



LA MISSION ET L'ÉQUIPE

RETARD DE VOLS

PREDICTION DES RETARDS





Acquérir des informations cruciales pour AMÉLIORER l'EFFICACITÉ opérationnelle chez SendAir.

Gwenael B. Senior Data Analyst Caroline C.
Machine Learning Experte

AVIS CLIENTS



Extraire des INSIGHTS précieux pour améliorer l'expérience de vol.

Thomas N. Ingénieur en NLP



LES DONNEES & LE CONTEXTE

MISE À JOUR DES DONNÉES



Intégration des chiffres actualisés de l'année 2023

Intégration de la MÉTÉO

Intégration des MODÈLES d'avion

SITUATION US 2023

2023 a été l'année la PLUS chargée pour les voyages en avion.



Taux d'annulation le plus BAS en une décennie (1.2%)

(US Departement of Transportation, 2024)

EVENEMENT MAJEUR



09/01/2023

Suspension des départs domestiques jusqu'à 9h suite à UNE PANNE INFORMATIQUE

(The Guardian, 2023)



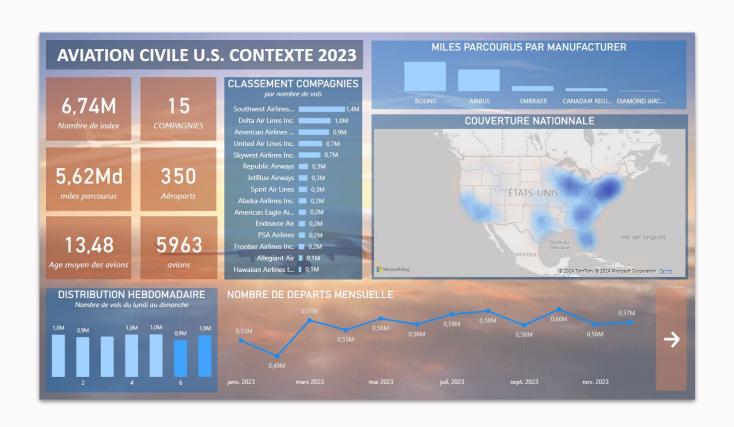




ANALYSE DU TRAFIC AÉRIEN RETARD DE VOL



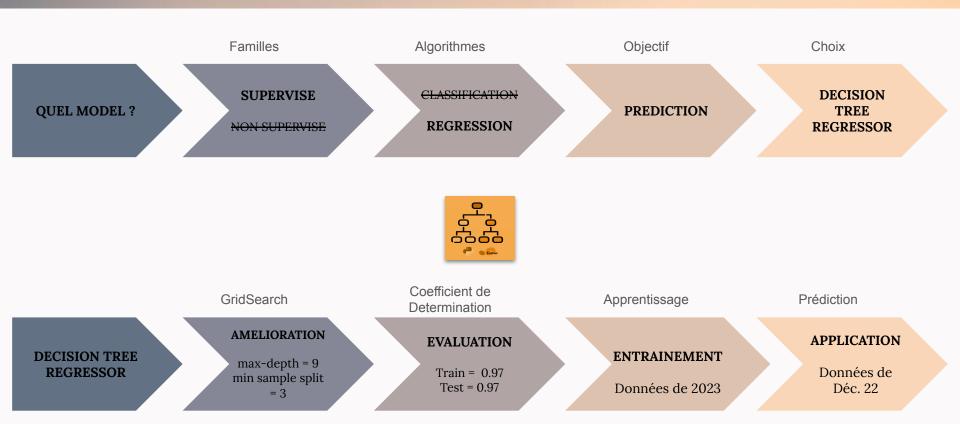
PYTHON ET POWERBI



MACHINE LEARNING & PREDICTIONS



MACHINE LEARNING



PARTIE 2

ANALYSE DES COMMENTAIRES CLIENTS





LES DONNEES SELECTIONNEES

Qu'est-ce qu'un AVIS VÉRIFIÉS?

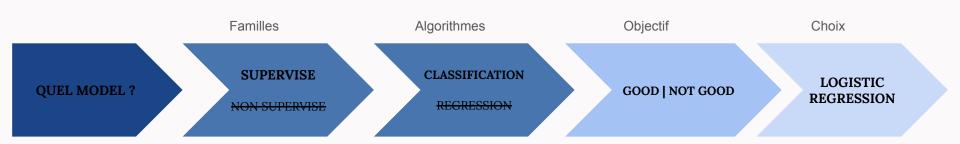
Prouve que le client a bel et bien réservé et effectué un vol avec la compagnie aérienne concernée. Il a dû confirmer son numéro de réservation. Plus **FIABLES** et **CRÉDIBLES**

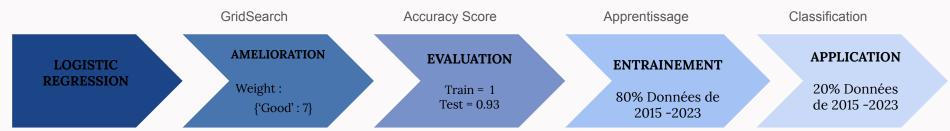


Avis Positif Vérifiés

Avis Positif Non-Vérifiés

MACHINE LEARNING







Évolution des retards de vols aux États-Unis entre 2022 et 2023

Le nombre de retards de vols aux Etats-Unis a fortement augmenté entre 2022 et 2023 (+26 %)

Quelques-unes des principales RAISONS de cette augmentation

- Pénurie de personnel et problèmes de contrôle aérien
- Conditions météorologiques
- Problèmes de sécurité et comportement des passagers

Voici quelques-unes des CONSÉQUENCES des retards de vols :

- Frustration des passagers:
- Perte de productivité:
- Coûts pour les compagnies aériennes:

Nouvelles MESURES pour réduire ces retards de vols :

- Recrutement et formation de nouveaux employés
- Investissement dans la technologie
- Meilleure collaboration avec les parties prenantes

(Bureau of Transportation Statistics (BTS), Federal Aviation Administration (FAA))

kaggle

COLLABORONS ENSEMBLE!



US 2023 Civil Flights delays, meteo and aircrafts

https://www.kaggle.com/datasets/bordanova/2023-us-civi l-flights-delay-meteo-and-aircraft