

# **Contexte du Projet**

Vous travaillez pour une compagnie aérienne internationale bien établie. Cette compagnie gère un grand nombre de vols vers diverses destinations à travers le monde. Avec une flotte d'avions diversifiée et des milliers de passagers voyageant chaque jour, la compagnie a besoin d'un système informatisé pour gérer efficacement ses opérations. Elle a mandaté un prestataire pour la conception et le développement d'un site intranet permettant la gestion facile et intuitive de l'ensemble des données.

## **Objectifs du Projet**

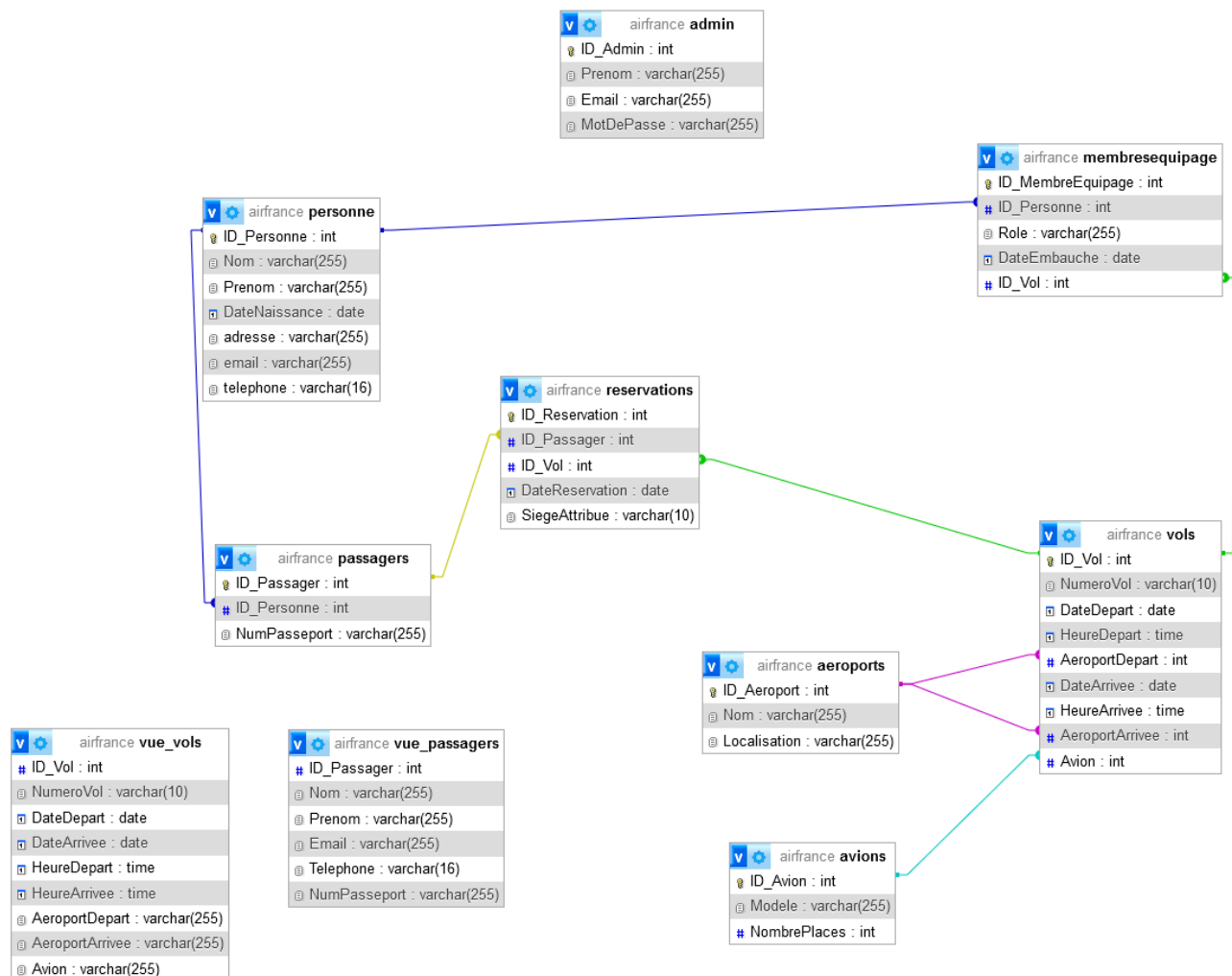
1. **Centralisation des données** : Consolider toutes les informations relatives aux vols, aux avions, aux aéroports, aux passagers, aux réservations et aux membres d'équipage dans une base de données centralisée.
2. **Facilité d'accès et de gestion** : Développer une interface utilisateur intuitive permettant aux employés de la compagnie aérienne d'accéder et de gérer efficacement les données.
3. **Automatisation des processus** : Automatiser les tâches récurrentes et critiques telles que l'ajout, la modification, et la suppression des données pour réduire les erreurs humaines.
4. **Fiabilité et sécurité** : Assurer la sécurité des données sensibles et garantir la fiabilité du système pour les opérations quotidiennes.

## **Architecture du Système**

### **1. Base de Données**

La base de données est le cœur du système, stockant toutes les informations nécessaires à la gestion des opérations de la compagnie aérienne. Les principales tables de la base de données sont :

- avions : Informations sur chaque avion de la flotte.
- vols : Détails de chaque vol.
- aeroports : Informations sur les aéroports desservis.
- reservations : Enregistrements des réservations des passagers.
- membresequipage : Détails des membres d'équipage affectés aux vols.
- personnes : Informations personnelles des membres d'équipage.
- passagers : Informations sur les passagers.



## Schéma de la base de données

## 2. Backend

Le backend est développé en PHP. Il interagit avec la base de données pour effectuer les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) et contient la logique métier nécessaire.

### Fichiers PHP Principaux

- **controleur.class.php** : Gère la logique métier et communique avec le modèle.
- **modele.class.php** : Interface avec la base de données pour effectuer les opérations CRUD.
- **gestion\_avion.php** : Interface de gestion des avions.
- **gestion\_vol.php** : Interface de gestion des vols.
- **gestion\_aeroport.php** : Interface de gestion des aéroports.
- **gestion\_reservation.php** : Interface de gestion des réservations.
- **gestion\_membreequipage.php** : Interface de gestion des membres d'équipage.

## 3. Frontend

**Le frontend est développé en HTML, CSS et JavaScript pour fournir une interface utilisateur intuitive et réactive.**

### **Fichiers Frontend Principaux**

- **vue\_insert\_avions.php** : Formulaire pour ajouter/modifier des avions.
- **vue\_insert\_vols.php** : Formulaire pour ajouter/modifier des vols.
- **vue\_insert\_aeroports.php** : Formulaire pour ajouter/modifier des aéroports.
- **vue\_insert\_reservations.php** : Formulaire pour ajouter/modifier des réservations.
- **vue\_insert\_membreequipage.php** : Formulaire pour ajouter/modifier des membres d'équipage.
- **vue\_select\_avion.php** : Affichage des avions.
- **vue\_select\_vol.php** : Affichage des vols.
- **vue\_select\_aeroport.php** : Affichage des aéroports.
- **vue\_select\_reservation.php** : Affichage des réservations.
- **vue\_select\_membreequipage.php** : Affichage des membres d'équipage.
- **vue\_connexion.php** : affichage de la connexion.