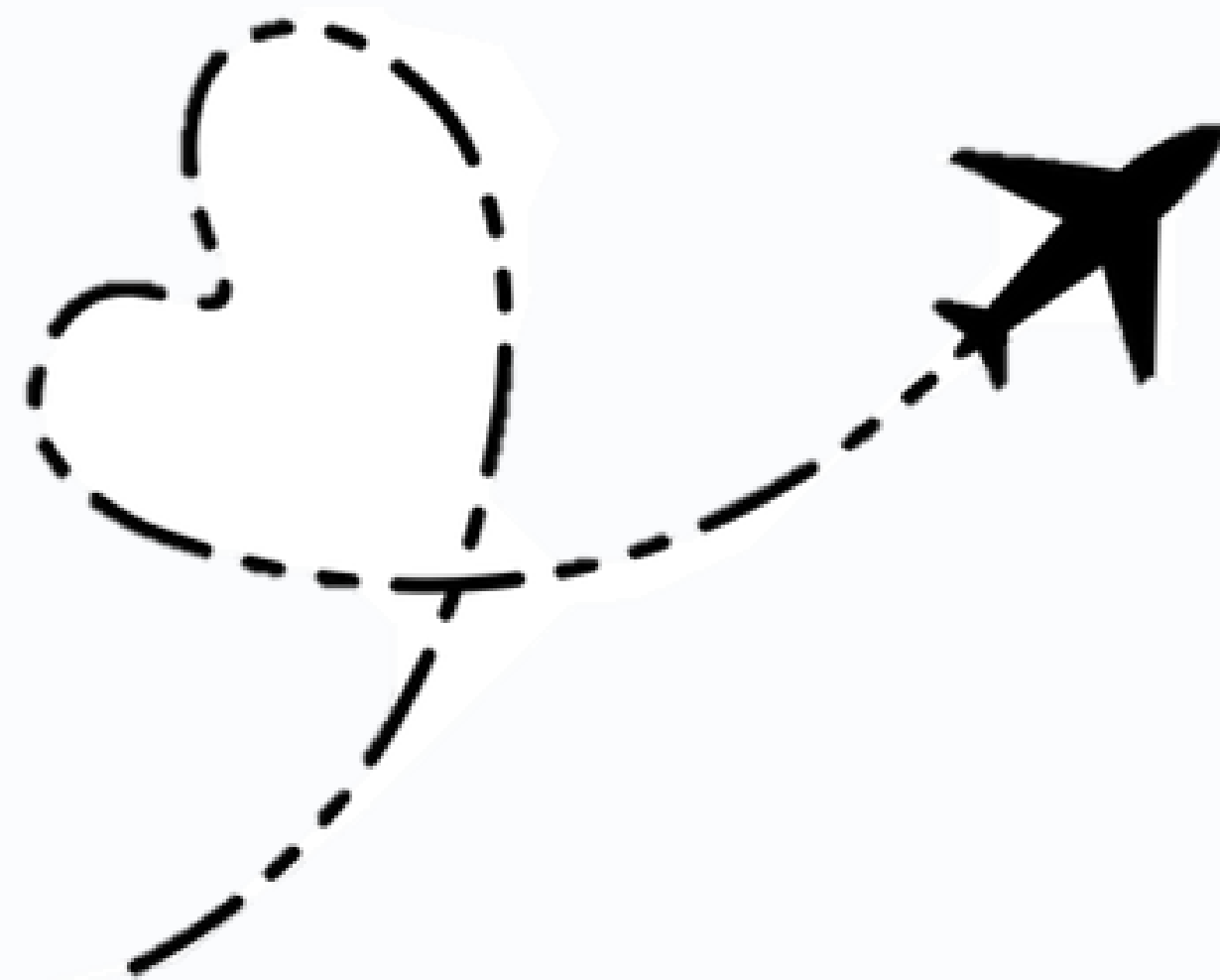




Gestion du Trafic Aérien

Interface complète pour gestionnaires d'aéroports

Développé par Soumaya RABAH, Yoan MULLER et Kenzy LABOYRIE



RT13 promo 2024/2025



Objectifs du Projet



Interface Complète

Gestion efficace des opérations aéroportuaires



CRUD Intégral

Opérations sur toutes les entités



Vérifications Intelligentes

Compatibilité piste/avion, disponibilité



Import/Export

Gestion de fichiers pour vols en masse

Répartition des Tâches



Kenzy

Architecte Système / Responsable Déploiement



Soumaya

Développeur Frontend / Expert UX-UI



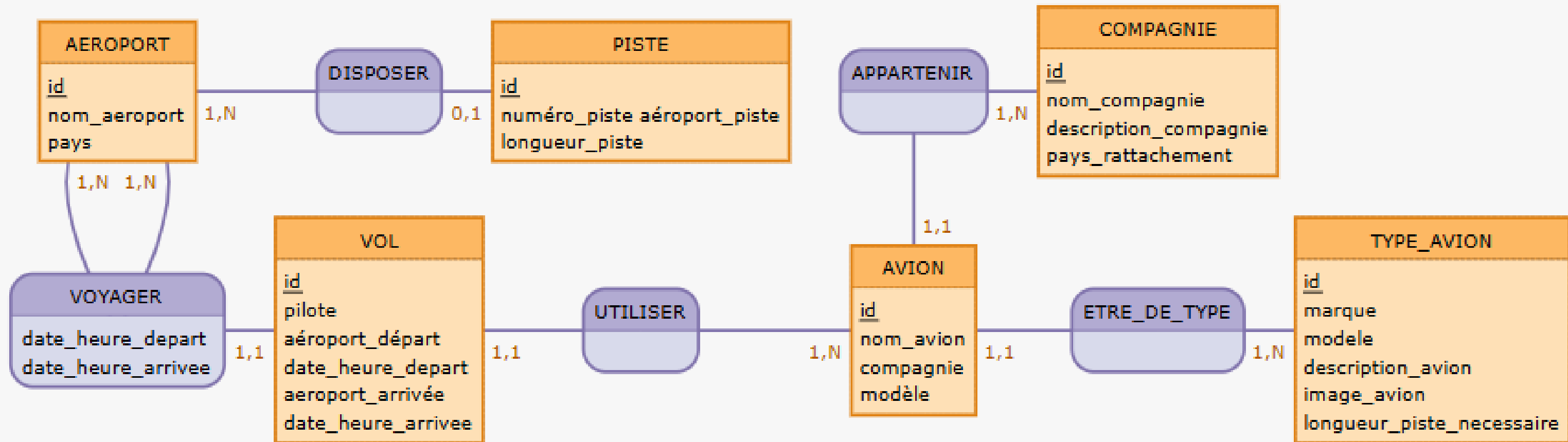
Yoann

Développeur Backend / Expert Base de données

Chronologie du Projet



Schéma des Données



Aéroport

Entité avec pistes (1:N)



Avion

Lié à compagnie et type (N:1)

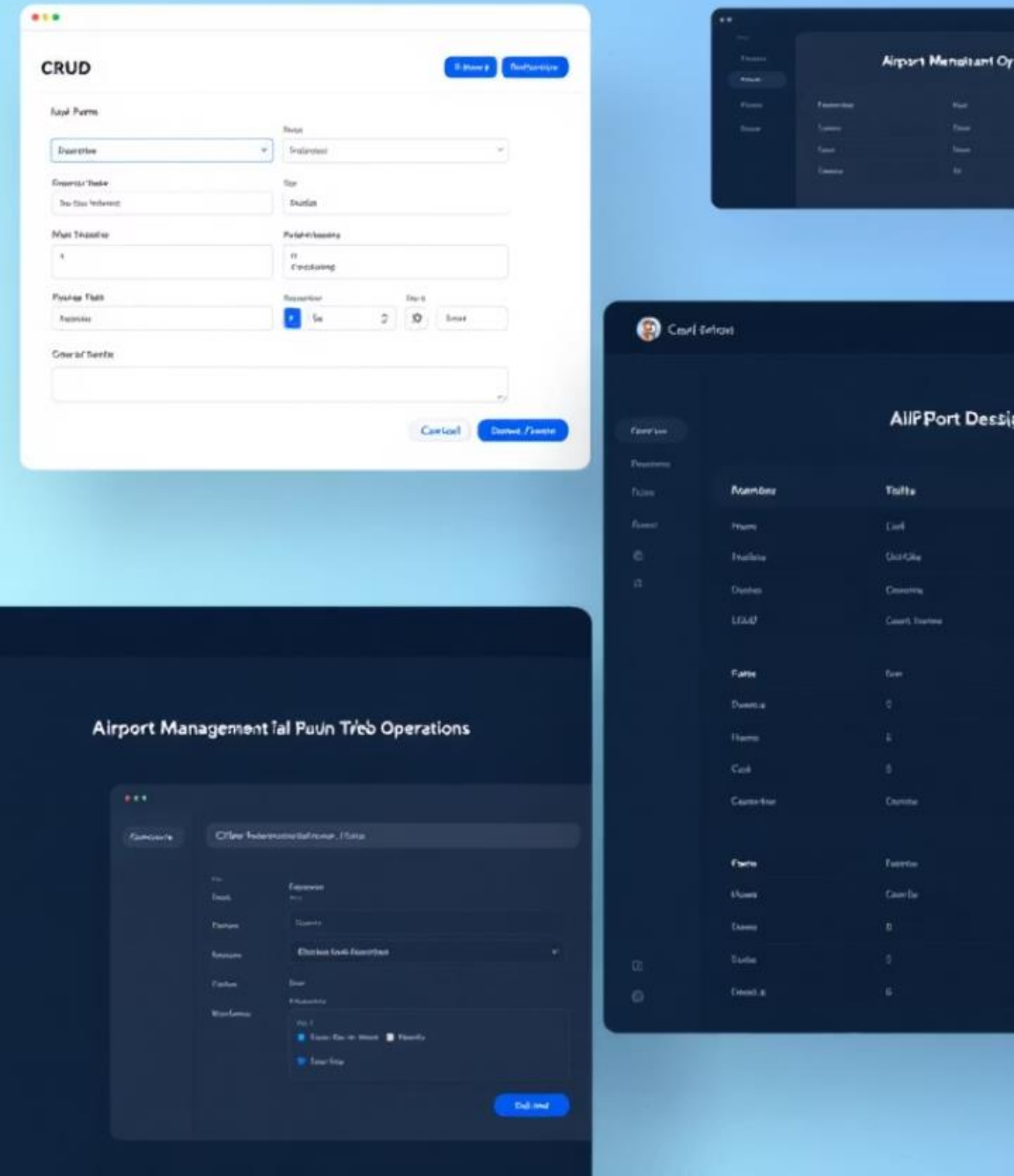


Vol

Entité centrale,
contraintes temporelles

Caue FRUP izes CRUs Airport Management System

Your Filmmen Extension is clects Belgium.



Fonctionnalités CRUD

Création

Nouveaux avions, pistes, vols via interfaces intuitives

Lecture

Consultation optimisée avec `select_related()`

Modification

Mise à jour avec vérifications automatiques

Suppression

Gestion des dépendances et intégrité référentielle

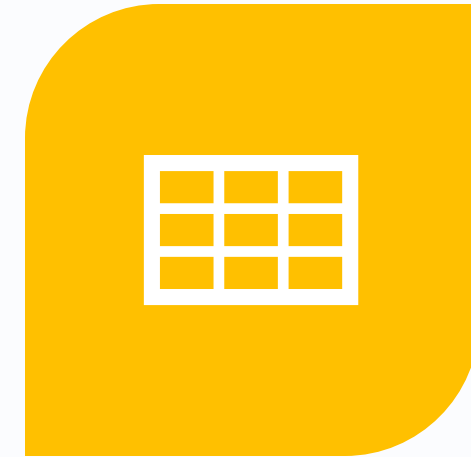
Machine Virtuelle



2 VM LINUX POUR
L'INFRASTRUCTURE

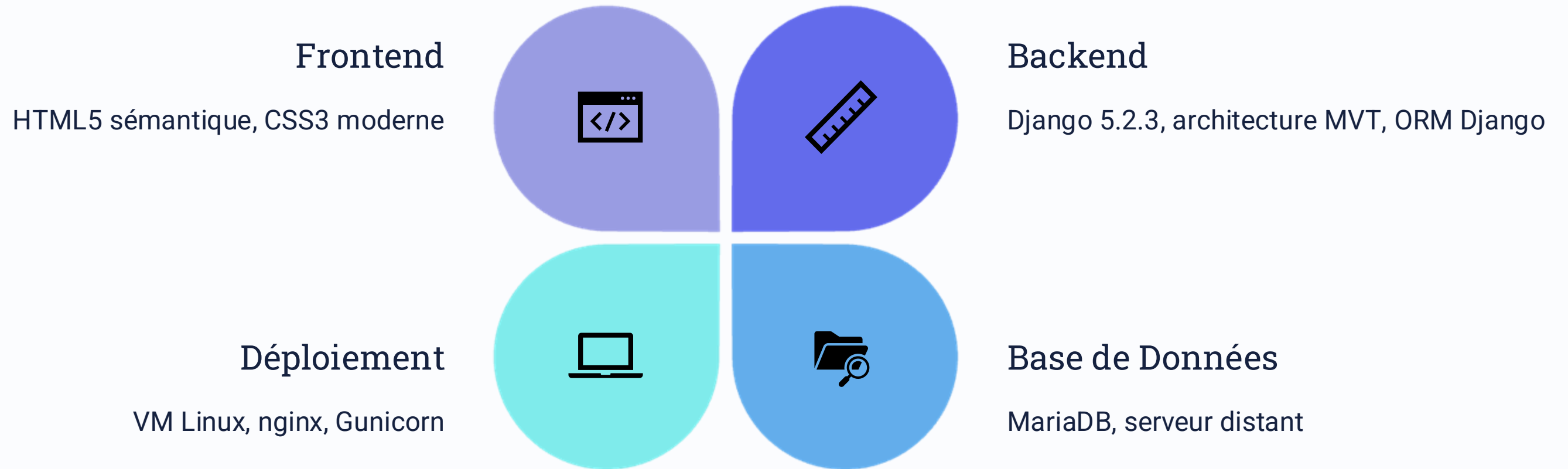


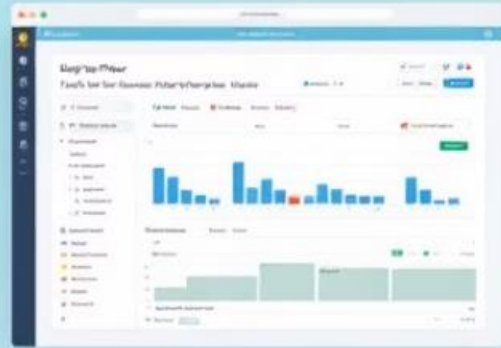
SERVEUR WEB : (GUNICORN
ET NGINX)



MARIADB : BASE DE
DONNÉES RELATIONNELLE

Architecture Technique





Démonstration

Navigation

Page d'accueil et architecture des pages

Consultation

Listes optimisées: aéroports, compagnies, avions, vols

Ajout, Modification et Suppression d'Avion

Sélection compagnie, type, démonstration relations

A screenshot of a web application showing a table titled 'Planification Vol'. The table has columns for 'Date', 'Heure', 'Compagnie', 'Type', 'Démonstration', and 'Relations'. The table contains several rows of data, including flight details like '12/12/2023', '14h00', 'Air France', 'Avion', 'Démonstration', and 'Relations'. The interface includes a sidebar with navigation icons and a top navigation bar.

Planification Vol

Vérification compatibilité, proposition alternative

Conclusion



Objectifs Atteints

CRUD complet, vérifications métier



Points Forts

Architecture pro, logique métier réaliste



Évolutions Futures

authentification, monitoring temps reel,
cybersécurité





Avez-vous des questions ?

