol terminé

Étape 4. Consulter messages et progression

Étape 5. Adapter l'interface

Étape 6. Essayer une activité facultative

Étape 7. Choisir la suite

Capture localisée d'une compagnie existante : les activités et résultats affichés sont antérieurs à cet exercice et ne prouvent pas son achèvement.

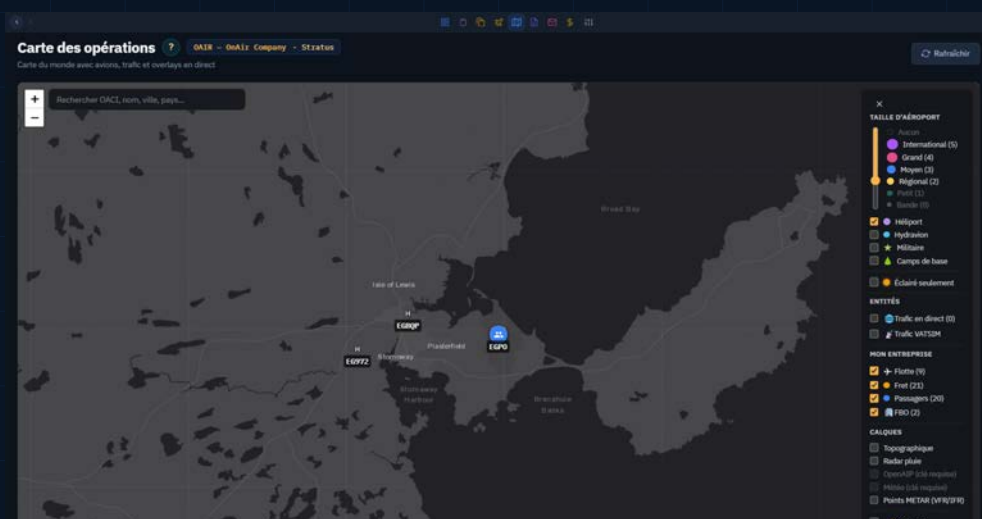
Étape 1. Commencer par vos engagements actuels

Ouvrez **Freelance Job** avant de chercher plus de travail. Examinez les cartes charter, lignes régulières, VA et tours. Repérez prochaine étape, départ et avion nécessaire. Reprenez un vol suivi si cela convient ; accepter une nouvelle mission ne rétablit pas un vol interrompu.

Ouvrez **Pending Jobs** pour les travaux acceptés. Distinguez-les des offres des pages de recherche. Lisez l'échéance réelle ou les conditions du programme de chaque activité.

Étape 2. Préparer le prochain secteur avec la carte

Ouvrez **Operations Map**. Repérez départ, destination et activité actuelle. Vérifiez les lieux dans les détails d'aéroport avant de revenir à la préparation du vol. Les filtres contrôlent l'affichage : une carte filtrée vide ne prouve pas l'absence de missions.



Utilisez la carte pour vous orienter et les pages de mission et de préparation pour vérifier la charge et les conditions de départ. Cette capture localisée montre une compagnie existante.

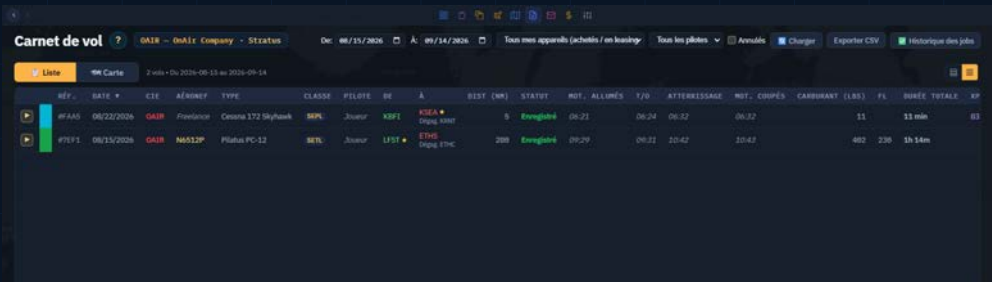
Étape 3. Examiner le vol terminé

Ouvrez **Flight Logs**, retrouvez date et trajet, puis consultez le détail. Comparez le résultat enregistré au déroulement réel. Confirmez l'enregistrement avant de supposer que le vol a rapporté sa récompense.

CH 05
ROUTINE
Construire votre
routine Freelance

- Étape 1. Commencer par vos engagements actuels
- Étape 2. Préparer le prochain secteur avec la carte
- Étape 3. Examiner le vol terminé
- Étape 4. Consulter messages et progression
- Étape 5. Adapter l'interface
- Étape 6. Essayer une activité facultative
- Étape 7. Choisir la suite

CH 05
ROUTINE



Choisissez un véritable enregistrement. Le journal illustré vient d'une session antérieure ; il ne prouve pas l'achèvement de la ligne du chapitre précédent.

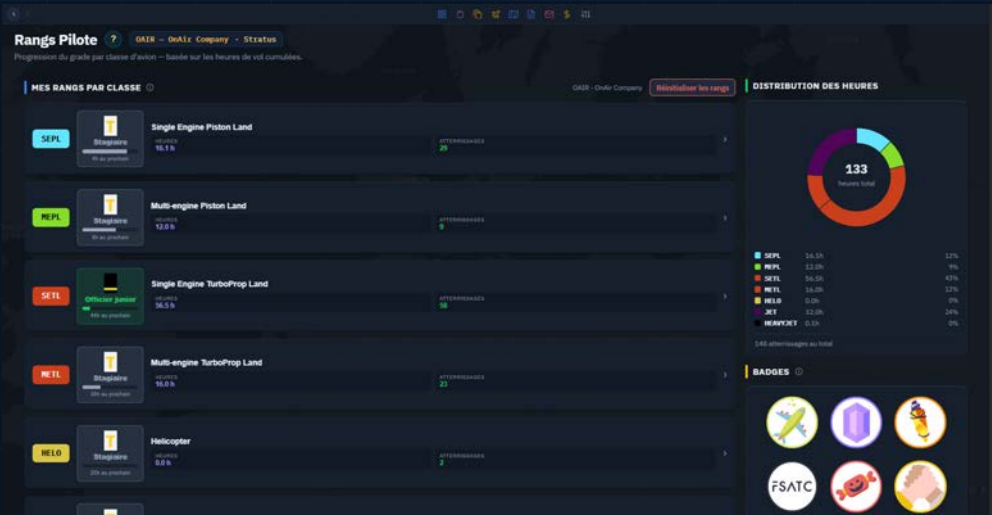
CAPTURE À COMPLÉTER — vol réel requis, RT-03. Après le charter du chapitre 3 ou la ligne du chapitre 4, capturez sa ligne dans Flight Logs et son résultat détaillé. Montrez le même trajet et la même date. Notez tout avertissement ou pénalité réellement reçu.

Étape 4. Consulter messages et progression

Lisez Mailbox pour les notifications et suivez les liens utiles. Un message témoigne d'un événement précis ; il ne remplace pas la vérification actuelle de l'avion ou de la mission.



Consultez le rang lié à votre activité. Distinguez qualifications du pilote, progression Freelance et croissance de la compagnie : une récompense Freelance ne fournit pas automatiquement tous les certificats de classes nécessaires en Advanced.



Point de contrôle : vous savez retrouver le résultat du dernier vol et choisir une suite raisonnable.

CH 05

ROUTINE

Construire votre routine Freelance

Étape 1. Commencer par vos engagements actuels

Étape 2. Préparer le prochain secteur avec la carte

Étape 3. Examiner le vol terminé

Étape 4. Consulter messages et progression

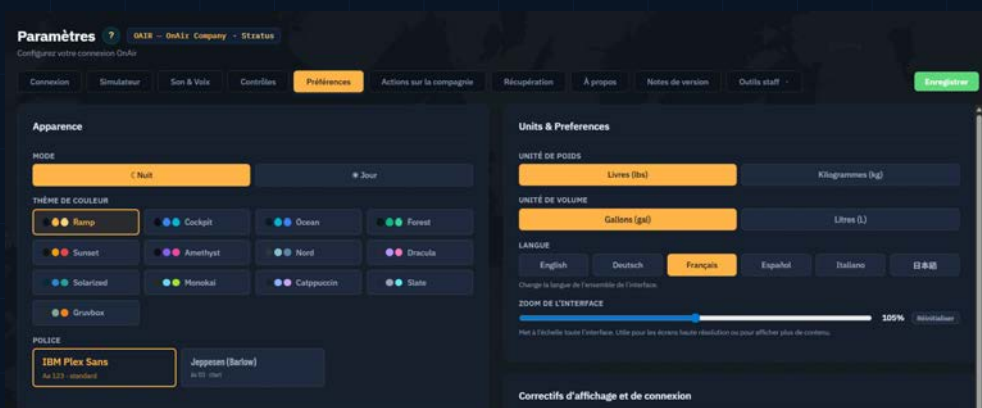
Étape 5. Adapter l'interface

Étape 6. Essayer une activité facultative

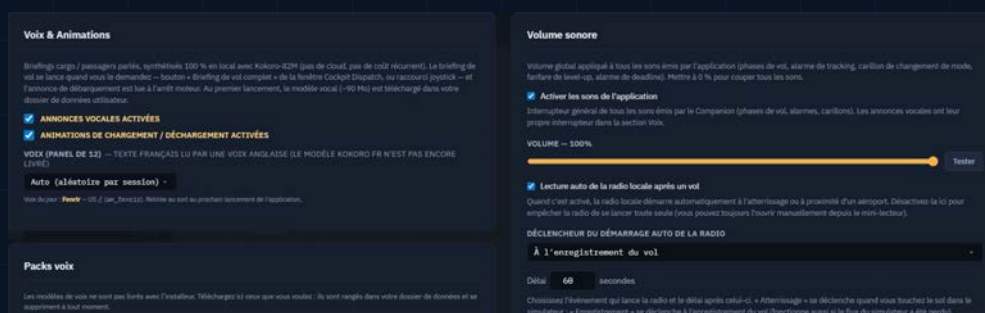
Étape 7. Choisir la suite

Étape 5. Adapter l'interface

Dans **Settings**, ouvrez **Preferences** pour langue, unités et présentation. Choisissez des unités cohérentes avec votre avion, puis revérifiez les libellés de carburant et de masse. Ne recopiez pas un nombre d'une capture en ignorant son unité.



Consultez **Sound & Voice** pour les sons souhaités. Testez avant le vol pour ne pas découvrir qu'une notification importante est inaudible pendant un événement. Les commandes peuvent changer de place selon les versions ; utilisez les libellés actuels de votre Companion.



Pour les vols interrompus ou non enregistrés, lisez les informations **Recovery** et choisissez le bon enregistrement. Supprimer une récupération n'est pas la procédure normale pour reprendre le suivi.

Étape 6. Essayer une activité facultative

Choisissez une branche à la fois :

- **Tours** : ouvrez **Browse Tours** depuis l'accueil, lisez description et départ, puis les étapes avant de commencer. Prévoyez le positionnement et lisez le coût avant de dépenser un jeton de voyage.
- **Compagnie virtuelle** : examinez une VA et ses conditions d'adhésion. La rejoindre comme pilote diffère de l'administration d'une compagnie partagée, traitée plus loin.
- **Formation** : utilisez les outils d'apprentissage et de qualification pour comprendre une classe ou une procédure inconnue. Respectez les prérequis de l'exercice.

CAPTURE À COMPLÉTER — activité volée requise, RT-06. Pour un tour choisi, capturez description et étape avant le vol, effectuez et enregistrez cette étape, puis capturez la progression. Pour une VA, utilisez une adhésion autorisée et un vol assigné ; montrez affectation, achèvement et résultat sans exposer de communications privées. Ces branches sont facultatives et ne conditionnent pas le changement de mode.

CH 05

ROUTINE

Construire votre routine Freelance

Étape 1. Commencer par vos engagements actuels

Étape 2. Préparer le prochain secteur avec la carte

Étape 3. Examiner le vol terminé

Étape 4. Consulter messages et progression

Étape 5. Adapter l'interface

Étape 6. Essayer une activité facultative

Étape 7. Choisir la suite

Étape 7. Choisir la suite

Restez en Freelance pour des avions fournis et des engagements vol par vol. Passez en Advanced pour acquérir des avions, recruter et organiser la compagnie, si vous disposez du temps nécessaire pour gérer ces engagements.

Avant de continuer, listez avions que vous savez piloter, région connue, durée habituelle de vos sessions et fonds disponibles. Ces quatre éléments forment le plan de départ du prochain chapitre.



06

CHAPITRE 06 / CAREER

Passer de Freelance à Career / Advanced

Advanced vous fait passer de pilote sur des vols fournis à exploitant d'une compagnie. Avions, personnes, frais récurrents et positionnement deviennent vos décisions. Ce chapitre prépare une première petite opération et examine les commandes de mode avant de financer une expansion.

Étape 1. Décider de votre première activité

Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications

Étape 3. Examiner les finances avant de changer

Étape 4. Ouvrir la commande de mode

Étape 5. Lire la confirmation applicable

Étape 6. Vérifier le mode obtenu

Reconnaître l'interface Advanced

Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre

Étape 8. Savoir faire une pause

Les captures localisées du tableau de bord et des actions de compagnie montrent l'état Advanced actuel d'OAIR. La reprise décrite dans l'exercice est historique ; aucun mode n'a été changé pour ces images.

Étape 1. Décider de votre première activité

Écrivez un plan simple :

- Une région et des aéroports que vous connaissez.
- Un avion adapté à une courte mission que vous pouvez piloter.
- Votre propre pilote pour le premier vol de compagnie.
- Assez de trésorerie après acquisition pour les frais d'exploitation.
- Une mission maîtrisable avant d'étendre flotte, FBO ou usines.

Ajoutez personnel et automatisation après avoir validé cette première opération. Un réseau industriel est une branche facultative ultérieure, pas un préalable aux recettes de compagnie.

Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications

Vérifiez compagnie et monde en haut de l'application. Lisez les aides disponibles et les restrictions IA. Un tutoriel utilisant l'IA doit être adapté à vos propres vols lorsque les pilotes IA sont indisponibles.

Examinez les qualifications de classe de votre pilote. La confirmation avertit qu'Advanced exige les certificats applicables et que voler en Freelance ne les accorde pas automatiquement. Commencez par une classe déjà autorisée ou réussissez l'examen requis avant de prévoir un avion plus grand.

CAPTURE À COMPLÉTER — vol d'examen requis, CA-02. Si l'avion exige un autre certificat, capturez le prérequis et le briefing réel. Effectuez l'examen, puis capturez la qualification obtenue. Sélectionner un avion au marché ne prouve pas la réussite.

Étape 3. Examiner les finances avant de changer

Lisez la trésorerie disponible. Pour un premier déblocage, examinez le devis réel du serveur et le calcul de prime et de capitaux propres expliqué au chapitre 2. Une compagnie ayant déjà débloqué Advanced peut recevoir une confirmation de reprise.

Prévoyez le solde après changement et acquisition. Incluez carburant, maintenance, locations ou prêts applicables et employés prévus. Un prix bas n'aide pas si l'avion est éloigné, indisponible ou ne laisse aucune réserve.

Étape 4. Ouvrir la commande de mode

1. Ouvrez **Settings**.
2. Sélectionnez **Company Actions**.

Étape 1. Décider de votre première activité

Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications

Étape 3. Examiner les finances avant de changer

Étape 4. Ouvrir la commande de mode

Étape 5. Lire la confirmation applicable

Étape 6. Vérifier le mode obtenu

Reconnaître l'interface Advanced

Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre

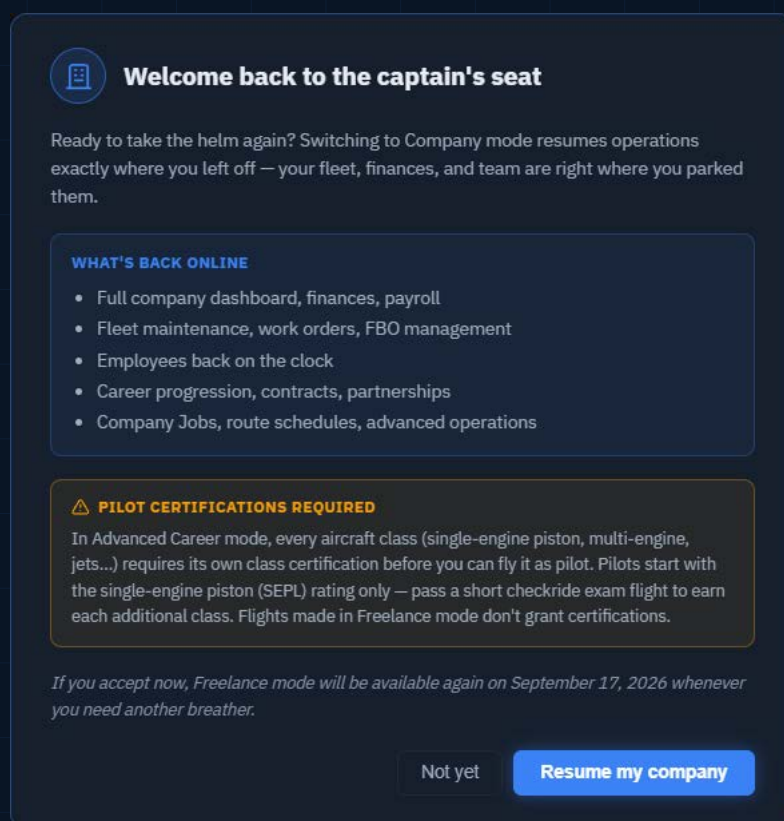
Étape 8. Savoir faire une pause

3. Trouvez **Management Mode** et vérifiez **Freelance**.4. Lisez le délai éventuel avant **Switch to Advanced**.

Cette commande concerne la compagnie actuelle. **Close Company** est une autre action et ne fait pas partie du tutoriel.

Étape 5. Lire la confirmation applicable

Cliquez sur **Switch to Advanced** et examinez la réponse avant de confirmer. Dans notre exemple réel, **OAIR** avait déjà débloqué Advanced. La fenêtre disait donc **Welcome back to the captain's seat** et proposait **Resume my company**.



Il s'agit d'un retour réel en Advanced, pas d'un devis de premier déblocage. La fenêtre liste activités et engagements de personnel repris et la prochaine date d'accès à Freelance.

Au premier déblocage, relevez et évaluez votre devis. Pour une reprise, examinez flotte et effectif remis en activité. Les captures des deux cas ne sont pas interchangeables.

Le chapitre 2 montre un vrai premier déblocage et son registre : KAIR sur Thunder est passé d'Onboarding à Advanced avec 10 000 Cr de capitaux propres initiaux. Les captures OAIR ici montrent le retour en Advanced.

Le retour réel a été confirmé le 10 septembre 2026. L'application annonçait **le 17 septembre 2026** pour le retour possible en Freelance. Lisez votre date ; ce n'est pas une consigne de calendrier permanente.

Étape 6. Vérifier le mode obtenu

Confirmez lorsque plan et conditions conviennent. Attendez le rechargement. Vérifiez le badge de mode et les outils de compagnie étendus.

CH 06

CAREER

Passer de
Freelance à
Career / Advanced

Étape 1. Décider de votre première activité

Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications

Étape 3. Examiner les finances avant de changer

Étape 4. Ouvrir la commande de mode

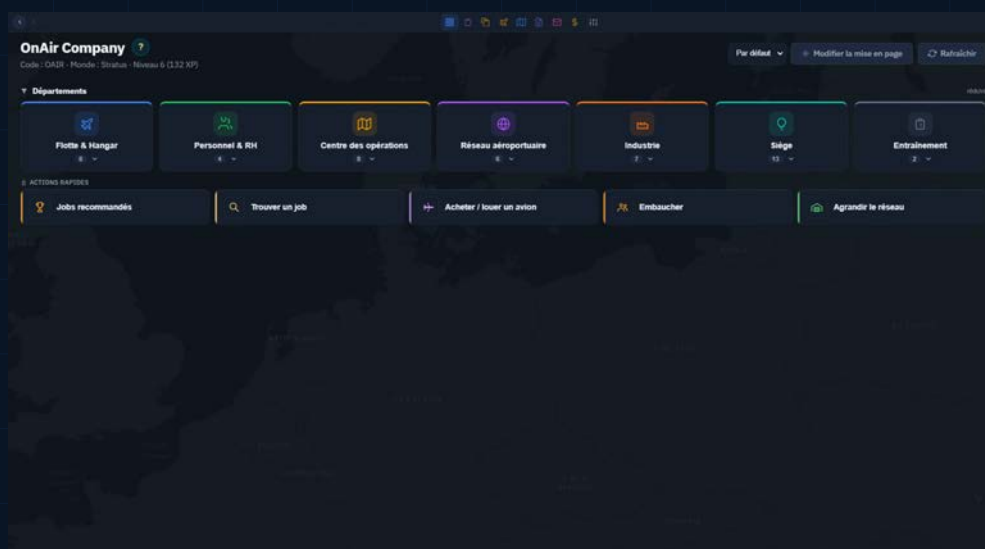
Étape 5. Lire la confirmation applicable

Étape 6. Vérifier le mode obtenu

Reconnaître l'interface Advanced

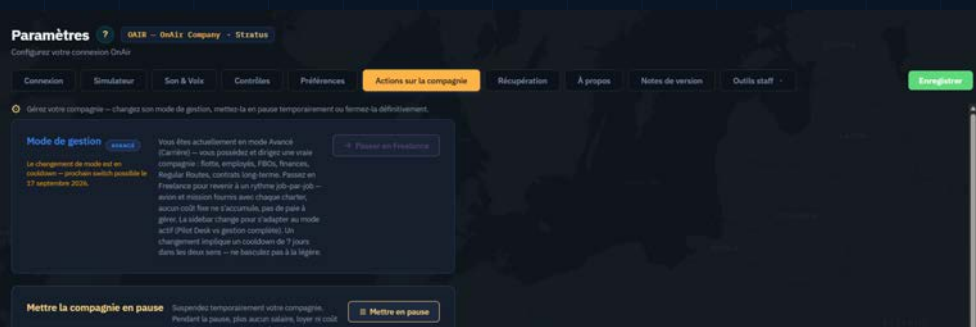
Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre

Étape 8. Savoir faire une pause



OAIR après le vrai changement. Les widgets personnalisés peuvent différer ; repérez départements et mode plutôt que de reproduire chaque tuile.

Revenez à **Settings** → **Company Actions** pour vérifier **Advanced** et le nouveau délai.

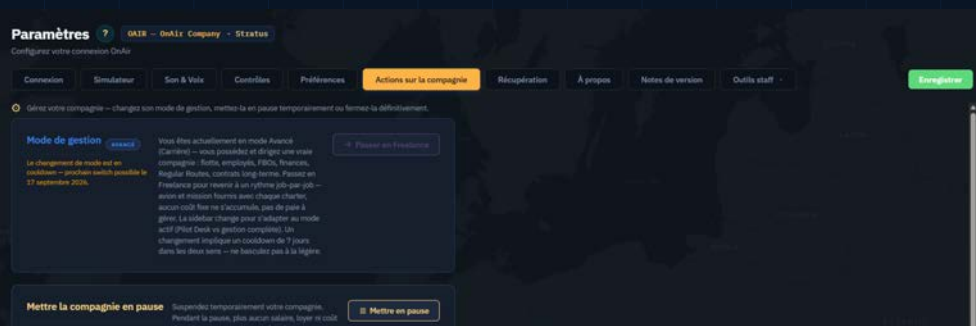


Mode activé et prochaine date sont visibles ensemble. Cliquer répétitivement sur un changement désactivé ne supprime pas le délai.

Point de contrôle : la compagnie est en Advanced et vous comprenez les engagements désormais actifs.

Reconnaître l'interface Advanced

Ces anciennes captures de Companion montrent les commandes de mode et l'évolution de la navigation. Elles complètent le changement ci-dessus ; compagnies et soldes viennent d'autres sessions.



Company Actions — commandes de mode d'une session antérieure.

CH 06
CAREER
Passer de
Freelance à
Career / Advanced

- Étape 1. Décider de votre première activité
- Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications
- Étape 3. Examiner les finances avant de changer
- Étape 4. Ouvrir la commande de mode
- Étape 5. Lire la confirmation applicable
- Étape 6. Vérifier le mode obtenu
- Reconnaître l'interface Advanced
- Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre
- Étape 8. Savoir faire une pause

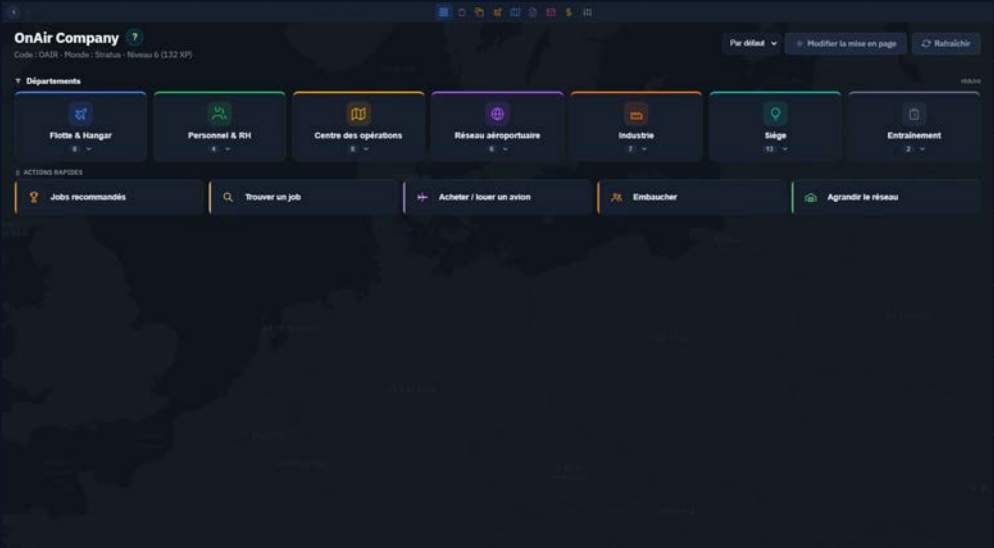
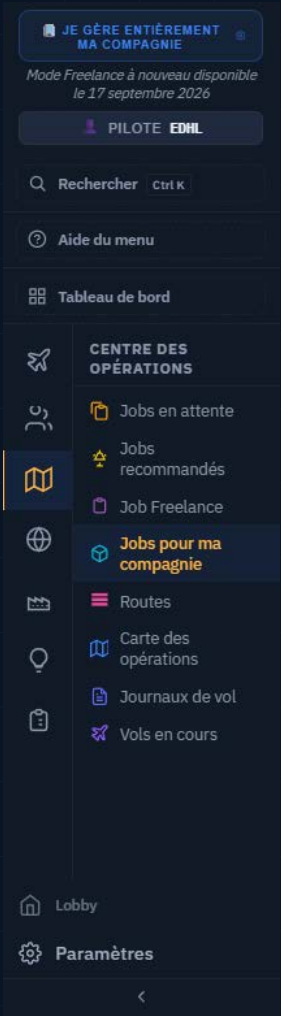


Tableau de bord Advanced — exemple de navigation pleine page.



Barre latérale Advanced développée.

Passer de Freelance à Career / Advanced

Étape 1. Décider de votre première activité

Étape 2. Vérifier les règles du monde et les qualifications

Étape 3. Examiner les finances avant de changer

Étape 4. Ouvrir la commande de mode

Étape 5. Lire la confirmation applicable

Étape 6. Vérifier le mode obtenu

Reconnaître l'interface Advanced

Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre

Étape 8. Savoir faire une pause



Départements et actions rapides Advanced en détail. Malgré son nom de fichier, cette image montre le tableau de bord, pas les secours.

Étape 7. Prendre les premières décisions dans l'ordre

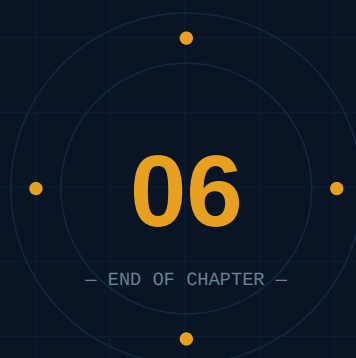
1. Examinez la flotte avant d'acheter ; un avion adapté peut déjà exister.
2. Localisez pilote et avion. Leurs positions doivent permettre le départ.
3. Vérifiez état, configuration et qualification.
4. Comparez une mission adaptée aux capacités de l'avion.
5. Gardez assez d'argent pour la terminer avant d'agrandir.

Dans une compagnie reprise, examinez aussi ordres de travail, lignes, FBO et personnel actifs. Reprendre la gestion n'est pas créer une compagnie vide. Conservez les actifs utiles et comprenez leurs obligations.

Étape 8. Savoir faire une pause

Lisez **Pause Company** séparément du changement de mode. La pause suspend les opérations ; le changement de mode modifie l'usage de la compagnie et a son propre délai. Avant l'un ou l'autre, vérifiez vols en cours et confirmation actuelle. Ne fermez pas la compagnie pour une pause temporaire.

Passez à **Acquérir et préparer votre premier avion de compagnie**. Pour une compagnie existante, appliquez les contrôles à un avion adapté déjà possédé ; un nouvel achat n'est pas obligatoire.



07

CHAPITRE 07 / AIRCRAFT

Acquérir et préparer votre premier avion de compagnie

Choisissez un avion pour une première opération réalisable, pas seulement parce que son prix est accessible. Qualification du pilote, appareil du simulateur, aéroport, état et réserve d'exploitation comptent. Une compagnie qui reprend doit examiner sa flotte avant d'acquérir autre chose.

Les captures localisées du marché et du devis ont été reprises après l'achat pédagogique. Le devis affiche toujours 143 640 Cr. pour une livraison à EDHL, mais la trésorerie actuelle est de 346 315,86 Cr. Les montants avant et après l'achat cités dans le texte sont historiques. Le nouveau devis a été fermé sans achat supplémentaire.

- Étape 1. Définir le besoin
- Étape 2. Comparer les types d'avions
- Étape 3. Chercher dans votre zone d'exploitation
- Étape 4. Comparer les méthodes d'acquisition
- Étape 5. Confirmer l'achat exact
- Étape 6. Vérifier la livraison dans la flotte
- Étape 7. Positionner le pilote et préparer la suite
- Prêt pour la première mission

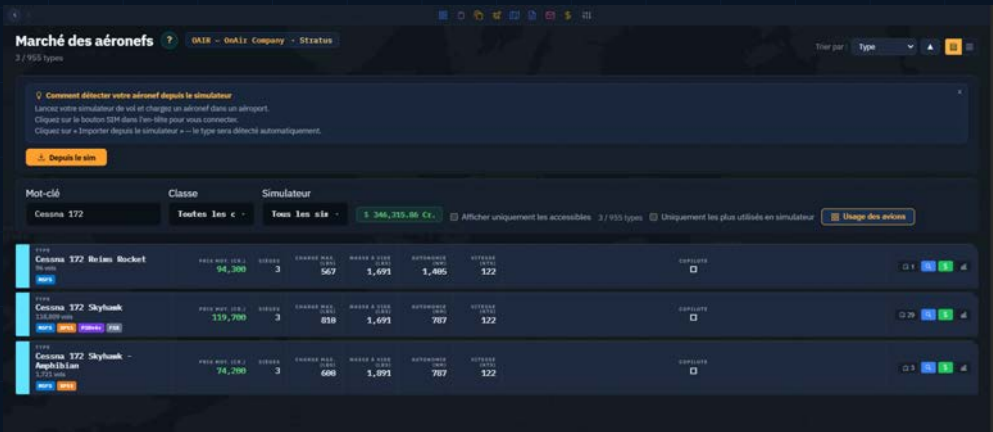
Étape 1. Définir le besoin

Nous choisissons un **Cessna 172 Skyhawk**, monomoteur terrestre à pistons, pour un court vol depuis **EDHL**, où se trouve déjà le pilote joueur. Sa petite capacité simplifie les premiers contrôles de chargement et de masse. Cet exemple est volontairement pédagogique : des services plus importants demanderont d'autres avions, qualifications et équipages.

Vérifiez la classe autorisée en mode Advanced. Si vous volez vous-même, choisissez un type correspondant à un avion installé dans votre simulateur. Un pilote IA ne peut remplacer le joueur que si le monde et la mission l'autorisent et s'il possède les qualifications nécessaires.

Étape 2. Comparer les types d'avions

Ouvrez **Aircraft Market**, saisissez **Cessna 172** dans **Keyword** et comparez les types. Utilisez les filtres de classe et de simulateur si nécessaire. Ne confondez pas version terrestre, amphibie et autres variantes à cause du même numéro de modèle.



La liste affiche charge utile, sièges, autonomie, vitesse et prix moyen. Ce prix moyen n'est pas le devis d'un avion précis.

Examinez les extensions compatibles si nécessaire. Utilisez l'action dont l'infobulle est **Buy, rent or lease this aircraft** pour ouvrir les offres du type choisi. **Aircraft Lookup** et **Economic Details** ont d'autres usages ; ouvrir une fiche n'acquiert pas d'avion.

Étape 3. Chercher dans votre zone d'exploitation

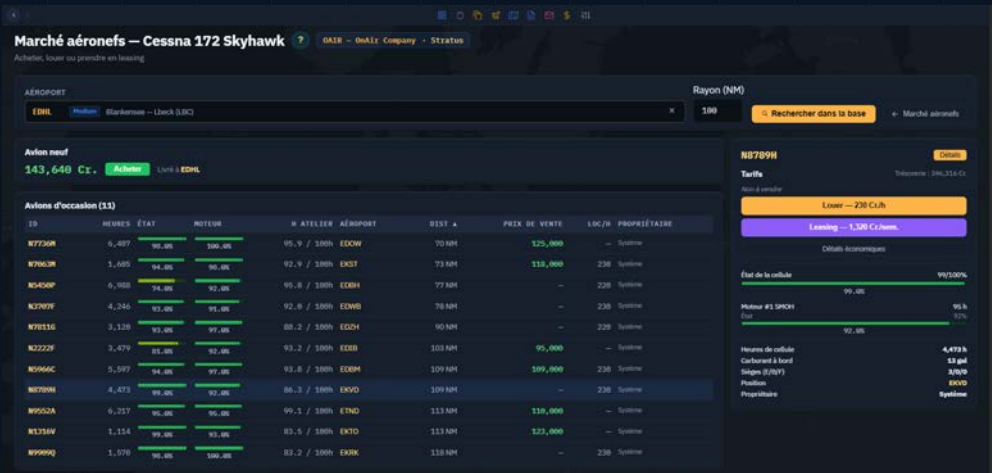
Dans le détail du type, vérifiez **Search Airport** et le rayon. Après modification, utilisez **Search Aircraft Database**. Les avions proposés peuvent être proches de l'aéroport recherché sans y être : comparez **Airport** et **Dist**.

CH 07

AIRCRAFT

Acquérir et préparer votre premier avion de compagnie

- Étape 1. Définir le besoin
 - Étape 2. Comparer les types d'avions
 - Étape 3. Chercher dans votre zone d'exploitation
 - Étape 4. Comparer les méthodes d'acquisition
 - Étape 5. Confirmer l'achat exact
 - Étape 6. Vérifier la livraison dans la flotte
 - Étape 7. Positionner le pilote et préparer la suite
- Prêt pour la première mission



Les Cessna d'occasion de cette recherche étaient ailleurs. Un avion neuf était proposé avec livraison à EDHL. Ce sont des observations du marché, pas des prix futurs garantis.

Pour chaque candidat, examinez ensemble état cellule et moteur, atelier et inspections, prix et emplacement. Un avion moins cher peut exiger convoyage et travaux avant le premier vol.

Étape 4. Comparer les méthodes d'acquisition

MÉTHODE	À EXAMINER AVANT CONFIRMATION
Achat	Prix immédiat, propriété, position et coûts d'exploitation futurs.
Location	Tarif horaire, caution immédiate et conditions de retour affichées, dont base et carburant.
Crédit-bail	Tarif hebdomadaire, durée et responsabilité de maintenance indiquée au contrat.

Lisez la confirmation réelle de l'offre. Un prix vide ou une action indisponible signifie que la méthode n'est pas proposée pour cet avion. Le crédit-bail n'est pas une façon gratuite d'éviter un budget d'acquisition.

L'exemple achète un avion neuf pour **143 640 Cr** à EDHL. La compagnie avait **557 662,87 Cr** à la confirmation, laissant environ **414 000 Cr** après achat. Nous privilégions sa disponibilité locale immédiate plutôt que le convoyage d'une occasion. C'est un choix pédagogique expliqué, pas une recommandation universelle d'achat neuf.

Étape 5. Confirmer l'achat exact

Cliquez sur **Buy** pour l'offre neuve, puis lisez type, aéroport de livraison, prix et argent disponible. Confirmez seulement si cela correspond au plan.

CH 07

AIRCRAFT

Acquérir et préparer votre premier avion de compagnie

- Étape 1. Définir le besoin
 - Étape 2. Comparer les types d'avions
 - Étape 3. Chercher dans votre zone d'exploitation
 - Étape 4. Comparer les méthodes d'acquisition
 - Étape 5. Confirmer l'achat exact
 - Étape 6. Vérifier la livraison dans la flotte
 - Étape 7. Positionner le pilote et préparer la suite
- Prêt pour la première mission

Acheter un avion neuf

Cessna 172 Skyhawk

Livré à EDHL

PRIX

143,640.00 Cr.

VOTRE TRÉSORERIE

346,315.86 Cr.

Sièges : 3

Croisière : 122 kts

Capacité carburant : 56 gal

Rayon : 787 NM

Moteurs : 1

Annuler

Acheter pour 143,640.00 Cr.

La confirmation concerne le Cessna neuf livré à EDHL. Elle est distincte de l'offre d'occasion sélectionnée derrière la fenêtre.

Attendez le résultat. En cas d'erreur, actualisez et vérifiez flotte et solde avant un nouvel achat. Ne supposez pas qu'un second clic est nécessaire parce que la réponse tarde.

Étape 6. Vérifier la livraison dans la flotte

Ouvrez **Fleet** et trouvez l'immatriculation obtenue. Vérifiez propriété, type, statut et position. Le nouvel avion de cet exercice est **N5454S**, **Owned**, **Idle**, à **EDHL**, avec cellule et moteur affichés à **100 %**.

Gestion de flotte

9 / 9 avions

89.5%

MOY. CELLULE

96.5%

MOY. MOTEURS

32.9%

MOY. CARBURANT

COMPOSITION DE LA FLOTTE

2 avion(s) de votre VA vous sont attribués et figurent ici – ceux qu'elle exploite par ailleurs ne sont pas affichés.

2 avion(s) nécessitent une maintenance prochaine

FILTRES

Tous les avions

ID	PROPRIÉTAIRE	TYPE	CLASSE	STATUT	PAX	ÉTAT	MOTEURS	CARBURANT	RÉPARATION	PROCH. MAINT.
N5125H	Rented	Cessna 441 SkyCourier	PIEUL	Idle	19	83.7%	94.2%	59.4%	100%	94.4h / 100h
N5125H	Rented	Cessna 172 Skyhawk	SEPL	Idle	3	76.4%	97.4%	21.9%	23%	92.0h / 100h
N4011H	Leased	Cessna 172 Skyhawk	SEPL	Idle	3	86.4%	96.4%	26.2%	14%	94.3h / 100h
N5454S	Owned	Cessna 172 Skyhawk	SEPL	Idle	3	100.0%	100.0%	26.4%	0%	100.0h / 100h
N6316H	Freelance	Pilatus PC-12	SETL	Idle	14	89.4%	97.4%	35.4%	12%	91.5h / 100h
N6312P	Rented	Pilatus PC-12	SETL	Idle	9	96.4%	96.4%	53.9%	0%	96.5h / 100h
N6673C	Leased	Cessna 172 Skyhawk	SEPL	Idle	3	99.4%	96.4%	25.4%	1%	100.0h / 100h

L'avion appartient maintenant à la flotte. Le PC-12 Freelance de l'exercice précédent reste un appareil fourni distinct.

Développez l'avion et consultez maintenance et capacité.

MOTEURS (1) - TBO 1,200H

100.0%

1,200H

MAINTENANCE

Votre 100%

Croisière annuelle

Prochaine annuelle

SIÈGES & CAPACITÉ

100.0h / 100h

Fin

Total

Capacité

56 gal

VOLS RÉCENTS

Aucun vol enregistré pour cet avion.

TRAVAIL EN COURS

Aucun bon de travail ouvert.

Équipements

Vols

Faire avion

Retour à la base (EGP)

Trouver des jobs

Dispatch

Checkliste

Consigner

100.0h en vol

Atterrir

Bon de travail

Nouveau bon de travail

Trouver FBO

Sejour

Renouveler

Mettre en vente

Vendre

Préparez la première mission à partir de l'état réel de l'avion livré. Même neuf, il lui faut du carburant adapté et un pilote prêt.

CH 07

AIRCRAFT

Acquérir et préparer votre premier avion de compagnie

Étape 1. Définir le besoin

Étape 2. Comparer les types d'avions

Étape 3. Chercher dans votre zone d'exploitation

Étape 4. Comparer les méthodes d'acquisition

Étape 5. Confirmer l'achat exact

Étape 6. Vérifier la livraison dans la flotte

Étape 7. Positionner le pilote et préparer la suite

Prêt pour la première mission

Étape 7. Positionner le pilote et préparer la suite

Si l'avion est ailleurs, organisez récupération ou repositionnement avant d'accepter une mission urgente. Lisez coûts et délais avant de confirmer le transport du pilote. Déplacer un pilote n'est pas déplacer un avion.

Ici, pilote et avion sont à EDHL : aucun convoyage n'est nécessaire. L'avion contient du carburant, mais cette quantité doit être comparée à la mission choisie, au dégagement et à la réserve.

Utilisez **Find Jobs** sur l'avion pour prospecter depuis sa position. Vérifiez le filtre avion et les limites appliquées : le prochain chapitre transforme une offre en première mission de compagnie.

CAPTURE À COMPLÉTER — uniquement pour un avion éloigné, AC-07. Si vous choisissez une occasion loin du départ, capturez position et plan de récupération. Lorsqu'un vrai convoyage est nécessaire, effectuez-le et enregistrez-le, puis capturez la nouvelle position dans la flotte. Ne remplacez pas un vol par une arrivée fabriquée. L'exemple livré localement ci-dessus n'en a pas besoin.

Prêt pour la première mission

Vous devez connaître avion, mode de propriété, position, qualification, sièges, carburant actuel et fonds restants. Conservez l'avion acquis : le vendre pour réinitialiser le tutoriel retirerait l'actif nécessaire aux prochains chapitres.



08

CHAPITRE 08 / FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

Votre avion est prêt à son aéroport initial. Choisissez une mission réalisable. Contrairement au charter Freelance, elle ne fournit pas toute l'opération : votre compagnie apporte avion, pilote et carburant et supporte les coûts.

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

- Étape 1. Chercher depuis l'avion
 - Étape 2. Choisir une mission simple
 - Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation
 - Étape 4. Vérifier trajet et déchargement
 - Étape 5. Affecter le pilote
 - Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée
 - Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes
 - Étape 8. Voler et enregistrer
 - Étape 9. Examiner avant d'agrandir
- Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

CH 08 · FIRST JOB

Les captures localisées montrent la mission déjà acceptée, puis sa préparation le 14 septembre 2026. La ligne en attente affiche actuellement 540 Cr., alors que l'offre initiale citée dans l'exercice affichait 570 Cr. Le pilote, le passager et la marge de masse de 420 lbs correspondent toujours à N5454S sur EDHL–EDDH. Aucun nouveau job n'a été accepté et aucun vol, chargement ou achat de carburant n'a été lancé pour ces captures.

Étape 1. Chercher depuis l'avion

Dans **Fleet**, développez l'avion et choisissez **Find Jobs**. Dans **Company Jobs**, vérifiez départ, direction **From**, source **Job Market** et filtre avion.

Notre exemple utilise le Cessna neuf **N5454S** à **EDHL**. C'est un petit exercice ; n'achetez pas un autre avion si vous en avez déjà un adapté.

ÉTAPES	BASE	PRINCIPAL	CAP*	EST (NM)	FRET (LBS)	PAX (T/R/F)	CHARGE	POIDS TOT. (LBS)	EXP.	IP	PÉNALITÉ (Cr.)	CR
EDHL	+	Secours Terrain T	380*	17		3	Wilderness medicare - 3 casualties (SAR #1... - tette	570	54%	9	20.00	€
EDHL	+	Secours Terrain T	275*	19		6	Wilderness medicare - 6 casualties (SAR #1... - tette	1,145	54%	9	20.00	€
EDHL	+	Secours Terrain T	302*	20		1	Wilderness medicare - 1 casualty (SAR #1... - tette	195	54%	9	20.00	€
EDHL	+	Secours Terrain T	224*	23		1	Wilderness medicare - 1 casualty (SAR #1... - tette	195	54%	10	20.00	€
EDHL	+	Secours Route T	21*	24		1	Road accident medicare - 1 casualty (SAR #1... - tette	195	54%	10	20.00	€
EDHL	+	EDDH	240*	27	271		Dread Battle Herring Fillets - tette	271	54%	1	20.00	€
EDHL	+	EDDH	343*	35	424		Frozen Battle Cod Fillets - tette	424	54%	1	40.00	€
EDHL	+	EDDH	343*	35	122	2/9/9	Black Wood Venner Sheets, Hospital Admin... - tette	563	54%	1	40.00	€

Le filtre aide à trier les offres ; la préparation du vol reste le lieu de vérification complète.

Lisez les filtres actifs. L'autonomie dépend des hypothèses d'avion et de carburant, et des filtres peuvent masquer des missions pertinentes. Examinez **Apply limits**, autonomie, poids, passagers et restrictions d'aéroports avant d'interpréter un résultat vide.

Étape 2. Choisir une mission simple

Pour commencer, choisissez une courte mission ordinaire de passagers ou de fret, avec échéance confortable, destination adaptée et charge maîtrisable. N'ajoutez pas urgence, manutention spéciale et plusieurs destinations au même exercice.

Nous avons choisi **Librarian or Archivist Traveling for Archives**, un passager de **EDHL** à **EDDH**, environ **27 NM**, **570 Cr** affichés et plus de deux semaines restantes lors de l'acceptation.

ÉTAPES	BASE	PRINCIPAL	CAP*	EST (NM)	FRET (LBS)	PAX (T/R/F)	CHARGE	POIDS TOT. (LBS)	EXP.	IP	PÉNALITÉ (Cr.)	CR
EDHL	+	EDDH	27			1	Librarian or Archivist Traveling for Archives	190	54%	1	20.00	€

C'est l'offre observée, pas une mission future garantie. Choisissez une offre actuelle comparable.

Lisez source, étapes, quantités, destination, échéance et éligibilité. Une action verrouillée nécessite son explication réelle ; un paiement élevé ne supprime pas les qualifications ou

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

Étape 1. Chercher depuis l'avion

Étape 2. Choisir une mission simple

Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation

Étape 4. Vérifier trajet et dégagement

Étape 5. Affecter le pilote

Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée

Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes

Étape 8. Voler et enregistrer

Étape 9. Examiner avant d'agrandir

Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

exigences d'avion.

Point de contrôle : vous savez quoi livrer, où et pourquoi l'avion peut le transporter.

Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation

Take job & fly accepte la mission et ouvre la préparation. **Add to pending jobs** accepte pour plus tard : ce n'est pas un aperçu. Prenez seulement la mission choisie pour simplifier le contrôle du chargement.

Si l'acceptation échoue ou si l'offre disparaît, lisez le message et actualisez. Une offre non acceptée n'est pas réservée simplement parce qu'elle reste affichée.

Étape 4. Vérifier trajet et dégagement

Vérifiez **N5454S**, le départ **EDHL** et la destination **EDDH**. Examinez le dégagement proposé et choisissez-en un adapté à l'avion, à la météo et au carburant. La valeur par défaut capturée était **EDDW**.

Route

DÉPART **EDHL** ★ **Moyen** Blankensee — Lbeck

DESTINATION * **EDDH** **International** Hamburg — Hamburg (HAM) ✕

Pré-rempli depuis la position de l'avion

DÉROUTEMENT ★ ✕ **EDDW** **Large** Bremen — Bremen (BRE) ✕

Aéroport le plus proche remplissant les critères - 56 NM de EDDH

🏠 28 NM CAP 248° Dér : 55.5 NM / 231°

N Navigraph **DEP** **ARR** **ALTN**

🔖 Préfiler sur VATSIM

+ Afficher le TAF EDHL 🎧 Écouter

+ Afficher le TAF EDDH 🎧 Écouter

Choisir les aéroports fait partie de la préparation. Le dégagement automatique doit être évalué pour le vol réel.

Étape 5. Affecter le pilote

Dans **Crew & Company Employees**, sélectionnez votre pilote qualifié et vérifiez position et disponibilité. Ici, **Antoine** est à EDHL. La préparation s'était ouverte sans pilote ; sa sélection a changé le calcul de masse.

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

Étape 1. Chercher depuis l'avion

Étape 2. Choisir une mission simple

Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation

Étape 4. Vérifier trajet et dégageant

Étape 5. Affecter le pilote

Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée

Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes

Étape 8. Voler et enregistrer

Étape 9. Examiner avant d'agrandir

Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

CH 08
· FIRST JOB

Équipage et employés de la compagnie Employés

GROUPES D'ÉQUIPAGE Charger un groupe 1 Sauvegarder en groupe

PILOTE (PIC) * COPILOTE (SIC) Embauche rapide

☆ Antoine EDHL 7.9h × Dépend de l'avion...

MEMBRES D'ÉQUIPAGE Embauche rapide PASSAGERS

Dépend du nombre de passagers... Rechercher des passagers (optionnel)...

La compagnie fournit son pilote, contrairement à l'équipage géré par l'employeur dans l'exercice Freelance.

N'utilisez pas **Quick Hire** pour remplir un champ si votre propre pilote est prévu. Le recrutement crée un engagement et sera traité au chapitre suivant. Un gros avion peut aussi nécessiter copilote et personnel de cabine.

Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée

Examinez **Cargo & Passengers at Airport**. Vérifiez la mission passager sélectionnée et sa destination. La capture montre **1 passager**, sur les trois sièges passagers de l'avion.

Fret et passagers à l'aéroport (EDHL) Masquer les missions de niveau Masquer les jobs de tour Masquer les marchandises d'usine Masquer les jobs VA Trouver des jobs

☐ Fret (1)

TYPE	POIDS	LOC.	DEST.	DIST.
☐ Basecamp Construction Kit	3 unités (1,260 lbs)	EDHL ★	—	—

☒ Passagers (1) 1 sélectionné — 1 pax Sièges 1/3

TYPE	PAX	LOC.	DEST.	DIST.
☒ Librarian or Archivist Traveling for Archives	1 pax	EDHL ★	EDDH	27 NM

Un travail accepté n'est pas nécessairement à bord parce qu'il apparaît dans la liste. Sélection, préparation et vol déterminent ce qui est transporté. Lisez les destinations au lieu de tout sélectionner automatiquement.

Exercice ultérieur facultatif : Find Similar Jobs

Gardez une seule mission pour ce premier vol. Lorsque vous maîtrisez la préparation en **Advanced Career**, vous pouvez chercher des charges supplémentaires vers la même destination.

Dans la section des charges charter, survolez la petite **cible** près d'une charge non livrée pour identifier **Find Similar Jobs**. L'action n'apparaît que si la destination est connue et différente du départ. Elle n'existe pas en Freelance ni comme bouton sur les lignes Search Charters et All Pending Jobs.

Cliquez pour ouvrir une fenêtre au-dessus de la préparation. La recherche utilise son départ et la destination de la ligne choisie : les offres suivent donc le même trajet. La charge existante n'a pas besoin d'être déjà embarquée. Vérifiez capacité restante, restrictions et délais, puis **Add to flight** sur l'offre voulue. Après acceptation, la liste Cargo / Passengers de l'aéroport s'actualise sans quitter la préparation. Ce travail supplémentaire engage la compagnie à livrer,

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

Étape 1. Chercher depuis l'avion

Étape 2. Choisir une mission simple

Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation

Étape 4. Vérifier trajet et dégagement

Étape 5. Affecter le pilote

Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée

Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes

Étape 8. Voler et enregistrer

Étape 9. Examiner avant d'agrandir

Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

CH 08
· FIRST JOB

mais ne charge pas automatiquement l'avion : revérifiez sélection, embarquement et masses complètes.

Vous venez de l'ancien client ? Sa cible ouvre la page des missions filtrée par départ et destination. Dans Companion, la recherche reste en fenêtre et le travail accepté apparaît dans la liste de charges actualisée.

Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes

Examinez fournisseur et facturation. Ici, le FBO système d'EDHL proposait du 100LL, facturé à **OnAir Company**, exploitante de l'avion.

Carburant — 100LL

FBO À EDHL

[SYS] Blankensee FBO — 100LL: 7.35 Cr. · Jet: 5.59 Cr. — Stock 100LL : 37,33' · FBO

Carburant facturé à OnAir Company — la compagnie qui exploite cet appareil.

Stock 100LL : 37,331 gal Stock Jet : 108,098 gal

NIVEAU CARBURANT

20 %

Plein pour le vol (19 %)

Carburant actuel: 11 gal · 67 lbs (20%)

SimBrief C172

→ SimBrief Dispatch

→ Importer plan & carburant

Aucune route importée pour l'instant

→ Plan de vol

Dispatch pré-remplit SimBrief avec votre chargement contractuel ; Import récupère la route, le carburant et le dégagement. La charge, elle, vient toujours de vos jobs sélectionnés — jamais de SimBrief.

Ce carburant a un coût d'exploitation, contrairement au contrat Freelance fourni. Carburant à bord et à acheter sont deux quantités distinctes.

Prévoyez secteur, dégagement et réserve appropriée. **Fill for trip** aide à préparer ; il ne remplace ni la planification opérationnelle ni le contrôle des conditions.

↕ Carburant et poids

CARBURANT

Initial à bord : 11.20 gal

Carburant à acheter : 0.00 gal

Prix du carburant : 0.00 Cr.

Autonomie : 158 NM

Autonomie (réserve 30 min) : 97 NM

POIDS

Poids sans carburant : 2,071 lbs

Carburant : 67 lbs

Équipage : 190 lbs

Fret : 0 lbs

PAX : 190 lbs

Payload + carburant : 447 lbs

Poids à vide : 1,691 lbs

Poids brut : 2,138 / 2,568 lbs

Payload : 380 / 810 lbs

Payload supplémentaire : 0 / 0 lbs

Disponible : 420 lbs

Avec le pilote, l'exemple affiche 190 lbs d'équipage, 190 lbs de passagers, 67 lbs de carburant et 420 lbs Available. Ces chiffres sont propres à la configuration ; ne les imposez pas à un autre avion.

Point de contrôle : pilote présent, bon passager sélectionné, carburant et poids contrôlés ensemble.

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

Étape 1. Chercher depuis l'avion

Étape 2. Choisir une mission simple

Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation

Étape 4. Vérifier trajet et dégagement

Étape 5. Affecter le pilote

Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée

Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes

Étape 8. Voler et enregistrer

Étape 9. Examiner avant d'agrandir

Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

Étape 8. Voler et enregistrer

Effectuez vous-même cette première mission avec la procédure simulateur apprise. Lisez le briefing, résolvez les conditions de départ et utilisez **Fly in Simulator. Order Refuel & Loading** prépare l'avion sans terminer le vol ; les actions de départ expliquent leur préparation automatique.

CAPTURE À COMPLÉTER — simulateur requis, CJ-08. Chargez le Cessna correspondant à EDHL, terminez les contrôles carburant/météo et lancez un vrai vol suivi EDHL–EDDH avec la mission. Capturez suivi réussi et vue de vol. La préparation du manuscrit s'est arrêtée avant le départ ; aucun vol lancé.

CAPTURE À COMPLÉTER — livraison requise, CJ-09. Atterrissez et enregistrez, puis capturez débriefing, état livré/terminé et recette, avec trajet et date concordants. Si le passager n'est pas livré, examinez destination réelle, charge sélectionnée et enregistrement avant d'écrire une réussite.

Étape 9. Examiner avant d'agrandir

Les 570 Cr annoncés sont une recette, pas un bénéfice. Comparez résultat final et frais de carburant, d'avion et autres coûts applicables. Prévoyez retour ou travail utile pour avion et pilote. Cette courte mission enseigne les commandes, pas un modèle économique optimal garanti.

La mission capturée reste acceptée pour le futur vol réel. Ne la supprimez pas pour reproduire une file vide. Passez au personnel après avoir compris cette opération manuelle de compagnie.

Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

Les vues localisées de prospection montrent le marché actuel à EDHL avec le filtre N5454S. Les offres et les nombres affichés peuvent différer de la mission historique EDHL–EDDH. Lisez les filtres et les unités ; aucune nouvelle mission n'a été acceptée pour ces captures.

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

- Étape 1. Chercher depuis l'avion
 - Étape 2. Choisir une mission simple
 - Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation
 - Étape 4. Vérifier trajet et dégagement
 - Étape 5. Affecter le pilote
 - Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée
 - Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes
 - Étape 8. Voler et enregistrer
 - Étape 9. Examiner avant d'agrandir
- Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions

JE GÈRE ENTIÈREMENT MA COMPAGNIE

Mode Freelance à nouveau disponible le 17 septembre 2026

PILOTE EDHL

Rechercher Ctrl K

Aide du menu

Tableau de bord

CENTRE DES OPÉRATIONS

Jobs en attente

Jobs recommandés

Job Freelance

Jobs pour ma compagnie

Routes

Carte des opérations

Journaux de vol

Vols en cours

Lobby

Paramètres

Company Jobs dans la barre latérale Advanced.

Jobs pour ma compagnie

GAIR - OnAir Company - Statut

Jobs à EDHL

Marché des jobs

Jobs FBO

Alorsant

EDHL

Medevac

Stations - L...

Details W...

Direction

Depuis

Yes

Options

Rechercher aux sem...

Votre avion (OPTIONNEL)

N4645

Cou

Appliquer filtre

Rechercher jobs

Auton profil

Assurance

Carte

Client

Cité à côté

58 missions

6,374 lbs de cargo

42 jrs

174,328.00 Co

377 minutes

Filtres

3 heures

1 exclusion

Test effacé

Simulateur: MSFS - Petits aéroports exclus - Aéroports Standard uniquement

Portée max

787

Poids max

420

Passagers

3

Options

Entour

Uniquement

Étages

2

4

5

Tous (38)

Pax Cargo (15)

Tourisme (21)

Sauvetage (14)

Médical (3)

Chasseur (1)

N4645

Peut transporter 450 lbs

Peut atteindre 97 NM

11 gal à bord

plafond max 4200 ft

Exclure militaires

Exclure sans décollage

Exclure hors Standard

Exclure contraintes en temps

Exclure vols humanitaires requis

Exclure indisponibles

Exclure les jobs de plus de 97 NM

Exclure les jobs de plus de 450 lbs

Exclure

Uniquement

Filtres par aéroport

Tous les aéroports

Légende des couleurs

ÉTAPES	BASE	PRINCIPAL	CAP*	BEST (WE)	FRET (LBS)	PAX (F/B/F)	CHARGE	POIDS TOT. (LBS)	EXP.	KP	PÉNALITÉ (CR.)	CR.
	EDHL	Secours Terrain T	389*	17		3	Wilderness medevac - 3 casualties (SAR #...	576	5.7%	9	20.80	
	EDHL	Secours Terrain T	275*	19		6	Wilderness medevac - 6 casualties (SAR #...	1,145	5.7%	9	20.80	
	EDHL	Secours Terrain T	383*	28		1	Wilderness medevac - 1 casualty (SAR #1...	195	5.7%	9	20.80	
	EDHL	Secours Terrain T	224*	23		1	Wilderness medevac - 1 casualty (SAR #3...	195	5.7%	10	20.80	
	EDHL	Secours Route T	21*	24		1	Road accident medevac - 1 casualty (SAR...	195	5.7%	10	20.80	
	EDHL	EDCH	248*	27	271		Dried Baltic Herring Fillets - Phila...	271	5.7%	1	20.80	
	EDHL	EDHL %	243*	35	424		Frozen Baltic Cod Fillets - cotta...	424	5.7%	1	40.80	
	EDHL	EDHL	243*	35	122	2/0/9	Black Wood Veneer Sheets, Hospital Admin...	582	5.7%	1	40.80	

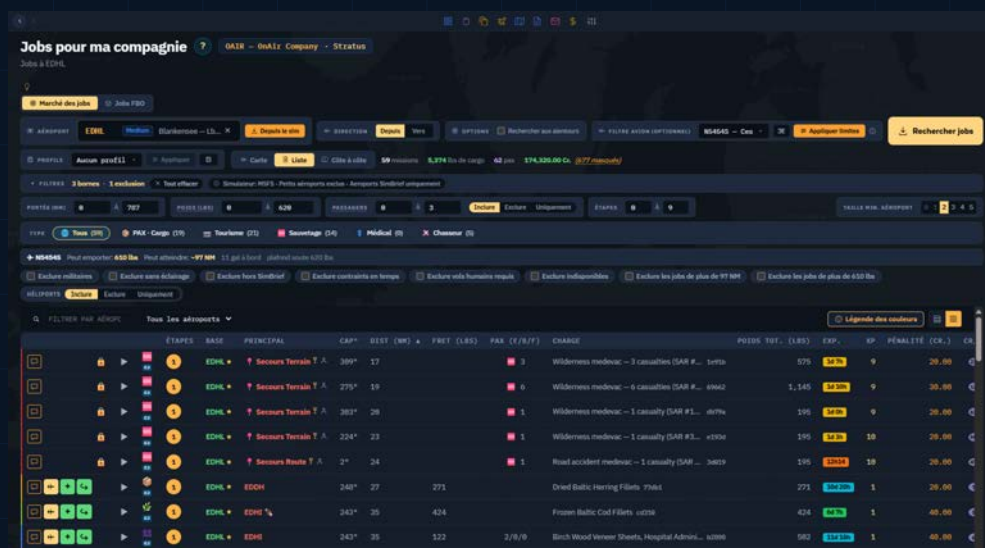
Ouverture de Company Jobs : départ, direction et critères.

CH 08 · FIRST JOB

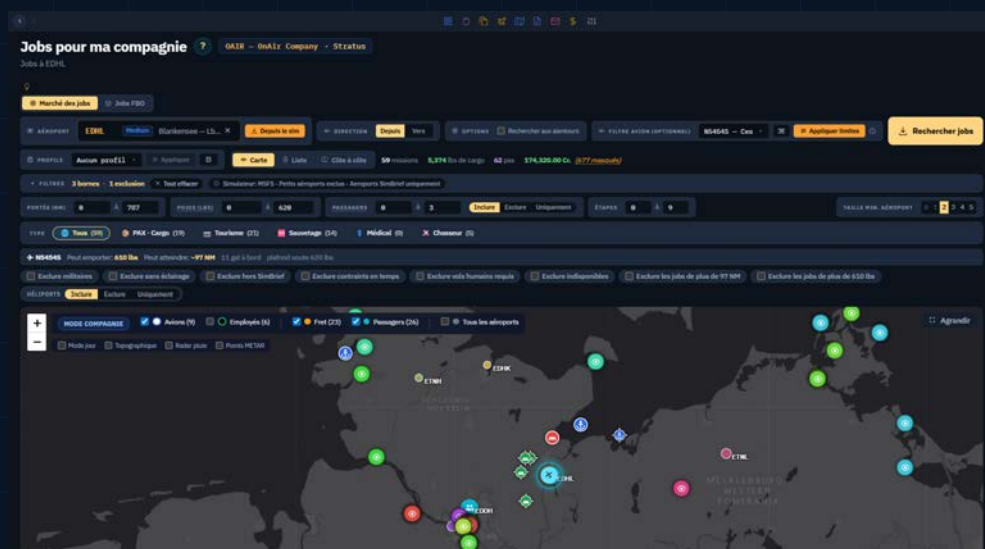
OnAir Academy / FR

PAGE 88 / 194

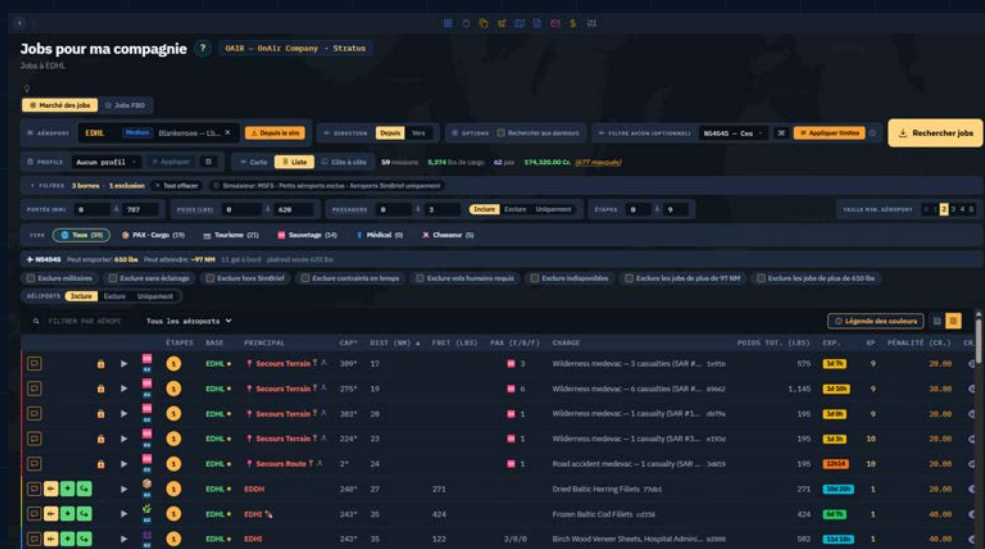
Effectuer votre première mission de compagnie



Vue liste pour comparer les offres.



Vue carte pour situer les offres.



Résultats Job Market et indicateurs des offres.

CH 08

FIRST JOB

Effectuer votre première mission de compagnie

- Étape 1. Chercher depuis l'avion
- Étape 2. Choisir une mission simple
- Étape 3. Accepter et ouvrir la préparation
- Étape 4. Vérifier trajet et déchargement
- Étape 5. Affecter le pilote
- Étape 6. Vérifier la charge sélectionnée
- Étape 7. Vérifier carburant et masses complètes
- Étape 8. Voler et enregistrer
- Étape 9. Examiner avant d'agrandir
- Vues complémentaires : parcourir et comparer les missions



Légende des couleurs des missions.

Jobs en attente

17 jobs

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,238 lbs

PASSAGERS TOTAL

172

Jobs pour ma compagnie

Sous-traiter des missions

Exporter CSV

Rafaleble

REVENU TOTAL

417,514.00 Cr.

CARGO TOTAL

16,23

Pending Jobs : travaux acceptés distincts des offres du marché.



09

CHAPITRE 09 / CREW

Recruter et organiser votre premier équipage

Votre première mission de compagnie peut utiliser votre propre pilote. Recruter devient utile pour disposer d'un autre pilote ou lorsqu'un avion exige plus de personnel. Vérifiez les règles de votre monde avant de planifier des vols IA : un employé disponible n'autorise pas à lui seul tous les types d'opérations.

CH 09

CREW

Recruter et organiser votre premier équipage

Étape 1. Déterminer les besoins du prochain vol

Étape 2. Évaluer un candidat

Étape 3. Définir la base et signer

Étape 4. Résoudre les questions de position et de disponibilité

Étape 5. Enregistrer un groupe d'équipage réutilisable

Étape 6. Valider le vol réel

Étape 7. Vérifier après l'opération

Les captures localisées montrent le contrat et le dossier actuel de Hina Hatano, embauchée le 10 septembre 2026. Elles confirment les conditions conservées de 115,50 Cr. par heure de vol et 1 695 Cr. garantis par semaine ; il ne s'agit pas d'une nouvelle offre ni d'une nouvelle embauche.

Étape 1. Déterminer les besoins du prochain vol

Partez de l'avion et de l'aéroport de départ, pas de la plus longue liste de certificats. Le Cessna N5454S est à EDHL et demande un pilote qualifié SEPL. Cet exercice n'ajoute ni copilote ni personnel de cabine. Des avions plus grands peuvent demander les deux ; vérifiez les exigences dans la préparation du vol avant de recruter.

Lisez d'abord votre effectif. Un employé qualifié déjà sur place peut éviter un nouvel engagement récurrent. Votre propre pilote reste aussi une option pour un vol simulateur.

Étape 2. Évaluer un candidat

Ouvrez **Employee Management**, choisissez **Hire**, puis **Crew Market**. Ce marché recrute des personnes ; il diffère de la source Job Market de Company Jobs.

Utilisez **Evaluate** sur un candidat adapté. Lisez rôle, certificats, expérience de vol, ponctualité, résistance au stress et conditions. Comparez montant hebdomadaire garanti et tarif horaire de vol. Un faible tarif horaire ne suffit pas à choisir un contrat.

CONTRAT EMPLOYÉ

Par heure de vol

115.50

Garanti hebdomadaire

1,695.00

Conditions du contrat conservé de Hina Hatano. Son dossier ci-dessous montre notamment sa qualification SEPL.

Le contrat permanent évalué indiquait **115,50 Cr par heure de vol** et **1 695 Cr garantis par semaine**. Distinguez les deux libellés dans le budget ; la garantie n'est pas un prix de recrutement unique. Examinez séparément l'option Freelance pour un emploi temporaire.

Étape 3. Définir la base et signer

Pour cet exercice, sélectionnez **EDHL** comme aéroport de base et vérifiez la suggestion avant de signer. **Sign Contract** engage la compagnie aux conditions affichées.

Nous avons réellement recruté Hina le 10 septembre 2026. Au retour dans Employee Management, sélectionnez-la dans la liste de gauche ; l'employé précédent peut rester sélectionné après le recrutement.

CH 09

CREW

Recruter et organiser votre premier équipage

Étape 1. Déterminer les besoins du prochain vol

Étape 2. Évaluer un candidat

Étape 3. Définir la base et signer

Étape 4. Résoudre les questions de position et de disponibilité

Étape 5. Enregistrer un groupe d'équipage réutilisable

Étape 6. Valider le vol réel

Étape 7. Vérifier après l'opération

Hina Hatano Pilote Employée

ID# d46e6649-edc1-4b68-9d02-7e4d2ce03f18

Date de naissance : 9/28/1972 (54 ans)

Heures de vol totales : 11,541 / 0 dans la compagnie

Localisation : EDHL

Base principale : EDHL

Statut : Inactive

Embauché : Sep 10, 2026

CONTRAT EMPLOYÉ

Par heure de vol : 115.50

Garanti hebdomadaire : 1,695.00

CERTIFICATIONS (9)

GLD Jul 17, 2026	ULM Sep 3, 2026
SEPL Mar 23, 2026	SEPS Nov 4, 2026
SETL Jul 5, 2026	SETS Sep 12, 2026
MLTL May 24, 2026	MLTS Nov 8, 2026
MLRT May 19, 2026	

GROUPE D'ÉQUIPAGE (1)

Academy C172 Pilote

L'employée est inactive à EDHL, qui est aussi sa base. Ce recrutement est conservé dans la compagnie du tutoriel.

Point de contrôle : l'effectif contient la bonne personne, le bon contrat, les certificats et l'aéroport attendus. Une confirmation réussie ne suffit pas à tout vérifier.

Étape 4. Résoudre les questions de position et de disponibilité

Comparez la position réelle de l'employé au départ de l'avion. Aucun transport n'est nécessaire ici : les deux sont à EDHL. Sinon, utilisez **Transport**, choisissez la destination et lisez devis et arrivée prévue avant de confirmer. Attendez l'arrivée avant de considérer la personne disponible sur place.

Vérifiez le statut autant que la position. Une personne au repos, en voyage, en formation ou occupée n'équivaut pas à une personne inactive à côté de l'avion. **Change Base** modifie l'aéroport de base ; cela ne signifie pas un transport immédiat vers le prochain vol.

Utilisez la formation aux certificats lorsqu'une classe manque. Lisez conditions et durée et prévoyez l'absence. La formation aux compétences a un autre objectif que la certification de classe d'avion. Ne lancez aucune des deux simplement pour faire disparaître une alerte dont la cause n'a pas été identifiée.

Étape 5. Enregistrer un groupe d'équipage réutilisable

Ouvrez **Crew Groups**, saisissez un nom reconnaissable et choisissez **Create**. Nous avons créé **Academy C172**, choisi Hina comme **Pilot** et N5454S comme **Preferred Aircraft**. Les champs copilote et cabine restent vides, car ils ne sont pas nécessaires ici.

CH 09

CREW

Recruter et organiser votre premier équipage

Étape 1. Déterminer les besoins du prochain vol

Étape 2. Évaluer un candidat

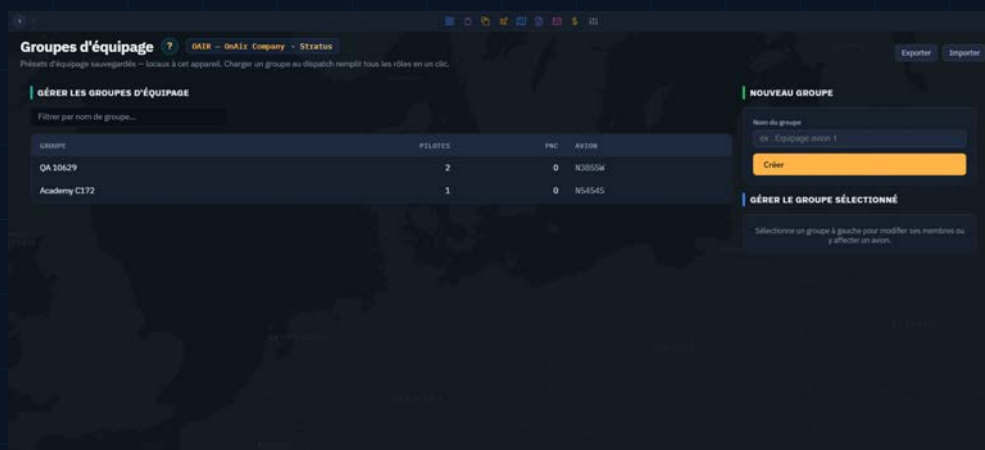
Étape 3. Définir la base et signer

Étape 4. Résoudre les questions de position et de disponibilité

Étape 5. Enregistrer un groupe d'équipage réutilisable

Étape 6. Valider le vol réel

Étape 7. Vérifier après l'opération



Un groupe est une sélection enregistrée localement sur cet appareil. Ce n'est ni une affectation permanente sur le serveur, ni un ordre de transport, ni un départ de vol.

Chargez le groupe lors d'une préparation adaptée, puis revérifiez chaque personne. Le groupe ne rend pas présent un absent, ne restaure pas sa disponibilité de service et ne fournit pas de certificat manquant. Ne supposez pas que le préreglage existe automatiquement sur un autre appareil.

Étape 6. Valider le vol réel

Dans la préparation du vol, vérifiez avion, noms, positions, qualifications et informations de service/repos disponibles. Revérifiez le poids après un changement d'équipage : les personnes contribuent à la charge. Gardez le pilote joueur pour l'exercice simulateur du chapitre 8, sauf si vous préparez délibérément une opération IA distincte autorisée par votre monde.

Capture à compléter CR04 — première opération avec la pilote recrutée. Lorsqu'une opération réelle adaptée est prête, capturez Hina sélectionnée, la validation complète de l'équipage et l'action de départ réellement disponible dans ce monde. Capturez ensuite le statut du vol. Ne présentez pas un groupe enregistré comme une affectation achevée ni un vol joueur comme preuve d'une opération IA.

Étape 7. Vérifier après l'opération

Après le vol, revenez dans Employee Management. Vérifiez position, statut et heures de vol. Avant l'étape suivante, tenez compte du repos et du repositionnement. Ne forcez pas répétitivement repos ou transport au lieu de lire le message de blocage.

Capture à compléter CR05 — disponibilité après vol. Capturez la même employée après l'opération, avec sa nouvelle position et son état de service/repos. Ajoutez la référence du vol pour suivre la transition depuis CR04.

Vous pouvez continuer lorsque vous savez identifier un équipage qualifié et disponible auprès de l'avion et expliquer son coût récurrent. Le prochain chapitre applique la même vérification à l'avion.

10

CHAPITRE 10 / READINESS

Garder la flotte prête à voler

Acheter un avion ne garantit pas un service ininterrompu. Avant de l'engager sur une autre mission, vérifiez position, statut, inspections, état et configuration. Ce chapitre utilise N5454S, le Cessna acheté au chapitre 7, pour examiner l'atelier et obtenir un devis réel.

CH 10

READINESS

Garder la flotte prête à voler

Étape 1. Examiner avant de programmer

Étape 2. Trouver un atelier compatible

Étape 3. Sélectionner uniquement les travaux nécessaires

Étape 4. Lire le devis et l'immobilisation

Étape 5. Confirmer lorsque la maintenance est nécessaire

Étape 6. Traiter les changements de cabine comme des changements d'exploitation

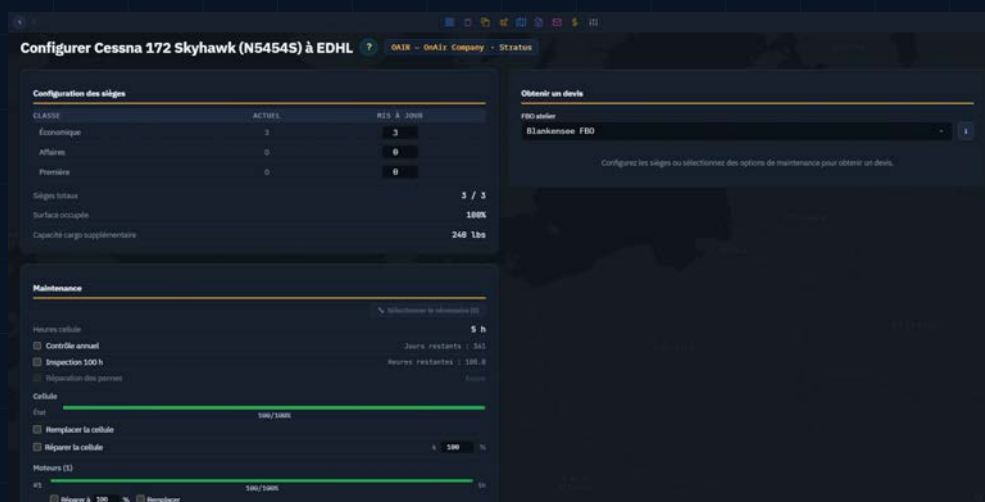
Étape 7. Adopter une courte routine de disponibilité

Les captures localisées montrent N5454S le 14 septembre 2026 : il reste 361 jours avant la visite annuelle, contre 365 lors de l'exercice initial. Le potentiel de 100 heures et l'état à 100 % sont inchangés. Le devis de 1 519,54 Cr. pour 10 h 10 min a été vérifié à nouveau sans lancer l'entretien.

Étape 1. Examiner avant de programmer

Ouvrez **Fleet**, développez l'avion et lisez ses informations de disponibilité. Comparez la marge avant inspection à l'opération prévue. Vérifiez pannes actives et statut, en plus des pourcentages d'état. Un avion en maintenance n'est pas disponible simplement parce qu'il est à l'aéroport de départ.

Choisissez **Workshop** pour l'écran détaillé de maintenance et de cabine. Notre nouvel avion affiche 365 jours avant la visite annuelle, 100 heures avant l'inspection 100 h et un état cellule/moteur de 100/100 %. Il n'a pas besoin de l'inspection utilisée pour la démonstration.



Lisez séparément la marge d'inspection et les heures totales de cellule. Les deux compteurs décrivent des choses différentes.

Étape 2. Trouver un atelier compatible

Sélectionnez **Workshop FBO** à l'aéroport de l'avion. L'exemple propose **Blankensee FBO** à EDHL. Utilisez son bouton d'information pour examiner les services avant de choisir les travaux.

Si aucun atelier compatible n'est sur place, utilisez les solutions proches affichées ou **Find FBO**. Vérifiez la classe d'avion et l'opération couvertes. Une visite annuelle exige la capacité annuelle adaptée. Prévoyez un convoyage seulement si l'avion a le droit de voler, en intégrant équipage, carburant et durée.

Capture à compléter MR03 — repositionnement vers un atelier. Pour un avion qui a réellement besoin d'un autre aéroport, capturez l'absence d'atelier compatible, le FBO choisi, la préparation du convoyage et l'arrivée. Expliquez son aptitude réelle au vol ; ne laissez pas entendre qu'un avion immobilisé peut toujours être convoyé normalement.

CH 10

READINESS

Garder la flotte prête à voler

Étape 1. Examiner avant de programmer

Étape 2. Trouver un atelier compatible

Étape 3. Sélectionner uniquement les travaux nécessaires

Étape 4. Lire le devis et l'immobilisation

Étape 5. Confirmer lorsque la maintenance est nécessaire

Étape 6. Traiter les changements de cabine comme des changements d'exploitation

Étape 7. Adopter une courte routine de disponibilité

Étape 3. Sélectionner uniquement les travaux nécessaires

Choisissez **100h Inspection** ou **Annual Checkup** selon le besoin. La visite annuelle comprend l'inspection 100 h ; ne les budgétisez pas comme deux travaux obligatoires indépendants. **Failures Repair** concerne les pannes réelles et est désactivé en leur absence.

Pour l'état, distinguez réparation vers une cible et remplacement. **Repair Airframe to** demande un état final, pas un pourcentage à ajouter. Le plafond atteignable peut être inférieur à 100 % sur un avion vieillissant. Les moteurs ont leurs propres choix de réparation et remplacement. Remplacer un composant sain pour augmenter une valeur déjà suffisante dépense de l'argent sans répondre à un besoin opérationnel.

Étape 4. Lire le devis et l'immobilisation

Choisissez **Get Quotation**. Notre démonstration sélectionne une inspection 100 h et obtient **1 519,54 Cr** et **10 h 10 min** d'immobilisation. Le détail comprend 500 Cr de formalités et prise en charge, 388,62 Cr d'inspection et 630,92 Cr de marge.

Configurer Cessna 172 Skyhawk (N5454S) à EDHL • OnAir Company • Status

Configuration des sièges

CLASSE	ACTUEL	RES. À JOUR
Économique	3	3
Affaires	0	0
Première	0	0
Sièges totaux		3 / 3
Surface occupée		100%
Capacité cargo supplémentaire		240 lbs

Maintenance

Heures cellule: 5 h (réinitialiser le compteur [?])

Contrôle annuel: [?] (Jours restants: 361)

Inspection 100h: [?] (Heures restantes: 100.8)

Réparation des pannes: [?]

Cellule

État: [?] (100/100%)

Remplacer la cellule: [?] (à 100%)

Réparer la cellule: [?]

Moteurs (3)

#1: [?] (à 100/100%)

#2: [?] (à 100/100%)

#3: [?] (à 100/100%)

Obtenir un devis

FBO enter: Blankenshaw FBO

Obtenir un devis

1,519.54 Cr. (à 100 lbs)

Réparation avion régulière: 500.00 Cr.

Paperwork and Handling: 388.62 Cr.

100h inspection: 388.62 Cr.

Markup: 630.92 Cr.

Démarrer la maintenance

C'est un devis, pas une maintenance terminée. Nous n'avons pas lancé une inspection inutile sur le nouvel avion du tutoriel.

Examinez FBO, total, opérations et durée avant **Start Maintenance**. Recalculez l'impact sur les échéances acceptées, ordres de travail et lignes régulières. Une petite facture peut provoquer une mission manquée coûteuse si l'avion est indisponible au mauvais moment.

Étape 5. Confirmer lorsque la maintenance est nécessaire

Lorsque l'avion a besoin des travaux et que le programme le permet, utilisez **Start Maintenance**. Revenez à la flotte et vérifiez son statut et sa disponibilité prévue. Enregistrez la dépense dans votre revue d'exploitation.

Capture à compléter MR05 — maintenance en cours et terminée. Utilisez un avion ayant un besoin réel. Capturez le devis accepté, le statut de maintenance et l'échéance dans Fleet, puis l'avion après achèvement avec ses nouvelles valeurs d'inspection et d'état. Notez le temps écoulé ; le devis ne prouve pas que les travaux ont eu lieu.

CH 10

READINESS

Garder la flotte prête à voler

Étape 1. Examiner avant de programmer

Étape 2. Trouver un atelier compatible

Étape 3. Sélectionner uniquement les travaux nécessaires

Étape 4. Lire le devis et l'immobilisation

Étape 5. Confirmer lorsque la maintenance est nécessaire

Étape 6. Traiter les changements de cabine comme des changements d'exploitation

Étape 7. Adopter une courte routine de disponibilité

Étape 6. Traiter les changements de cabine comme des changements d'exploitation

Le même écran règle les sièges économiques, affaires et première. Lisez ensemble **Total Seats**, **Occupied Surface** et **Extra Cargo Capacity**. Les grands sièges prennent plus de place ; le nombre de sièges ne suffit pas. La configuration ne supprime pas les limites de poids maximal.

Conservez les trois sièges économiques du Cessna pour la mission passager acceptée. Pour un autre avion, chiffrez le changement avant de confirmer, puis rouvrez la préparation du vol et revérifiez classes de passagers, fret et poids total par rapport à la configuration achevée.

Étape 7. Adopter une courte routine de disponibilité

Avant chaque affectation, vérifiez position et statut, marge d'inspection, pannes, équipage, carburant et charge. Avant d'agrandir la flotte, identifiez les ateliers adaptés à chaque classe. Posséder un FBO sans l'accord d'atelier nécessaire ne comble pas ce manque.

Le chapitre suivant réunit maintenance, salaires, carburant et achat dans une revue de trésorerie avant expansion.



11

CHAPITRE 11 / CASH

Comprendre la trésorerie, les coûts et les emprunts

Avant d'ajouter un FBO ou un avion, déterminez ce que la compagnie peut financer en exploitation. Le paiement annoncé d'une mission est une recette, pas le bénéfice restant après le vol. Cet exercice suit l'achat réel du Cessna et le contrat d'équipage des chapitres précédents.

CH 11

CASH

Comprendre la trésorerie, les coûts et les emprunts

Étape 1. Retrouver l'achat dans les flux de trésorerie

Étape 2. Séparer les mouvements de trésorerie de la performance d'exploitation

Étape 3. Préparer le budget du prochain vol

Étape 4. Repérer les sorties récurrentes

Étape 5. Lire un prêt avant de l'accepter

Étape 6. Rapprocher les comptes après un vol terminé

Étape 7. Décider de l'expansion

Étape 1. Retrouver l'achat dans les flux de trésorerie

Ouvrez **Cash Flow Statement**, actualisez et lisez **Current Cash** ainsi que la date du rapport. Retrouvez l'achat dans les transactions. L'exemple enregistre **143 640 Cr** pour N5454S et un solde de **414 022,87 Cr** au moment de la capture.



La capture localisée est plus récente que le solde initial cité dans le texte. La ligne d'achat de N5454S conserve 143 640 Cr. de dépense et 414 022,87 Cr. de solde après l'achat ; la trésorerie actuelle affichée en haut inclut les opérations ultérieures.

Le registre appartient à une compagnie de test existante ayant des activités antérieures. Ces anciennes transactions ne sont pas des résultats de ce tutoriel.

Utilisez le filtre de description pour isoler un avion, un achat de carburant ou des frais. Le filtre masque des lignes ; il ne redéfinit pas le solde de toute la compagnie. Lisez l'horodatage UTC et la colonne recette/dépense avant d'interpréter une entrée. Une caution rendue, par exemple, n'est pas le paiement d'un vol terminé.

Étape 2. Séparer les mouvements de trésorerie de la performance d'exploitation

La légende distingue **Revenue**, **Expense**, **Financial** et **Investment**. L'achat de l'avion est un investissement : l'argent est devenu un avion que la compagnie possède toujours. Carburant, salaires et maintenance expliquent une autre partie de l'activité.

Ouvrez **Income Statement**, choisissez la période et utilisez **Display**. Comparez recettes et dépenses, puis lisez le résultat net. Ne cherchez pas le prix entier de l'avion comme charge d'exploitation sur cette page. Utilisez les mêmes dates pour vos comparaisons et vérifiez la disponibilité des rapports si une activité semble manquer.

Utilisez **Balance Sheet** pour les actifs, dettes et valeur de la compagnie au dernier rapport financier. Sa date compte : actualiser la page ne transforme pas un ancien rapport en registre de trésorerie en direct. Utilisez **Current Cash** pour vérifier une dépense immédiate.

Étape 3. Préparer le budget du prochain vol

Partez du paiement attendu de la mission acceptée. Listez le carburant restant à acheter, les frais de location ou de crédit-bail applicables, l'équipage, les frais d'aéroport et une provision de maintenance. Incluez un repositionnement si le retour ne rapporte rien. Utilisez les devis actuels et les contrats réels au lieu de copier le coût horaire d'un autre avion.

La mission du chapitre 8 paie **570 Cr** pour un passager. Ce chiffre ne suffit pas à établir un bénéfice. Sa courte distance convient à un premier exercice, mais la compagnie doit aussi couvrir ses autres engagements.

CH 11

CASH

Comprendre la trésorerie, les coûts et les emprunts

Étape 1. Retrouver l'achat dans les flux de trésorerie

Étape 2. Séparer les mouvements de trésorerie de la performance d'exploitation

Étape 3. Préparer le budget du prochain vol

Étape 4. Repérer les sorties récurrentes

Étape 5. Lire un prêt avant de l'accepter

Étape 6. Rapprocher les comptes après un vol terminé

Étape 7. Décider de l'expansion

CH 11
· CASH

Le pilote recruté a un contrat de **115,50 Cr par heure de vol** et **1 695 Cr garantis par semaine**. Lisez les écritures salariales réelles pour rapprocher garantie et vols ; ne supposez pas mécaniquement que chaque montant affiché est un débit immédiat supplémentaire.

Étape 4. Repérer les sorties récurrentes

Passez les flux de trésorerie en **Chart** pour voir la tendance, puis revenez à la liste pour identifier les transactions à l'origine d'un mouvement.



Cette courbe inclut des activités antérieures au tutoriel. C'est un exemple de revue, pas une prévision de rentabilité du nouveau Cessna.

Vérifiez salaires, locations, crédits-bails, prêts et frais FBO récurrents. Une location inactive peut encore coûter selon son contrat. Avions, carburant et bâtiments peuvent avoir de la valeur alors que la compagnie manque d'argent pour l'échéance suivante. Gardez une réserve avant de dépenser le solde affiché pour grandir.

Étape 5. Lire un prêt avant de l'accepter

Ouvrez **Loans**. Comparez les engagements existants aux propositions. Lisez capital, premier paiement, durée, semaines restantes, paiement hebdomadaire, taux et montant dû. Un verrou de compétence, une erreur de chargement et une liste vide sont des états différents qui demandent des réponses différentes.

CAPITAL	PREMIER versement	SEMESTRE	RESTANT	PAIEMENT hebdo.	Taux annuel	TOTAL dû	DERNIER versement
1.50M Cr.	May 14, 2026	102	180	11,063.31 Cr.	20.0%	1.90M Cr.	Sep 10, 2026

Critères d'attribution des emprunts	
Capital social	10,000.00 Cr.
Valeur actuelle de la compagnie	-938,593.86 Cr.
Capitaux restants à rembourser	1.40M Cr.
Réputation	31.3%

Cette compagnie possède déjà un ancien prêt et aucune proposition actuelle. Aucun prêt n'a été souscrit pour le tutoriel.

Le prêt existant affiche **11 063,31 Cr par semaine**. Incluez-le dans la revue globale même s'il n'a pas été créé pour N5454S. Avant un remboursement anticipé, lisez le devis réel et la pénalité. Avant un nouvel emprunt, estimez comment l'activité financée couvrira l'échéance hebdomadaire, y compris pendant une période de faible utilisation.

CH 11

CASH

Comprendre la trésorerie, les coûts et les emprunts

Étape 1. Retrouver l'achat dans les flux de trésorerie

Étape 2. Séparer les mouvements de trésorerie de la performance d'exploitation

Étape 3. Préparer le budget du prochain vol

Étape 4. Repérer les sorties récurrentes

Étape 5. Lire un prêt avant de l'accepter

Étape 6. Rapprocher les comptes après un vol terminé

Étape 7. Décider de l'expansion

Étape 6. Rapprocher les comptes après un vol terminé

Après l'enregistrement du vol simulateur, revenez au registre et retrouvez paiement de mission et frais associés. Séparez les transactions anciennes par date, description et avion. Comparez au budget avant vol et notez les causes des écarts.

Capture à compléter CF06 — résultat réalisé de la première mission. Après avoir terminé et enregistré le vol réel du chapitre 8, capturez son paiement et les frais pertinents de carburant, d'aéroport, d'avion et d'équipage. Ajoutez un court rapprochement avec référence et date du vol. N'utilisez pas un ancien paiement de compagnie comme preuve de livraison de cette mission.

Étape 7. Décider de l'expansion

Continuez seulement lorsque vous connaissez la trésorerie disponible, les engagements récurrents, le coût de la prochaine opération et la réserve restante après l'investissement. Si le plan dépend du revenu maximal immédiat de chaque vol, réduisez d'abord son ampleur. Le chapitre suivant applique ce contrôle avant de configurer le premier FBO.

CH 11
· CASH

— END OF CHAPTER —

12

CHAPITRE 12 / FBO

Établir votre premier FBO

Un FBO est une installation située à un aéroport précis. Il peut offrir stockage de carburant, stationnement, hébergement d'équipage, ateliers et requêtes de missions récurrentes, selon les équipements et compétences acquis. Construisez-le là où votre exploitation justifie des retours réguliers.

CH 12

FBO

Établir votre premier FBO

Étape 1. Choisir l'aéroport et l'objectif

Étape 2. Ouvrir une nouvelle configuration

Étape 3. Définir des capacités utiles

Étape 4. Chiffrer l'investissement et le coût hebdomadaire

Étape 5. Lire le détail de la construction

Étape 6. Commander du carburant après la construction de la cuve

Étape 7. Examiner l'installation opérationnelle

Planifier le carburant avant de dépendre d'un aéroport

CH 12
· FBO

Étape 1. Choisir l'aéroport et l'objectif

L'avion du tutoriel et le pilote recruté sont à EDHL : cet exercice y crée donc un petit FBO. Nous n'affirmons pas qu'EDHL est la base la plus rentable. Vérifiez l'adéquation de l'aéroport, les missions proches, le carburant et les ateliers, puis comparez ces avantages au coût récurrent.

Le Cessna permet un premier exercice modeste. Un réseau de plus gros avions peut suivre la même démarche avec d'autres aéroports, installations et capacités. La taille de l'aéroport influe sur le coût et la durée d'aménagement ; ne reprenez pas le budget de ce petit exemple pour un projet de hub.

Étape 2. Ouvrir une nouvelle configuration

Dans **My FBOs**, utilisez **Build a new FBO at**, sélectionnez la suggestion exacte d'aéroport puis **Build an FBO**. Lisez la confirmation de l'aéroport avant **Proceed**. Si la compétence d'accord FBO manque, remplissez d'abord cette condition. Les droits d'atelier et de vente sont des capacités distinctes.

Votre compagnie ne peut avoir qu'un FBO par aéroport. Si elle en possède déjà un, configurez-le au lieu d'essayer d'en créer un autre.

Étape 3. Définir des capacités utiles

Dans **Assets & Selling**, lisez les colonnes actuelle, modifications et résultat. Nous avons demandé **500 lbs de capacité cargo**, une **cuve 100LL de 100 gallons**, **deux chambres d'équipage** et une **place d'amarrage**. Nous avons laissé à zéro le carburant Jet, les hangars et les ateliers.

Create new FBO at EDHL ? OAIR - OAIR Company - Status

Assets & Selling Fuel Order Logistic Queries

How FBOs work & what this airport means

An FBO is a facility you own at a specific airport. It can sell fuel, provide workshops and hangars, and generate its own cargo & PAX jobs via Logistic Queries. All costs and build times scale with the airport size – a small airstrip is cheap and fast to develop but offers less business potential than a major hub.

This airport at a glance

ICAO: **EDHL**
Name: **Elkarsnesse**

Creation rules

- You can only have one FBO per company at a given airport.
- FBOs cannot be created on closed or invalid airports.
- You must have enough cash to cover the full construction quotation.

FBO Assets Configuration

These values are the maximum capacity of each tank and hanger – not the fuel or cargo currently stored inside. Editing them builds or expands the facility (a paid, timed upgrade). To actually fill a fuel tank, open the "Fuel Order" tab and place a fuel order.

FBO Name: **OAIR Elkarsnesse FBO**

ASSET	CURRENT	CHANGES	UPDATED
Cargo Hanger	0 lbs	500	500 lbs
100LL Fuel Tank	0 gal	100	100 gal
Jet Fuel Tank	0 gal	0	0 gal
Crew Rooms	0	2	2
Aircraft TieDowns	0 places	1	1 places
Aircraft Hangars	0	0	0

Sell fuel to other players
100LL 0 0 gal

Quotation

Project management and paperwork	995.00 Cr.	30s
FBO Exploitation Licence	15,000.00 Cr.	2d 0h
500.00 lbs Cargo Capacity added	15,000.00 Cr.	2h 00s
100.00 gal Capacity added on 100LL Fuel Tank	2,100.00 Cr.	2h 00s
2 new Crew Room(s) built	2,400.00 Cr.	2d 0h
Paperwork for rented TieDown change : 1	300.00 Cr.	2h 00s
Total Price	41,780.00 Cr.	
Estimated Time	2d 0h	
Weekly Ownership	2,432.94 Cr.	

Cancel Accept

Une capacité n'est pas un stock. Une cuve de 100 gallons ne contient pas automatiquement 100 gallons de carburant, et un entrepôt ne crée pas de marchandises.

Adaptez le carburant à l'avion. Ne payez pas par défaut pour chaque catégorie d'équipement. Lisez les compétences requises avant de prévoir la vente de services d'atelier ; la compétence Workshops de cette compagnie n'est pas débloquée dans l'exemple.

CH 12

FBO

Établir votre premier FBO

Étape 1. Choisir l'aéroport et l'objectif

Étape 2. Ouvrir une nouvelle configuration

Étape 3. Définir des capacités utiles

Étape 4. Chiffrer l'investissement et le coût hebdomadaire

Étape 5. Lire le détail de la construction

Étape 6. Commander du carburant après la construction de la cuve

Étape 7. Examiner l'installation opérationnelle

Planifier le carburant avant de dépendre d'un aéroport

Étape 4. Chiffrer l'investissement et le coût hebdomadaire

Choisissez **Get a Quotation** et examinez chaque ligne. Notre devis réel totalise **41 700 Cr**, avec **deux jours** estimés et **2 452,94 Cr de frais hebdomadaires de possession**. Il comprend licence, ajouts de capacités et formalités ; le coût récurrent continue après la construction initiale.

Revérifiez la réserve de trésorerie du chapitre 11 en intégrant le FBO. Utilisez **Accept** seulement si la proposition complète convient. Après acceptation, attendez la réponse du serveur au lieu de cliquer de nouveau pendant que le bouton indique Applying.

Étape 5. Lire le détail de la construction

Nous avons accepté le devis et conservé **OAIR Blankensee FBO**. La configuration résultante affiche **BUILDING** avec une date de fin distincte pour chaque équipement.

The screenshot shows the 'Configure my FBO at EDHL' interface. The top navigation bar includes 'Assets & Setting', 'Fuel Order', and 'Logistic Queries'. The main content area is titled 'FBO Under Construction -- 5 assets' and shows a breakdown of construction items with their estimated completion times:

Asset	Quantity	Unit	Estimated Completion Time
FBO Exploitation Licence	1	day	12/09 10:34 UTC
Cargo Hangar	1	h	12/09 12:39 UTC
100LL Fuel Tank	1	h	12/09 11:04 UTC
Crew Rooms	1	h	12/09 10:34 UTC
Aircraft TieDowns	1	h	12/09 11:34 UTC

Below the breakdown, there is a section 'How FBOs work & what this airport means' explaining the role of an FBO and providing creation rules. The 'This airport at a glance' section shows the ICAO code 'EDHL' and the name 'Blankensee'. The 'FBO Assets Configuration' section shows the FBO name 'OAIR Blankensee FBO' and a table with columns 'ASSET', 'CURRENT', 'CHANGES', and 'UPDATED'. The 'Quotation' section shows a green checkmark and the text 'Configure assets and click "Get a Quotation" to see costs.'

La licence et les chambres sont prévues vers le 12 septembre 2026 à 10:34 UTC. La cuve, la capacité cargo et l'amarrage ont des échéances individuelles plus précoces.

Un équipement plus rapide à construire ne signifie pas que toute l'installation est prête. Lisez le blocage précis de l'opération souhaitée. En particulier, la génération de missions est indisponible lorsque la construction requise de la licence ou de l'atelier la bloque.

Étape 6. Commander du carburant après la construction de la cuve

Ouvrez **Fuel Order**. Notre cuve 100LL est encore en construction, donc la commande est désactivée. La ligne Jet indique correctement l'absence de cuve.

CH 12

FBO

Établir votre premier FBO

Étape 1. Choisir l'aéroport et l'objectif

Étape 2. Ouvrir une nouvelle configuration

Étape 3. Définir des capacités utiles

Étape 4. Chiffrer l'investissement et le coût hebdomadaire

Étape 5. Lire le détail de la construction

Étape 6. Commander du carburant après la construction de la cuve

Étape 7. Examiner l'installation opérationnelle

Planifier le carburant avant de dépendre d'un aéroport

**

Après achèvement, saisissez la quantité nécessaire, tenez compte des livraisons en attente et vérifiez le total avant de commander. La commande dépense de l'argent et impose un délai ; elle n'est pas encore du stock utilisable. À son arrivée, vérifiez le niveau réel de la cuve avant d'en dépendre pour préparer un vol.

Capture à compléter FB06 — première livraison de carburant. Après la construction de la cuve d'EDHL, capturez une commande modeste de 100LL, son coût, sa livraison prévue puis le stock livré. Montrez la quantité réellement choisie ; ne laissez pas entendre que construire la capacité l'a remplie automatiquement.

Étape 7. Examiner l'installation opérationnelle

Revenez dans **My FBOs** et vérifiez la base, les stocks, les capacités et la couverture d'atelier. Une installation sans atelier nécessite toujours une maintenance extérieure. Si vous ajoutez un atelier, vérifiez l'accord de classe, la capacité annuelle et les informations de personnel et de capacité, ainsi que le nouveau devis.

Capture à compléter FB07 — base achevée. Après la fin de la licence, capturez le même FBO d'EDHL sans blocage de construction et avec ses capacités. Dated les légendes avant/après.

La leçon suivante utilise la base déjà établie d'EGPO pour montrer les requêtes logistiques pendant la construction d'EDHL. C'est un changement de lieu d'exemple, pas une fin instantanée de ce chantier.

Planifier le carburant avant de dépendre d'un aéroport

Votre FBO est approvisionné par son propriétaire ; il ne reçoit pas les réassorts programmés du système. Les FBO système sont contrôlés **le lundi et le vendredi vers 04:45 UTC**, avec la même règle : sous la moitié de la capacité, le stock est rétabli à un niveau aléatoire entre 50 % et 100 %. À la moitié ou au-dessus, rien n'est ajouté. Le prochain passage est le premier de ces jours à venir ; un FBO fréquenté peut se vider entre deux passages.

Vérifiez le stock réel avant de programmer des vols. Pour une base essentielle, prévoyez vos propres livraisons FBO ou emportez un conteneur de carburant. Lorsqu'un achat automatique est nécessaire, un seul FBO doit détenir toute la quantité requise ; plusieurs petits stocks ne sont pas combinés.

13

CHAPITRE 13 / FBO JOBS

Générer des missions récurrentes depuis votre FBO

Une fois le FBO opérationnel, ses requêtes logistiques peuvent fournir des missions adaptées à une zone et à un profil de chargement. Une requête produit des offres ; vous devez encore les examiner, les accepter et préparer leur départ. Cet exercice utilise la base existante OnAir Company Base à EGPO, tandis que le nouveau site d'EDHL du chapitre 12 est en construction.

- Étape 1. Ouvrir la base opérationnelle
 - Étape 2. Définir une zone d'exploitation modeste
 - Étape 3. Lire l'aperçu et enregistrer
 - Étape 4. Générer une fois et lire le délai
 - Étape 5. Examiner l'offre générée en Company Jobs
 - Étape 6. Accepter uniquement des missions réalisables
 - Étape 7. Maîtriser la régénération
- Vues complémentaires : missions et installations FBO

Les captures localisées de la requête EGPO ont été reprises le 14 septembre 2026. Les critères enregistrés et l'aperçu d'environ sept aéroports sont conservés ; le délai restant est désormais d'environ dix heures. L'offre produite lors de l'exercice initial n'apparaît plus dans la liste actuelle. Les valeurs de quatre jours et vingt et une heures et le résultat d'une mission décrivent la génération historique, qui n'a pas été relancée pour ces captures.

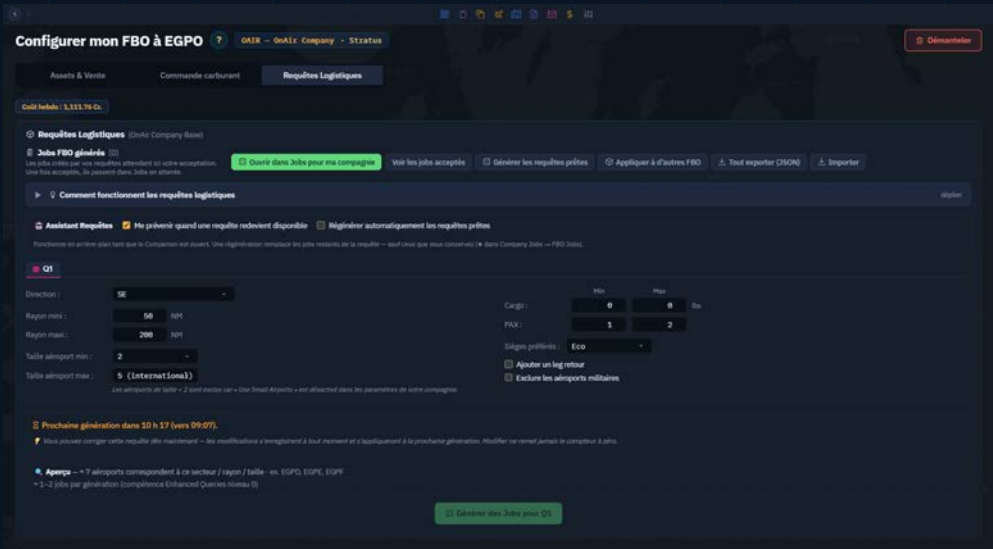
Étape 1. Ouvrir la base opérationnelle

Dans **My FBOs**, choisissez **Configure FBO**, puis **Logistic Queries**. Confirmez l'aéroport dans le titre de la page. Lisez les éventuelles restrictions de construction ou de compétence avant de modifier une requête.

Notre exemple dispose d'un emplacement, **Q1**. L'écran actuel indique que **FBOs Agreement** augmente le nombre d'emplacements, avec 1, 3, 5, 8 et 10 emplacements selon le niveau. Lisez la description réelle de la compétence dans votre compagnie avant de dépenser des points. Le volume supplémentaire de missions dépend d'autres capacités indiquées dans l'aperçu.

Étape 2. Définir une zone d'exploitation modeste

Choisissez la direction et la distance avant le chargement. Nous avons réglé **SE, 50–200 NM**, des aéroports de taille **2–5**, du fret **0–0 lbs**, **1–2** passagers et des sièges préférés **Eco**.



Ce sont des préférences pour les missions générées, pas la garantie que chacune conviendra au Cessna du tutoriel.

D'autres directions ciblent des FBO sélectionnés ou vos propres FBO à portée. Utilisez-les lorsqu'un réseau a été délibérément conçu. Vérifiez séparément les réglages de retour et d'aéroports militaires. Un réglage de compagnie peut aussi exclure les petits aéroports même si les tailles de la requête paraissent assez larges.

Au moins une borne de fret ou de passagers doit demander une charge. Lorsque les quatre valeurs sont nulles, l'écran avertit que le serveur ne générera pas de missions. Évitez de combiner secteur, distance et tailles extrêmement restreints avant de vérifier que des aéroports correspondent.

CH 13

FBO JOBS

Générer des missions récurrentes depuis votre FBO

Étape 1. Ouvrir la base opérationnelle

Étape 2. Définir une zone d'exploitation modeste

Étape 3. Lire l'aperçu et enregistrer

Étape 4. Générer une fois et lire le délai

Étape 5. Examiner l'offre générée dans Company Jobs

Étape 6. Accepter uniquement des missions réalisables

Étape 7. Maîtriser la régénération

Vues complémentaires : missions et installations FBO

Étape 3. Lire l'aperçu et enregistrer

L'aperçu de l'exemple trouve environ **sept aéroports**, dont EGPD, EGPE et EGPF, avec une estimation de **une à deux missions** par génération au niveau actuel de la compétence Enhanced Queries.

Utilisez **Validate** pour enregistrer l'emplacement modifié. Vérifiez que l'indication de modifications non enregistrées disparaît. L'aperçu aide à identifier des critères impossibles ou trop étroits ; ce n'est ni une mission acceptée ni un nombre de résultats garanti.

Étape 4. Générer une fois et lire le délai

Choisissez **Generate Jobs for Q1** lorsque la commande est disponible. Notre génération réelle renvoie **une mission** et impose à Q1 un délai affiché d'environ **4 jours et 21 heures** au moment de la capture.

L'écran autorise la modification des critères pendant le délai. Enregistrer une modification ne remet pas le compteur à zéro ; cela modifie la prochaine demande de génération.

Lisez le compteur actuel de chaque emplacement au lieu de supposer qu'ils se renouvellent tous au même rythme. Évitez les clics répétés pendant le traitement. Si le résultat est vide, examinez l'aperçu, les bornes, les exclusions d'aéroports et le message du serveur avant de conclure que la fonction est indisponible.

Étape 5. Examiner l'offre générée dans Company Jobs

Utilisez **Open in Company Jobs**. Confirmez la source **FBO Jobs** et la base voulue. Les missions générées attendent ici leur acceptation ; les missions acceptées passent dans **Pending Jobs**.

CH 13

FBO JOBS

Générer des missions récurrentes depuis votre FBO

Étape 1. Ouvrir la base opérationnelle

Étape 2. Définir une zone d'exploitation modeste

Étape 3. Lire l'aperçu et enregistrer

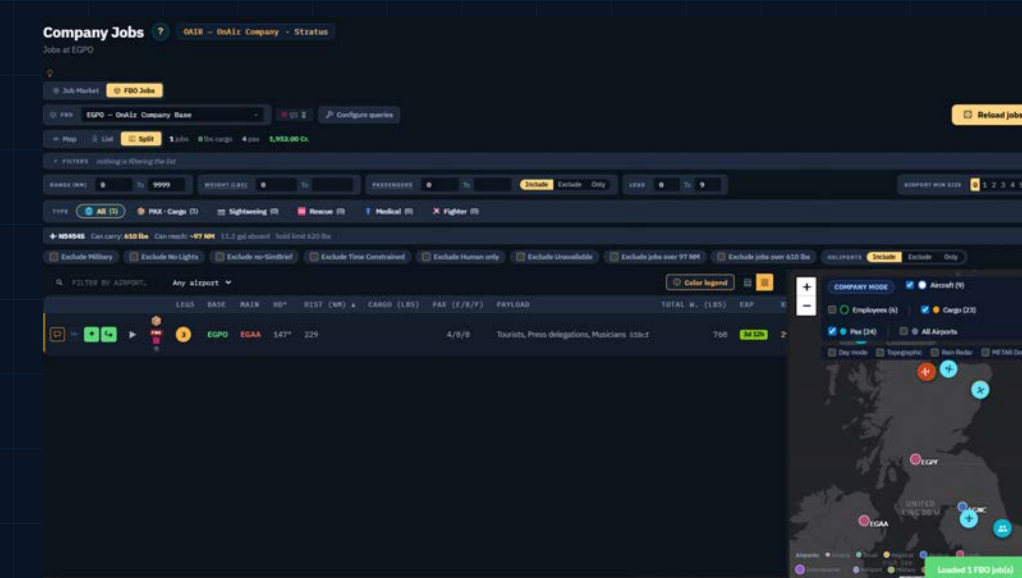
Étape 4. Générer une fois et lire le délai

Étape 5. Examiner l'offre générée dans Company Jobs

Étape 6. Accepter uniquement des missions réalisables

Étape 7. Maîtriser la régénération

Vues complémentaires : missions et installations FBO



Cet exemple a renvoyé une offre de trois étapes nommée « Tourists, Press delegations, Musicians », avec quatre passagers économiques, 760 lbs et 1 953 Cr de paiement total. Ce n'est pas un vol terminé.

Ce résultat mérite justement d'être examiné parce qu'il diffère de la préférence simple de la requête. La liste affiche trois étapes, une distance de 229 NM et quatre passagers au total. Développez les étapes et vérifiez leurs charges, aéroports et échéances individuellement avant de décider si un avion peut effectuer toute la mission.

Le filtre N5454S conservé affiche aussi ses hypothèses actuelles de carburant et d'autonomie. Une mission encore visible ne prouve pas qu'elle respecte ces limites : examinez les exclusions activées, puis validez la préparation réelle du vol. Nous n'avons **pas** accepté cette offre, car l'objectif était de montrer la génération et la sélection, sans ajouter un engagement à plusieurs étapes à l'exercice du premier vol.

Étape 6. Accepter uniquement des missions réalisables

Pour une offre adaptée, utilisez **Add to pending jobs** ou **Take job & fly**, comme au chapitre 8. Examinez toute la mission, pas seulement le paiement de la première étape. Tenez compte de la position de l'avion, de l'équipage, des classes de passagers, du carburant et des échéances des étapes suivantes.

Capture à compléter FQ06 — mission générée adaptée, acceptée et préparée. Choisissez une offre réellement compatible après avoir examiné chaque étape. Capturez l'offre développée, son acceptation dans Pending Jobs et la préparation du vol correspondante. Si un autre avion est utilisé, identifiez-le clairement et expliquez le changement par rapport au Cessna.

Étape 7. Maîtriser la régénération

Le **Query Assistant** peut notifier ou régénérer les missions lorsque Companion est ouvert. La régénération remplace les offres restantes de la requête, sauf celles marquées à conserver avec l'étoile dans Company Jobs. Comprenez ce comportement avant d'activer la régénération automatique ou **Generate all ready**.

Donnez un but précis à chaque nouvel emplacement au lieu de dupliquer tous les critères. Après des opérations réelles, comparez les missions générées à la capacité pratique de votre flotte et adaptez la prochaine requête.

Capture à compléter FQ07 — exploitation récurrente achevée. Après des vols réels, capturez la livraison et le paiement de la même mission FBO acceptée, puis documentez l'ajustement éventuel de sa requête pour le cycle suivant. Gardez génération, acceptation et achèvement comme trois jalons distincts.

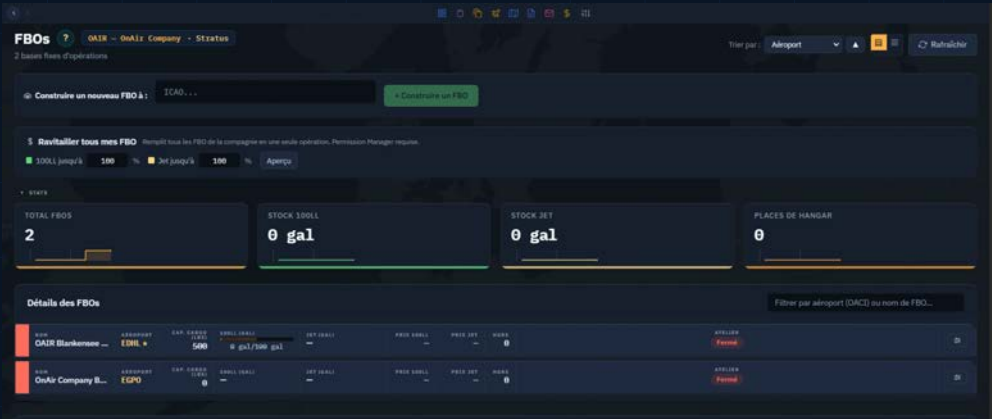
Le chapitre suivant utilise les ordres de travail pour organiser plusieurs étapes et actions de chargement. Un ordre de travail ne rend pas une mission inadaptée compatible avec un avion ; effectuez d'abord cette sélection.

Vues complémentaires : missions et installations FBO

Ces vues antérieures complètent l'exercice FBO. Un résultat filtré ou vide est un état observé, pas la preuve qu'une requête a généré des missions.



Company Jobs avec la source FBO Jobs et ses critères.



Vue actuelle des deux FBO d'OAIR : capacités et stocks restent des valeurs distinctes.

CH 13

FBO JOBS

Générer des missions récurrentes depuis votre FBO

- Étape 1. Ouvrir la base opérationnelle
 - Étape 2. Définir une zone d'exploitation modeste
 - Étape 3. Lire l'aperçu et enregistrer
 - Étape 4. Générer une fois et lire le délai
 - Étape 5. Examiner l'offre générée dans Company Jobs
 - Étape 6. Accepter uniquement des missions réalisables
 - Étape 7. Maîtriser la régénération
- Vues complémentaires : missions et installations FBO

14

CHAPITRE 14 / WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

Un ordre de travail (Work Order) est un programme de vols pour un avion. Vous décrivez une suite d'étapes, les équipages, destinations et chargements. Le serveur prépare chaque étape dans l'ordre ; il effectue automatiquement les étapes IA autorisées et attend votre vol au simulateur pour celles pilotées manuellement.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

C'est la différence entre effectuer vous-même une course de taxi et confier au conducteur sa feuille de route pour toute la journée.

Place dans le parcours — Les ordres de travail sont un **outil du mode Career**.

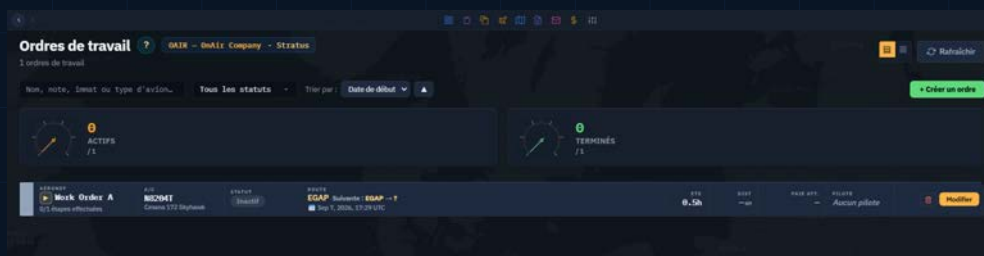
Ouvrez-les depuis **Flotte et hangar** → **Ordres de travail**. Ils nécessitent un avion de compagnie et un équipage adaptés, selon les règles de votre monde. Si vous êtes encore en Freelance, commencez par son guide : ce chapitre suppose votre passage à une compagnie complète (chapitre 6, passage en mode Career).

Ce qu'il organise pour vous

Un ordre de travail réunit :

- **un avion** de votre flotte, et non un appareil fourni en Freelance ;
- **un équipage** : pilote, plus copilote et personnel de cabine si nécessaire ;
- **un aéroport de départ** ;
- **une liste ordonnée d'étapes** ou « actions », chacune avec destination, dégagement, carburant et fret.

Après **activation**, le serveur exécute les étapes dans l'ordre. Chacune charge son fret, effectue le vol, atterrit et passe la main à la suivante, jusqu'à la fin du programme.



La page présente le filtre d'état, les tuiles En cours et Terminés, et une ligne par ordre de travail.

Pilote IA ou vous aux commandes

Chaque étape peut être effectuée de deux façons :

- **Par un pilote IA** : l'équipage affecté vole automatiquement en arrière-plan sur le serveur. Vous n'utilisez pas le simulateur. C'est l'intérêt de l'automatisation des ordres de travail.
- **Par vous dans le simulateur** : l'étape attend que vous la pilotiez avec le suivi habituel d'un vol normal. Vous pouvez ainsi effectuer les étapes intéressantes et confier les autres à l'IA.

Dans une compagnie utilisant un simulateur, un pilote salarié effectue les étapes IA lorsque le monde les autorise ; votre avatar attend votre pilotage. Thunder impose les vols humains. Une compagnie configurée sans simulateur (NoSimulator) exécute les vols d'ordres de travail sur le serveur même avec un avatar, sous réserve des règles du monde. Voir les sections de préparation d'équipage et d'activation.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

Un seul ordre à la fois par avion

Un avion ne peut exécuter **qu'un ordre de travail à la fois**. Un second ordre créé et activé pour le *même* appareil ne s'exécute pas en parallèle : il **entre dans la file**, avec l'état *En attente*, jusqu'à la fin du premier (§14.8).

Un nouvel ordre reste Idle tant qu'il n'est pas activé. Seuls les ordres activés participent à cette file.

■ **Ordre de travail ou préparation d'un vol** — La préparation (chapitre 3) organise un vol que **vous** effectuez maintenant. Un ordre programme **plusieurs** étapes successives, automatiquement ou en attendant votre vol au simulateur, selon les réglages de compagnie et de monde. Préparez directement le vol que vous souhaitez piloter ; utilisez un ordre pour les rotations habituelles à automatiser.

Avant de commencer : les prérequis

Anticipez les contrôles d'activation et les conditions au départ réel de chaque étape :

- **Avant activation** : mode Career, avion hors Freelance, départ, pilote, copilote et personnel de cabine nécessaires, étapes définies avec destination et dégagement distincts. Vérifiez sièges, masses et carburant suffisant. **Ne pas charger de carburant** supprime l'avitaillement, pas l'exigence de carburant déjà à bord.
- **Avant départ** : avion et équipage au bon endroit. Un ordre activé peut attendre la maintenance, le repos ou la disponibilité du fret Required. En revanche, un avion mal positionné peut faire échouer l'étape.
- **Pour voler sans intervention** : pilote IA éligible dans un monde autorisant l'IA, ou réglage de compagnie sans simulateur lorsqu'il est permis. Thunder exige un vol humain.

Lisez la raison de l'état après activation. Un ordre en attente n'est pas forcément invalide : distinguez refus d'activation, attente temporaire et étape Failed à corriger.



Vous savez désormais...

- Décrire un ordre de travail : un programme automatisé de plusieurs étapes pour un de vos avions.
- Distinguer pilotage IA et pilotage manuel.
- Comprendre la file d'attente propre à chaque avion.
- Vérifier les **prérequis** : avion et équipage au départ, étapes définies, carburant, masse et fret disponible.

Passons à la visite de la page.

➔ §14.2 — La page des ordres de travail

14.2 La page des ordres de travail

Accès : *Flotte et hangar* → *Ordres de travail*. La page propose une **liste** de vos ordres et une **vue détaillée** d'un ordre ouvert pour modification. Cette section présente la liste ; le détail est traité en §14.4 à §14.6.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

Les vues de liste localisées montrent les ordres existants de SH83 le 14 septembre 2026 : cinq terminés et un inactif, sans ordre actif. Les exemples chiffrés du texte expliquent les contrôles ; ils ne décrivent pas tous cette liste. Le brouillon montré dans la section de création est l'ordre A déjà conservé par OAIR, sans nouveau démarrage.

La barre de filtres

En haut figurent :

- Une **liste d'états** : All statuses, Idle, In Progress, Completed, Waiting. Elle limite la liste à un état.
- Une **pastille avion** et une **pastille pilote** lorsque ces filtres sont actifs, par exemple après un accès depuis la Flotte. Cliquez sur X pour retirer le filtre correspondant.
- Le bouton vert **Créer**, à droite, pour un nouvel ordre (§14.4).
- Le bouton rouge **Supprimer les terminés**, visible seulement si des ordres sont achevés, pour les retirer tous ensemble (§14.8).

Non, note, insat ou type d'avion... Tous les statuts... Tri par : Date de début ▼ ▲ + Créer un ordre - Supprimer terminés

Filter d'état à gauche, création d'un ordre à droite.

Les tuiles statistiques

Deux jauges résument l'activité avec le même total de référence :

TUILE	LECTURE
Actifs	Ordres démarrés, en cours d'exécution, en attente de fret ou en attente du vol du joueur.
Terminés	Ordres dont les étapes sont achevées.

Le dénominateur est le nombre d'ordres détenus, hors suppressions. Ainsi, **1 / 2** actifs et **0 / 2** terminés décrivent deux ordres, dont un démarré et aucun achevé. Actif ne signifie pas nécessairement qu'un avion vole. Le filtre d'état **En cours** est plus restrictif que la jauge Actifs.



Vue actuelle de SH83 : aucun ordre actif et cinq terminés sur six. Les anciennes captures nommaient la première jauge In Progress ; Companion utilise désormais Actifs avec la définition ci-dessus.

Deux présentations de la liste

Le sélecteur **Bandeaux / Cartes** change la présentation :

- **Bandeaux** : une ligne dense par ordre, avec nom, nombre d'étapes, avion, trajet (départ et prochaine étape), FBO, ETE, distance totale, pilote et commandes Pause ■, Activer -> et Modifier.
- **Cartes** : une grille plus aérée, une carte par ordre, avec **barre de progression** des étapes terminées sur le total, badge d'état, équipage et mêmes commandes.

Les données sont identiques. Choisissez la densité qui vous convient. Cliquer sur un bandeau ou une carte ouvre le **détail** (§14.4).

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage

ORDRE	AVION	PILOTE	ÉTAT	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN	PILOTE ACTUEL	PILOTE PRÉCÉDENT	Modifier
Work Order J	PP-AG-MKT	Terminé	OMAA	13.4h	5,958m	Mary Graham	Denise Reid	Modifier
Work Order J	PP-AG-MKT	Terminé	OMAA	13.4h	5,958m	Mary Graham	Denise Reid	Modifier
Work Order K	AUTO-PRML	Terminé	YESTY	9.5h	4,432m	Matthew Dodge	Philip J. Potts	Modifier
Work Order L	PP-AG-MKT	Terminé	OMAA	13.4h	5,958m	Mary Graham	Denise Reid	Modifier
Work Order M	APER-AS	Terminé	EDLL	0.5h	---	Ascian pilote	---	Modifier
Work Order N	PP-AG-MKT	Terminé	OMAA	13.4h	5,958m	Mary Graham	Denise Reid	Modifier

Une ligne dense par ordre : avion, état, trajet, ETE, distance et pilote.

Les commandes dans la liste

Selon l'état, chaque ligne ou carte propose :

- ➔ **Activer** sur un ordre *Idle* doté d'un avion et d'un pilote : le démarre.
- ■ **Pause** sur un ordre *In Progress* : le ramène à *Idle*.
- **Modifier**, toujours disponible : ouvre la vue détaillée.

Ce sont des raccourcis des commandes également présentes dans le détail.

Les indications immédiates de chaque ligne

Au-delà du nom, du badge, de l'avion et du trajet, trois indications répondent aux questions courantes sans ouvrir l'ordre :

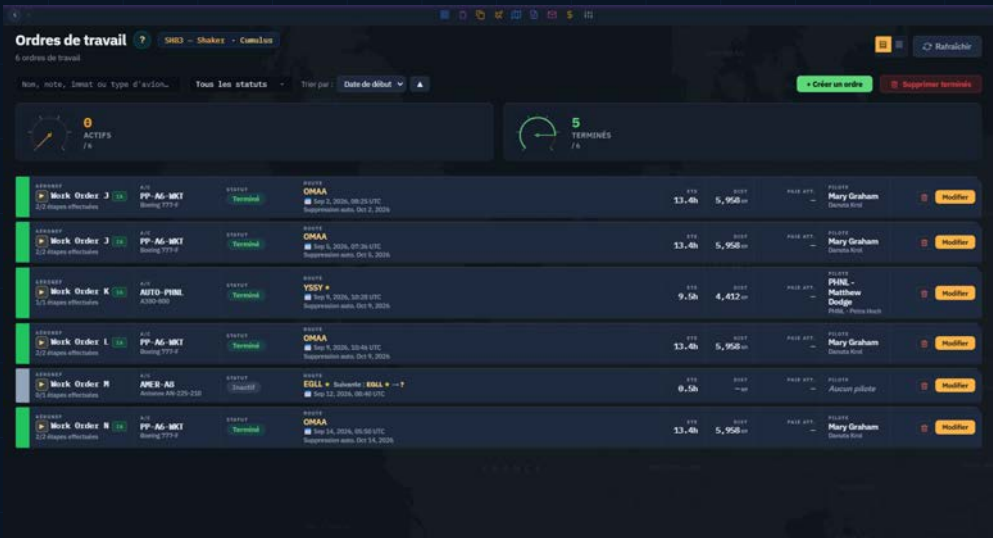
- **Badge AI / YOU** : distingue pilote salarié et avatar. Dans une compagnie avec simulateur, YOU signifie que vous pilotez l'étape préparée. Sans simulateur, les étapes de l'avatar peuvent être automatiques là où l'IA est autorisée ; Thunder impose le pilotage humain.
- **Raison de l'état** : pour un ordre en cours ou en attente, la ligne affiche l'explication du serveur, par exemple « Attente d'un équipage au repos » ou « Avion occupé ». Elle explique généralement un blocage sans ouvrir le détail (§14.9).
- **Date de suppression automatique** : visible pour les ordres terminés. Le nettoyage serveur concerne toutefois tous les états dès que *StartDate* dépasse 30 jours ; les ordres inachevés ne sont pas exemptés. Pensez-y si vous conservez un ordre pour réutiliser son équipage.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3   tats et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage



Les lignes affichent les badges IA, les   tats, les avions, les pilotes et les dates de suppression des ordres terminés.

Vous savez désormais...

- Filtrer par état, avion ou pilote.
- Lire les jauges Actifs et Terminés avec leur total de référence.
- Passer des bandeaux aux cartes.
- Reconnaître les raccourcis Activer, Pause et Modifier.
- Lire IA/VOUS, raison de l'état et date de suppression.

Passons au sens précis des   tats.

     14.3 —   tats et cycle de vie

14.3   tats et cycle de vie

Un ordre de travail traverse un petit nombre d'  tats. Les connaître permet de lire la page d'un coup d'  il : la couleur indique ce qui se passe sans ouvrir l'ordre.

Les vues de liste localisées montrent les ordres existants de SH83 le 14 septembre 2026 : cinq terminés et un inactif, sans ordre actif. Les exemples chiffrés du texte expliquent les contrôles ; ils ne décrivent pas tous cette liste. Le brouillon montré dans la section de création est l'ordre A déjà conservé par OAIR, sans nouveau démarrage.

Les   tats

ÉTAT	COULEUR	SIGNIFICATION
Idle — badge Inactive sur la ligne	Gris	Créé ou en pause, sans exécution. C'est le seul état permettant la modification. Le filtre l'appelle Idle et le badge Inactive : il s'agit du même ��tat.

CH 14

WORK ORDERS

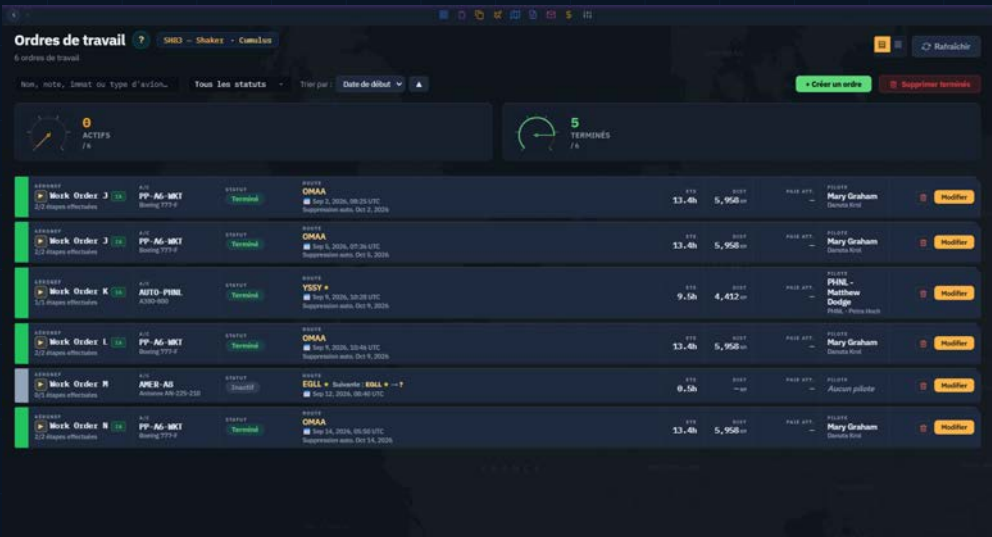
Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3   tats et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

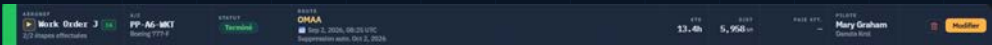
ÉTAT	COULEUR	SIGNIFICATION
In Progress	Bleu	En cours d'exécution ou programmé pour l'être. Les étapes sont exécutées.
Completed — badge Finished sur la ligne	Vert	Toutes les étapes sont terminées. Le filtre et la jauge disent Completed, le badge Finished : même ��tat. L'ordre affiche aussi sa date de suppression automatique .
Waiting	Jaune	Dans la file derrière un autre ordre du même avion . Il commence automatiquement lorsque le précédent se termine.

Deux   tats concernent une étape, pas l'ordre entier :

ÉTAT DE L'��TAP��	COULEUR	SIGNIFICATION
Failed	Rouge	Problème de position, masse, fret manquant, etc. L'ordre se met en pause pour permettre une correction.
Diverted	Violet	L'étape a atterri au dégagement plutôt qu'à destination, par exemple à cause de la météo. Une vérification est nécessaire.



La liste de SH83 comprend cinq ordres terminés et un inactif. La jauge Actifs indique 0/6 et la jauge Terminés 5/6.



Ordre réellement terminé chez SH83 : Work Order J, deux étapes sur deux effectuées et date de suppression automatique affichée.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

14.5 Construire la liste des étapes

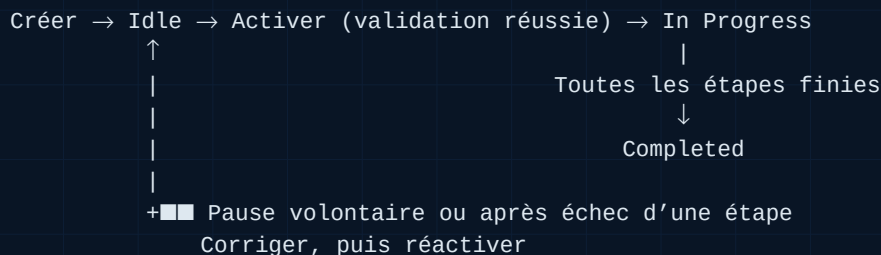
14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage

Le cycle de vie



Les règles essentielles :

- **Seul un ordre Idle est modifiable.** L'activation le verrouille ; pour changer une étape, remettez-le d'abord en pause (§14.8).
- **Activer lance une validation.** S'il manque un pilote, un dégagement, si la masse est excessive, etc., l'ordre ne démarre pas et explique pourquoi (§14.7).
- **L'échec d'une étape met l'ordre en pause**, sans le supprimer. Corrigez la cause et réactivez : il reprend où il s'était arrêté en réinitialisant l'étape échouée.
- **À la fin d'un ordre In Progress**, l'ordre Waiting suivant du même avion est promu et démarre seul.

■ **Pourquoi Waiting existe** — Un avion exécute un ordre à la fois (§14.1). Si vous activez trois rotations pour le même appareil, la première passe In Progress et les deux autres restent Waiting jusqu'à leur tour.

■ **La couleur donne l'état, la ligne explique la raison** — Pour un ordre Waiting ou In Progress, la liste affiche aussi la raison donnée par le serveur, par exemple « Attente du repos de l'équipage pour commencer l'étape ». Un ordre bleu immobile s'explique donc généralement sur sa ligne : voir §14.2 et §14.9.

Vous savez désormais...

- Lire les quatre états par couleur : Idle, In Progress, Completed, Waiting.
- Reconnaître une étape Failed ou Diverted.
- Suivre le cycle de vie et retenir que seul Idle permet de modifier.

Créez maintenant votre premier ordre.

➔ §14.4 — Créer un ordre de travail

14.4 Créer un ordre de travail

Cliquez sur **Créer** dans la page des ordres. Un ordre vide s'ouvre en **vue détaillée**, à l'état *Idle*, donc modifiable. Trois onglets sont disponibles : **Avion et équipage** (cette section), **Étapes** (§14.5–§14.6) et **Carte**, qui montre toute la rotation (§14.5).

Avant de remplir le formulaire, relisez les contrôles d'activation et conditions de départ de l'introduction. Maintenance, repos et fret Required manquant peuvent provoquer une attente après activation ; ce ne sont pas tous des obstacles structurels à l'activation.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

Les vues de liste localisées montrent les ordres existants de SH83 le 14 septembre 2026 : cinq terminés et un inactif, sans ordre actif. Les exemples chiffrés du texte expliquent les contrôles ; ils ne décrivent pas tous cette liste. Le brouillon montré dans la section de création est l'ordre A déjà conservé par OAIR, sans nouveau démarrage.

Nom, départ et date de début

En haut de l'onglet Avion et équipage :

- **Nom** : libellé facultatif, par exemple « Boucle fret du lundi », utile avec plusieurs ordres.
- **Aéroport de départ** : saisissez l'ICAO et choisissez une suggestion. C'est le départ de la première étape, où avion et équipage devront être au début de celle-ci.
- **Date de début** : moment prévu du démarrage. Les boutons -1h, -30m, +30m, +1h et **Maintenant** facilitent les petits décalages.

■ **Départ : tout doit s'y trouver** — Avion et équipage affectés doivent être à l'aéroport de départ quand commence la première étape. Le sélecteur de pilote marque d'un ✓ vert les personnes déjà sur place, pour éviter un transport préalable.

Affecter l'avion

Le sélecteur **Avion** affiche votre flotte disponible, hors appareils prêtés en Freelance. Cherchez par immatriculation, type ou ICAO actuel, puis sélectionnez.

(!) **Avion obligatoire** — L'ordre ne fonctionne pas sans avion. L'astérisque rouge le signale et l'activation reste bloquée tant qu'il manque.

Affecter l'équipage et choisir qui pilote

- **Pilote**, obligatoire : recherchez parmi les salariés. Un ✓ vert indique ceux déjà au départ. Chaque entrée montre une disponibilité : **Disponible** en vert, ■ **Au repos jusqu'à HH:MMz** en violet, autre occupation en orange. Les pilotes **sans certification pour la classe de l'avion** sont grisés et non sélectionnables.
- **Copilote** : obligatoire seulement pour les types à deux pilotes, avec astérisque rouge ; facultatif sinon.
- **Personnel de cabine** : sélection multiple, nécessaire au-delà de 15 passagers charter, à raison d'un membre par tranche commencée de 50 au-delà des 15 premiers. Une étape à 40 passagers exige un membre. L'ordre doit couvrir son étape la plus chargée ; les salariés transportés en repositionnement se choisissent séparément comme passagers.

Le pilotage dépend du pilote choisi et des réglages de compagnie et de monde.

- Avec simulateur, un **pilote salarié** effectue automatiquement les étapes IA autorisées ; **votre avatar** attend votre vol au simulateur.
- **Thunder n'autorise que les vols humains**. Utilisez votre avatar et volez vous-même ; embaucher un pilote n'y débloque pas l'IA.
- Dans une compagnie **sans simulateur (NoSimulator)**, le serveur exécute l'ordre automatiquement même avec un avatar, là où l'IA est permise.

Le badge **AI / YOU** identifie le pilote choisi. Interprétez-le avec ces réglages. Lorsqu'une étape manuelle est prête, **Voler cette étape** ouvre sa préparation.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

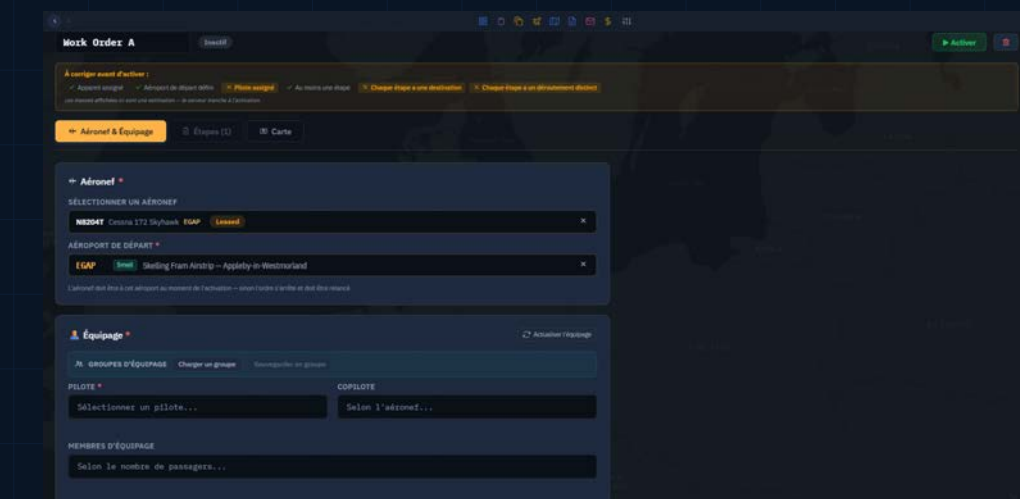
14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage



Nouvel ordre : avion, aéroport de départ, pilote, équipage puis programmation.

Si l'ordre vous attend — Lisez la raison de l'état et les réglages. Avec simulateur, pilotez l'étape ou affectez un salarié éligible là où l'IA est autorisée. Thunder exige le parcours manuel.

Copier un équipage depuis un autre ordre

Deux outils évitent de tout resélectionner : la **barre des groupes d'équipage**, mêmes préreglages qu'en préparation de vol, applique tout le groupe en un clic ; l'outil **copier l'équipage** reprend celui d'un autre ordre déjà pourvu. Ils apparaissent seulement en modification, à l'état Idle.

■ **Une embauche récente ?** — Si le pilote manque dans la liste, cliquez sur **Actualiser l'équipage** dans l'en-tête de cette section, puis sélectionnez-le.

La liste de contrôle avant activation

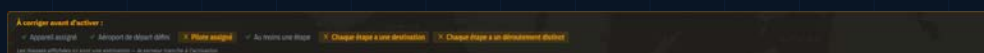
Au-dessus des onglets, un ordre modifiable montre les prérequis structurels vérifiés lors de l'**activation** : avion, départ, pilote, copilote si nécessaire, au moins une étape, une destination et un dégagement distinct pour chacune.

- Tout est vert : **Prêt à activer**.
- Un manque : **À corriger avant activation**, en orange, détaille les éléments restants.

Corrigez ainsi les points avant de cliquer et de recevoir une erreur serveur.

La masse est estimée avant activation. Le bandeau **Étapes surchargées** nomme les étapes estimées au-delà de la limite et leur excès, par exemple 271 lbs. Il informe sans verrouiller l'activation : certains paramètres peuvent différer côté serveur.

La liste structurelle verte peut donc coexister avec une alerte de surcharge. Revoyez chargements et carburant ; le serveur valide définitivement la masse. Companion bloque séparément les manques confirmés de cabine, sièges, trajet et carburant.



Chaque élément rouge empêche l'activation ; l'élément vert est déjà satisfait.

Le résumé Avion et équipage calcule aussi l'**ETA / ETE** de toute la rotation, avec le temps d'escale de chaque étape et 8 h par repos forcé. C'est la même estimation que la colonne ETE

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

de la liste.

Vous savez désormais...

- Ouvrir un nouvel ordre avec **Créer**.
- Définir nom, départ et date de début.
- Choisir avion et pilote en accord avec les réglages, et interpréter AI / YOU.
- Ajouter copilote et cabine, copier un équipage et actualiser après embauche.
- Lire la liste de contrôle et distinguer alerte de masse et validation bloquante.

L'ordre a maintenant besoin d'un trajet : construisons les étapes.

➔ §14.5 — Construire la liste des étapes

14.5 Construire la liste des étapes

L'onglet **Étapes** transforme l'ordre en trajet ; l'onglet **Carte**, juste à côté, permet de le vérifier visuellement. Une *étape*, appelée « action » dans le code, correspond à un vol entre deux aéroports. L'ordre exécute la chaîne dans l'ordre prévu.

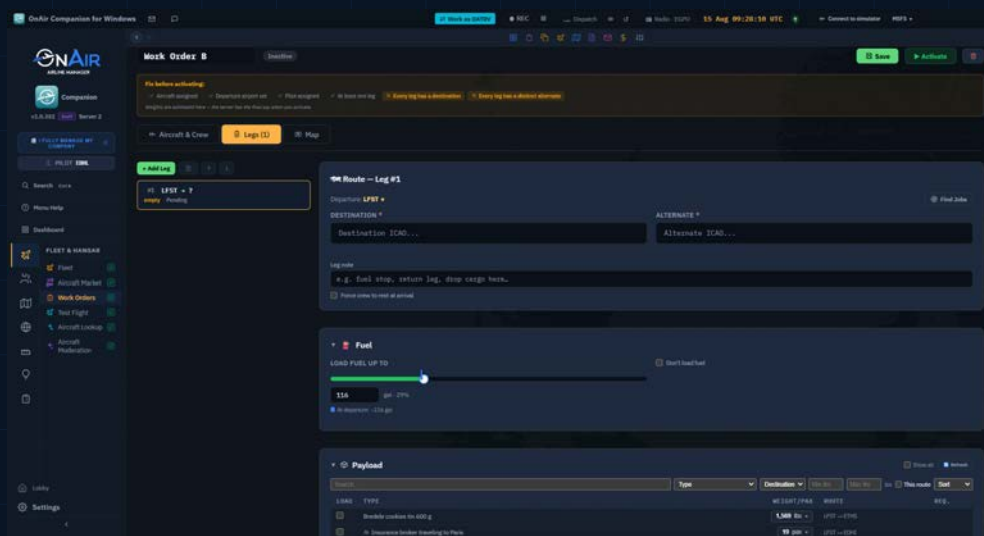
Disposition

L'onglet est divisé en deux :

- À **gauche**, les étapes ordonnées ; cliquez pour en sélectionner une.
- À **droite**, le **formulaire de propriétés** de l'étape choisie.

Chaque entrée résume son numéro, le trajet **départ** → **destination**, la distance, l'état et le chargement :

- **nombre de frets** et **nombre de passagers**, pour repérer les étapes chargées ;
- mention orange **vide** si elle ne transporte **ni fret ni passager**, avertissement utile pour un transit prévu ;
- icône ■ si elle se termine par un repos forcé.



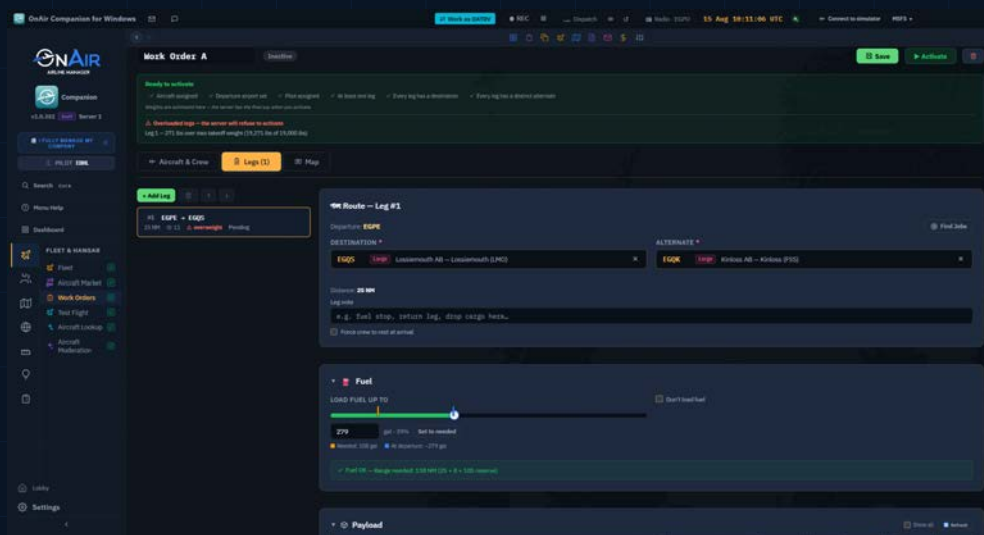
Liste à gauche ; trajet, curseur de carburant et sélecteur de charge à droite.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage



La carte de gauche compte 11 éléments et signale leur surcharge ; trajet, carburant et charge figurent à droite.

5.1b Durée des étapes et journée de service

Depuis la version 1.0.398, la liste répond aussi à : **combien dure cette chaîne**, et **l'équipage restera-t-il dans sa période autorisée** ?

Toute étape dotée d'une destination affiche :

- **■ Temps de vol** : croisière à la vitesse théorique de l'avion, plus **30 minutes d'escale** ajoutées par le serveur à chaque étape. C'est une estimation, sans vent ni profil de montée/descente.
- **Depuis le départ** : cumul des mêmes durées dans la chaîne. Il devient **orange** au-delà de 14 heures.
- **ETD → ETA** : départ du poste et arrivée estimés en **UTC**, calculés depuis la date d'activation. Un départ réel recale toutes les étapes suivantes ; **+1** indique le lendemain.

■ **Le cumul repart après un repos d'équipage**. Le libellé devient **Depuis le repos de l'équipage**. La baisse est volontaire : la période de 14 heures recommence après le réveil. Le résumé d'en-tête retient donc la **plus longue période de service**, pas la durée totale de l'ordre.

Pourquoi 14 heures ? Lorsque la gestion du service et du sommeil est activée, la journée d'un salarié IA court 14 heures à partir de son premier vol. Une étape arrivant après n'est pas refusée, mais **facturée 2 000 Cr. par membre IA concerné**. Le serveur impose ensuite le repos avant l'étape suivante, qui attend le réveil. L'avatar joueur est exempt de cette pénalité et de ce repos automatiques. L'en-tête indique **Dans la fenêtre de 14 h** ou l'étape qui la dépasse, par exemple **Hors fenêtre de 14 h — l'étape #4 la franchit**, et nomme les personnes dont la période touche déjà à sa fin.

Ajouter, réordonner, retirer

- **Ajouter une étape** ajoute une étape vide en fin de liste.
- **Réordonner** monte ou descend une étape et actualise les numéros.
- **Retirer** supprime l'étape choisie.

L'exécution suit la liste **de haut en bas**. La première part du départ défini dans l'ordre (§14.4) ; **chaque suivante part de l'arrivée de la précédente**. Vous définissez seulement la

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

destination, le départ découle de la chaîne.

■ **Chaîne automatique** — Si l'étape 1 va de LFPG à EGLL, l'étape 2 commence automatiquement à EGLL. Réordonner change donc les départs en aval.

Propriétés de chaque étape

Pour l'étape sélectionnée :

- **Destination**, obligatoire : ICAO d'arrivée.
- **Dégagement**, obligatoire : aéroport **différent** de la destination, utilisé si celle-ci devient inaccessible, par exemple à cause de la météo.
- **Carburant** : quantité à charger dans l'unité de volume choisie. **Ne pas charger de carburant** saute l'avitaillement, par exemple si l'avion est déjà ravitaillé ou si vous le gérez vous-même.
- **Forcer le repos à la fin** : repos obligatoire avant l'étape suivante, utile pour les longues chaînes.
- **Note** : texte bref affiché dans la liste, comme « escale carburant » ou « retour », limité à 120 caractères.
- **Chercher un travail** : enregistre l'ordre puis ouvre les **Travaux de compagnie**, filtrés sur le départ de l'étape et l'avion. Le travail choisi revient attaché à l'étape, avec destination et chargements renseignés automatiquement. Le chapitre 8 décrit ce parcours depuis les travaux de compagnie.

(!) **Dégagement distinct** — L'activation est bloquée si destination et dégagement sont identiques, ou si l'un manque.

Carburant et masses dans le formulaire

Chaque étape utilise le **même calcul de masse et centrage que la préparation de vol** :

- **Carburant suffisant** : indication verte ou rouge couvrant **départ** → **destination** → **dégagement** + **réserve de 30 minutes**, et quantité minimale en gallons en cas de manque. Elle est masquée avec « Ne pas charger de carburant ».
- **Détail des masses** : masse sans carburant, totale, charge utile et capacité disponible, selon fret, passagers, équipage et carburant. S'ajoutent l'**autonomie avec réserve** en NM et le contrôle des sièges si les réservations dépassent la cabine.
- **Surcharge et escale carburant** : si la masse est excessive ou si la distance dépasse simplement l'**autonomie**, le bandeau propose **Trouver une escale carburant**. Choisissez un terrain : l'étape est **divisée en deux**, vers l'escale puis vers l'ancienne destination. Chargements et passagers passent à l'étape finale. Une indication précise aussi le nombre de sauts nécessaires.

Weights are estimated based on the current step. The final step weight you activate.

⚠ Downloaded logs — the server will refuse to activate

Load 3 — 271 lbs over mass takeoff weight (19,275 lbs of 19,000 lbs)

L'alerte nomme l'étape et l'excès précis : 271 lbs au-delà de la masse maximale au décollage de 19 000 lbs.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage

5.4b Vérifier la rotation sur la Carte

Le troisième onglet, **Carte**, affiche toute la rotation : repères numérotés aux aéroports, arcs orthodromiques par étape et dégagements. Cliquez sur un arc ou un repère pour sélectionner l'étape ; **Modifier cette étape** vous ramène à son formulaire. Ce contrôle repère avant activation une étape qui partirait dans le mauvais sens à travers le continent.

Fret et passagers

Chaque étape transporte aussi des **chargements** de fret/charter et des **passagers**. La section §14.6 leur est consacrée.

Vous savez désormais...

- Lire liste, compteurs de charge, indicateur vide et propriétés.
- Ajouter, déplacer et retirer des étapes.
- Comprendre les départs automatiques issus de l'étape précédente.
- Définir destination, dégagement, carburant ou absence d'avitaillement et repos.
- Lire carburant suffisant et masses, et diviser une longue étape par une escale.
- Vérifier la rotation sur la **Carte**.

Ajoutons maintenant fret et personnes.

➔ §14.6 — Fret, charters et passagers

14.6 Fret, charters et passagers

Une étape vide vole quand même, mais l'objectif d'un ordre de travail est généralement de **transporter marchandises et personnes**. Dans l'onglet Étapes, chaque étape possède un sélecteur de charge fondé sur ce qui est disponible à son départ.

Ce qui est proposé

Pour l'étape sélectionnée, la liste combine le **fret et les charters de son aéroport de départ** — la destination de l'étape précédente (§14.5) — et **l'ensemble de votre compagnie**, soit missions acceptées en attente et marchandises détenues. Les doublons sont supprimés. La position compte toujours à l'exécution : seuls les éléments réellement présents au départ à ce moment embarquent.

Filtrer la liste de fret

Les filtres réduisent les longues listes :

- **Recherche** : texte dans description, type et codes ICAO de départ et destination.
- **Type** : types de fret présents à cet aéroport.
- **Destination** : destination demandée par le fret.
- **Masse min./max.** : intervalle de masse.
- **Cette route** : origine et destination correspondant à *cette étape*.
- **Tri** : masse, type ou destination.
- **Tout afficher**, dans l'en-tête, lève les filtres ; **Actualiser** relit la disponibilité actuelle à l'aéroport.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

■ **Les éléments cochés restent visibles** — Les filtres ne masquent que le fret non sélectionné. Tout élément déjà coché reste affiché pour pouvoir le décocher. L'indication « N masqués » compte les éléments exclus par les filtres.

Chargements obligatoires ou facultatifs

Cochez un fret ou un charter pour l'embarquer. Chaque chargement possède un indicateur **Required** :

- **Activé** : l'étape ne part pas avant que cet élément soit chargé. À utiliser pour le fret indispensable.
- **Désactivé** : l'élément est chargé s'il est présent à l'exécution ; sinon le vol part sans lui.

Fret sur plusieurs étapes : transit

Le fret destiné à une étape **ultérieure** est en transit : chargé maintenant, il reste à bord et sera livré lorsqu'une étape atteindra sa destination. Le sélecteur distingue ce qui arrive *ici* de ce qui *transite*, ce qui permet d'organiser des rotations via un hub.

■ **Tout afficher** — Par défaut, le sélecteur limite le stock au départ de l'étape. Activez Tout afficher pour voir l'ensemble, y compris les chargements actuellement ailleurs. Cela aide à prévoir une livraison par une étape précédente, mais seul le fret réellement présent à l'exécution embarque.

Vérifier chaque étape de transit — Associez le chargement à chaque étape devant le transporter. À chaque départ, il doit être sur place et son heure de disponibilité doit être passée. Un élément **Required** manquant fait attendre l'étape ; un élément **Optional** peut être ignoré. Une indication d'étape vide doit vous alerter si vous attendiez du fret.

Passagers et repositionnement

Sous le fret, le sélecteur de **passagers** ajoute :

- Les **passagers de charter**, payants, associés aux chargements de charter.
- Les **deadheaders**, vos équipages transportés pour rejoindre une étape ultérieure ou une autre affectation.

Masse et centrage

Surveillez la masse pendant la sélection. Un ordre ne s'active pas si une étape dépasse les limites de l'avion, selon les mêmes règles qu'une préparation normale. Le **détail des masses** (§14.5) affiche en direct sans carburant, totale, charge utile et disponible. Le **bandeau de surcharge** propose **Trouver une escale carburant** pour diviser une étape lorsque masse ou autonomie posent problème. Retirez un élément facultatif, répartissez le fret ou prévoyez cette escale.

■ **Faible marge sans avitaillement** — Emporter le carburant du retour pour une étape « Ne pas charger de carburant » réduit la charge utile disponible. Si l'avertissement devient orange, réduisez le fret ou le carburant prévu en conservant les besoins réels du vol, afin de ne pas rester à la limite.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage

Vous savez désormais...

- Choisir fret et charters disponibles au départ de chaque étape.
- Filtrer et trier en sachant que les éléments cochés restent visibles.
- Utiliser **Required** pour conditionner le départ au fret indispensable.
- Planifier le transit sur plusieurs étapes et repérer une étape vide.
- Ajouter passagers de charter et équipages en repositionnement.
- Respecter les limites de masse en surveillant la marge.

L'ordre est construit ; il reste à l'exécuter.

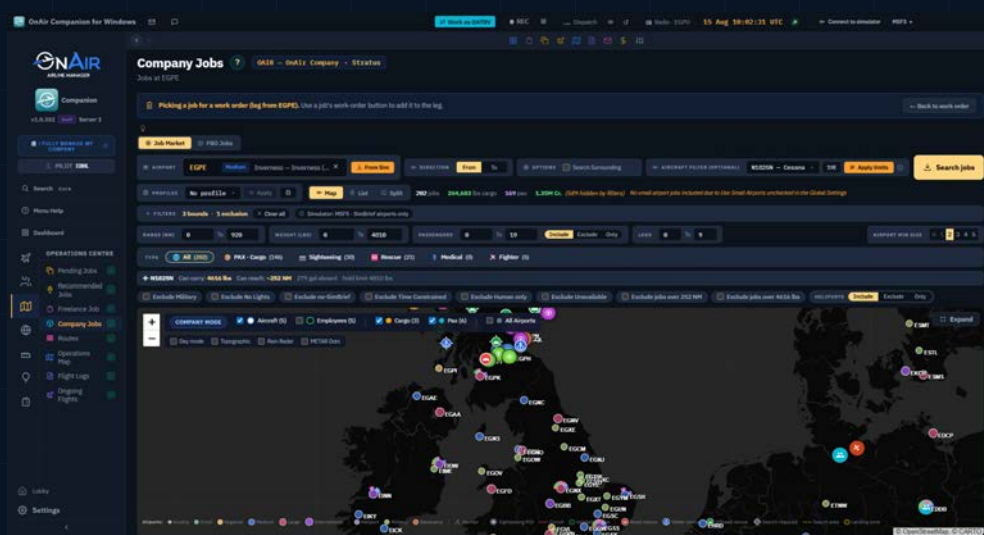
➔ §14.7 — Activer et surveiller

Reconnaître le contexte de sélection des travaux

Lorsque vous consultez les travaux depuis un ordre, lisez le bandeau de transfert avant de choisir le fret : il identifie ce contexte et propose le retour à l'ordre.

Picking a job for a work order (tag from EGPE). Use a job's work-order button to add it to the log. [Back to work](#)

Bandeau de sélection d'un travail pour une étape.



Travaux de compagnie ouverts dans le contexte de sélection d'un ordre.

14.7 Activer et surveiller

L'ordre est construit : avion, équipage, étapes et chargements. Vous pouvez maintenant l'**activer** et suivre son exécution.

Activer

Cliquez sur **Activer** (->), dans la liste ou le détail. OnAir effectue une **validation** avant le démarrage. Il refuse et précise ce qui manque si l'une de ces conditions n'est pas remplie :

- un **pilote** affecté ;
- un **avion** affecté ;
- un **aéroport de départ** défini ;
- un **copilote** si l'appareil l'exige ;
- le **personnel de cabine** nécessaire et les classes de sièges réservées disponibles ;

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

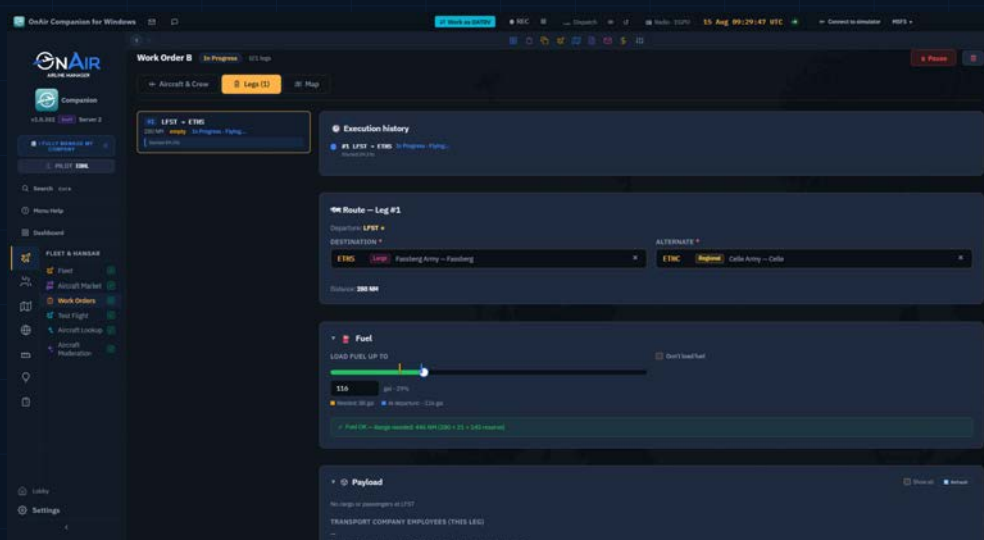
14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage

- une **destination** et un **dégagement distinct** pour chaque étape ;
- assez de **carburant** sur chaque étape, y compris le carburant estimé reporté lorsque « Ne pas charger de carburant » est activé ;
- le respect des limites de **masse et centrage** ;
- aucun conflit d'équipage ou de passagers.

Corrigez les points signalés, puis réactivez. Après validation, l'ordre s'exécute ou attend derrière un autre ordre activé du même avion, et sa modification se verrouille. Maintenance, repos ou fret Required manquant peuvent ensuite provoquer des attentes expliquées par l'état.



Ordre activé : badge *In Progress*, nombre d'étapes, bouton *Pause* et historique de l'étape en vol.

Ce qui s'exécute, et où

L'exécution se fait **sur le serveur**, à intervalles réguliers. Companion et le simulateur n'ont pas besoin de rester ouverts pour les étapes IA. Chaque étape suit le même processus :

1. **Début** : contrôle de la présence de l'avion au départ.
2. **Chargement** : fret, charters et carburant, puis contrôle de masse.
3. **Vol** : création du vol et exécution IA, ou attente de votre pilotage.
4. **Fin** : étape achevée, passage à la suivante.

Quand la dernière étape se termine, l'ordre devient **Completed**, en vert.

Étapes IA et étapes manuelles

- **Pilote IA** : l'étape vole en arrière-plan, passe seule à Finished et déplace équipage et avion dans le monde.
- **Pilotage manuel** : l'étape préparée attend votre vol au simulateur. Utilisez **Voler cette étape**, vérifiez avion, trajet et équipage, puis suivez et enregistrez le vol (chapitre 3, préparation et enregistrement). Thunder suit ce parcours ; une compagnie NoSimulator utilise le serveur là où l'IA est autorisée.

Lire la progression

- Le **compteur d'étapes** (« 3 / 5 ») et la **barre de progression** de la carte indiquent l'avancement.
- La **prochaine étape** figure sur le bandeau : départ, destination et distance.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage

- La **raison de l'état** apparaît lorsque nécessaire, par exemple « Attente de l'équipage au repos », sans ouvrir l'ordre (§14.2).
- Les couleurs d'étape (§14.3) distinguent active, terminée, échouée et déroutée.
- Le panneau **Historique d'exécution** détaille les faits et horaires : « #1 LFST → ETHS · In Progress · En vol... · Début 09:29z ». Il répond rapidement à « Que fait-il maintenant ? ».

■ **Un cycle à la fois** — Le serveur traite l'ordre de l'avion sur minuterie et empêche les chevauchements, donc une étape ne démarre pas deux fois. Quelques minutes d'immobilité peuvent simplement séparer deux cycles ; attendez un peu avant de conclure à un problème (§14.9).

Vous savez désormais...

- Activer et lire les erreurs de validation.
- Comprendre l'exécution IA sur serveur, sans simulateur ouvert.
- Distinguer les étapes IA des étapes qui attendent votre pilotage.
- Lire compteur, progression et prochaine étape.

Suite : pause, file d'attente et nettoyage.

➔ §14.8 — Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

Les ordres de travail demandent un suivi : vous les mettez en pause pour les modifier, en alignez plusieurs sur un avion et retirez ceux qui sont terminés.

Mettre en pause : retour à Idle

Cliquez sur **Pause** (■) pour un ordre *In Progress* afin de le ramener à **Idle**. La pause **déverrouille la modification** : étapes, équipage et avion ne peuvent pas être changés pendant l'exécution.

La pause **n'annule pas** les étapes terminées. À la réactivation, l'ordre reprend à la première étape inachevée et réinitialise toute étape échouée (§14.9).

La file : un avion, plusieurs ordres

Un avion exécute **un ordre à la fois** (§14.1). Créer et activer un second ordre pour lui ne double pas sa charge simultanée :

- Le premier est **In Progress**.
- Les suivants restent **Waiting**, badge jaune.
- À la fin du premier, le suivant est **promu automatiquement** et démarre.

Vous pouvez ainsi préparer une journée ou une semaine de rotations qui s'enchaînent dans l'ordre.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?

14.2 La page des ordres de travail

14.3 États et cycle de vie

14.4 Créer un ordre de travail

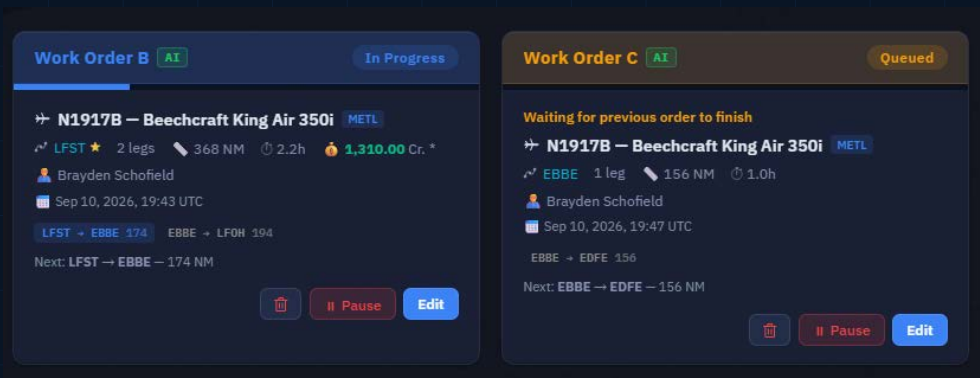
14.5 Construire la liste des étapes

14.6 Fret, charters et passagers

14.7 Activer et surveiller

14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer

14.9 Dépannage



Un ordre *In Progress* et un autre *Queued* sur le même avion.

■ **Ordre de la file** — Les ordres *Waiting* sont promus selon leur **date de début** : le plus ancien programme passe ensuite. Choisissez ces dates soigneusement si la séquence compte.

Supprimer un ordre

Chaque ligne et carte comporte une **corbeille**, quel que soit l'état ; la vue détaillée aussi. Une confirmation nommant l'ordre précède l'action. C'est une suppression logique : l'ordre disparaît de votre liste.

Supprimer tous les ordres terminés

Le bouton rouge **Supprimer les terminés**, en haut de liste et visible dès qu'au moins un ordre est fini, les retire **tous à la fois**. Il permet de nettoyer rapidement la page après une série d'opérations.

(!) **Suppression groupée** — Le bouton retire tous les ordres *Completed*, pas seulement celui sélectionné. Les ordres *Idle*, *In Progress* et *Waiting* restent présents.

Nettoyage automatique après 30 jours — Le serveur supprime les ordres dont la **StartDate** remonte à **plus de 30 jours**, quel que soit l'état. *Idle*, *Waiting* et *In Progress* ne sont pas exemptés. Ce mécanisme est distinct du bouton de suppression des terminés. Copiez l'équipage ou les détails utiles avant cette échéance ; un ancien ordre n'est pas un stockage permanent.

Vous savez désormais...

- Mettre un ordre en pause pour le modifier, puis reprendre où il s'était arrêté.
- Aligner plusieurs ordres sur un avion avec promotion automatique.
- Supprimer un ordre avec confirmation ou retirer tous les terminés.

Dernière étape : résoudre les problèmes.

➡ §14.9 — Dépannage

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

14.9 Dépannage

Les ordres s'exécutent seuls ; la cause d'un arrêt n'est donc pas toujours évidente. Les cas suivants proviennent de l'historique réel du support et ont été vérifiés dans Companion.

« Il est In Progress, mais mon avion ne bouge plus depuis des jours »

Commencez par la raison de l'état. Deux causes possibles sont une étape manuelle ou le repos de l'équipage :

- **L'étape attend un vol humain.** Avec simulateur, votre avatar attend votre pilotage : utilisez **Voler cette étape**. Si le monde autorise l'IA, vous pouvez aussi mettre en pause et affecter un salarié éligible. Thunder reste réservé aux vols humains. Sans simulateur (NoSimulator), le serveur peut exécuter automatiquement les étapes de l'avatar ; lisez la raison réelle avant de changer l'équipage.
- **L'équipage se repose.** Un ordre déjà parti qui attend entre deux étapes attend souvent la fin d'un repos obligatoire, notamment après « Forcer le repos à la fin ». Il se repose, il n'est pas bloqué : laissez le temps nécessaire ou organisez les équipages pour éviter une interruption du programme.

Lisez les réglages du monde et de la compagnie, pas seulement le badge. AI / YOU identifie le pilote ; il n'annule ni la règle humaine de Thunder ni le réglage sans simulateur.

Les cas courants

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Refus d' activation , notification rouge	Échec de validation	Lisez le message : pilote absent, dégageement absent ou identique, surcharge, manque de carburant. Corrigez et réactivez (§14.7).
« Avion occupé » ou « Déjà à destination »	Une étape terminée a laissé l'avion au-delà de la position attendue	Mettez en pause, comparez la chaîne à la position réelle dans Flotte, corrigez départ/destination et réactivez.
Étape Failed , rouge	Mauvais départ, préparation invalide ou surcharge	Pause, correction : repositionnement, retrait de charge ou carburant ajusté ; réactivez pour réessayer l'étape.
Étape Diverted , violette	Destination inaccessible, arrivée au dégageement	L'avion est maintenant au dégageement. Décidez si la suite doit être modifiée, puis reprenez.
Le fret Required ne charge jamais	Fret ailleurs ou pas encore disponible	L'étape attend. Vérifiez position et heure de disponibilité. Retirez Required seulement si un départ sans ce fret est acceptable.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Immobilité de quelques minutes	Intervalle entre cycles serveur	Attendez un peu : l'exécution est périodique. Si l'attente se prolonge nettement, reprenez le diagnostic de l'immobilité longue.
Erreur Copilote requis	Le type d'avion exige deux pilotes	Affectez un copilote dans Avion et équipage.

Du fret reste derrière sur les étapes suivantes

Le fret en transit doit être associé à toutes les étapes qui le transportent. À chaque escale, le serveur vérifie à nouveau position et disponibilité. Un chargement Optional absent peut être ignoré ; un Required absent fait attendre. Une étape sans chargement associé peut partir vide malgré votre intention de transit.

Si le fret **doit** parcourir toute la chaîne, **rouvrez chaque étape et confirmez sa présence** après construction, avant activation. Corrigez toute étape affichant zéro fret alors que vous en attendez, avant le départ.

■ **Revérifiez après chaque changement** — Modification de cabine, maintenance ou reconstruction du trajet peuvent détacher des chargements. Mettez en pause, rouvrez chaque étape, vérifiez fret et passagers, puis réactivez.

Modifier exige une pause, y compris pour changer de pilote

Vous ne pouvez pas modifier un ordre en cours. Pour corriger étapes, équipage ou fret, **mettez en pause** vers Idle (§14.8), modifiez et réactivez. Les étapes terminées sont conservées.

Pour **changer qui pilote**, par exemple remplacer l'IA par vous ou l'inverse : Modifier → **Pause** → changer Pilote / Copilote → **Activer**. C'est possible même si l'équipage actuel est au repos.

Avion et équipage doivent être au bon endroit

La **position** est une cause fréquente : l'ordre attend avion et équipage à un départ, mais ils sont ailleurs, souvent à la fin d'un ordre précédent. Vérifiez l'ICAO réel dans Flotte et utilisez le transport d'équipage (§14.6) pour intégrer son repositionnement à la chaîne.

L'achat automatique ne trouve pas assez de carburant

Au départ, l'avitaillement automatique nécessite **un seul FBO possédant assez de stock pour tout l'achat**. Il choisit d'abord votre FBO éligible, puis celui de votre VA, sinon le fournisseur éligible le moins cher. Un stock vide ou insuffisant est ignoré ; les stocks ne sont pas combinés.

Si aucun ne peut fournir la quantité, l'étape ne part pas et indique **No FBO with enough fuel available at** Vérifiez les stocks du départ et organisez l'approvisionnement. **Ne pas charger de carburant** — **No fuel operation at leg departure** côté serveur — saute l'achat. Utilisez-le seulement avec assez de carburant déjà prévu à bord : il ne donne pas de carburant gratuit et ne supprime ni autonomie ni contrôle de masse.

CH 14

WORK ORDERS

Créer votre premier ordre de travail

- 14.1 Qu'est-ce qu'un ordre de travail ?
- 14.2 La page des ordres de travail
- 14.3 États et cycle de vie
- 14.4 Créer un ordre de travail
- 14.5 Construire la liste des étapes
- 14.6 Fret, charters et passagers
- 14.7 Activer et surveiller
- 14.8 Mettre en pause, organiser la file et supprimer
- 14.9 Dépannage

Marges de carburant sans avitaillement au départ

Avec **Ne pas charger de carburant**, par exemple sur un terrain isolé, et du carburant de retour embarqué, gardez une **marge de masse confortable**. Une planification à la limite peut devenir **surchargée** après stabilisation des calculs et arrêter l'ordre. Le détail des masses (§14.5) montre le problème : réduisez charge ou carburant sans compromettre les besoins du vol, ou utilisez **Trouver une escale carburant**.

Le pilote récemment embauché n'apparaît pas

Companion charge les salariés à l'ouverture des ordres. Un pilote embauché auparavant apparaît normalement. S'il vient d'être embauché et manque encore, utilisez **Actualiser** dans la barre supérieure, ou quittez puis rouvrez la page pour recharger la liste.

■ **Voler pour une VA** — Avec les droits de dispatch dans une VA, vous pouvez aussi exécuter les ordres de son propriétaire. Le fonctionnement est identique ; seule la propriété change.

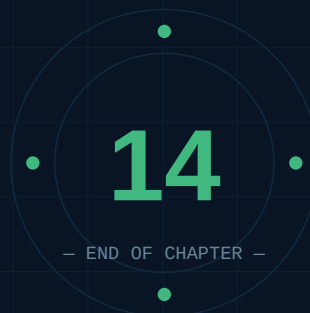
Vous savez désormais...

- Reconnaître une étape qui attend votre vol et choisir selon monde et compagnie.
- Distinguer repos et véritable blocage.
- Diagnostiquer refus d'activation, Failed et Diverted.
- Éviter d'abandonner du fret en cours de route.
- Mettre en pause pour modifier, garder avion et équipage bien placés et conserver une marge carburant/masse.
- Recharger les salariés après une embauche.

Le parcours est complet : programmer, affecter l'équipage, charger, exécuter et garder la liste organisée.

■ Retour à l'introduction des ordres de travail

Encore bloqué ? Demandez sur Discord ou ouvrez un ticket.



15

CHAPITRE 15 / ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

Une ligne régulière transforme un vol répété en service hebdomadaire. Vous choisissez aéroports, jours, avion, équipage et capacité ; OnAir crée les vols programmés correspondants. Ce chapitre part d'une ligne vide, mène à sa première occurrence, puis explique son suivi.

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

Nous utilisons un **Cessna 172** pour apprendre avec une petite charge, un pilote et un court trajet. Son autonomie, sa vitesse et sa capacité limitent les services possibles. **Les lignes conviennent aussi aux avions régionaux et aux avions de ligne** : la même procédure gère davantage de passagers, plusieurs classes, du fret et de grands équipages. L'exemple A380 final illustre ce changement d'échelle.

Vous n'avez pas à acheter un Cessna. Utilisez un avion adapté de votre compagnie et ajustez aéroports, horaires et capacité.

Les vues localisées des réglages ont été reprises en lecture seule sur la ligne 9001 sauvegardée et inactive. Elles montrent ses valeurs enregistrées ; les étapes ci-dessous expliquent aussi leur saisie et leur activation.

Avant de commencer

Vous devez savoir préparer et enregistrer un vol OnAir. Au besoin, relisez **Préparer le vol et Voler et enregistrer**, au chapitre 3.

Prévoyez :

- Une compagnie en mode **Advanced / gestion de compagnie**.
- Un avion de sa flotte, configuré pour le service. Un avion Freelance temporaire ne peut pas être choisi ici.
- Un pilote qualifié, ainsi que copilote et personnel de cabine nécessaires.
- Un départ, une destination différente et un dégagement adapté.
- Les fonds pour exploitation, carburant, maintenance, équipage et créneaux aéroportuaires applicables.

L'IA exige un monde qui l'autorise. Pour voler vous-même, choisissez votre pilote et un avion disponible dans votre simulateur.

Le service d'exercice

RÉGLAGE	EXEMPLE
Numéro	9001 , à remplacer s'il est déjà utilisé
Étiquette	Academy - First Route
Avion	Cessna 172 Skyhawk , N14599 sur les images
Départ	TFFF , Le Lamentin
Destination	TFFR , Le Raizet
Dégagement	TFFM , Marie Galante
Jour	Jeudi
Départ	08:00 UTC
Arrivée	09:21 UTC , après ajustement de durée de référence

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

- 15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie
- 15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière
- 15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

RÉGLAGE	EXEMPLE
Créneau départ	08:00 UTC, durée 01:00
Créneau arrivée	09:00 UTC, durée 01:00
Capacité	2 sièges économiques, 0 affaires, 0 première, 0 lb de fret
Pilote	Votre avatar
Exploitation	Voler dans le simulateur : Oui, Tarification automatique : Oui

Ce sont des paramètres pédagogiques, pas une promesse de bénéfice ni un plan universel. Vérifiez avion, terrains, météo et carburant. Prévisions et durée de référence peuvent différer des captures.

  tape 1. Ouvrir les lignes et comprendre les objets

1. Ouvrez **Centre des opérations** → **Lignes**. 2. Vérifiez le nom de compagnie en haut. 3. Repérez **Nouvelle ligne**. **Générer un ensemble** sert aux groupes de services. 4. Cliquez sur Nouvelle ligne pour ouvrir les **Paramètres de ligne régulière** en modification.



Nouvelle ligne est au-dessus de la liste. La capture a été prise après l'enregistrement de l'exercice ; 9001 y apparaît déjà.

OBJET	SIGNIFICATION
Ligne régulière de compagnie	Service récurrent configuré ici.
Vol programmé / occurrence	Exécution dat��e avec état et journal propres.
Ligne Freelance	Programme accepté comme pilote indépendant ; procédure distincte.

Une ligne de compagnie génère sa propre demande voyageurs et fret. Elle ne récupère ni vos produits d'usine ni les missions de compagnie déjà acceptées : utilisez préparation ou ordres de travail pour ceux-ci.

Contrôle : vous modifiez un service de compagnie. Créer l'entrée ne l'active pas. Si vous abandonnez la création, vérifiez la liste : une entrée inactive initiale peut subsister.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Étape 2. Un jour, un avion et une identité claire

1. Dans **Jours d'activation**, cochez seulement **Jeudi**. 2. Sélectionnez l'**Avion** de la compagnie. 3. Saisissez un **N° de ligne** libre, comme **9001**. 4. Saisissez **Academy - First Route** dans **Étiquette**, utile pour retrouver les services liés. 5. Choisissez éventuellement une couleur pour la liste et le planning.

Jeudi et N14599. Commencez par une occurrence hebdomadaire avant d'ajouter des jours.

La ligne ne décrit qu'un sens. TFFF→TFFR n'inclut pas le retour. Prévoyez comment avion et équipage retrouveront TFFF : autre ligne, ordre de travail ou vol manuel de positionnement.

Contrôle : bon avion et étiquette explicite.

Étape 3. Départ et créneau

1. Dans **Départ**, entrez **TFFF** dans **ICAO**. 2. Attendez le nom et la taille ; vérifiez Le Lamentin. 3. Réglez **Heure UTC** sur **08:00**. 4. Réglez **Début du créneau UTC** et **Durée** sur **08:00** et **01:00**. 5. Quittez le champ horaire pour valider la saisie, puis relisez-la.

L'horaire de départ et son créneau sont deux réglages distincts, tous deux en UTC.

Heure est le départ planifié ; **Début + Durée** définit la fenêtre autorisée. Celle-ci appartient aussi à un jour : jeudi ne donne pas permission à cette heure tous les jours.

Comparez avec l'horloge UTC de Companion. Près de minuit, la date locale peut différer ; vérifiez jour et heure.

Companion ajuste les débuts de créneaux lorsque les horaires changent : relisez-les toujours. Les aéroports de taille 0 ou 1 n'ont ni coût de créneau ni pénalité horaire ; les deux plus grands de cet exercice utilisent des créneaux.

Contrôle : terrain reconnu, heure correcte et départ dans sa fenêtre.

Étape 4. Destination et arrivée réaliste

1. Dans **Arrivée**, entrez **TFFR** et attendez Le Raizet. 2. Choisissez une heure plausible pour l'avion et la distance. 3. Lisez l'éventuel écart de durée. **Ajuster** applique l'arrivée de référence de l'application. 4. Relisez heure et créneau après ajustement.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Arrivée

OACI : **TFFR** **Le Raizet** - Taille : 5Heure (UTC): **09:21**Début du créneau (UTC): **09:00** Durée: **01:00**

Ajuster a donné 09:21 UTC dans l'exercice, avec un créneau de 09:00 à 10:00.

La durée de référence aide au planning ; elle ne remplace pas l'étude du carburant, de la météo et de l'exploitation. Ne copiez pas l'horaire Cessna sur un autre avion sans contrôle.

Contrôle : horaires distincts et plausibles.

Étape 5. Dégagement et carte

1. Dans **Dégagement**, entrez **TFFM**. 2. Attendez Marie Galante. 3. Vérifiez compatibilité avion et, pour le vol réel, météo, piste et carburant. 4. Consultez la carte pour confirmer les terrains.

Alternatif

OACI : **TFFM** **Marie Galante** - Taille : 1

Obligatoire à l'activation. Ce petit terrain adapté à l'exercice Cessna n'est pas une recommandation pour un avion de ligne.



Repérez un mauvais ICAO avant de poursuivre.

Le dégagement influence la masse estimée, puisque le calcul inclut le carburant du trajet et du dégagement. Définissez-le avant de juger la capacité.

Contrôle : trois terrains reconnus et adaptés.

Étape 6. Choisir qui vole

1. Dans **Exploitation**, mettez **Voler dans le simulateur** : **Oui**. 2. Laissez **Forcer le repos de l'équipage** désactivé pour votre avatar. 3. Dans **Équipage par défaut**, choisissez votre pilote. 4. Pour un autre avion, ajoutez copilote et personnel de cabine qualifiés selon configuration et sièges offerts.

Opérations

Voler dans le simulateur: **Oui**Forcer le repos de l'équipage: **Non**Tarification auto: **Oui**Statut: **Inactive**

L'activation d'une ligne ne démarre pas un vol en simulateur.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Équipage par défaut

Pilote Antoine

L'exercice utilise le pilote du joueur à TFFF.

Pour l'IA, choisissez un pilote IA adapté et désactivez Voler dans le simulateur, dans un monde compatible. Vérifiez position et disponibilité d'avion et équipage. Une liste verte n'assure pas leur disponibilité à tous les futurs départs.

Avant une journée complète de vols IA, lisez **Service et repos des équipages**, section 15.3.

Contrôle : vous savez si la ligne attend votre vol ou fonctionne en IA.

Étape 7. Une capacité transportable

1. Dans **Capacité et tarification**, saisissez **2 sièges économiques**. 2. Mettez **Affaires et Première** à 0. 3. Mettez **Fret, lb** à 0. Si une autre unité est affichée, suivez-la. 4. Lisez **Contrôle de masse** une fois avion et terrains reconnus. 5. Gardez une marge utile pour la préparation réelle.

Capacité et tarifs

	SIÈGES/LBS	PRIX DU BILLET
Sièges éco	2	1,716.00 Cr.
Sièges affaires	0	2,231.00 Cr.
Sièges première	0	2,574.00 Cr.
Cargo (lbs)	0 lbs	2,261.00 Cr./1000

CONTRÔLE DES MASSES

Masse au décollage

2,376 lbs / 2,558 lbs

Charge utile

570 lbs / 810 lbs

Disponible

182 lbs

2 PAX × 150 lbs + 0 lbs de fret + 1 membres d'équipage × 115 lbs de carburant (stage + dégivrement). Estimation — le serveur tranche à la création de chaque vol.

Calcul des prévisions

Fiabilité de la route :

50.0%

Flight Scheduled Duration:

+5.2%

Company Reputation Impact:

0.0%

Company Aircraft Average Condition:

-0.2%

Eco Ticket Price Impact:

0.0%

Taux de remplissage :

55.0%

Deux passagers, un pilote et le carburant estimé conviennent à cette configuration, pas nécessairement à toutes les extensions Cessna 172.

La capacité offerte n'est pas une vente garantie. La prévision estime la demande ; le contrôle de masse vérifie si la charge proposée tient. Lisez les deux.

Ici, **Disponible** était de **182 lb**. Du fret utilise cette marge. Une valeur négative justifie une révision avant activation, même si l'enregistrement reste possible.

Voir **Capacité, carburant et masse**, section 15.2, pour le calcul et l'exemple de surcharge.

Contrôle : charge compatible et marge comprise.

Étape 8. Demande et prix

1. Gardez **Tarification automatique** activée. 2. Examinez la **carte de demande passagers au départ**, puis celle du fret si nécessaire. 3. Lisez la **Prévision** après actualisation. 4. Vérifiez les effets affichés de fiabilité, durée, réputation, état de l'avion et tarifs.

CH 15

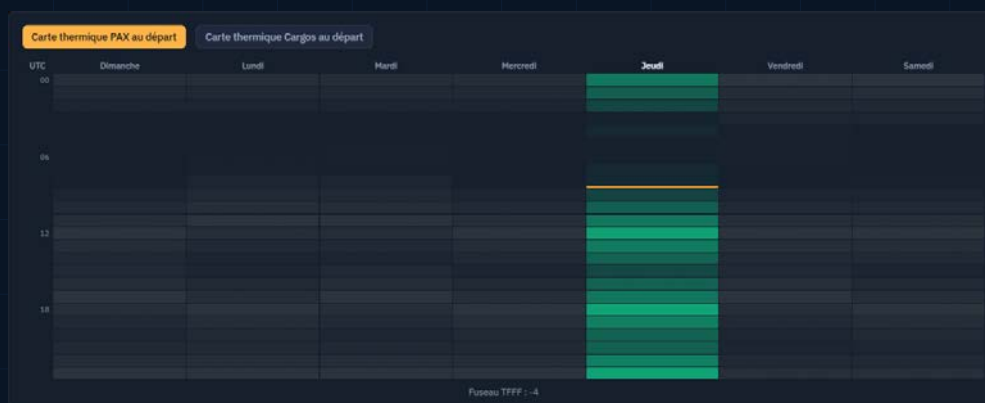
ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière



Comparez les horaires ; la demande ne remplace pas le planning avion/équipage.

En tarification automatique, les prix suivent les références plutôt que votre saisie. Le **taux de remplissage prévu** enregistré était **55,0 %**. Ce n'est ni une occupation garantie ni une marge bénéficiaire. Le chiffre d'affaires ne déduit pas carburant, maintenance, personnel et autres coûts.

Résolvez toute erreur ou impossibilité de calcul avant de vous fier à la prévision. Un chiffre incomplet ou ancien n'est pas confirmé.

Contrôle : vous comprenez la prévision et les coûts exclus du pourcentage.

Étape 9. Enregistrer et relire

1. Remontez en haut. 2. Cliquez sur **Enregistrer la ligne**. 3. Attendez le retour en consultation. 4. Relisez avion, jour, terrains, horaires, capacité et équipage.

Paramètres de route régulière ? 0A12 - 0A1x2 - Cumulus

Annuler

Enregistrer la route

Enregistrer conserve la configuration ; Annuler abandonne les modifications non enregistrées.

Opérations

Voler dans le simulateur: **Oui**

Forcer le repos de l'équipage: **Non**

Tarification auto: **Oui**

Statut: **Inactive**

Une ligne peut être prête sans être exploitée.

En cas d'erreur, corrigez le champ concerné. Départ et destination doivent différer, et au moins un jour doit être sélectionné. La présence de vos valeurs dans le formulaire ne prouve pas leur enregistrement.

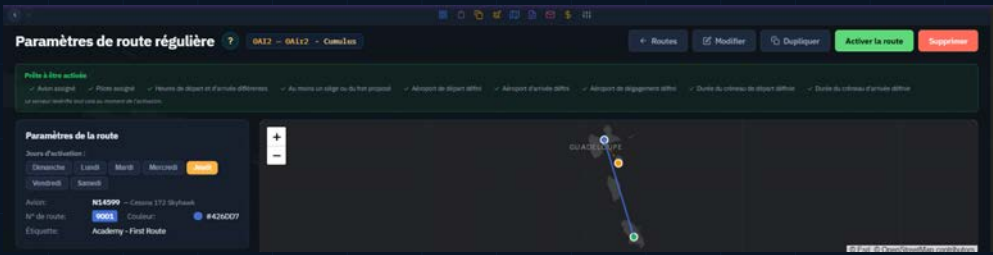
Contrôle : valeurs enregistrées conformes au service voulu.

Étape 10. Vérifier puis activer

1. Lisez chaque contrôle avant activation. 2. Complétez avion, pilote, capacité, terrains ou créneaux manquants. 3. Vérifiez séparément masse et disponibilité de l'équipage. 4. Cliquez sur **Activer la ligne** lorsque vous êtes prêt. 5. Vérifiez **Désactiver la ligne** et **Exploitation** → **État : Actif**.

Cr  rer votre
première ligne
régulière de
compagnie

- 15.1 Cr  rer votre première
ligne régulière de
compagnie
- 15.2 Capacité, carburant
et masse sur une ligne
régulière
- 15.3 Service et repos de
l'équipage sur une ligne
régulière



Prêt signifie que les contrôles affichés sont satisfaits ; le serveur valide aussi la demande.

Operations
Fly in Simulator: Yes
Force Crew Rest: No
Auto Pricing: Yes
Status: Active Pending

Actif qualifie le service ; En attente qualifie son exécution.

Activer n'est pas décoller. Une ligne active peut avoir un avion affecté, un salarié au repos et un départ futur. Chaque occurrence conserve ses propres conditions.

Contrôle : activation réussie et distinction entre ligne et vol.

  tape 11. Trouver le premier vol programmé

1. Descendez    **Vols programmés**.
2. Repérez la nouvelle occurrence dat  e.
3. Vérifiez date, état et commentaire.
4. Lisez l'explication horaire d'un vol en attente avant de conclure à un   chec.

Scheduled Flights (1)						
A record, not a forecast -- what already flew, what was cancelled, and what is still due.						
DAY	DEPARTURE	DATE		STATUS	LATE	ACTIONS
4	2026-09-10	08:00	You can fly anytime in your simulator before the end of the current week. Slot is Thursday only -- flying it another day is fixed at both ends.	Pending		

L'activation a créé le jeudi. Le commentaire distingue souplesse du vol en simulateur et créneau du jeudi.

Voler maintenant prépare normalement la mission et ouvre la préparation avec avion, destination, dégagement et charge. Suivez ensuite préparation et suivi ; accepter l'occurrence ne signifie pas que le simulateur est prêt.

Une occurrence en simulateur peut être effectuée avant la fin de la semaine en cours, comme l'explique son commentaire. Cela ne supprime pas les jours et heures des créneaux : un autre jour peut entraîner des pénalités aux deux extrémités. En IA, un départ futur explique normalement l'attente.

Les dates des images sont celles de leur semaine de capture. Utilisez celles de votre application.

Contrôle : occurrence trouvée et état compris. Une capture d'activation ne démontre ni vol en simulateur ni enregistrement.

  tape 12. Suivre le service

Après les vols :

1. Rouvrez la ligne et comparez ses occurrences.
2. Lisez   tat et dernier commentaire des vols à examiner.
3. Ouvrez le journal complet au lieu de déduire une cause de la couleur.
- 4.

Dans **Lignes**, consultez cette semaine ou les précédentes.

Vols planifiés (16)

Un historique, pas une prévision — ce qui a volé, ce qui a été annulé, et ce qui reste à partir.

JOUR	DATE DE DÉPART	STATUT	RETARD	COMMENTAIRE	ACTIONS
	Lundi Sep 11, 2026, 03:00 UTC	Terminé		Route #1361, Aircraft: N4190T.	
6	2026-09-12 03:00 Lundi Sep 12, 2026, 03:00 UTC	Terminé		Route #1361, Aircraft: N4190T.	
Dimanche	2026-09-13 03:00 Lundi Sep 13, 2026, 08:03 UTC (+1h03)	Terminé	MOUS-CRÉNEAU	Route #1361, Aircraft: N4190T.	
1	2026-09-14 03:00 Lundi Sep 14, 2026, 03:00 UTC	Terminé		Route #1361, Aircraft: N4190T.	
2	2026-09-15 03:00	En attente		AI flight planned for 09/15/26 03:00.	
3	2026-09-16 03:00	En attente		AI flight planned for 09/16/26 03:00.	
4	2026-09-17 03:00	En attente		AI flight planned for 09/17/26 03:00.	
5	2026-09-18 03:00	En attente		AI flight planned for 09/18/26 03:00.	
6	2026-09-19 03:00	En attente		AI flight planned for 09/19/26 03:00.	

Cet autre service Cessna a été consulté seulement. Des vols terminés côtoient une occurrence future.

Journal du vol

2026-09-10 08:00 UTC

Journal serveur de ce créneau programmé. Une ligne par événement, du plus ancien au plus récent, heures en UTC — chaque ligne consigne ce qui s'est passé à cet instant.

09/09/2026 19:35: You can fly anytime in your simulator before the end of the current week.

09/09/2026 19:35: Regular route deactivated, flight canceled.

Copier

Fermer

Le journal de l'exercice présente l'instruction de vol en simulateur à l'activation puis l'annulation liée à la désactivation. Chaque ligne possède son heure UTC.

Planning hebdomadaire des routes

Planning

17 ROUTES ACTIVES / 17

0 ROUTES INACTIVES / 17

100% FIABILITÉ MOY.

TOTAL GAGNÉ 6.23M Cr.

STATUT	ROUTE #	APPAREIL	REMPLISSAGE	DE	À	PROCHAIN DÉPART UTC	ARRIVÉE UTC	ST	VOLS	FIABILITÉ	TOTAL GAGNÉ (Cr.)
En attente	3045	N4190T		CYIC	KOTF	Mai 08:00	09:28	-	11/27.0 h.	100.0%	41,380.83
En attente	3042	N4190T		KOTF	KMSO	Mai 08:00	09:26	-	11/25.7 h.	99.0%	6,325.96
En attente	3043	N4190T		KMSO	CYIC	Mai 11:00	13:33	-	11/26.9 h.	100.0%	20,730.96
En attente	3043	C-GALT		CYIC	KMMH	Mai 02:00	03:34	-	30/43.5 h.	100.0%	552,481.84
En attente	3044	C-GALT		KMMH	CYIC	Mai 04:30	06:04	-	30/40.7 h.	100.0%	362,958.39
En attente	3045	C-GALT		CYIC	KMMH	Mai 07:00	08:34	-	16/22.6 h.	100.0%	269,796.01
En attente	3046	C-GALT		KMMH	CYIC	Mai 09:30	11:04	-	15/19.8 h.	100.0%	325,272.46
En attente	3043	C-FAE		CYIC	CYWG	Mai 03:00	05:42	-	25/33.8 h.	100.0%	988,425.98
En attente	3046	C-FAE		CYWG	CYIC	Mai 10:00	12:42	-	24/79.2 h.	100.0%	396,438.86
En attente	3041	C-GUW		CYIC	CYVR	Mai 01:00	03:31	-	29/38.2 h.	100.0%	1,868
En attente	3042	C-GUW		CYVR	CYIC	Mai 05:00	07:31	-	29/36.1 h.	100.0%	883,234.28
En attente	3043	C-GUW		CYIC	CYQF	Mai 08:30	09:15	-	25/17.5 h.	100.0%	68,161.58
En attente	3044	C-GUW		CYQF	CYIC	Mai 10:30	11:15	-	26/17.8 h.	100.0%	64,815.69

États, appareils, terrains, remplissage et fiabilité d'un réseau plus vaste que l'exercice.

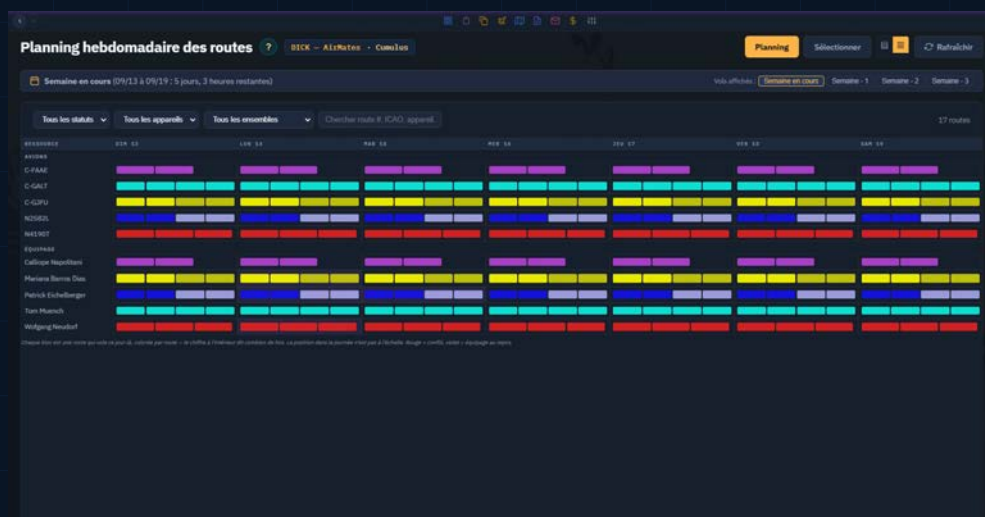
En **ligne de compagnie IA**, le carburant est acheté au départ et facturé à la compagnie exploitante. Un FBO doit fournir toute la quantité : votre FBO admissible d'abord, puis celui de la VA, sinon le fournisseur admissible le moins cher. Si aucun n'a assez, aucun achat n'est fait. L'avion doit avoir de quoi atteindre destination et décollage avec 30 minutes de croisière ; sinon il reste **Non démarré**, avec explication au journal. Vérifiez les stocks et approvisionnez avant de réessayer. En **simulateur**, préparez vous-même le carburant. Ces lignes ont des coûts d'exploitation et sont distinctes des lignes Freelance.

En cas d'échec répété, examinez charge, carburant, position, maintenance, équipage et conflits horaires. Réactiver plusieurs fois ne corrige rien ; partez du message réel.

Contrôle : vous savez trouver la cause d'un résultat.

Étape 13. Examiner la semaine avant d'agrandir

1. Dans Lignes, cliquez sur **Planning**. 2. Repérez l'avion et ses jours. 3. Vérifiez l'enchaînement des affectations des équipages. 4. Examinez conflits et repos avant d'ajouter un service.



Un réseau existant partage avions et personnel entre services. Les blocs sont groupés par jour : leur position horizontale n'est pas une échelle horaire précise.

L'exercice suivant peut être un retour, après l'aller, le traitement à l'arrivée et la préparation. Vérifiez une suite réalisable de terrains. N'ajoutez pas tous les jours avant de savoir comment l'avion revient et le personnel reste disponible.

Pour un simple exercice, **Désactiver la ligne** conserve la configuration pour modification et réactivation. Cela déverrouille aussi les horaires bloqués pendant l'activité ; ce n'est pas une suppression.

L'occurrence en attente est devenue Annulée. Le journal explique pourquoi ; ligne et avion restent disponibles.

Contrôle : prochain départ organisé, ou exercice laissé inactif.

Étape 14. La même procédure avec un A380

Le Cessna sert à apprendre à petite échelle ; il ne fixe pas la taille maximale d'une ligne.

L'exemple réel **SH83 — Shaker**, sur Cumulus, trouvé par le **classement des lignes**, exploite la **627, Francfort EDDF → Dubaï OMDB**, en **Airbus A380 FBW**. Les vues suivantes proviennent d'une consultation en lecture seule.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

- 15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie
- 15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière
- 15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Paramètres de la route

Jours d'activation :

Dimanche

Lundi

Mardi

Mercredi

Jeudi

Vendredi

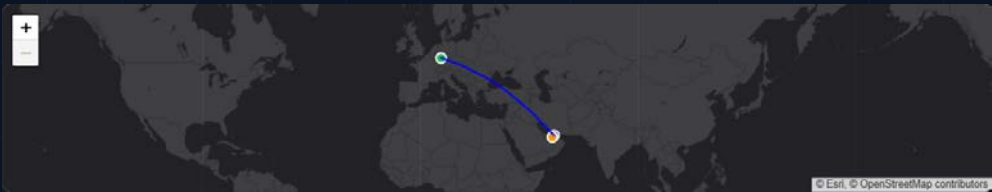
Samedi

Avion: **AUTO-EDDF** — Airbus A380 FBW

N   de route: **627** Couleur: **#0000FF**

  tiquette: **Frankfurt - Dubai**

L'avion change, mais numéro, étiquette et jours restent familiers.



Un grand avion permet un service très diff  rent du court exercice Cessna.

COMPARAISON	CESSNA D'EXERCICE	A380 OBSERVÉ
Trajet	TFFF → TFFR	EDDF → OMDB
Sièges ��conomiques	2	430
Affaires	0	121
Première	0	60
Total	2	611
Fret	0 lb	81 476 lb
��quipage	Pilote joueur	Pilote, copilote, 12 membres de cabine
Mode	Simulateur	IA

Capacité et tarifs

	SIÈGES/LBS	PRIX DU BILLET
Sièges ��co	430	18,532.80 Cr.
Sièges affaires	121	37,965.60 Cr.
Sièges première	60	55,598.40 Cr.
Cargo (lbs)	81,476 lbs	73,252.40 Cr. /1000

CONTRÔLE DES MASSES

Masse au décollage 1,036,102 lbs / 1,124,355 lbs

Charge utile 184,980 lbs / 185,000 lbs

Disponible 20 lbs

611 PAX × 190 lbs + 81,476 lbs de fret + 14 membres d'équipage + 189,719 lbs de carburant (  tape + dégagement).

Estimation — le serveur trancher   la création de chaque vol.

Vois totaux 110 (644.3 h)

Gains totaux 2.098 Cr.

Calcul des prévisions

Fiabilité de la route : 100.0%

Flight Scheduled Duration: +0.0%

Company Reputation Impact: +2.4%

Company Aircraft Average Condition: -1.3%

Eco Ticket Price Impact: 0.0%

Business Ticket Price Impact: 0.0%

First Class Ticket Price Impact: 0.0%

Cargo Price Impact: 0.0%

Taux de remplissage : 100.0%

Plusieurs classes et beaucoup de fret utilisent les mêmes commandes. Ce sont des réglages observés, pas des valeurs de départ recommandées.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Équipage par défaut

Pilote	EDDF -Jonas Fuchs
Copilote	EDDF -Wioletta Kozłowska
Personnel de cabine	EDDF -Emelia Ham EDDF -Jan Pfeifer
	EDDF -Russel Towery
	EDDF -Victoria Harrison
	EDDF -Klaus Fuchs
	EDDF -Robert Nelson
	EDDF -Ruggero Siciliani
	EDDF -Issac Kilmer
	EDDF -Mateus Ribeiro
	EDDF -Vernon Cameron
	EDDF -Lisa Bunker
	EDDF -Rasmus Alatalo

CH 15
· ROUTES

Les besoins augmentent avec l'exploitation ; service et disponibilité deviennent essentiels.

La marge compte autant que les sièges : cet exemple n'affichait que **20 lb disponibles**. Il illustre la nécessité du contrôle de masse, pas une marge à reproduire.

Pour votre avion de ligne, réévaluez terrains, autonomie, carburant, cabine, équipage, rotation et coûts. Gardez la séquence : définir, vérifier, enregistrer, activer, suivre.

Vous savez désormais...

- Distinguer ligne de compagnie, programme Freelance et occurrence.
- Créer un service d'un jour avec avion, pilote et trois terrains.
- Lire UTC et créneaux comme engagements de jour et d'heure.
- Séparer capacité, masse estimée, demande et bénéfice.
- Enregistrer, activer et examiner le premier vol daté.
- Utiliser journaux et planning avant extension.
- Adapter la procédure aux grands avions sans copier des valeurs Cessna inadaptées.

Poursuivez avec **Capacité, carburant et masse**, section 15.2, puis **Service et repos des équipages**, section 15.3.

Autre exemple : identité et créneaux enregistrés

Ces détails proviennent d'un ancien service Cessna **Calgary CYYC** → **Great Falls KGTF**. Ils montrent identité et créneaux UTC ; ne recopiez pas leurs terrains ou horaires dans l'exercice distinct.

Paramètres de la route

Jours d'activation :

Dimanche Lundi Mardi Mercredi Jeudi
Vendredi Samedi

Avion: **N4190T** — Cessna 172 SkyhawkN° de route: **1361** Couleur: ● **#E82121**Étiquette: Cal-Great Falls **e82121**

Identité et jours d'une ligne Cessna enregistrée.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Départ

OACI : **CYYC** **Calgary Intl** - Taille : 5Heure (UTC): **03:00**Début du créneau (UTC): **02:30** Durée: **01:00**

Départ Calgary, début et durée du créneau.

Arrivée

OACI : **KGTF** **Great Falls Intl** - Taille : 5Heure (UTC): **05:28**Début du créneau (UTC): **05:00** Durée: **01:00**

Arrivée Great Falls, début et durée du créneau.

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

Cette section complète **Créer votre première ligne régulière de compagnie** (section 15.1). Utilisez-la pour choisir les sièges et le fret de votre service, ou lorsqu'une ligne s'enregistre correctement mais que ses vols ne démarrent pas.

Lire l'offre comme une limite de capacité

Sièges économiques, **Sièges affaires**, **Sièges première** et **Fret** définissent ce que vous proposez à chaque occurrence. Ils n'ordonnent pas le transport du fret déjà détenu en inventaire et ne prédisent pas que chaque siège sera vendu.

Pour le premier service du tutoriel, indiquez deux sièges économiques et aucun fret. Laissez les autres classes à zéro. Examinez l'estimation de masse avant toute augmentation.

Capacité et tarifs			Calcul des prévisions	
	SIÈGES/LBS	PRIX DU BILLET		
Sièges éco	2	1,716.00 Cr.	Fiabilité de la route :	50.0%
Sièges affaires	0	2,231.00 Cr.	Flight Scheduled Duration:	+3.2%
Sièges première	0	2,574.00 Cr.	Company Reputation Impact:	0.0%
Cargo (lbs)	0 lbs	2,261.00 Cr. /1000	Company Aircraft Average Condition:	-0.2%
			Eco Ticket Price Impact:	0.0%
			Taux de remplissage :	55.0%
CONTRÔLE DES MASSES				
Masse au décollage: 2,376 lbs / 2,558 lbs				
Charge utile: 570 lbs / 810 lbs				
Disponible: 182 lbs				
2 PAX + 190 lbs + 0 lbs de fret + 1 membres d'équipage + 115 lbs de carburant (fret + déchargement). Estimation – le serveur tranche à la création de chaque vol.				
Vols totaux: 0 (0.0 h)				
Gains totaux: 0.00 Cr.				

Une charge volontairement faible rend plus claire la relation entre passagers, équipage, carburant et masse disponible.

Dans ce calcul, chaque passager représente **190 lbs**, **bagages compris**. Lisez la charge ainsi :

Passagers = (sièges économiques + affaires + première) × 190 lbs

Charge = passagers + fret offert + équipage nécessaire

Décollage = masse à vide de l'avion + charge + carburant estimé

L'estimation comprend le pilote, l'éventuel copilote et les membres de cabine requis pour les sièges proposés. Un avion plus grand ne transforme donc pas toute sa charge utile maximale en fret vendable : équipage et carburant comptent toujours.

La configuration de cabine intervient aussi. Retirer des sièges peut libérer de la capacité de masse ; le calcul intègre cet ajustement et la baisse correspondante de masse à vide. Sur un avion reconfiguré, la **Charge utile** affichée peut donc différer de la somme brute des passagers, du fret et de l'équipage. Lisez le bloc calculé au lieu de comparer cette somme à une fiche technique non ajustée.

Renseigner les aéroports avant de juger l'estimation

Choisissez avion, départ, destination et dégagement avant de vous fier au **Contrôle de masse**. Le calcul a besoin des données de l'avion et de la distance. Le dégagement compte, car l'estimation comprend le carburant du trajet et du dégagement.

Si l'avion ou le trajet est incomplet, l'absence d'estimation ne prouve pas que tout est correct. Complétez les données et laissez la page se mettre à jour.

Les trois lignes principales répondent à des questions différentes :

LIGNE	CONTRÔLE
Masse totale	Masse estimée au décollage comparée à la limite de l'avion.
Charge utile	Charge calculée comparée à la limite de charge utile.
Disponible	Marge restante ; une valeur négative signifie que l'offre dépasse l'estimation autorisée.

Dans la configuration du tutoriel, l'écran montrait **2 376 / 2 558 lbs de masse totale, 570 / 810 lbs de charge utile et 182 lbs disponibles**. Il détaillait deux passagers, aucun fret, un membre d'équipage et 115 lbs de carburant estimé.

Ces chiffres appartiennent à l'avion et au trajet illustrés. Ils ne sont pas fixes pour tous les Cessna 172 et le carburant estimé ne remplace pas votre préparation réelle du vol.

Comprendre l'alerte de surcharge sans enregistrer

Vous pouvez essayer les commandes sur votre propre ligne d'entraînement inactive :

1. Cliquez sur **Modifier**. 2. Augmentez temporairement le fret proposé. 3. Observez le **Contrôle de masse**. 4. Cliquez sur **Annuler**, puis vérifiez que le fret enregistré n'a pas changé.

Capacité et tarifs (tarif auto — prix verrouillés sur référence)

	SIÈGES/LBS	PRIX DU BILLET
Sièges éco	2	1,716.00 Cr.
Sièges affaires	0	2,231.00 Cr.
Sièges première	0	2,574.00 Cr.
Cargo (lbs)	1000	2,261.00 Cr. /1000

Calcul des prévisions

Fiabilité de la route : 90.0%

Flight Scheduled Duration: +5.2%

Company Reputation Impact: 0.0%

Company Aircraft Average Condition: -0.2%

Eco Ticket Price Impact: 0.0%

Taux de remplissage : 55.0%

CONTRÔLE DES MASSES

Masse au décollage: 3,376 lbs / 2,558 lbs

Charge utile: 1,570 lbs / 810 lbs

Disponible: -818 lbs

2 PAX + 100 lbs + 1,000 lbs de fret + 115 lbs de carburant (étape + dégagement). Estimation — le serveur troncne à la création de chaque vol.

Vols totaux: 0 (0.0 h.)

Gains totaux: 0.00 Cr.

Saisir 1 000 lbs de fret sur la ligne du tutoriel produisait un excès de 818 lbs. Ce brouillon a été annulé, sans enregistrement ni activation.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Le bloc devient rouge et indique l'excès. Réduisez d'abord sièges ou fret, ou choisissez un avion mieux adapté. Ne retirez pas du carburant nécessaire et ne choisissez pas un dégagement inadapté simplement pour obtenir un chiffre vert.

Pour l'exercice, revenez à **2 sièges économiques et 0 fret**. Vérifiez les valeurs saisies et la marge résultante.

Séparer prévision et contrôle de masse

Une forte prévision de remplissage ne rend pas conforme un avion surchargé. Inversement, une grande marge de masse ne garantit pas une demande suffisante pour remplir rentablement le service.

Capacité et tarifs

	SIÈGES/LBS	PRIX DU BILLET
sièges éco	2	2,174.78 Cr.
Sièges affaires	0	2,827.06 Cr.
Sièges première	0	3,261.50 Cr.
Cargo (lbs)	185 lbs	5,729.90 Cr./1990

CONTRÔLE DES MASSES

Masse au décollage 2,553 lbs / 2,558 lbs

Charge utile 692 lbs / 810 lbs

Disponible 5 lbs

2 FAX + 190 lbs + 185 lbs de fret + 1 membre d'équipage + 170 lbs de carburant (stage + déchargement). Estimation – le serveur tranche à la création de chaque vol.

Vois totaux 11 (27.0 h)

Gains totaux 44,280.83 Cr.

Calcul des prévisions

Fiabilité de la route : 100.0%

Flight Scheduled Duration: +1.4%

Company Reputation Impact: +7.5%

Company Aircraft Average Condition: -1.1%

Eco Ticket Price impact: 0.0%

Cargo Price impact: 0.0%

Taux de remplissage : 100.0%

Cet autre exemple en Cessna affiche une prévision de 100 %, mais seulement 5 lbs de marge estimée. Le pourcentage et la marge de masse répondent à des questions distinctes.

Lisez la prévision pour la demande et ses modificateurs, puis le bloc de masse pour la capacité de transport. Planifiez ensuite carburant réel et coûts d'exploitation. Ne copiez pas un avion presque à sa limite simplement parce que sa prévision paraît attrayante.

Comprendre quand intervient le contrôle final

Le bloc de masse de la ligne est une **estimation**. Le serveur effectue le contrôle final lors de la création de chaque vol, avec son état réel. Enregistrer et activer une ligne ne garantit pas que toutes ses occurrences futures pourront partir.

Une ligne peut ainsi être enregistrée, devenir active, puis voir une occurrence refusée pour masse excessive. Un carburant embarqué différent, une configuration modifiée ou un autre avion affecté peuvent changer le résultat.

Lorsqu'une occurrence échoue :

1. Ouvrez les **Vois programmés** de la ligne. 2. Lisez le dernier commentaire et ouvrez le journal de l'occurrence. 3. Si les limites de masse sont en cause, comparez carburant, équipage, passagers, fret et masse à vide aux limites indiquées. 4. Corrigez le service ou la configuration de l'avion avant d'attendre un succès de l'occurrence suivante.

Des échecs répétés peuvent nuire à la fiabilité, donc à la demande future. Examinez la première erreur répétée au lieu d'attendre qu'une ligne apparemment active se rétablisse seule.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Journal du vol

2026-09-10 08:00 UTC

Journal serveur de ce créneau programmé. Une ligne par événement, du plus ancien au plus récent, heures en UTC — chaque ligne consigne ce qui s'est passé à cet instant.

09/09/2026 19:35: You can fly anytime in your simulator before the end of the current week.

09/09/2026 19:35: Regular route deactivated, flight canceled.

Copier

Fermer

Cet exemple consigne une désactivation volontaire de ligne, pas un refus de masse. Pour un véritable refus, lisez l'explication de masse dans le journal de l'occurrence concernée.

Appliquer le même raisonnement à un avion plus grand

Capacité et tarifs			Calcul des prévisions	
	SIÈGES/LBS	PRIX DU BILLET		
Sièges éco	438	18,532.80 Cr.	Fiabilité de la route :	100.0%
Sièges affaires	121	37,865.68 Cr.	Flight Scheduled Duration:	+0.0%
Sièges première	68	55,598.48 Cr.	Company Reputation Impact:	+2.4%
Cargo (lbs)	81,476 lbs	73,252.48 Cr. /1000	Company Aircraft Average Condition:	-1.3%
			Eco Ticket Price Impact:	0.0%
			Business Ticket Price Impact:	0.0%
			First Class Ticket Price Impact:	0.0%
			Cargo Price Impact:	0.0%
			Taux de remplissage :	100.0%
CONTRÔLE DES MASSES Masse au décollage 1,036,102 lbs / 1,124,355 lbs Charge utile 184,980 lbs / 185,000 lbs Disponible 20 lbs 611 PAX × 190 lbs + 81,476 lbs de fret + 14 membres d'équipage + 109,719 lbs de carburant (étape + décollage). Estimation — le serveur tranchera à la création de chaque vol.				
Vols totaux 110 (644.3 h) Gains totaux 2.098 Cr.				

Le service A380 observé offre 611 sièges et 81 476 lbs de fret, mais son estimation ne laisse que 20 lbs disponibles. Même un grand avion a des limites.

L'échelle change, les questions restent les mêmes. Passagers, fret, équipage et carburant tiennent-ils dans les limites ? Départ, destination et décollage acceptent-ils l'avion ? La marge restante est-elle exploitable dans l'opération réelle ?

Le Cessna est un avion d'apprentissage accessible, à l'autonomie et à la capacité limitées. Les lignes régulières prennent aussi en charge de plus grandes opérations régionales et aériennes. Recalculez l'offre pour l'avion et le service que vous comptez réellement exploiter.

Vous savez désormais...

- Séparer capacité proposée et demande prévue.
- Lire les contributions des passagers, de l'équipage et du carburant.
- Reconnaître une surcharge et annuler un essai sans modifier la ligne enregistrée.
- Comprendre que l'activation n'est pas le contrôle final de masse du vol.
- Utiliser le journal d'une occurrence pour analyser un refus.

[Retour au tutoriel de ligne](#) (section 15.1) · [Continuer avec service et repos](#) (section 15.3)

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Cette section complète **Créer votre première ligne régulière de compagnie** (section 15.1). Lisez-la avant de remplacer le pilote joueur du tutoriel par un équipage IA, ou de programmer plusieurs vols avec les mêmes salariés.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Distinguer d'abord votre avatar de vos salariés

L'exercice en Cessna utilise le pilote joueur de la compagnie. **Votre propre avatar est exempt du repos automatique des salariés et de la pénalité de service.** Le tutoriel peut ainsi enseigner la création d'une ligne sans imposer d'abord la constitution d'un planning du personnel.

Équipage par défaut

Pilote Antoine

L'entrée du joueur porte la mention « you ». N'attendez pas de compteur de service salarié pour cet avatar.

Les salariés IA fonctionnent autrement. Lorsque le système de service et de sommeil des salariés est activé, leurs périodes de service et de repos peuvent affecter une ligne même si vous pilotez vous-même. Un copilote ou un membre de cabine IA reste un salarié : choisir votre avatar comme commandant n'exempte pas le reste de l'équipage.

Comprendre les deux durées

Le système documenté prévoit une **période de service de 14 heures** et **8 heures de repos**.

La période commence au premier vol du salarié après son repos. Ce n'est pas un horaire fixe du type « travaille de 08:00 à 16:00 ». Le temps entre deux vols fait avancer une période déjà ouverte : une longue attente au sol compte, même si le pilote a peu volé.

Par exemple, une nouvelle période commencée à 06:00 UTC se termine à 20:00 UTC. Pour un nouveau vol tardif, examinez l'heure d'arrivée prévue autant que l'heure de départ.

Lire les informations de la carte d'équipage

Avant d'exploiter la ligne :

1. Ouvrez les **Paramètres de ligne régulière**. 2. Lisez la carte **Équipage par défaut**. 3. Si un salarié se repose, relevez l'heure de fin affichée. 4. Comparez sa disponibilité aux vols que vous prévoyez de lui confier.

Équipage par défaut

Pilote Wolfgang Neudorf fin de repos 21:19Z

L'heure de fin de repos est une observation réelle sur un autre service, pas un horaire récurrent à recopier.

La carte peut montrer une fin de repos ou une fin de service avec le temps restant. L'absence de compteur ne signifie pas toujours une disponibilité illimitée : aucune période de service n'est peut-être ouverte, les données peuvent manquer ou le système peut être désactivé. Lisez aussi l'état du salarié.

Une ligne peut être activée alors qu'un salarié se repose. L'activation valide la configuration du service ; le vol ultérieur exige toujours un équipage disponible. Lisez les informations de repos près de l'activation plutôt que de considérer son succès comme une preuve de départ immédiat possible.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

Séparer temps réel et heure du simulateur

Le service et le repos avancent avec le temps réel écoulé. Régler l'horloge du simulateur sur l'horaire publié ne réinitialise pas la période de service d'un salarié.

Pour les vols de ligne effectués dans le simulateur, une option horaire peut aligner celui-ci sur le départ programmé. Elle ne rend pas les deux horloges interchangeables et ne supprime pas la contrainte du jour de semaine du créneau.

Pour les vols **opérés par l'IA**, le départ programmé détermine quand le service doit partir. La possibilité de voler une occurrence au simulateur pendant la semaine du programme ne permet pas de faire partir une ligne IA à n'importe quel moment.

Posez-vous deux questions distinctes : « Quelle occurrence et quel créneau est-ce que je vole ? » et « Les salariés affectés sont-ils disponibles maintenant, pour la durée prévue ? »

Comprendre la fin d'une période de service

Un salarié n'est pas envoyé dormir en plein vol. Le repos automatique s'applique dans un état au sol éligible, tel qu'Idle ou Ready.

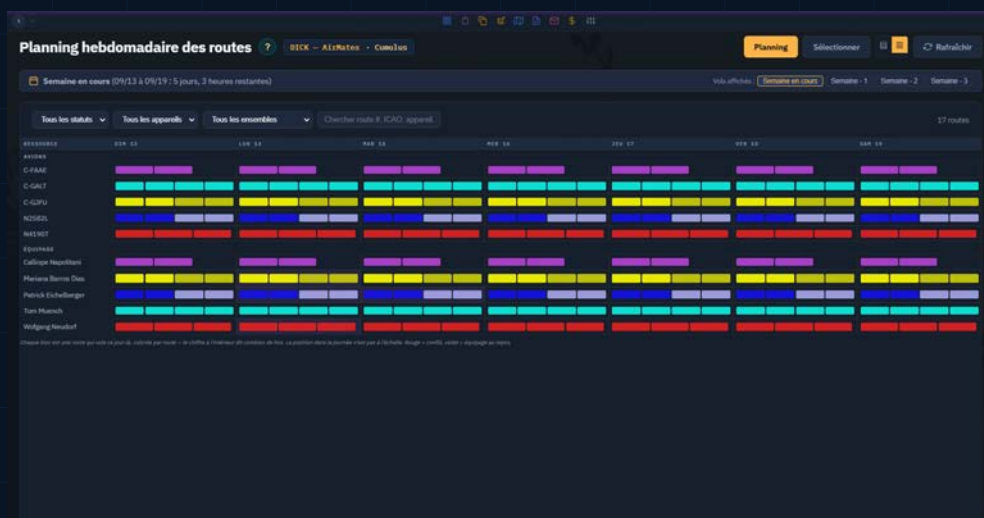
Un vol se terminant après la période de service peut entraîner une **pénalité de 2 000 Cr. par membre d'équipage IA concerné**. Cette pénalité n'interrompt pas elle-même le vol. Le repos, en revanche, rend le salarié indisponible au départ.

Le calcul du repos automatique peut partir de la fin de la période de service, au lieu d'ajouter huit nouvelles heures après l'atterrissage. Ne calculez pas le réveil en ajoutant systématiquement huit heures à l'arrivée ; lisez la véritable indication de fin de repos.

Le tutoriel n'a pas fait voler volontairement un équipage épuisé pour reproduire la pénalité. Ces règles décrivent le mécanisme documenté ; la capture montre l'indication de repos elle-même.

Vérifier toute la rotation

1. Revenez aux **Lignes**, puis choisissez **Planning**. 2. Repérez l'avion et chaque membre d'équipage réutilisé. 3. Examinez l'enchaînement des services et les indications de conflit ou de repos. 4. Prévoyez le temps d'arrivée de l'avion, de préparation du départ suivant et de positionnement de l'équipage au bon aéroport.



La grille hebdomadaire rend visibles les ressources partagées. La position des blocs dans une journée n'est pas une chronologie précise ; examinez les horaires des services concernés.

CH 15

ROUTES

Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.1 Créer votre première ligne régulière de compagnie

15.2 Capacité, carburant et masse sur une ligne régulière

15.3 Service et repos de l'équipage sur une ligne régulière

La grille seule ne prouve pas la disponibilité. C'est une aide fondée sur la flotte et le personnel actuels ; le serveur décide en dernier ressort lors de la création du vol.

Si deux affectations sont incompatibles, modifiez les horaires ou choisissez un autre équipage adapté. Réactiver plusieurs fois une ligne ne résout ni un chevauchement ni la présence d'un salarié au mauvais aéroport.

Après une modification, réexaminez les lignes concernées. Vérifiez l'avion et tous les salariés requis sur toute la rotation, y compris le positionnement avant le départ suivant.

Adapter l'équipage à l'avion

Équipage par défaut

Pilote	EDDF -Jonas Fuchs
Copilote	EDDF -Wioletta Kozłowska
Personnel de cabine	EDDF -Emelia Ham EDDF -Jan Pfeifer
	EDDF -Russel Towery
	EDDF -Victoria Harrison
	EDDF -Klaus Fuchs
	EDDF -Robert Nelson
	EDDF -Ruggero Siciliani
	EDDF -Issac Kilmer
	EDDF -Mateus Ribeiro
	EDDF -Vernon Cameron
	EDDF -Lisa Bunker
	EDDF -Rasmus Alatalo

Le service A380 observé affecte un pilote, un copilote et 12 membres de cabine. C'est l'effectif du service illustré, pas une exigence universelle pour toute configuration d'A380.

Les lignes plus importantes utilisent les mêmes commandes, avec davantage de personnes dont les qualifications, la position et la disponibilité doivent correspondre aux horaires. Déterminez le besoin en cabine d'après les sièges offerts et les exigences de l'application, plutôt qu'en copiant l'effectif d'une autre compagnie.

Le système de service et de sommeil dépend d'un réglage de compagnie dans **Paramètres** → **Préférences**, selon les règles autorisées par votre monde. S'il est désactivé, le mécanisme et ses indicateurs ne s'appliquent pas. Il n'est pas nécessaire de modifier ce réglage pour suivre le tutoriel avec le pilote joueur.

Vous savez désormais...

- Distinguer l'exemption de votre avatar des règles applicables aux salariés.
- Expliquer quand commence une période de service.
- Lire une fin de repos avant de compter sur un départ programmé.
- Séparer l'horaire du simulateur de la disponibilité réelle du personnel.
- Planifier l'avion et tout son équipage comme des ressources partagées.

Retour au tutoriel de ligne (section 15.1) · **Revoir capacité et masse** (section 15.2)

16

CHAPITRE 16 / NETWORK

Coordonner un réseau de plusieurs avions

Après avoir exploité un ordre de travail ou une ligne régulière, développez le réseau en reliant deux programmes d'avions réalisables. L'objectif est un service fiable, avec assez de temps, de personnel et de trésorerie pour absorber les interruptions. Ajouter des départs avant d'avoir vérifié ces ressources masque généralement la véritable contrainte.

CH 16

NETWORK

Coordonner un réseau de plusieurs avions

Étape 1. Examiner la première exploitation

Étape 2. Attribuer un rôle précis à chaque avion

Étape 3. Vérifier chaque correspondance en UTC

Étape 4. Vérifier la couverture des infrastructures

Étape 5. Valider chaque chargement séparément

Étape 6. Introduire progressivement le second programme

Étape 7. Traiter les incidents avant de développer encore le réseau

Étape 1. Examiner la première exploitation

Ouvrez l'ordre de travail ou la ligne régulière des chapitres précédents. Vérifiez le dernier vol réellement effectué, l'aéroport actuel de l'avion, la marge restante avant inspection, la disponibilité de l'équipage et le prochain départ prévu. Distinguez une ligne enregistrée, une occurrence générée et un vol terminé.

Utilisez l'exemple du Cessna comme service d'entraînement. Sa petite cabine et son autonomie limitent volontairement le premier exercice ; les mêmes outils de lignes prennent aussi en charge les avions régionaux et les avions de ligne. Le chapitre 15 présente une configuration réelle d'A380 pour illustrer le changement d'échelle.

Étape 2. Attribuer un rôle précis à chaque avion

Notez l'aéroport de départ, les destinations, l'équipage, les escales carburant et la position de retour prévue de chaque avion. Commencez par deux avions et des programmes compréhensibles séparément. N'affectez pas la même personne à des départs qui se chevauchent.

Par exemple, un avion peut assurer des étapes passagers locales pendant qu'un autre dessert un axe plus long. C'est un modèle de planification, pas une affirmation sur la rentabilité d'une offre actuelle. Choisissez les missions réelles seulement après avoir vérifié les limites de chaque avion et l'adéquation de chaque aéroport.

Étape 3. Vérifier chaque correspondance en UTC

Comparez l'arrivée au départ suivant. Incluez la rotation au sol, le repos, le ravitaillement, la maintenance et les éventuels transferts de fret. Un trait sur la carte ne garantit pas que l'avion, les personnes ou les marchandises seront prêts à cet instant.

Dans un ordre de travail, examinez le réglage de charge obligatoire. Un élément obligatoire qui n'a pas atteint le départ peut mettre l'ordre en attente ; un élément facultatif peut être laissé sur place. Faites ce choix délibérément pour une correspondance dont l'avion d'apport risque d'arriver en retard.

Capture à compléter NW03 — deux programmes reliés. Lorsque deux programmes réels sont prêts, capturez leurs étapes en UTC et l'aéroport de transfert commun. Montrez l'exigence d'arrivée de la charge et expliquez le temps de correspondance disponible. N'activez pas des programmes qui se chevauchent uniquement pour obtenir l'image.

Étape 4. Vérifier la couverture des infrastructures

Utilisez My FBOs pour comparer les stocks de carburant et la couverture des ateliers aux classes d'avions du réseau. Un FBO adapté à un avion à pistons ne peut pas forcément entretenir un jet. Identifiez un atelier extérieur lorsque votre réseau présente une lacune et prévoyez son accès avant qu'une inspection arrive à échéance.

À chaque aéroport important, identifiez le type de carburant, le fournisseur et le délai probable de livraison. Séparez les commandes en cours du stock utilisable. Même une ligne rentable peut s'arrêter si son prochain départ dépend d'un carburant qui n'est pas arrivé.

CH 16

NETWORK

Coordonner un réseau de plusieurs avions

Étape 1. Examiner la première exploitation

Étape 2. Attribuer un rôle précis à chaque avion

Étape 3. Vérifier chaque correspondance en UTC

Étape 4. Vérifier la couverture des infrastructures

Étape 5. Valider chaque chargement séparément

Étape 6. Introduire progressivement le second programme

Étape 7. Traiter les incidents avant de développer encore le réseau

Étape 5. Valider chaque chargement séparément

Vérifiez les classes de passagers, le fret et le carburant à chaque étape. Utilisez les sections complémentaires du chapitre 15 consacrées à la masse et au temps de service des équipages. Davantage de sièges ne supprime pas les limites de charge ; une étape plus longue peut nécessiter du carburant au détriment de la charge payante.

Avant de changer de type d'avion, revérifiez les certificats, les besoins en copilote et en personnel de cabine, la taille des aéroports et les durées de vol du programme. Un avion de ligne n'est pas simplement un Cessna plus grand avec une préparation identique.

Étape 6. Introduire progressivement le second programme

Gardez le second programme inactif jusqu'à ce que son avion, son équipage et sa première charge soient prêts. Validez et enregistrez, puis activez lorsque l'heure de début prévue et les conditions d'exploitation conviennent. Confirmez le statut renvoyé par le serveur et les éventuelles occurrences générées.

Capture à compléter NW06 — première exploitation du second avion. Capturez le second programme validé, le résultat de l'activation et la première étape réellement terminée. Incluez l'immatriculation dans chaque légende pour éviter de confondre les deux programmes.

Étape 7. Traiter les incidents avant de développer encore le réseau

À chaque revue, résolvez les attentes de fret, les indisponibilités de personnel, les insuffisances de carburant et les conflits de maintenance avant d'ajouter de la capacité. Comparez les recettes et les coûts réels au budget du chapitre 11. Conservez une réserve pour un repositionnement ou un paiement retardé.

Capture à compléter NW07 — reprise après une interruption réelle. Lorsqu'un retard ou un blocage survient réellement, capturez son message, la correction et le statut de reprise. Utilisez un événement réel plutôt que d'immobiliser volontairement un avion ou d'abandonner une mission acceptée.

Passez à l'industrie seulement lorsque le réseau aérien est compréhensible et financé. L'activité industrielle ajoute des ingrédients, des travailleurs, des stocks et des échéances de transport ; elle mérite son propre petit projet pilote.

17

CHAPITRE 17 / INDUSTRY

Planifier votre première activité industrielle

L'industrie utilise des marchandises, des travailleurs et du temps pour produire d'autres marchandises. Une recette peut rapporter ou consommer des points d'industrie ; la construction a son propre coût en IP. Les IP positifs sont gagnés à la fin du cycle. Les IP négatifs sont dépensés au démarrage, et un solde insuffisant empêche le cycle de commencer. Avant de créer des machines, choisissez un produit et déterminez comment ses ingrédients arriveront sur le site et comment sa production en repartira. Les crédits et les points d'industrie sont des ressources différentes : une trésorerie élevée ne satisfait pas automatiquement une exigence en IP.

CH 17

INDUSTRY

Planifier votre première activité industrielle

Étape 1. Choisir un produit à comprendre

Étape 2. Transformer la recette en plan d'approvisionnement

Étape 3. Examiner la machine de la recette

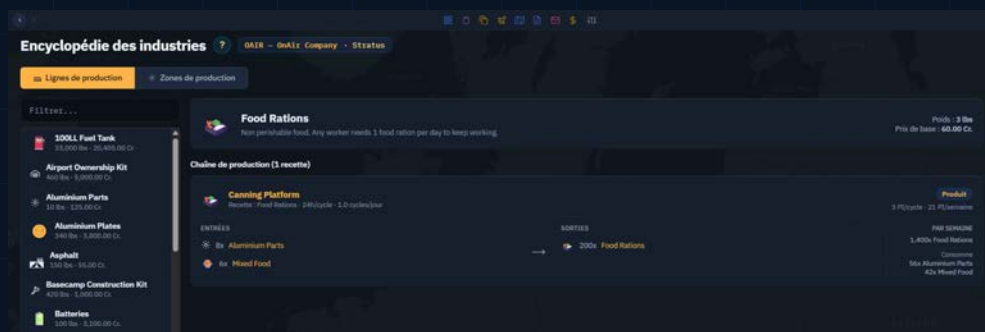
Étape 4. Budgéter le démarrage complet

Étape 5. Choisir l'emplacement pour l'ensemble de l'activité

Étape 6. Décider de la destination de la production

Étape 1. Choisir un produit à comprendre

Ouvrez **Industries Encyclopedia**, puis **Production Lines**. Sélectionnez **Food Rations** pour cet exercice. La description explique que chaque travailleur a besoin d'une ration par jour pour continuer à travailler. Les rations ont donc une utilité opérationnelle en plus d'une demande potentielle sur le marché.



L'Encyclopédie décrit les recettes et les prix de référence. Elle n'achète pas de marchandises et ne garantit pas d'acheteur au prix de base affiché.

La recette capturée consomme **8 Aluminium Parts** et **6 Mixed Food** pour produire **200 Food Rations**, à raison de **24 heures par cycle** et **3 IP par cycle**. Les quantités sont des unités de chaque marchandise ; utilisez ensuite leurs poids unitaires pour planifier le transport.

Étape 2. Transformer la recette en plan d'approvisionnement

Au rythme idéal affiché, une semaine consomme 56 Aluminium Parts et 42 Mixed Food, produit 1 400 rations et rapporte 21 IP. Ce calcul suppose une production ininterrompue à pleine vitesse ; il ne garantit pas ce résultat. Construction, ruptures de stock, fatigue des travailleurs et saturation des sorties réduisent le débit réel. Cette recette alimentaire rapporte des IP, mais d'autres en consomment : les définitions examinées comprennent Travel Token (-250 IP/cycle), Factory Extensions Parts (-100) et Airport Ownership Kit (-3). Vérifiez la recette actuelle et budgétisez sa consommation récurrente en plus du coût de construction distinct.

Commencez par prévoir un cycle, puis une réserve. Repérez les offres des deux ingrédients et vérifiez s'ils peuvent être achetés à l'aéroport de l'usine. Si un transport est nécessaire, incluez son coût, son poids et son délai. Un bien possédé dans un autre aéroport ne peut pas être considéré comme disponible ici.

Étape 3. Examiner la machine de la recette

Cliquez sur **Canning Platform** pour ouvrir sa fiche **Production Zones**.

CH 17

INDUSTRY

Planifier votre première activité industrielle

Étape 1. Choisir un produit à comprendre

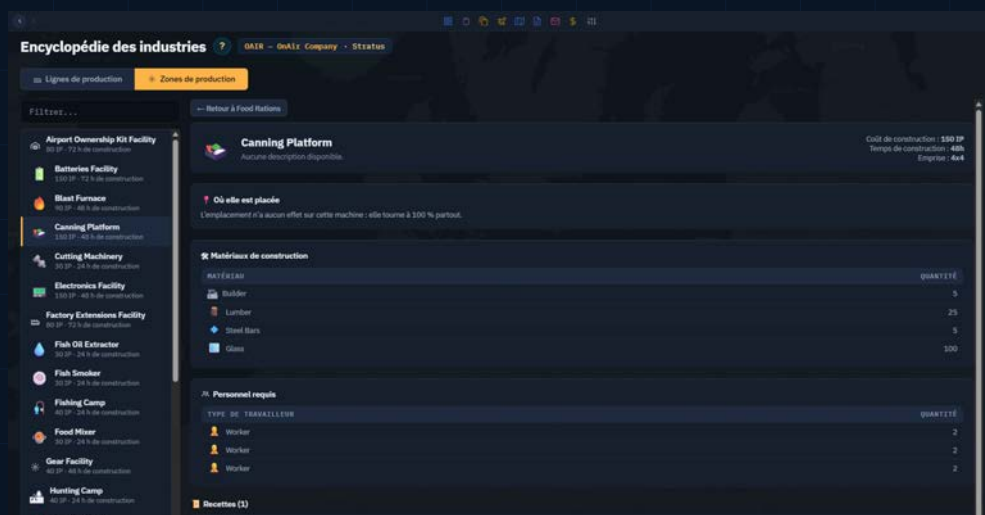
Étape 2. Transformer la recette en plan d'approvisionnement

Étape 3. Examiner la machine de la recette

Étape 4. Budgéter le démarrage complet

Étape 5. Choisir l'emplacement pour l'ensemble de l'activité

Étape 6. Décider de la destination de la production



La machine capturée coûte 150 IP à construire, demande 48 heures et occupe 4x4 cases. Sa description précise que le terrain n'affecte pas cette machine.

La construction nécessite **5 Builders, 25 Lumber, 5 Steel Bars et 100 Glass**. Le personnel requis est réparti en trois groupes de deux Workers. Séparez les ressources de construction de la main-d'œuvre et des matériaux nécessaires à l'exploitation normale.

L'usine OAIR examinée affichait **50 IP disponibles**. Ce solde est inférieur aux 150 IP nécessaires, même si la trésorerie suffit à acheter les matériaux. Cette leçon documente donc le plan et l'installation existante ; elle n'affirme pas qu'une nouvelle Canning Platform a été construite.

Étape 4. Budgéter le démarrage complet

Incluez les matériaux de construction et leur livraison, les IP de la machine, le personnel d'exploitation, sa nourriture, les premiers ingrédients, les conteneurs et les éventuels frais de l'installation. Ajoutez ensuite une réserve pour les cycles suivants et le réapprovisionnement.

Pour les six travailleurs montrés ici, le besoin alimentaire de base est de six rations par jour lorsqu'ils sont actifs. Comptez aussi les autres travailleurs actifs au même aéroport. Une usine de rations doit nourrir ses travailleurs avant de disposer de sa première production.

Étape 5. Choisir l'emplacement pour l'ensemble de l'activité

Dans cet exemple alimentaire, l'accès aux approvisionnements et au transport compte davantage que les gisements. Comparez les aéroports avec votre réseau et le marché. Une machine indépendante du terrain peut néanmoins coûter cher à approvisionner dans un lieu isolé.

Les mines et les puits de pétrole demandent une étude différente, car les gisements influencent leur efficacité. Lisez les indications d'emplacement de la machine avant de choisir un site. N'appliquez pas la règle de terrain de la Canning Platform aux machines d'extraction.

Capture à compléter IP05 — vol de prospection. Pour un futur exemple minier ou pétrolier, chargez l'Ore Detector, respectez les conditions de prospection du jeu lors d'un vol adapté dans le simulateur et capturez les mesures réelles du détecteur avec leur emplacement. Précisez qu'il s'agit d'une illustration du jeu OnAir ; n'inventez pas un riche gisement et

CH 17

INDUSTRY

Planifier votre première activité industrielle

Étape 1. Choisir un produit à comprendre

Étape 2. Transformer la recette en plan d'approvisionnement

Étape 3. Examiner la machine de la recette

Étape 4. Budgéter le démarrage complet

Étape 5. Choisir l'emplacement pour l'ensemble de l'activité

Étape 6. Décider de la destination de la production

n'utilisez pas l'écran de l'usine alimentaire comme preuve de prospection.

Étape 6. Décider de la destination de la production

Choisissez si la première production sera stockée, utilisée par vos travailleurs, vendue ou transportée. Vérifiez l'acheteur ou la destination avant de supposer que toute la production devient un revenu. Prévoyez assez de capacité de sortie entre deux collectes.

Point de contrôle : vous pouvez nommer le produit, la recette, la machine, les ressources de construction, les ingrédients d'exploitation, les travailleurs, leurs besoins alimentaires, le budget IP et la destination de la production. Le chapitre suivant transforme ce plan en implantation d'usine et explique les conditions de construction.



— END OF CHAPTER —

18

CHAPITRE 18 / FACTORY

Implanter et construire une ligne de production

Ce chapitre utilise l'usine existante LFPT Production - Food d'OAIR. Sa zone de production est initialement vide. Nous y ajoutons un Food Mixer, la machine en amont qui produit les Mixed Food pour la chaîne de rations étudiée au chapitre 17. La placer sur le plan ne signifie pas qu'elle est construite.

CH 18

FACTORY

Implanter et construire une ligne de production

Étape 1. Ouvrir le bon site

Étape 2. Ajouter la première machine

Étape 3. Lire les réglages avant l'approvisionnement

Étape 4. Acheminer les ressources de construction à LFPT

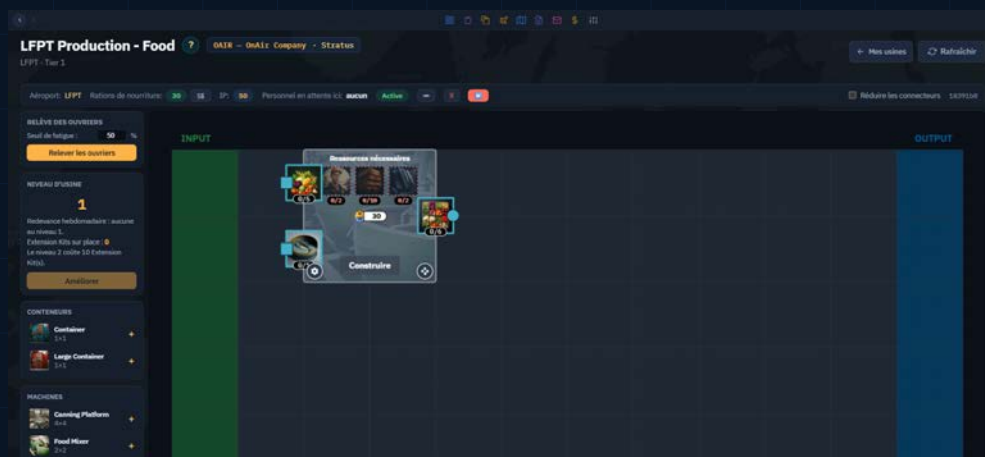
Étape 5. Lancer la construction et vérifier son état

Étape 6. Relier les flux de matières

Étape 7. Vérifier un cycle réel

Étape 1. Ouvrir le bon site

Choisissez **My Factories**, repérez l'usine et utilisez **Manage**. Confirmez son nom et son aéroport. Si vous ne possédez aucune usine, utilisez **New factory**, examinez les emplacements, les types et leurs conditions, puis confirmez uniquement le site adapté à votre plan.



Ce site de niveau 1 existait avant l'exercice. Initialement vide avec 50 IP et aucune ration, il apparaît ici après l'ajout du Food Mixer non construit et l'achat de 30 rations. La capture localisée montre cet état ultérieur.

Lisez l'indicateur d'activité ainsi que le niveau. La capture n'indique aucun frais hebdomadaire au niveau 1 et exige dix Extension Kits pour le niveau 2. L'agrandissement est distinct de la construction d'une machine ; attendez que votre implantation le nécessite.

Étape 2. Ajouter la première machine

Sélectionnez **Food Mixer** dans la palette. La machine apparaît dans la zone de production avec ses ressources requises et la commande Build.



Il s'agit de la machine réellement ajoutée pendant le tutoriel. Il manque deux Builders, dix Lumber et deux Steel Bars ; la construction demande 30 IP.

Si nécessaire, utilisez la commande de déplacement et une case libre valide. Prévoyez de la place pour les conteneurs d'entrée et de sortie ainsi que pour la machine suivante. Évitez de créer des doublons pendant que le serveur termine le premier ajout.

CH 18

FACTORY

Implanter et construire une ligne de production

Étape 1. Ouvrir le bon site

Étape 2. Ajouter la première machine

Étape 3. Lire les réglages avant l'approvisionnement

Étape 4. Acheminer les ressources de construction à LFPT

Étape 5. Lancer la construction et vérifier son état

Étape 6. Relier les flux de matières

Étape 7. Vérifier un cycle réel

Étape 3. Lire les réglages avant l'approvisionnement

Ouvrez les réglages de la machine avec la roue dentée. Examinez l'emplacement du personnel, les recettes, les entrées, les sorties, la durée de production et le journal.



La recette sélectionnée « Vegetables and Smoked Fish » transforme cinq Fruits and Vegetables et un Smoked Fish en six Mixed Food. Elle affiche une durée nominale de 18 heures et un point d'industrie produit.

Les autres recettes utilisent des ingrédients différents. Si vous changez de recette, utilisez **Update recipe** et vérifiez l'enregistrement avant d'acheter les ingrédients. Les matériaux nécessaires à la construction de la machine sont distincts des ingrédients consommés à chaque cycle.

Étape 4. Acheminer les ressources de construction à LFPT

Utilisez Trading Hall pour acheter les matériaux manquants ou organiser leur livraison. Vérifiez My Goods à **LFPT**, et pas seulement les biens possédés par l'entreprise. Le chapitre 19 détaille la vérification des stocks et des travailleurs ; le chapitre 21 traite du transport des biens situés ailleurs.

La machine de l'exemple reste non construite. Nous n'avons pas acheté ses matériaux de construction ni annoncé une construction terminée. Les 50 IP disponibles couvrent les 30 IP affichés, mais cela ne satisfait ni les besoins en matériaux ni les éventuels coûts supplémentaires des conteneurs.

Capture à compléter FC04 — ressources prêtes pour la construction. Réunissez réellement les deux Builders, dix Lumber et deux Steel Bars à LFPT, vérifiez qu'ils sont utilisables sur place, puis capturez le panneau des ressources avec la commande Build activée et le solde actuel d'IP.

Étape 5. Lancer la construction et vérifier son état

Lorsque toutes les conditions sont remplies, choisissez **Build** et lisez la progression et l'heure de fin estimée. Attendez la fin normale côté serveur. N'utilisez pas les commandes réservées au personnel ou au débogage qui accélèrent le temps pour illustrer le parcours ordinaire d'un joueur.

CH 18

FACTORY

Implanter et construire une ligne de production

Étape 1. Ouvrir le bon site

Étape 2. Ajouter la première machine

Étape 3. Lire les réglages avant l'approvisionnement

Étape 4. Acheminer les ressources de construction à LFPT

Étape 5. Lancer la construction et vérifier son état

Étape 6. Relier les flux de matières

Étape 7. Vérifier un cycle réel

Capture à compléter FC05 — construction et achèvement. Capturez le même Food Mixer pendant sa construction, puis une fois construit. Incluez l'heure de fin estimée du serveur et l'entrée du journal. Une icône placée sur la grille ne prouve pas que la machine est construite.

Étape 6. Relier les flux de matières

Ajoutez les conteneurs d'entrée et de sortie nécessaires depuis la palette, après avoir lu leurs besoins. Configurez le type de marchandise de chacun. Pour cette recette, prévoyez les apports de Fruits and Vegetables et de Smoked Fish, puis une destination pour les Mixed Food.

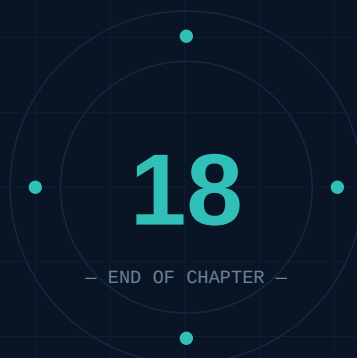
Cliquez sur un **port de sortie**, puis sur un **port d'entrée** compatible. Le plan met en évidence les destinations compatibles. Suivez le raccordement dans le sens prévu ; un conteneur voisin n'est pas connecté simplement parce qu'il touche visuellement la machine. Cliquer de nouveau sur une sortie déjà raccordée peut supprimer la liaison : évitez les clics exploratoires sur une chaîne fonctionnelle.

Capture à compléter FC06 — ligne raccordée. Capturez le mélangeur construit, les conteneurs d'approvisionnement et de sortie correctement configurés et les raccordements visibles. Ouvrez les réglages d'un conteneur dans une seconde image pour montrer sa marchandise et son mode de sortie.

Étape 7. Vérifier un cycle réel

Affectez des travailleurs adaptés, fournissez leur nourriture et les ingrédients, et conservez assez de capacité de sortie. Observez l'état de la machine après une mise à jour normale du serveur. Une fois le cycle terminé, comparez les stocks réels en entrée et en sortie et consultez le journal.

Capture à compléter FC07 — premier cycle achevé. Relevez les quantités avant et après, le journal de production et la variation d'IP. Ne remplacez pas ces preuves par le débit théorique de l'Encyclopédie. Étendez ensuite seulement la chaîne vers une Canning Platform, lorsque les IP de construction et les ressources le permettent.



19

CHAPITRE 19 / SUPPLIES

Approvisionner les matériaux et prendre soin des ouvriers

Une usine peut avoir le bon agencement et ne rien produire. Cette leçon vérifie quatre besoins distincts : ressources de construction, ingrédients de production, ouvriers et nourriture. Utilisez tout au long le Food Mixer de LFPT du chapitre 18, en vérifiant l'aéroport après chaque navigation.

CH 19

SUPPLIES

Approvisionner les matériaux et prendre soin des ouvriers

Étape 1. Séparer les listes d'achat

Étape 2. Lire l'emplacement du marché avant d'acheter

Étape 3. Confirmer que le stock est utilisable

Étape 4. Fournir les ouvriers d'exploitation

Étape 5. Maintenir de la nourriture sur place

Étape 6. Prévoir la relève avant l'épuisement

Étape 7. Vérifier la machine après réapprovisionnement

Étape 1. Séparer les listes d'achat

Le mélangeur non construit demande deux Builders, dix Lumber et deux Steel Bars, ainsi que ses IP de construction. La recette de production choisie demande quant à elle cinq Fruits and Vegetables et un Smoked Fish par cycle. Ses paramètres de personnel montrent actuellement un emplacement Worker non attribué.

Utilisez une courte liste avec une ligne par matériau : quantité nécessaire, quantité utilisable à LFPT, quantité ailleurs, quantité en transit et quantité restant à obtenir. Cela évite de compter une livraison deux fois ou d'acheter des ingrédients de production alors qu'il manque encore l'acier de construction.

Étape 2. Lire l'emplacement du marché avant d'acheter

Ouvrez **Trading Hall**, sélectionnez le matériau et examinez **Offre**. Lisez la référence de distance au-dessus du tableau : elle peut utiliser votre industrie la plus proche plutôt que l'usine que vous approvisionnez. Choisissez explicitement un aéroport de référence pour comparer les distances de transport.

Comparez quantité, poids unitaire, prix unitaire et valeur totale. Un stock moins cher mais éloigné peut coûter davantage une fois livré. Si le matériau dispose d'une option d'**offre illimitée**, lisez les conditions d'aéroport admissible et saisissez l'aéroport de réception exact ; ne supposez pas que chaque matériau propose cette option.

Nous avons utilisé l'offre système pour acheter **30 Food Rations à LFPT pour 1 800 Cr.**, soit 90 lbs. Cet achat fournit de la nourriture au site ; il n'achète pas les matériaux de construction du Food Mixer.

Confirm purchase

Buy 30 × Food Rations at LFPT for 1,800.00 Cr?

Cancel

OK

Lisez le produit, l'aéroport et le total avant de confirmer. Cet achat a été confirmé et les marchandises conservées.

Étape 3. Confirmer que le stock est utilisable

Dans **Mes marchandises**, filtrez par aéroport et matériau. Lisez la colonne Emplacement. Des biens dans un autre aéroport, en vol ou en transit ne satisfont pas une exigence de marchandises au sol à LFPT. Les biens chargés dans un avion stationné peuvent nécessiter **Décharger** ou **Débarquer** avant d'être disponibles pour l'usine.

Utilisez la quantité affichée et le poids total pour prévoir le mouvement. Une heure estimée d'arrivée aide à planifier, mais la livraison reste en attente tant que le serveur n'a pas enregistré l'arrivée. Le chapitre 21 traite des choix de transport.

CH 19

SUPPLIES

Approvisionner les matériaux et prendre soin des ouvriers

Étape 1. Séparer les listes d'achat

Étape 2. Lire l'emplacement du marché avant d'acheter

Étape 3. Confirmer que le stock est utilisable

Étape 4. Fournir les ouvriers d'exploitation

Étape 5. Maintenir de la nourriture sur place

Étape 6. Prévoir la relève avant l'épuisement

Étape 7. Vérifier la machine après réapprovisionnement

Étape 4. Fournir les ouvriers d'exploitation

Rouvrez les paramètres de la machine et examinez sa section de personnel. Notre Food Mixer indique qu'**aucun personnel n'attend d'affectation à cet aéroport**, et son emplacement Worker est **non attribué**. Acheter ou transporter la main-d'œuvre industrielle adaptée est distinct du recrutement d'un pilote dans Crew Market.



L'ouvrier de la machine est un besoin de personnel industriel. Hina, recrutée comme pilote au chapitre 9, ne remplit pas cet emplacement.

Amenez le groupe d'ouvriers nécessaire à l'aéroport de l'usine, utilisez la commande d'affectation de l'emplacement, puis vérifiez le personnel obtenu, sa disponibilité et son efficacité. Suivez la quantité réelle du groupe indiquée par la machine sélectionnée plutôt que de supposer que chaque machine demande une personne.

Capture à réaliser MW04 - affectation des ouvriers. Capturez le groupe disponible à LFPT, sa sélection dans le Food Mixer et l'affichage du personnel obtenu. Incluez les indications de nourriture et de fatigue. Ne présentez pas un emplacement non attribué comme une machine dotée en personnel.

Étape 5. Maintenir de la nourriture sur place

L'en-tête de l'usine affiche Food Rations et propose un raccourci de panier vers Trading Hall. Sur la capture initiale, LFPT n'a aucune ration. Chaque ouvrier actif demande une ration par jour : prévoyez donc les besoins de l'ensemble des ouvriers actifs de l'aéroport et le délai de réapprovisionnement.

Dans le tableau Food Rations observé, l'offre système coûte 60 Cr. par unité dans les aéroports admissibles de taille 2 ou plus. Revérifiez le devis réel avant de vous engager. Un achat préparé n'est pas du stock : vérifiez la transaction terminée et le compteur de rations actualisé de l'usine.

CH 19

SUPPLIES

Approvisionner les matériaux et prendre soin des ouvriers

Étape 1. Séparer les listes d'achat

Étape 2. Lire l'emplacement du marché avant d'acheter

Étape 3. Confirmer que le stock est utilisable

Étape 4. Fournir les ouvriers d'exploitation

Étape 5. Maintenir de la nourriture sur place

Étape 6. Prévoir la relève avant l'épuisement

Étape 7. Vérifier la machine après réapprovisionnement

TYPE	AÉROPORT	EMPLACEMENT	QTE	POIDS/UNITÉ	POIDS TOTAL	ACTIONS
Airport Ownership Kit	EGPR		11	400 lbs	5,000 lbs	Transporter
Aluminium Parts	KTUS		1	30 lbs	30 lbs	Transporter
Basecamp Construction Kit	EDNL		3	400 lbs	1,200 lbs	Transporter
Food Rations	LFPT		30	3 lbs	90 lbs	Transporter

Mes marchandises affiche désormais 30 rations à LFPT, de 3 lbs chacune, soit 90 lbs au total. Les autres lignes appartiennent à des activités plus anciennes de la compagnie.

Le mélangeur reste non construit et sans personnel : il s'agit donc d'une réserve de stock, pas de la preuve que des ouvriers actifs sont nourris. Une fois le personnel affecté, divisez les rations disponibles par le besoin quotidien réel des ouvriers de l'aéroport et définissez une marge de réapprovisionnement.

Étape 6. Prévoir la relève avant l'épuisement

Lisez la fatigue et l'efficacité des ouvriers dans les paramètres de machine et le tableau de bord industriel. Utilisez la commande de relève pour examiner les options de remplacement et leur coût. Les choix disponibles peuvent inclure le transport des ouvriers par vos propres vols, le transfert terrestre ou maritime et la relève automatique ; choisissez selon le devis réel et l'emplacement.

Une relève déjà en voyage n'est pas un groupe frais déjà au travail. Évitez de commander des remplacements en double lorsqu'un précédent est encore attendu. Si vous transportez la relève en vol, utilisez la mission correspondante et enregistrez normalement le vol réel.

Capture à réaliser MW06 - relève réelle d'ouvriers. Lorsque la fatigue justifie une relève, capturez le groupe actuel, le devis, le transport choisi et le remplacement final. Pour une livraison dans le simulateur, ajoutez la mission et la preuve d'enregistrement ; laissez ces images en attente jusqu'à la fin du vol.

Étape 7. Vérifier la machine après réapprovisionnement

Après une mise à jour normale du serveur, vérifiez que le blocage initial a disparu. Si la machine reste inactive, examinez les ingrédients de la recette, les connexions et la capacité de sortie au lieu d'acheter aveuglément un autre ouvrier. Le chapitre suivant distingue achats, contrats clients et demandes d'approvisionnement que vous publiez.

20

CHAPITRE 20 / TRADING

Acheter des marchandises, accepter des contrats et publier des demandes

Le marché industriel propose trois actions distinctes. Acheter une offre vous rend propriétaire de marchandises à un emplacement. Accepter un contrat de livraison vous engage à apporter des marchandises à un client. Publier une demande fait de vous le client et engage votre argent pour obtenir des marchandises. Décidez du rôle souhaité avant d'appuyer sur un bouton d'action.

CH 20

TRADING

Acheter des marchandises, accepter des contrats et publier des demandes

Étape 1. Examiner les offres

Étape 2. Comparer la demande d'un client à votre capacité

Étape 3. Lire l'engagement avant de signer

Étape 4. Suivre la livraison dans Mes contrats

Étape 5. Publier une demande lorsque vous achetez

Étape 6. Comprendre l'annulation

Étape 7. Rapprocher marchandises et argent

Étape 1. Examiner les offres

Dans Trading Hall, sélectionnez une marchandise et utilisez **Offre**. Lisez l'aéroport, le vendeur, la quantité disponible, le prix unitaire et le poids. Vérifiez le point de référence des distances et les éventuels filtres de rayon ou de prix. Un tableau filtré vide ne signifie pas qu'il n'existe aucune offre dans le monde.

Le chapitre 19 présente un achat système effectué : 30 rations à LFPT pour 1 800 Cr. Le résultat est un stock à LFPT. Un achat dans un autre aéroport demanderait un plan de transport distinct.

Étape 2. Comparer la demande d'un client à votre capacité

Passez à **Demande**. Examinez l'acheteur, l'aéroport, la quantité restante et le prix unitaire. La quantité restante tient compte des livraisons et des engagements existants ; la quantité demandée initialement n'est pas forcément encore disponible pour vous.

Avant **Accepter le contrat**, déterminez comment obtenir et livrer la quantité. Incluez le coût d'achat ou de production, le poids total, le transport, les avions disponibles, le carburant, l'équipage et l'échéance. Un prix unitaire élevé ne suffit pas à rendre un contrat adapté au Cessna.

Étape 3. Lire l'engagement avant de signer

Saisissez uniquement la quantité que vous pouvez livrer et examinez la confirmation. Les contrats durent sept jours, avec une pénalité de 10 % de la valeur non livrée s'ils expirent. Un contrat signé ne peut pas être simplement annulé. N'en signez pas un uniquement pour explorer l'écran suivant.

Capture à réaliser TC03 - premier contrat adapté. Sélectionnez une demande réelle appuyée par un plan d'approvisionnement et de transport réalisable. Capturez la demande, la quantité et la confirmation, puis la ligne signée dans Mes contrats. Aucun contrat n'a été signé pendant cette inspection.

Étape 4. Suivre la livraison dans Mes contrats

Ouvrez **Mes contrats**. Lisez la référence, le produit, l'aéroport, la quantité livrée, le statut et l'expiration. Utilisez les raccourcis vers les marchandises et Trading Hall pour rechercher le stock manquant.

CH 20

TRADING

Acheter des marchandises, accepter des contrats et publier des demandes

Étape 1. Examiner les offres

Étape 2. Comparer la demande d'un client à votre capacité

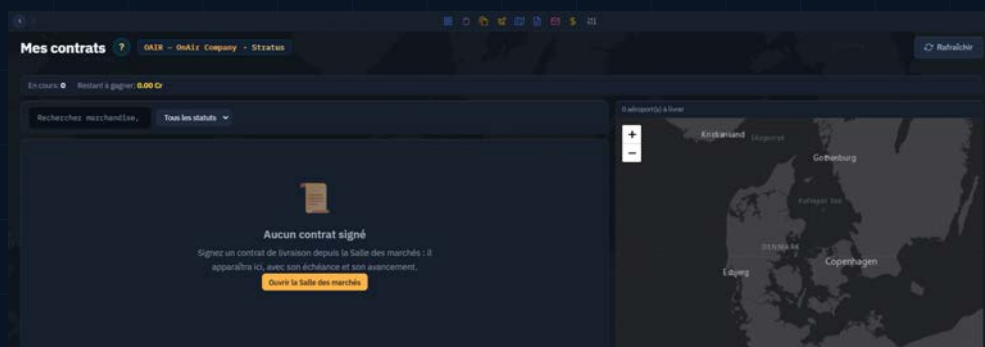
Étape 3. Lire l'engagement avant de signer

Étape 4. Suivre la livraison dans Mes contrats

Étape 5. Publier une demande lorsque vous achetez

Étape 6. Comprendre l'annulation

Étape 7. Rapprocher marchandises et argent



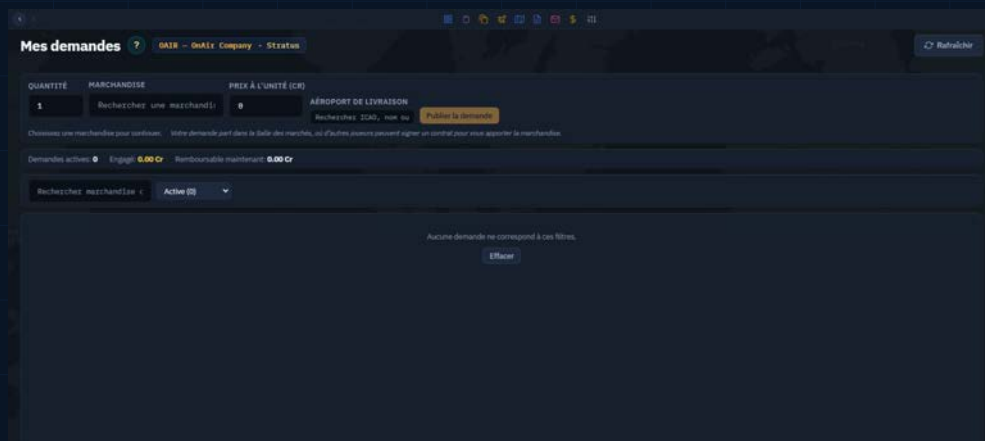
La compagnie du tutoriel n'a aucun contrat en cours au moment de la capture. Un registre vide ne prouve pas qu'une livraison a été effectuée.

Les marchandises correspondantes au sol à l'aéroport du contrat sont remises automatiquement par le serveur. Vérifiez l'avancement et le paiement plutôt que de chercher un bouton de livraison manuelle. Les biens ailleurs, encore à bord ou en transit peuvent devoir atteindre d'abord l'état utilisable requis.

Capture à réaliser TC04 - règlement réel d'un contrat. Après livraison des marchandises correspondantes, capturez l'avancement du contrat et le paiement. Faites correspondre référence et quantité entre les images ; une livraison partielle n'est pas un achèvement complet.

Étape 5. Publier une demande lorsque vous achetez

Utilisez **Mes demandes** lorsque vous souhaitez que d'autres opérateurs vous livrent. Sélectionnez la marchandise, la quantité, le prix et l'aéroport de livraison. Lisez le montant total débité et le plafond de prix indiqué avant de soumettre.



La capture ne montre aucune demande active. Préparer un formulaire est distinct de sa publication sur le marché.

La totalité de la demande est payée à l'avance. Le montant engagé représente l'argent pas encore converti en marchandises livrées. Publier ne garantit pas qu'un transporteur acceptera : n'en dépendez donc pas pour démarrer immédiatement une production.

CH 20

TRADING

Acheter des marchandises, accepter des contrats et publier des demandes

Étape 1. Examiner les offres

Étape 2. Comparer la demande d'un client à votre capacité

Étape 3. Lire l'engagement avant de signer

Étape 4. Suivre la livraison dans Mes contrats

Étape 5. Publier une demande lorsque vous achetez

Étape 6. Comprendre l'annulation

Étape 7. Rapprocher marchandises et argent

Étape 6. Comprendre l'annulation

L'affichage des quantités distingue les marchandises livrées, les unités sous contrat et les unités non encore contractualisées. L'annulation rembourse uniquement la partie sans contrat. Les contrats existants des transporteurs subsistent après l'annulation ; leurs quantités ne sont pas remboursables simplement parce que vous avez changé d'avis.

Capture à réaliser TC06 - demande d'approvisionnement financée. Lorsqu'un besoin réel d'usine le justifie, capturez le formulaire rempli, le débit initial et la demande active. Montrez ensuite les quantités livrées et sous contrat. Ne publiez pas une demande pour laquelle vous comptez signer votre propre contrat : le serveur le refuse.

Étape 7. Rapprocher marchandises et argent

Pour les achats, vérifiez Mes marchandises. Pour les obligations de livraison, vérifiez Mes contrats et Flux de trésorerie. Pour les commandes entrantes, vérifiez Mes demandes et les marchandises réellement reçues. Gardez ces enregistrements séparés afin de ne pas compter deux fois comme un même actif les stocks, les créances et les approvisionnements prépayés dans votre plan d'exploitation.



21

CHAPITRE 21 / TRANSPORT

Transporter les biens industriels là où ils sont nécessaires

Un stock industriel appartient à un emplacement. Ce chapitre suit la décision qui mène de marchandises déjà détenues à des marchandises utilisables à destination. Acheter quelque chose ne le livre pas automatiquement à votre usine.

CH 21

TRANSPORT

Transporter les biens industriels là où ils sont nécessaires

Étape 1. Identifier le stock et la destination

Étape 2. Comparer le transport terrestre au vol

Étape 3. Confirmer et suivre un transfert réel

Étape 4. Préparer un envoi par avion

Étape 5. Voler et enregistrer normalement

Étape 6. Rendre les marchandises disponibles après l'arrivée

Étape 7. Automatiser uniquement un mouvement éprouvé

Étape 1. Identifier le stock et la destination

Ouvrez **Mes marchandises**, trouvez la marchandise et lisez la quantité, le poids unitaire, le poids total, l'aéroport et l'emplacement. Utilisez les filtres d'aéroport et de matériau pour isoler la ligne voulue. Notre compagnie possède une unité ancienne d'Aluminium Parts à KTUS et les rations récemment achetées à LFPT.

Ne déplacez pas la réserve de rations hors de LFPT pendant l'approvisionnement de cette usine. Nous utilisons uniquement l'ancienne ligne d'Aluminium Parts pour examiner un devis de transport.

Étape 2. Comparer le transport terrestre au vol

Pour des marchandises dans un aéroport, choisissez **Transporter** afin d'examiner le transport par camion ou bateau. Saisissez la destination et la quantité exactes. L'exemple propose le déplacement d'une unité d'Aluminium Parts de **KTUS** à **KPHX** pour environ **512 Cr.** et **5,3 heures**.

Transport par camion / bateau
Transporter 1 × Aluminium Parts depuis KTUS.

AÉROPORT DE DESTINATION
KPHX International Phoenix Sky Harbor Intl — Phoenix (PHX) ✕

QUANTITÉ
1

Coût estimé	512 Cr
Durée estimée	5.3 h

Annuler

Transporter

Ce devis a été annulé sans commander de transport. Le stock reste à KTUS.

Comparez le devis au coût complet d'un vol, y compris un éventuel repositionnement de l'avion. Un article de dix livres ne justifie pas automatiquement un vol dédié. À l'inverse, une destination urgente ou inaccessible peut exiger une autre solution.

Étape 3. Confirmer et suivre un transfert réel

Lorsque le devis répond à un besoin réel, confirmez **Transporter**. Vérifiez que Mes marchandises affiche l'état en transit et la destination qui en résultent. Considérez les marchandises comme indisponibles pendant le transit ; attendez leur arrivée avant de les utiliser pour la construction ou de les présenter comme déjà livrées.

Capture à réaliser GT03 - transfert terrestre terminé. Pour un besoin réel de matériaux, capturez le devis accepté, la ligne en transit et le stock arrivé. Indiquez les heures et la quantité. Le devis KTUS ci-dessus ne prouve pas qu'un transfert a été effectué.

CH 21

TRANSPORT

Transporter les biens industriels là où ils sont nécessaires

Étape 1. Identifier le stock et la destination

Étape 2. Comparer le transport terrestre au vol

Étape 3. Confirmer et suivre un transfert réel

Étape 4. Préparer un envoi par avion

Étape 5. Voler et enregistrer normalement

Étape 6. Rendre les marchandises disponibles après l'arrivée

Étape 7. Automatiser uniquement un mouvement éprouvé

Étape 4. Préparer un envoi par avion

Pour transporter les marchandises en vol, sélectionnez un avion à leur aéroport et préparez le vol. Assurez-vous que le réglage d'affichage des marchandises d'usine concerné est activé. Sélectionnez la marchandise réelle ou la mission de transport générée, puis examinez sa quantité et son poids dans le chargement.

Vérifiez le carburant et les limites de l'avion avec l'équipage à bord. De grandes unités industrielles peuvent dépasser la capacité d'un Cessna même lorsqu'une seule unité est demandée. Fractionnez les quantités uniquement si l'interface le permet et si l'unité elle-même tient dans l'avion ; ne supposez pas qu'une unité lourde puisse être divisée en colis plus légers arbitraires.

Capture à réaliser GT04 - marchandises chargées pour le vol. Capturez le stock avant chargement, la préparation avec les marchandises industrielles sélectionnées, l'immatriculation et le contrôle complet du poids. Utilisez un avion plus grand et adapté si nécessaire, et expliquez pourquoi l'exercice en Cessna ne convient plus.

Étape 5. Voler et enregistrer normalement

Effectuez le suivi dans le simulateur et l'enregistrement comme appris au chapitre 3. Pour une opération IA autorisée par le monde, suivez l'état réel du vol côté serveur. Un aperçu de route, un ordre de travail enregistré ou une cargaison sélectionnée ne prouve pas qu'un transport a eu lieu.

Capture à réaliser GT05 - véritable vol de fret. Capturez le suivi, l'arrivée et l'enregistrement accepté pour le même envoi. Gardez cet emplacement jusqu'à la réalisation d'un vol réel.

Étape 6. Rendre les marchandises disponibles après l'arrivée

Revenez dans Mes marchandises et examinez l'emplacement. Si les biens restent à bord de l'avion stationné, utilisez l'action **Décharger** ou **Débarquer** adaptée. Vérifiez que la quantité prévue se trouve à l'aéroport de destination, puis contrôlez le panneau de ressources de l'usine ou la progression du contrat du client après une mise à jour normale du serveur.

Capture à réaliser GT06 - de l'arrivée au stock utilisable. Montrez la ligne détenue à bord de l'avion, le déchargement ou débarquement et le stock au sol ou la livraison automatique au contrat qui en résulte. Expliquez où sont allées les marchandises si le serveur les a immédiatement consommées pour un contrat.

Étape 7. Automatiser uniquement un mouvement éprouvé

Après avoir effectué un envoi, envisagez un ordre de travail ou un mode de transport en sortie d'usine. Vérifiez la destination, le seuil et la capacité, puis décidez si une cargaison manquante doit faire attendre l'avion. Une automatisation enregistrée doit conserver les mêmes contrôles d'emplacement physique et de poids que l'opération manuelle.

22

CHAPITRE 22 / PRODUCTION

Suivre et améliorer les opérations industrielles

Lorsqu'une ligne fonctionne, examinez ce qui limite son prochain cycle avant d'ajouter une machine. Davantage d'équipement n'augmente la production que si les matériaux, les ouvriers, la nourriture, les connexions et la capacité de collecte peuvent suivre.

CH 22

PRODUCTION

Suivre et améliorer les opérations industrielles

Étape 1. Ouvrir le tableau de bord industriel

Étape 2. Résoudre la véritable cause du blocage

Étape 3. Comprendre les alertes de stock

Étape 4. Examiner ensemble la fatigue et la nourriture

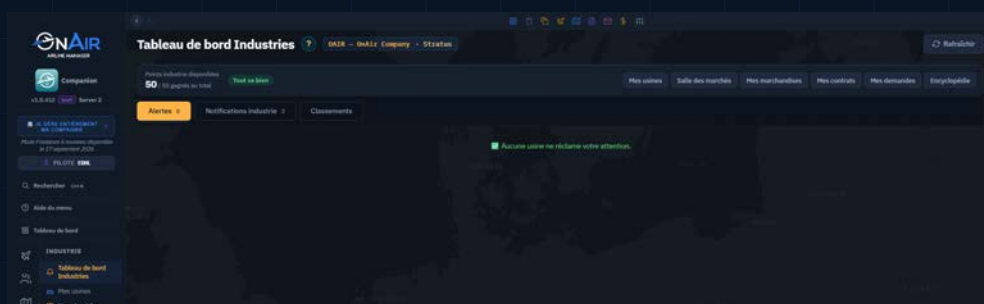
Étape 5. Comparer la production théorique et réelle

Étape 6. Améliorer une contrainte à la fois

Étape 7. Garder le site actif

Étape 1. Ouvrir le tableau de bord industriel

Lisez les Industry Points disponibles et le total acquis, puis le nombre d'alertes. Dans ce tutoriel, le tableau de bord affiche **50 / 50 acquis au total** et aucune alerte actuelle.



Le Food Mixer n'est pas encore construit. Ici, l'absence d'alerte ne prouve pas qu'une ligne de production est terminée ou rentable ; examinez son état de construction dans My Factories.

Étape 2. Résoudre la véritable cause du blocage

Pour une alerte de production, utilisez **Manage** pour atteindre l'usine indiquée. Lisez l'état et le journal de la machine. Vérifiez dans cet ordre la construction, la recette, le personnel, la nourriture, les intrants et la capacité de sortie. N'achetez que ce qui résout le manque identifié.

Le tableau de bord distingue une machine arrêtée, des matériaux insuffisants, des ouvriers fatigués et des alertes de conteneur. Deux alertes peuvent décrire une même cause : un conteneur d'approvisionnement vide peut expliquer l'arrêt de la machine en aval. Résolvez le manque en amont avant de les traiter comme des pannes indépendantes.

Étape 3. Comprendre les alertes de stock

Un conteneur de fin de ligne qui se remplit indique que les marchandises ne partent peut-être pas assez vite. Un conteneur d'approvisionnement plein peut être volontaire ; un tampon au milieu de la chaîne reflète d'autres conditions. Examinez la position du conteneur dans la chaîne avant de modifier sa capacité ou ses réglages d'alerte.

Utilisez les paramètres du conteneur pour examiner son mode de sortie et sa préférence d'alerte. Ne désactivez pas un avertissement uniquement pour vider le tableau de bord. Vérifiez que le stockage, la vente ou le transport fonctionne comme prévu.

Étape 4. Examiner ensemble la fatigue et la nourriture

Une faible efficacité des ouvriers demande un plan de relève, tandis qu'un manque de rations demande de la nourriture à l'aéroport. Un remplaçant déjà en transit a besoin de temps pour arriver. Vérifiez le personnel actuel et les relèves attendues avant de commander un autre groupe.

Pour la nourriture, comparez le stock disponible avec l'ensemble des ouvriers actifs de cet aéroport et l'intervalle de réapprovisionnement. Gardez une marge suffisante pour un retard de livraison, au lieu de réapprovisionner uniquement lorsque le compteur atteint zéro.

CH 22

PRODUCTION

Suivre et améliorer les opérations industrielles

Étape 1. Ouvrir le tableau de bord industriel

Étape 2. Résoudre la véritable cause du blocage

Étape 3. Comprendre les alertes de stock

Étape 4. Examiner ensemble la fatigue et la nourriture

Étape 5. Comparer la production théorique et réelle

Étape 6. Améliorer une contrainte à la fois

Étape 7. Garder le site actif

Étape 5. Comparer la production théorique et réelle

Utilisez la recette nominale de l'Encyclopedia comme référence et le journal de la machine comme preuve des cycles réels. Calculez la quantité de production utilisable apparue sur un intervalle défini et repérez les temps d'arrêt. Le temps de construction et les interruptions d'approvisionnement ne doivent pas être comptés comme de la production à plein régime.

Capture à réaliser IM05 - bilan de production mesurée. Après les premiers cycles réels, capturez le journal de la machine, les stocks d'entrée et de sortie et l'évolution des IP sur un intervalle indiqué. Expliquez tout écart par rapport au rythme nominal. Ne considérez pas les 1 400 rations hebdomadaires prévues comme déjà produites.

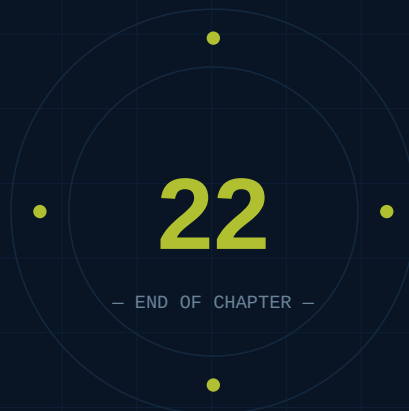
Étape 6. Améliorer une contrainte à la fois

Si les intrants sont régulièrement épuisés, améliorez les livraisons avant d'ajouter du stockage en sortie. Si la sortie reste pleine, améliorez la collecte ou la vente avant d'ajouter des machines. Si les ouvriers sont le facteur limitant, traitez la nourriture et la relève. Revérifiez les coûts avant d'augmenter le niveau de l'usine.

Après une modification, attendez la mise à jour normale du serveur. Rafraîchir sans arrêt n'accélère pas la production. Utilisez les notifications industrielles pour suivre les événements et leurs références ; utilisez les classements comme exemples d'échelle, pas comme preuve que copier l'agencement d'une autre compagnie conviendra à votre logistique.

Étape 7. Garder le site actif

Lisez l'état d'activité de l'usine et toute échéance de suppression. Examinez volontairement les sites inactifs au lieu d'oublier les projets de construction. Avant tout démontage, examinez la confirmation et ses conséquences sur les actifs et les marchandises ; ce tutoriel ne démonte ni son Food Mixer ni son usine.



23

CHAPITRE 23 / REMOTE SITES

Planifier les basecamps et entretenir les aéroports détenus

Un FBO, un basecamp et un aéroport détenu sont trois choses différentes. Un FBO est une installation située dans un aéroport. Un basecamp crée un petit site d'exploitation à partir d'un avion transportant un kit de construction. Posséder un aéroport existant apporte d'autres droits, des revenus et des besoins récurrents en kits.

CH 23

REMOTE SITES

Planifier les
basecamps et
entretenir les
aéroports détenus

Étape 1. Choisir la
fonction adaptée au
besoin

Étape 2. Vérifier
l'admissibilité d'un
basecamp

Étape 3. Préparer et
transporter le kit de
construction en vol

Étape 4. Examiner le site
créé

Étape 5. Examiner un
aéroport déjà détenu

Étape 6. Lire
correctement les revenus

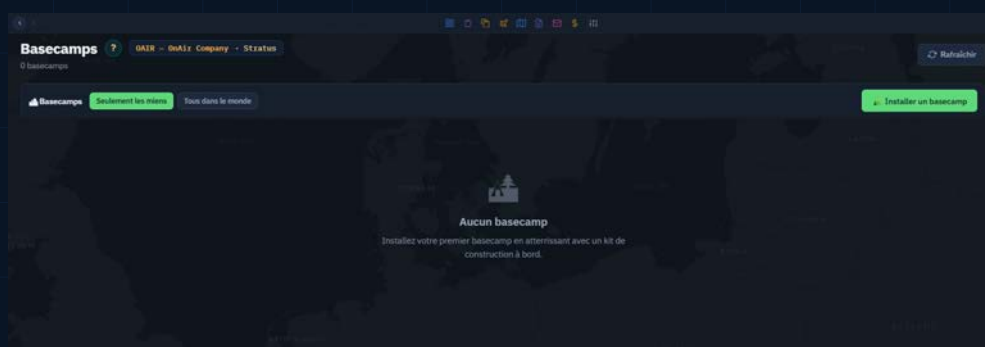
Étape 7. Libérer et
supprimer de manière
réfléchie

Étape 1. Choisir la fonction adaptée au besoin

Utilisez un FBO pour des installations sur un terrain existant. Étudiez un basecamp pour un site d'exploitation réellement isolé. Étudiez la propriété d'un aéroport lorsque ses coûts et son modèle de trafic conviennent à votre réseau. N'achetez pas un Airport Ownership Kit en pensant qu'il s'agit d'un Basecamp Construction Kit.

Étape 2. Vérifier l'admissibilité d'un basecamp

Ouvrez **Basecamps** et lisez votre quota avant de prévoir le déploiement. Le niveau de la compagnie limite le nombre qu'elle peut posséder. Les basecamps restent de taille 0 : vérifiez donc la compatibilité des avions plutôt que de les considérer comme des aéroports sans restriction.



OAIR ne possède aucun basecamp sur cette capture. Aucun site isolé n'a été déployé pour le tutoriel.

Étape 3. Préparer et transporter le kit de construction en vol

Trouvez le bon kit dans Trading Hall et prévoyez sa livraison à un avion adapté. Vérifiez son poids complet dans la préparation du vol. Volez vers le site prévu en respectant la séparation imposée par le jeu avec les aéroports existants et les exigences d'atterrissage de l'avion.

Après avoir atterri avec le kit à bord, ouvrez **Install Basecamp**. Vérifiez l'avion sélectionné, la position réelle, le placement et les cercles d'exclusion, l'altitude, l'orientation, l'identifiant de six caractères et le nom. Lisez les messages de validation actuels avant l'installation. Le kit est consommé lorsque le déploiement réussit.

Capture à réaliser RS03 - vol réel de déploiement. Capturez le chargement et le poids du kit, l'arrivée réelle sur le site, le formulaire d'installation valide et le basecamp créé. Cela exige un vol dans le simulateur ; ne créez pas un lieu isolé imaginaire à partir d'une capture sans rapport d'un aéroport.

Étape 4. Examiner le site créé

Ouvrez sa page de détail et vérifiez le propriétaire, les coordonnées, l'altitude et les avions. Si vous configurez un décor, prévisualisez-le dans le simulateur et gardez les objets dans la zone autorisée avant d'enregistrer. Prévoyez ensuite séparément le carburant, les approvisionnements et les éventuels FBO ou ateliers.

CH 23

REMOTE SITES

Planifier les
basecamps et
entretenir les
aéroports détenus

Étape 1. Choisir la
fonction adaptée au
besoin

Étape 2. Vérifier
l'admissibilité d'un
basecamp

Étape 3. Préparer et
transporter le kit de
construction en vol

Étape 4. Examiner le site
créé

Étape 5. Examiner un
aéroport déjà détenu

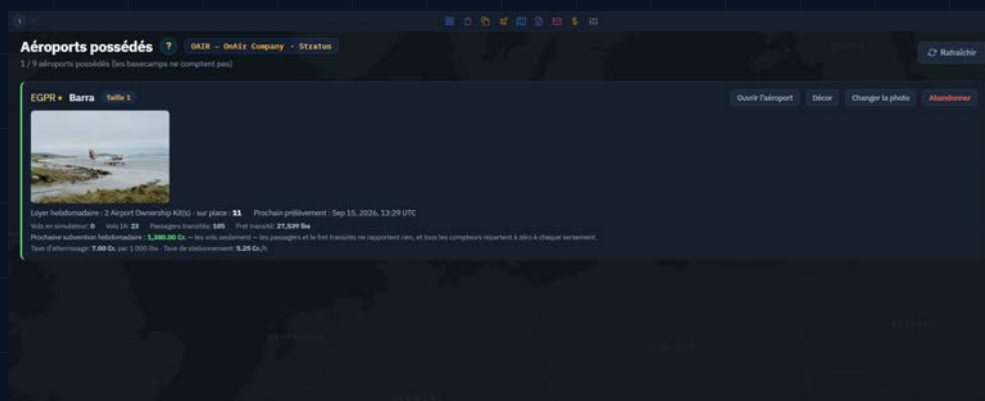
Étape 6. Lire
correctement les revenus

Étape 7. Libérer et
supprimer de manière
réfléchie

Capture à réaliser RS04 - base isolée utilisable. Montrez le même site après déploiement, l'avion présent et les installations réellement construites. Ne laissez pas entendre qu'un basecamp comprend automatiquement un réservoir de carburant ou un atelier.

Étape 5. Examiner un aéroport déjà détenu

Ouvrez **Aéroports détenus**. Notre exemple existant est **EGPR - Barra**, de taille 1, avec **11 Airport Ownership Kits sur place** et un loyer hebdomadaire de **deux kits**. Le prochain paiement affiché est le 15 septembre 2026 à 13:29 UTC.



Cet aéroport était détenu avant le tutorial. Son trafic et ses revenus proviennent de l'activité historique de la compagnie, pas de vols effectués dans ces chapitres.

Comparez le stock sur place à l'échéance. Des kits situés dans un autre aéroport ne permettent pas ce paiement. Réapprovisionnez avant épuisement de la réserve et examinez immédiatement tout état signalant un risque.

Étape 6. Lire correctement les revenus

La capture actualisée du 14 septembre 2026 montre 23 vols IA et une prochaine subvention estimée de 1 380 Cr. Les compteurs de passagers et de fret sont affichés à titre informatif ; la page précise explicitement que la subvention dépend des vols. Ne multipliez pas tous les compteurs de trafic pour en déduire des revenus supplémentaires.

Comparez le coût récurrent des kits et de leur transport aux recettes réelles. Posséder davantage d'aéroports crée une obligation d'approvisionnement à chaque emplacement. Intégrez ces obligations au bilan régulier du chapitre 26.

Étape 7. Libérer et supprimer de manière réfléchie

Libérer rend un aéroport détenu. La suppression d'un basecamp comporte son propre devis et ses propres conséquences de migration pour les avions, les personnes et les installations. Considérez ces actions comme de véritables modifications du réseau, pas comme des commandes d'aperçu. Aucune libération ni suppression ne fait partie de cet exercice.

24

CHAPITRE 24 / COOPERATION

Travailler avec une compagnie virtuelle et des compagnies partenaires

La coopération devient plus simple lorsque vous savez préparer les vols de votre propre compagnie et en suivre les comptes. Avant d'accepter un travail partagé, déterminez à qui appartiennent les avions, les employés, les missions et l'argent que vous utilisez.

CH 24

COOPÉRATION

Travailler avec une compagnie virtuelle et des compagnies partenaires

Étape 1. Examiner l'adhésion et les rôles

Étape 2. Identifier la compagnie exploitante

Étape 3. Vérifier les autorisations d'utilisation des actifs

Étape 4. Suivre les missions attribuées

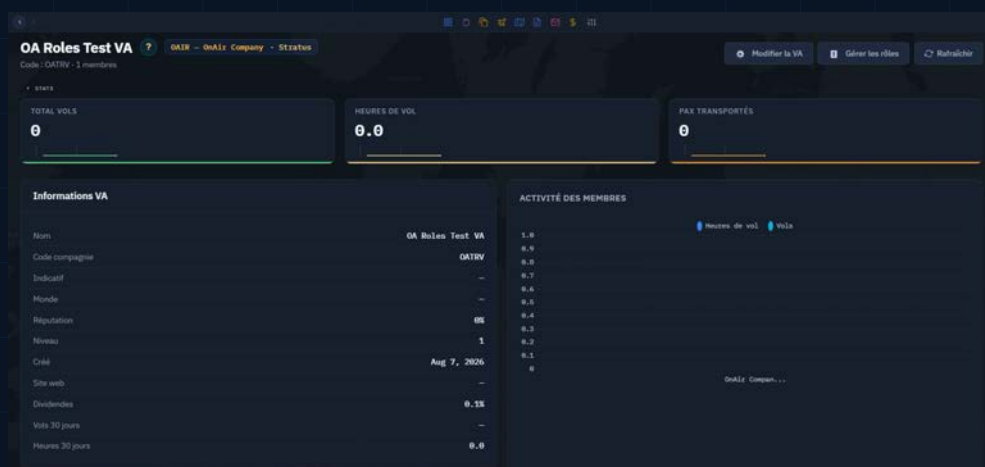
Étape 5. Examiner séparément les partenariats

Étape 6. Envoyer des invitations seulement lorsque c'est voulu

Étape 7. Examiner les obligations partagées

Étape 1. Examiner l'adhésion et les rôles

Ouvrez la console VA. Notre exemple utilise la VA existante **OA Roles Test VA**, code **OATRV**, dont OAIR est l'unique membre fondateur.



Il s'agit d'une VA de test existante, sans vol enregistré sur cette capture. Nous n'avons ni créé une autre VA ni envoyé de candidature pendant cet exercice.

Si vous n'êtes pas encore membre, examinez les VA disponibles et leurs conditions avant de postuler. Créer une VA constitue un engagement distinct de gestion d'entreprise, avec un capital de départ ; rejoindre une VA existante ne nécessite pas de créer une organisation en double.

Étape 2. Identifier la compagnie exploitante

Pour les rôles qui l'autorisent, **Work as** bascule les opérations vers la VA. Lisez l'indication visible de compagnie avant chaque achat, recrutement, acceptation de mission ou préparation de vol. Dans le contexte VA, les actifs et les dépenses appartiennent à la VA, et non automatiquement à votre compagnie personnelle.

Revenez au contexte de votre compagnie personnelle avant de poursuivre l'exercice personnel avec le Cessna. Ne déduisez jamais qui paie de la seule immatriculation familiale d'un avion.

Capture à réaliser VA02 - contexte d'exploitation VA autorisé. Lorsque vous êtes prêt à effectuer une véritable opération pour la VA, capturez l'indicateur **Work as**, l'avion appartenant à la VA et la préparation du vol. Montrez ensuite le retour à la compagnie personnelle. Aucune dépense partagée n'est démontrée ici.

Étape 3. Vérifier les autorisations d'utilisation des actifs

Examinez votre rôle et les autorisations sur les avions et les employés accordées à votre adhésion. Un avion affiché n'est pas forcément un avion que vous pouvez utiliser. Demandez au responsable de la VA de résoudre les problèmes d'accès plutôt que de modifier l'attribution d'un autre membre pendant le dépannage.

Pour les administrateurs, les modèles de rémunération des rôles et les autorisations de chargement des missions demandent une configuration réfléchie. Vérifiez si un chiffre représente un pourcentage, un montant horaire ou un montant hebdomadaire. Une valeur de

CH 24

COOPERATION

Travailler avec une compagnie virtuelle et des compagnies partenaires

Étape 1. Examiner l'adhésion et les rôles

Étape 2. Identifier la compagnie exploitante

Étape 3. Vérifier les autorisations d'utilisation des actifs

Étape 4. Suivre les missions attribuées

Étape 5. Examiner séparément les partenariats

Étape 6. Envoyer des invitations seulement lorsque c'est voulu

Étape 7. Examiner les obligations partagées

10 dans un champ de pourcentage représente 10 %, pas dix crédits.

Étape 4. Suivre les missions attribuées

Un régulateur peut attribuer une mission de VA à un membre. Vérifiez son attribution et ses restrictions de chargement avant de préparer le vol. Contrôlez l'avion, l'équipage, le chargement, le carburant et l'enregistrement comme pour une mission de votre compagnie personnelle.

Capture à réaliser VA04 - mission attribuée terminée. Capturez une mission réellement attribuée par la VA, le chargement autorisé, l'enregistrement du vol réel et l'activité VA qui en résulte. Un vol de compagnie personnelle ne prouve pas qu'un vol de VA a été effectué.

Étape 5. Examiner séparément les partenariats

Ouvrez **Partnerships**. La compagnie n'a aucun partenaire actif sur cette capture ; l'onglet Received affiche un élément que le propriétaire doit examiner si nécessaire.



Un partenariat est un accord entre des compagnies du même monde. Il est distinct de l'adhésion à une VA. Consultez les fonctionnalités et les conditions actuellement disponibles ; cette partie évolue encore.

Étape 6. Envoyer des invitations seulement lorsque c'est voulu

Utilisez Company Lookup pour identifier la bonne compagnie avant de proposer un partenariat. Vérifiez le code de compagnie, le monde et tout message joint. Envoyer une invitation contacte un autre opérateur ; ce n'est pas une action de brouillon privé.

Capture à réaliser VA06 - partenariat convenu. Avec l'accord explicite du propriétaire pour contacter l'opérateur choisi, capturez l'invitation préparée, son état envoyé et la relation finalement acceptée. Aucune invitation ni aucun message n'a été envoyé pour ce tutoriel.

Étape 7. Examiner les obligations partagées

Vérifiez régulièrement les missions attribuées non terminées, les paiements liés aux rôles et la disponibilité des actifs partagés. Quitter une VA, retirer un membre ou dissoudre un partenariat a des conséquences opérationnelles. Gardez ces actions hors du premier exercice de coopération, sauf raison réelle et autorité appropriée.

25

CHAPITRE 25 / MISSIONS

Aborder les missions spéciales et les outils de vol

Les missions spéciales ajoutent des objectifs à un vol que vous savez déjà préparer et enregistrer. Apprenez une nouvelle activité à la fois, en gardant un avion, une météo et une route simples pendant que vous découvrez ses conditions supplémentaires.

CH 25

MISSIONS

Aborder les missions spéciales et les outils de vol

Étape 1. Lire la mission avant de l'accepter

Étape 2. Préparer un sauvetage comme exercice distinct

Étape 3. Suivre l'état de la mission en direct

Étape 4. Vérifier les décors et l'équipement du simulateur

Étape 5. Utiliser les contrôles de suivi pour diagnostiquer un départ bloqué

Étape 6. Utiliser les aides de manière réfléchie

Étape 7. Récupérer et enregistrer

Étape 1. Lire la mission avant de l'accepter

Examinez sa catégorie, les restrictions d'avion, le départ, l'objectif, l'échéance et les conditions de notation. Un sauvetage n'est pas un simple transfert de passagers avec une autre icône. Une prospection exige le bon équipement et un vol réel au-dessus de la zone concernée. Un tour peut avoir son propre enchaînement et ses propres règles d'admissibilité.

Reprenez la liste de contrôle du premier vol : avion, équipage, aéroports, carburant, chargement et connexion au simulateur restent nécessaires. L'équipement spécial et les passagers ajoutent aussi du poids.

Étape 2. Préparer un sauvetage comme exercice distinct

Dans la sélection de missions Freelance, choisissez un petit avion admissible et la catégorie Rescue. Vérifiez si l'incident comporte une position exacte ou une zone de recherche, puis examinez le terrain et la zone d'atterrissage. Lisez les conditions réelles d'avion et de catégorie plutôt que de supposer que tous les avions de la flotte conviennent.

Le déroulement du sauvetage ramène les victimes à l'aéroport de départ. Déterminez comment trouver le site, atterrir convenablement et ramener les passagers supplémentaires. Gardez assez de carburant et de capacité de charge pour toute l'opération.

Capture à réaliser SM02 - sélection d'un sauvetage. Lorsque le mode de la compagnie et un avion admissible permettent cet exercice, capturez une offre réelle et sa carte, avec l'indication de position exacte ou de recherche et l'aéroport de retour. Ne changez pas le mode actuel de la compagnie uniquement pour produire cette image pendant que son délai de changement est actif.

Étape 3. Suivre l'état de la mission en direct

Pendant un véritable vol de sauvetage, consultez la carte d'état de la mission durant les phases d'aller, de recherche ou de guidage, d'atterrissage et d'embarquement. L'embarquement exige que les conditions de zone d'atterrissage, de contact au sol et de vitesse soient toutes réunies. S'il est indisponible, lisez quelle condition manque au lieu de cliquer à répétition.

Le compte à rebours d'embarquement et le chargement de passagers qui en résulte font partie de la mission. Vérifiez la fin de l'embarquement avant de rentrer à la base, puis enregistrez le vol et examinez son résultat.

Capture à réaliser SM03 - séquence de sauvetage. Capturez le véritable panneau de recherche et d'état, la découverte de l'incident, les conditions valides d'atterrissage et d'embarquement, la fin de l'embarquement, le retour et le résultat enregistré. Ces images exigent un vol réel dans le simulateur et ne peuvent pas être remplacées par un aperçu de route.

CH 25

MISSIONS

Aborder les missions spéciales et les outils de vol

Étape 1. Lire la mission avant de l'accepter

Étape 2. Préparer un sauvetage comme exercice distinct

Étape 3. Suivre l'état de la mission en direct

Étape 4. Vérifier les décors et l'équipement du simulateur

Étape 5. Utiliser les contrôles de suivi pour diagnostiquer un départ bloqué

Étape 6. Utiliser les aides de manière réfléchie

Étape 7. Récupérer et enregistrer

Étape 4. Vérifier les décors et l'équipement du simulateur

Lorsqu'une activité utilise des objets de décor, vérifiez l'installation des ressources et les paramètres du simulateur concerné. Utilisez le test de décor fourni lorsque c'est pertinent et lisez les échecs signalés dans le flux d'événements. Un objet visuel absent et une condition de mission non remplie ne correspondent pas nécessairement au même problème.

Pour un Ore Detector, vérifiez sa présence dans le chargement de l'avion, puis suivez ses exigences en vol et lisez les valeurs réelles des gisements. Le chapitre 17 laisse les illustrations de prospection en attente jusqu'à la réalisation d'un tel vol.

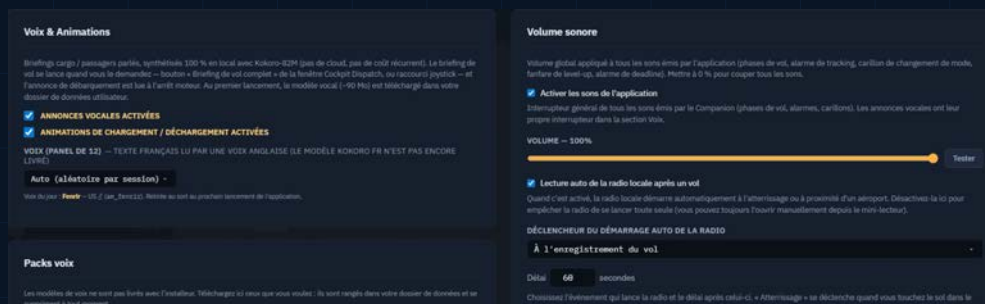
Étape 5. Utiliser les contrôles de suivi pour diagnostiquer un départ bloqué

Lisez séparément chaque condition de suivi : date, carburant, charge utile, modèle, paramètres du simulateur et position. Corrigez la condition en échec, puis vérifiez-la à nouveau. Ne supposez pas qu'un simulateur connecté signifie que son avion et son chargement correspondent à la préparation OnAir.

Si vous revenez d'une étape d'ordre de travail, vérifiez que l'avion, la route et l'équipage préremplis sont bien ceux prévus. Gardez la même immatriculation pendant la préparation, le suivi et le rapport final.

Étape 6. Utiliser les aides de manière réfléchie

Les options de météo, de plan de vol, d'ATC et de son ou de voix peuvent aider l'exercice. Vérifiez la disponibilité et la configuration actuelles de chaque fonction plutôt que de considérer toutes les aides comme automatiquement actives. Gardez les rappels audibles si vous comptez sur eux pour les échéances ou les interruptions de connexion.



Cette capture existante des paramètres illustre la configuration, pas une mission spéciale terminée.

Étape 7. Récupérer et enregistrer

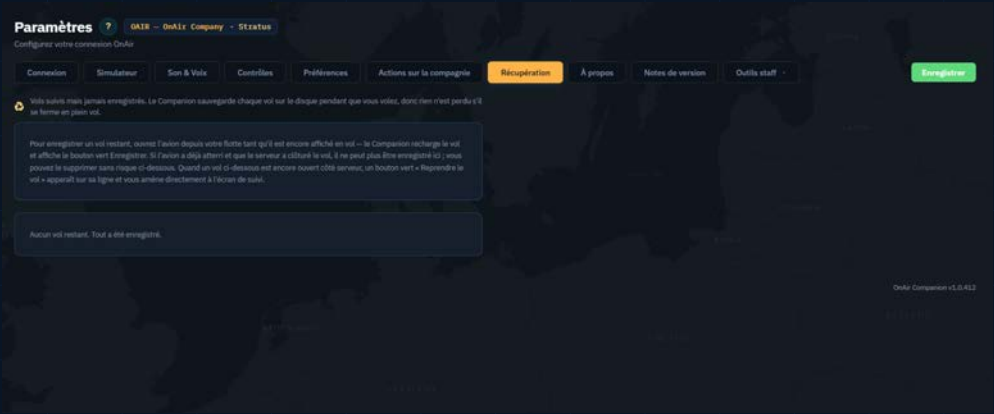
Si la connexion au simulateur ou au serveur est interrompue, lisez les informations sur le vol sauvegardé et sa récupération. Conservez l'enregistrement local et suivez la procédure de récupération proposée. Ne le supprimez pas et ne démarrez pas un autre vol simplement pour faire disparaître l'avertissement.

CH 25

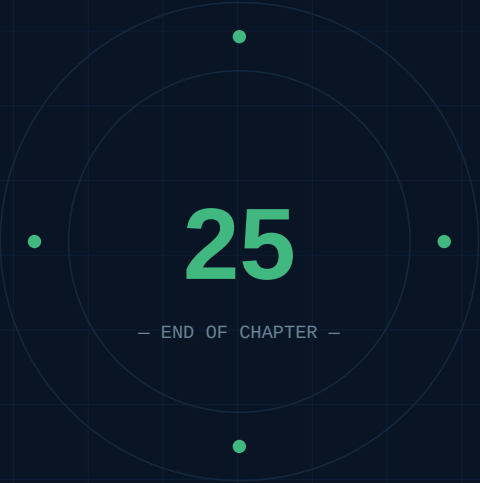
MISSIONS

Aborder les missions spéciales et les outils de vol

- Étape 1. Lire la mission avant de l'accepter
- Étape 2. Préparer un sauvetage comme exercice distinct
- Étape 3. Suivre l'état de la mission en direct
- Étape 4. Vérifier les décors et l'équipement du simulateur
- Étape 5. Utiliser les contrôles de suivi pour diagnostiquer un départ bloqué
- Étape 6. Utiliser les aides de manière réfléchie
- Étape 7. Récupérer et enregistrer



Capture à réaliser SM07 - résultat réel d'une récupération. Si une interruption réelle survient, capturez le message, l'action de récupération disponible et l'enregistrement réussi de ce même vol. Gardez ce point conditionnel : une déconnexion volontaire n'est pas nécessaire pour terminer le tutoriel.



26

CHAPITRE 26 / REVIEW

Faire le bilan, stabiliser et développer votre compagnie

La progression se termine par un bilan à renouveler régulièrement. Avant d'ajouter une route, un avion ou une ligne de production, assurez-vous que les engagements actuels peuvent être menés à terme et que la prochaine période d'exploitation est financée.

Faire le bilan, stabiliser et développer votre compagnie

Étape 1. Confirmer le contexte et les urgences

Étape 2. Vérifier les avions et le personnel

Étape 3. Vérifier les installations et les approvisionnements

Étape 4. Rapprocher les mouvements d'argent

Étape 5. Examiner les résultats réels

Étape 6. Choisir une prochaine amélioration

Étape 7. Laisser une relève claire

Étape 1. Confirmer le contexte et les urgences

Vérifiez la compagnie active, le monde et le contexte personnel ou VA. Passez en revue les missions en attente, les ordres de travail en cours, les occurrences de lignes régulières et les échéances des contrats. Distinguez un brouillon, une obligation acceptée, une opération en cours et un résultat terminé.

Traitez d'abord la prochaine exigence urgente. Une future route rentable ne sauvera pas un contrat impossible à livrer avant son échéance actuelle.

Étape 2. Vérifier les avions et le personnel

Pour le prochain départ, vérifiez la position, le statut, les inspections, les pannes, la configuration et l'équipage. Contrôlez le repos, la formation et le transport avant de considérer un employé comme disponible. Rouvrez la préparation du vol pour calculer le carburant et le chargement réels.

Pour la compagnie du tutoriel, gardez N5454S, Hina et le groupe Academy C172 comme des éléments distincts : posséder l'avion et enregistrer une configuration d'équipage ne signifie pas qu'un vol a eu lieu.

Étape 3. Vérifier les installations et les approvisionnements

Inspectez la construction des FBO, le carburant utilisable et les livraisons en attente. Examinez les intrants, la nourriture, le personnel, la production et l'activité des usines. Vérifiez le stock de kits de l'aéroport détenu à l'aéroport où le paiement est dû.

Le FBO d'EDHL du tutoriel comporte plusieurs étapes de construction, LFPT dispose d'une réserve de 30 rations et le Food Mixer n'est pas encore construit. Ce sont des points précis à vérifier à nouveau, pas une capacité de production achevée.

Étape 4. Rapprocher les mouvements d'argent

Consultez Current Cash, puis le grand livre pour expliquer les variations importantes. Comparez les performances d'exploitation sur des périodes cohérentes et vérifiez la date du rapport Balance Sheet. Intégrez les salaires récurrents, les frais liés aux avions, les emprunts et les installations dans la réserve de trésorerie.

Distinguez la production invendue, les paiements de contrats à recevoir et la trésorerie disponible. Un total de stocks flatteur ne règle pas une facture de carburant imminente tant qu'il n'est pas converti en liquidités utilisables.

Étape 5. Examiner les résultats réels

Utilisez les comptes rendus de vol, l'avancement des contrats, les journaux d'usine et les transactions pour évaluer ce qui s'est passé. Rapprochez une même opération dans ces documents à l'aide des dates, des références et des immatriculations des avions.

Capture à réaliser RG05 - bilan complet d'exploitation. Après les vols réels du tutoriel et les premiers cycles de production, capturez les résultats enregistrés et les écritures financières.

CH 26

REVIEW

**Faire le bilan,
stabiliser et
développer votre
compagnie**

Étape 1. Confirmer le
contexte et les urgences

Étape 2. Vérifier les
avions et le personnel

Étape 3. Vérifier les
installations et les
approvisionnements

Étape 4. Rapprocher les
mouvements d'argent

Étape 5. Examiner les
résultats réels

Étape 6. Choisir une
prochaine amélioration

Étape 7. Laisser une
relève claire

Ajoutez une courte comparaison avec les estimations initiales. Laissez ce point en attente tant que ces opérations n'ont pas été effectuées.

Étape 6. Choisir une prochaine amélioration

Identifiez la contrainte qui affecte le plus la fiabilité : équipage manquant, repositionnement long, couverture en carburant insuffisante, chargements de missions inadaptés, mauvais approvisionnement en intrants ou production non collectée. Améliorez ce point avant d'ajouter une activité qui en dépend.

Procédez à un petit essai et comparez le résultat sur une période définie. Développez une route lorsque sa demande réelle, sa capacité et ses coûts d'exploitation le justifient ; développez l'industrie lorsque l'approvisionnement et la collecte permettent à la machine supplémentaire de rester productive.

Étape 7. Laisser une relève claire

Avant de terminer une session, notez les engagements actifs, leurs échéances, les dates estimées de fin de construction et de livraison, ainsi que la prochaine action requise. Ne laissez aucune confirmation ambiguë ouverte. Si un autre opérateur utilise la même compagnie ou le même Companion, précisez quelles actions ont été effectuées et lesquelles ont seulement fait l'objet d'un devis.

Les annexes fournissent des listes de contrôle concises et renvoient aux leçons correspondantes. Consultez-les lorsque vous ajoutez de la complexité et gardez visibles les emplacements de captures dépendant de vols tant qu'une preuve réelle ne les remplace pas.



27

CHAPITRE 27 / APPENDICES

Listes de contrôle et parcours d'apprentissage

A. Avant d'accepter une mission

- Confirmez compagnie, monde et contexte personnel/VA.
- Lisez toutes les étapes, quantités, classes passagers, échéances et pénalités.
- Identifiez un avion adapté et un équipage qualifié disponible.
- Vérifiez départ, accès au carburant et marge de maintenance.
- Budgétez repositionnement, frais d'exploitation et engagements récurrents.
- Acceptez seulement la quantité et les travaux réellement réalisables.

A. Avant le départ

- Vérifiez immatriculation, trajet et dégagement.
- Revérifiez équipage, fret/passagers sélectionnés et destination.
- Contrôlez ensemble carburant, masse totale et limites de charge.
- Lisez chaque condition de suivi simulateur et corrigez les échecs.
- Lancez une seule fois l'opération prévue et vérifiez son statut.

A. Après l'arrivée

- Terminez le suivi et enregistrez le vol réel.
- Vérifiez progression de mission ou contrat et étapes restantes.
- Vérifiez si les biens industriels nécessitent déchargement ou débarquement.
- Lisez position, statut et prochaine disponibilité de l'avion et du personnel.
- Rapprochez paiement et frais réels avant de répéter le plan.

A. Avant de quitter la compagnie

- Notez échéances, départs programmés et livraisons.
- Vérifiez carburant, rations, ingrédients et kits de propriété.
- Notez fins de maintenance/construction et blocages non résolus.
- Fermez ou résolvez les confirmations et enregistrez les modifications voulues.

B. Dépannage par symptôme

SYMPTÔME	PREMIERS CONTRÔLES	REVENIR À
Aucune mission adaptée visible	Source, aéroport, filtres, hypothèses d'autonomie et de masse	Chapitres 4, 8, 13
L'avion ne démarre pas	Statut, maintenance, équipage, trajet, carburant et masse	Chapitres 8–10
Ordre de travail en attente	Charge obligatoire au départ, disponibilité avion/équipage	Chapitre 14

CH 27

APPENDICES

Listes de contrôle et parcours d'apprentissage

- A. Avant d'accepter une mission
- A. Avant le départ
- A. Après l'arrivée
- A. Avant de quitter la compagnie
- B. Dépannage par symptôme
- C. Glossaire pratique
- D. Choisir le prochain parcours

SYMPTÔME	PREMIERS CONTRÔLES	REVENIR À
Occurrence de ligne absente	Enregistrement/activation, jour d'exploitation et horaire UTC	Chapitre 15
Biens possédés mais indisponibles	Aéroport réel, à bord/en transit, déchargement	Chapitres 19, 21
Machine impossible à construire	Matériaux locaux et IP de construction	Chapitre 18
Machine sans production	Construction, recette, personnel, nourriture, ingrédients, connexions et sortie	Chapitres 18, 19, 22
Paieement de contrat absent	Bons biens au sol au bon aéroport, progression et échéance	Chapitre 20
Trésorerie en baisse malgré les recettes	Acquisitions, engagements, frais et période choisie	Chapitres 11, 26
Propriété d'aéroport menacée	Kits sur place, prochaine échéance et arriérés	Chapitre 23
Actif VA inutilisable	Contexte, rôle et permissions d'actifs/missions	Chapitre 24
Suivi impossible à démarrer	Messages individuels des conditions de suivi	Chapitres 3, 25

C. Glossaire pratique

TERME	SENS DANS CE MANUEL
Freelance	Vols fournis avant la gestion complète de la compagnie
Advanced / Career	Gestion de la compagnie, de ses actifs et engagements
Mission de compagnie	Travail accepté que la compagnie réalise avec ses ressources
Requête FBO	Critères enregistrés pour générer des offres, pas une mission acceptée
Ordre de travail	Étapes et chargements ordonnés pour un avion, joueur/IA selon le monde
Ligne régulière	Définition d'un service répétitif générant des occurrences programmées
Préparation du vol	Préparation de l'avion, de l'équipage, du trajet, du carburant et de la charge

CH 27

APPENDICES

Listes de contrôle
et parcours
d'apprentissage

A. Avant d'accepter une mission

A. Avant le départ

A. Après l'arrivée

A. Avant de quitter la compagnie

B. Dépannage par symptôme

C. Glossaire pratique

D. Choisir le prochain parcours

TERME	SENS DANS CE MANUEL
Enregistrement	Soumission et acceptation du résultat réel du vol
IP	Points d'industrie consommés en construction ; la production peut en gagner ou en consommer
Offre	Biens proposés à l'achat à un emplacement
Demande	Requête financée d'un acheteur pour une livraison
Contrat	Obligation signée de livrer une quantité avant une échéance
FBO	Installation à un aéroport, avec équipements et services à configurer
Basecamp	Site d'exploitation de taille 0 déployé avec le kit adapté
VA	Compagnie virtuelle avec ressources partagées et permissions par rôle
UTC	Référence commune pour comparer horaires et échéances

D. Choisir le prochain parcours

OBJECTIF	SÉQUENCE
Apprendre les vols liés au simulateur	Chapitres 2–3, puis 4–5
Exploiter une petite compagnie	Chapitres 6–11, avec une première mission réellement terminée avant expansion
Construire une exploitation répétable	Chapitres 12–16
Commencer l'industrie	Chapitres 17–19, puis 20–22 selon approvisionnement et transport
Exploiter des sites isolés	Chapitre 23 après validation des ressources et de l'avion
Coopérer	Chapitre 24 après la préparation des vols de sa compagnie
Ajouter des activités spéciales	Chapitre 25 après maîtrise d'un vol normal
Maintenir toute l'exploitation	Chapitre 26 et annexe A à chaque session

Les dates, prix, immatriculations et chiffres des captures décrivent un exemple observé. Vérifiez les valeurs actuelles en suivant la leçon. Un emplacement de capture identifié décrit une preuve restant à recueillir, pas une action déjà terminée.