

PROJET DE DATA ANALYTICS

Dashboard

GENTIEU Martin
GOUESSE Sixtine

05 décembre 2025



Sommaire



- 1 OBJECTIFS VISÉS
- 2 ARCHITECTURE DU CODE
- 3 ARCHITECTURE FONCTIONNELLE
- 4 RÉSULTATS
- 5 CONCLUSION

1

Objectifs visés

Dashboard :

- Charger un dataset en temps réel
- Voir les données globales tel que le nombre de vols
- Sélection d'un avion
- Suivre la trajectoire de l'avion
- Prédire si l'avion présente une anomalie et quel type
- Savoir si l'avion est présent dans une zone restreinte



Architecture du code

Code source :

- recuperation_donnees.py
- transform_data.py
- model.py
- app.py
- __main__.py

Données :

- dataset_trajectories_anomalies
- raw_data.csv
- flight_data_transformed



Architecture fonctionnelle

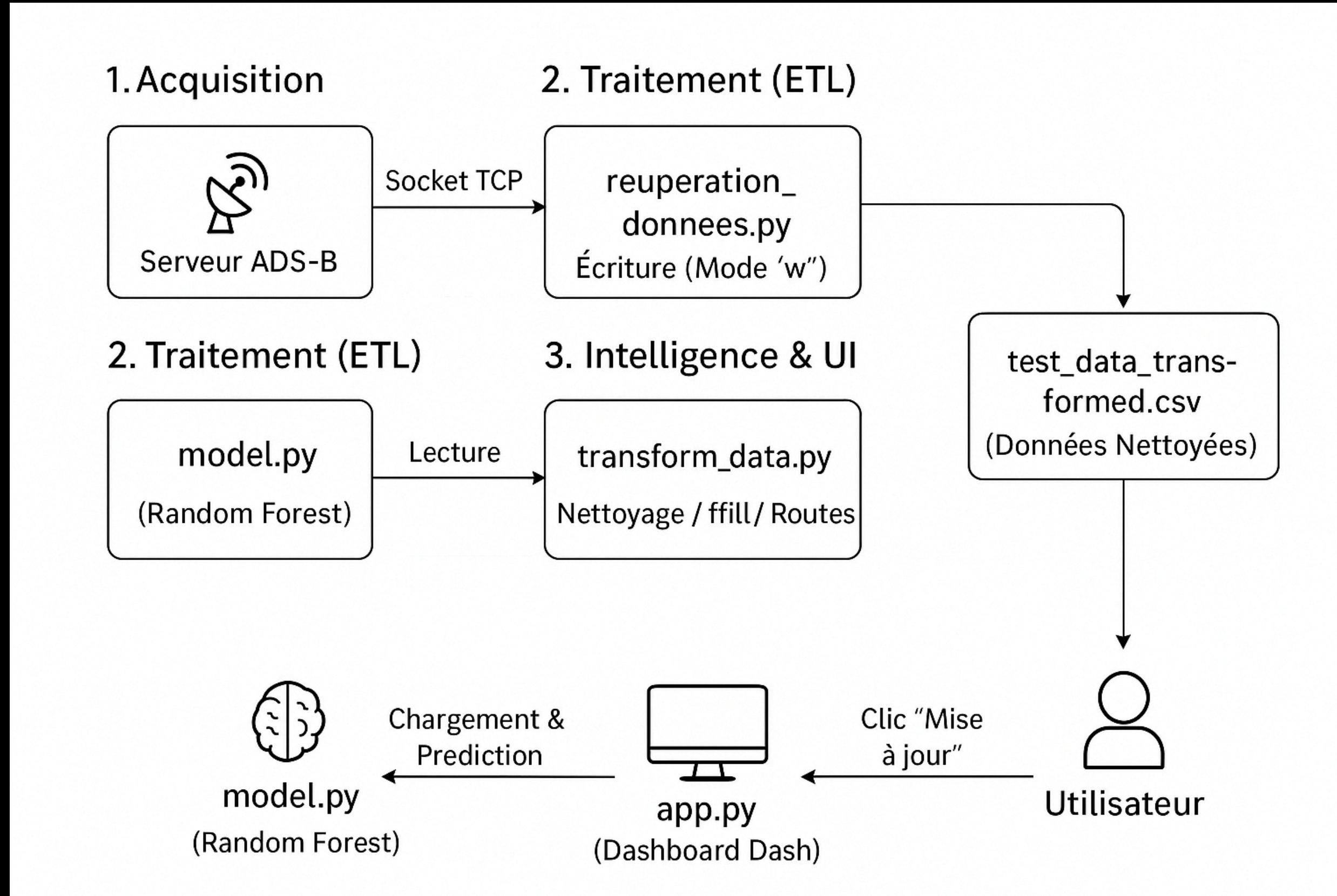


Image
générée par
ChatGPT



4

Résultats

A) Affichage global

 **ADS-B SENTINEL**

MAJ LES DONNÉES (10K MESSAGES)

Dernière mise à jour : 12:32:50

Vols Suivis 972	Alertes Actives 0	Taux Anomalie 0.0%	Dernier Contact 11:05:16
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------------

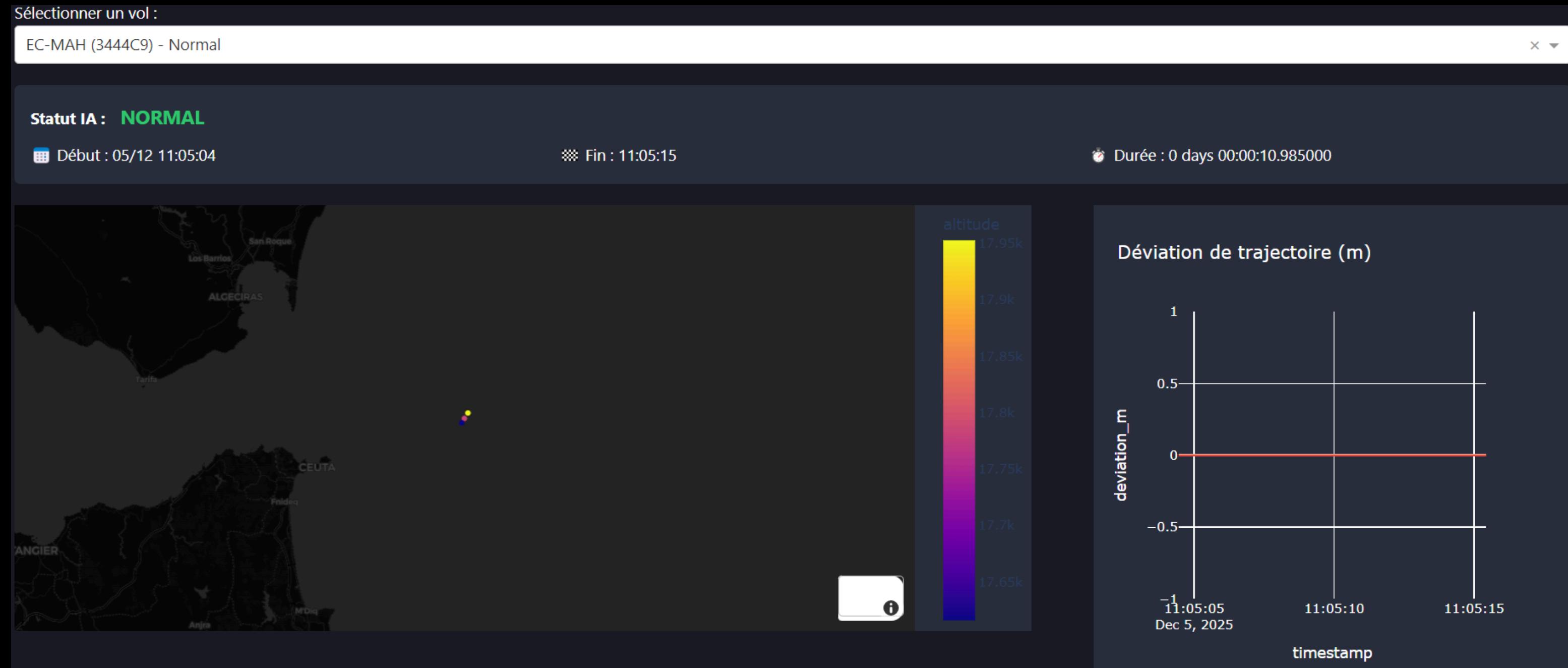
⚠ Top 5 : Vols Critiques (Détection IA)

Flight ID	Callsign	Dernière Anomalie	Dernière Vitesse	Altitude	Heure
-----------	----------	-------------------	------------------	----------	-------

4

Résultats

B) Affichage par avion

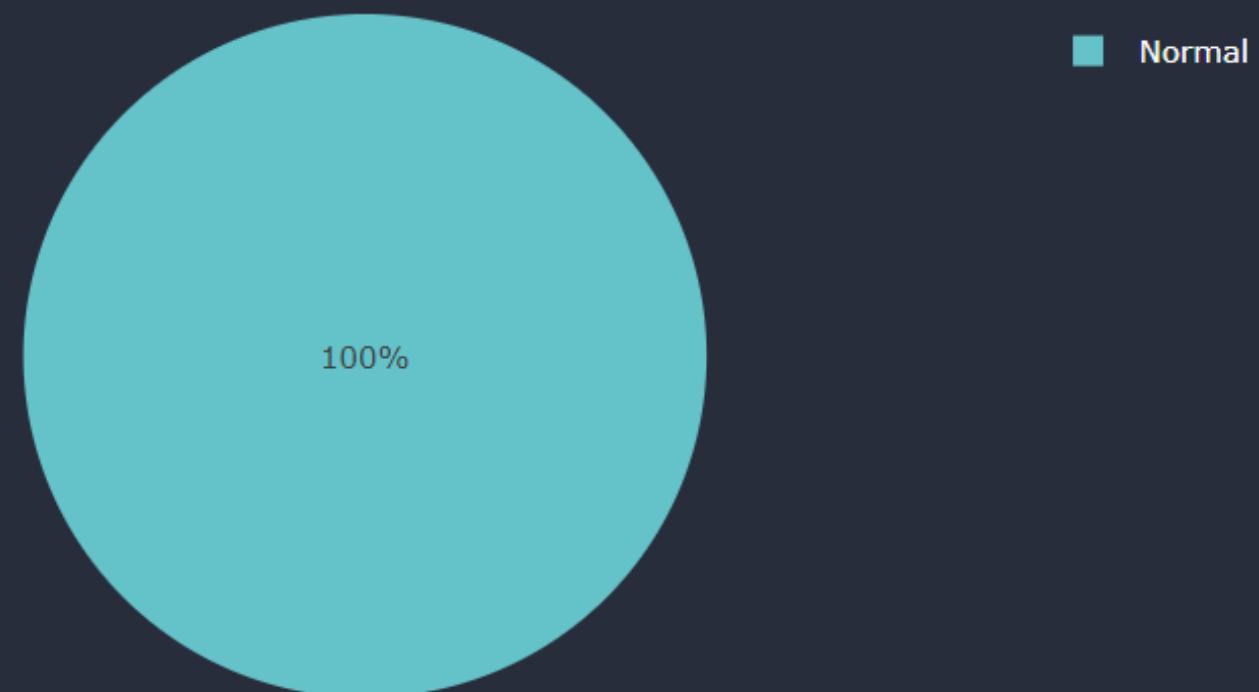


Résultats

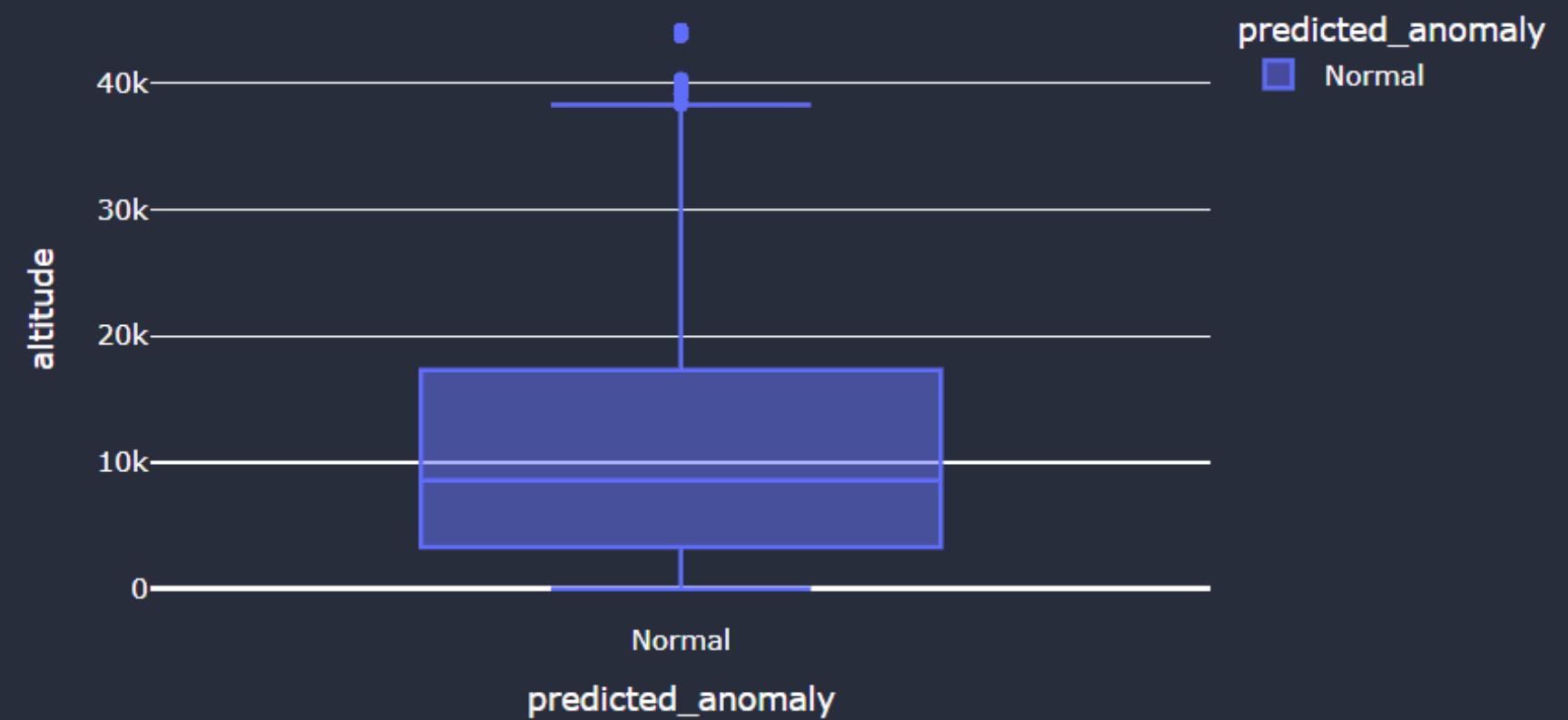
C) Statistiques globales

Statistiques Globales Dataset

Répartition IA des Vols



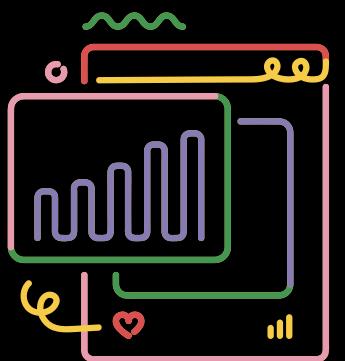
Altitude vs Anomalie



5

Conclusion et perspectives

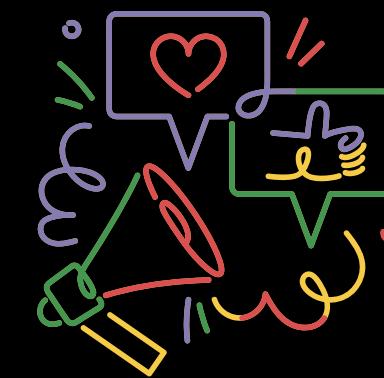
Implémentation
du RF



Chargement en live
des données

Affichage de
données pertinentes

Améliorer la
précision des
données reçues



Affichage données
météorologiques

Classification des
types d'avions