



Rapport Global - Projet Simulateur d'Avion

Équipe de Développement

12 mai 2025

Table des matières

1	État d'avancement du projet	2
1.1	Progression globale	2
1.2	Fonctionnalités implémentées	2
2	Technologies Java utilisées	2
2.1	Bibliothèques principales	2
2.2	Concepts de programmation	2
3	Architecture du projet	3
3.1	Diagramme de classes UML	3
3.2	Description des composants principaux	3
4	Prochaines étapes	4
4.1	Fonctionnalités à implémenter	4
4.2	Améliorations techniques	4
5	Conclusion	4

1 Introduction

Ce rapport présente l'ensemble du projet de développement du Simulateur d'Avion, incluant les modifications récentes apportées à l'interface utilisateur et les nouvelles fonctionnalités implémentées.

2 Contexte du Projet

Le Simulateur d'Avion est une application Java permettant de simuler le trafic aérien en temps réel. Le projet a évolué pour inclure de nouvelles fonctionnalités et améliorer l'expérience utilisateur.

3 Évolutions Récentes

3.1 Amélioration de l'Interface Utilisateur

- Réorganisation des boutons du menu principal
- Ajout du bouton "HISTORIQUE DES VOLS"
- Repositionnement du bouton "QUITTER"
- Amélioration de l'ergonomie générale

3.2 Nouvelles Fonctionnalités

- Système d'historique des vols
- Visualisation du trafic aérien
- Interface de simulation améliorée

4 Architecture Technique

4.1 Structure du Code

- MenuPage.java : Gestion de l'interface principale
- SimulationPanel.java : Logique de simulation
- FlightHistoryPanel.java : Gestion de l'historique
- Main.java : Point d'entrée de l'application

5 Améliorations Apportées

5.1 Interface Utilisateur

- Disposition plus intuitive des boutons
- Meilleure séparation des fonctionnalités
- Interface plus professionnelle

5.2 Fonctionnalités

- Ajout du système d'historique
- Amélioration de la simulation
- Meilleure gestion des interactions

6 Documentation

6.1 Manuel Utilisateur

Un manuel utilisateur complet a été créé pour guider les utilisateurs dans l'utilisation de l'application.

6.2 Rapports Techniques

- Rapport individuel détaillant les modifications
- Documentation du code
- Guide d'installation

7 Conclusion

Le projet a connu des améliorations significatives, notamment dans son interface utilisateur et ses fonctionnalités. Les modifications apportées ont permis de créer une application plus intuitive et plus complète.

8 Perspectives

- Amélioration continue de l'interface
- Ajout de nouvelles fonctionnalités
- Optimisation des performances