

Manuel Utilisateur

Simulateur d'Avion

Version 1.0

Équipe de Développement

12 mai 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Configuration requise	2
3	Installation	2
4	Interface principale 4.1 Menu principal	
5	Contrôles de base5.1 Contrôle de la vue5.2 Contrôle des avions	3 3
6	Fonctionnalités avancées 6.1 Gestion du trafic aérien	
7	Dépannage 7.1 Problèmes courants	4

1 Introduction

Ce manuel décrit l'utilisation du Simulateur d'Avion, une application permettant de simuler le trafic aérien et de visualiser l'historique des vols.

2 Configuration requise

- Java Runtime Environment (JRE) 11 ou supérieur
- Système d'exploitation : Windows, Linux ou MacOS
- Mémoire RAM : 4 Go minimum
- Résolution d'écran minimale : 1280x720
- Souris et clavier

3 Installation

- 1. Téléchargez le fichier simulateur-avion.jar
- 2. Double-cliquez sur le fichier pour lancer l'application
- 3. Alternativement, vous pouvez lancer l'application en ligne de commande :

java -jar simulateur-avion.jar

Note:

Assurez-vous que Java est correctement installé sur votre système avant de lancer l'application.

4 Interface principale

4.1 Menu principal

L'interface principale présente trois boutons :

- **SIMULER** : Démarre la simulation du trafic aérien
- HISTORIQUE DES VOLS : Affiche l'historique des vols précédents
- **QUITTER**: Ferme l'application (une confirmation sera demandée)

4.2 Interface de simulation

L'interface de simulation comprend :

- Zone de visualisation principale
- Panneau de contrôle (gauche)
- Informations de vol (droite)
- Barre d'état (bas)

5 Contrôles de base

5.1 Contrôle de la vue

— Souris:

— Clic gauche : Sélectionner un avion

Clic droit : Menu contextuelMolette : Zoom avant/arrière

— Clavier:

Flèches : Déplacer la vue
+ / - : Zoom avant/arrière
Espace : Centrer la vue

5.2 Contrôle des avions

Pour un avion sélectionné:

- **W**/**S** : Augmenter/Diminuer la vitesse

— **A/D**: Tourner à gauche/droite

 $-\mathbf{Q}/\mathbf{E}$: Monter/Descendre

- **B** : Freins

— **G** : Train d'atterrissage

Astuce:

Utilisez la touche Tab pour basculer entre les différents avions en vol.

6 Fonctionnalités avancées

6.1 Gestion du trafic aérien

- Sélection multiple d'avions
- Gestion des priorités
- Résolution automatique des conflits

6.2 Conditions météorologiques

Le simulateur prend en compte :

- Direction et force du vent
- Visibilité
- Précipitations

Attention:

Les conditions météorologiques affectent significativement le comportement des avions.

7 Dépannage

7.1 Problèmes courants

— L'application ne démarre pas :

- Vérifiez votre version de Java
- Essayez de lancer en ligne de commande pour voir les messages d'erreur

— Performances faibles :

- Réduisez le nombre d'avions simultanés
- Diminuez la qualité graphique
- Fermez les applications en arrière-plan

8 Conclusion

Le Simulateur d'Avion offre une interface intuitive et des fonctionnalités complètes pour la simulation du trafic aérien. N'hésitez pas à explorer les différentes options disponibles pour une expérience optimale.