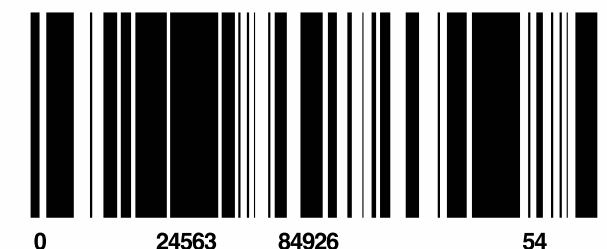
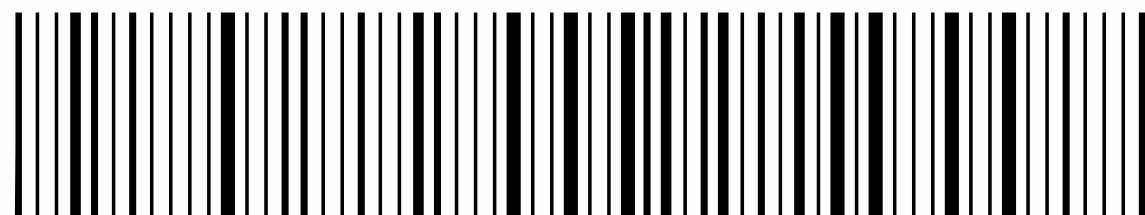


LET'S PLAY



PREDIRE VOTRE RETARD



Sommaire.

liceria & co

<i>Données</i>	
<i>Constat</i>	
<i>Modèle</i>	
<i>Application</i>	

Dictionnaire des données —

5635978 entries, 65 columns - float64(33), int64(3), object(29)

YEAR	Année du vol
QUARTER	Trimestre de l'année (1 = Jan-Mar, 2 = Apr-Jun, 3 = Jul-Sep, 4 = Oct-Dec)
MONTH	Mois du vol
DAY_OF_MONTH	Jour du mois du vol
DAY_OF_WEEK	Jour de la semaine du vol (1 = Lundi, 2 = Mardi, ..., 7 = Dimanche)
FL_DATE	Date du vol
UNIQUE_CARRIER	Code unique du transporteur aérien
AIRLINE_ID	ID de la compagnie aérienne
CARRIER	Code du transporteur aérien
TAIL_NUM	Numéro de la queue de l'avion
FL_NUM	Numéro de vol
ORIGIN_AIRPORT_ID	ID de l'aéroport de départ
ORIGIN_AIRPORT_SEQ_ID	ID de séquence de l'aéroport de départ
ORIGIN_CITY_MARKET_ID	ID du marché de la ville d'origine
ORIGIN	Code de l'aéroport d'origine
ORIGIN_CITY_NAME	Nom de la ville d'origine
ORIGIN_STATE_ABR	Abréviation de l'État d'origine
ORIGIN_STATE_FIPS	Code FIPS de l'État d'origine
ORIGIN_STATE_NM	Nom de l'État d'origine
ORIGIN_WAC	Code de l'aire du monde d'origine
DEST_AIRPORT_ID	ID de l'aéroport de destination

Dictionnaire des données

DEST_AIRPORT_SEQ_ID	ID de séquence de l'aéroport de destination
DEST_CITY_MARKET_ID	ID du marché de la ville de destination
DEST	Code de l'aéroport de destination
DEST_CITY_NAME	Nom de la ville de destination
DEST_STATE_ABR	Abréviation de l'État de destination
DEST_STATE_FIPS	Code FIPS de l'État de destination
DEST_STATE_NM	Nom de l'État de destination
DEST_WAC	Code de l'aire du monde de destination
CRS_DEP_TIME	Heure de départ prévue (heures et minutes, HHMM)
DEP_TIME	Heure de départ réelle (heures et minutes, HHMM)
DEP_DELAY	Délai de départ (minutes)
DEP_DELAY_NEW	Nouvelle mesure du délai de départ (minutes)
DEP_DEL15	Indicateur de délai de départ supérieur à 15 minutes (0 = Non, 1 = Oui)
DEP_DELAY_GROUP	Groupe de délai de départ (intervalles de 15 minutes, 0 = À l'heure, 1 = 1-15 minutes, ...)
DEP_TIME_BLK	Bloc horaire de départ prévu
TAXI_OUT	Durée de roulage à la sortie (minutes)
WHEELS_OFF	Heure de décollage (heures et minutes, HHMM)
WHEELS_ON	Heure d'atterrissage (heures et minutes, HHMM)
TAXI_IN	Durée de roulage à l'arrivée (minutes)
CRS_ARR_TIME	Heure d'arrivée prévue (heures et minutes, HHMM)
ARR_TIME	Heure d'arrivée réelle (heures et minutes, HHMM)

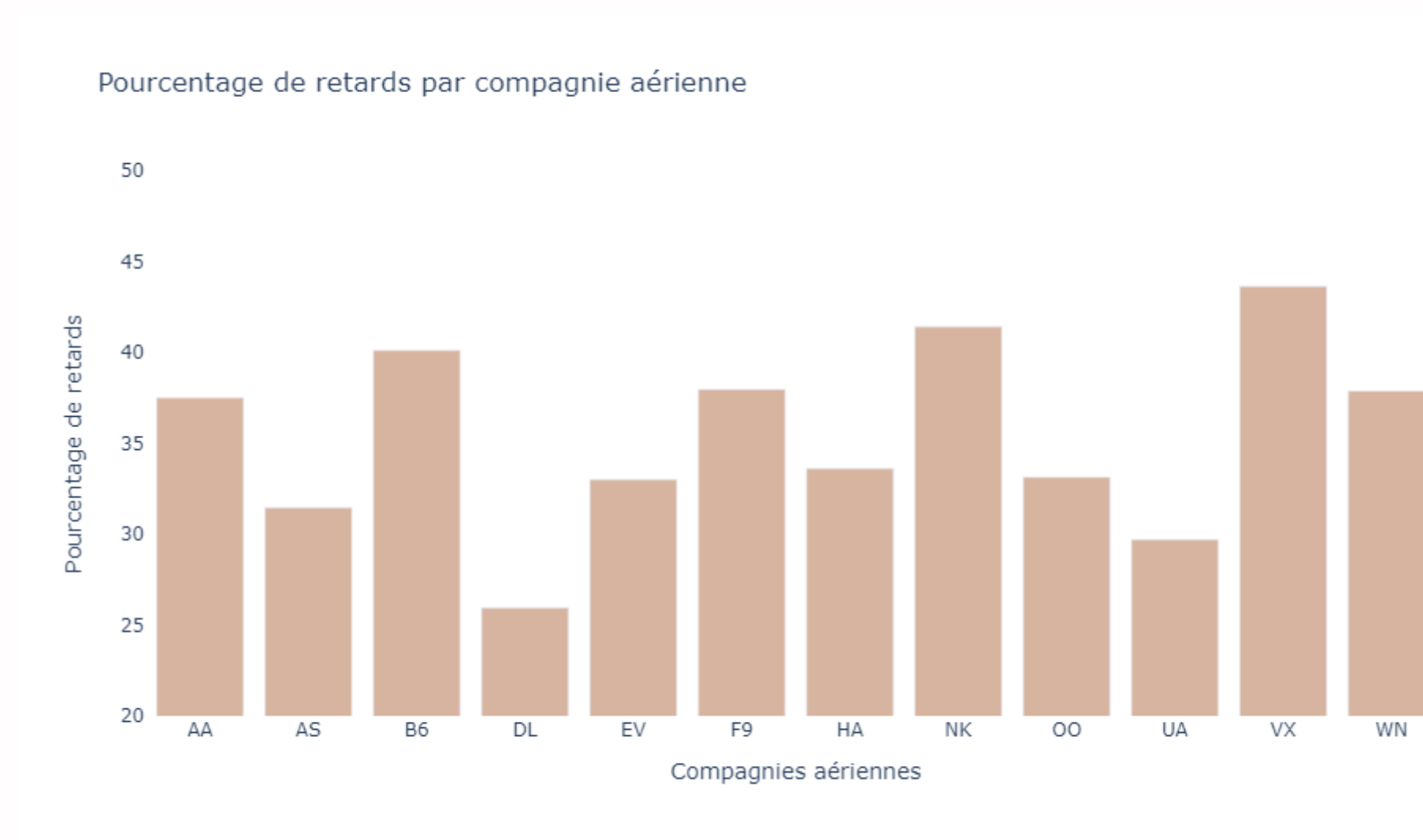
Dictionnaire des données

ARR_DELAY_NEW	Nouvelle mesure du délai d'arrivée (minutes)
ARR_DEL15	Indicateur de délai d'arrivée supérieur à 15 minutes (0 = Non, 1 = Oui)
ARR_DELAY_GROUP	Groupe de délai d'arrivée (intervalles de 15 minutes, 0 = À l'heure, 1 = 1-15 minutes, ...)
ARR_TIME_BLK	Bloc horaire d'arrivée prévue
CANCELLED	Indicateur de vol annulé (0 = Non, 1 = Oui)
CANCELLATION_CODE	Raison de l'annulation (A = Transporteur, B = Météo, C = NAS, D = Sécurité)
DIVERTED	Indicateur de vol dérouté (0 = Non, 1 = Oui)
CRS_ELAPSED_TIME	Temps de vol prévu (minutes)
ACTUAL_ELAPSED_TIME	Temps de vol réel (minutes)
AIR_TIME	Temps en l'air (minutes)
FLIGHTS	Nombre de vols (toujours 1 pour les données d'un vol unique)
DISTANCE	Distance entre les aéroports (miles)
DISTANCE_GROUP	Groupe de distance (intervalles de 250 miles, 1 = 1-250 miles, 2 = 251-500 miles, ...)
CARRIER_DELAY	Délai dû au transporteur (minutes)
WEATHER_DELAY	Délai dû à la météo (minutes)
NAS_DELAY	Délai dû au système national de l'espace aérien (minutes)
SECURITY_DELAY	Délai dû à la sécurité (minutes)
LATE_AIRCRAFT_DELAY	Délai dû à l'arrivée tardive de l'avion (minutes)
FIRST_DEP_TIME	Première heure de départ en cas de vol dérouté (heures et minutes, HHMM)
TOTAL_ADD_GTIME	Temps total supplémentaire au sol (minutes)
LONGEST_ADD_GTIME	Temps supplémentaire au sol le plus long (minutes)

Constat —

Pourcentage de vols en retard : **33.56 %**

Moyenne des retards des vols : **34.88 min**



- AA (American Airlines): **37.50%**
- AS (Alaska Airlines): **31.45%**
- B6 (JetBlue Airways): **40.10%**
- DL (Delta Air Lines): **25.94%**
- EV (ExpressJet Airlines): **32.99%**
- F9 (Frontier Airlines): **37.96%**
- HA (Hawaiian Airlines): **33.60%**
- NK (Spirit Airlines): **41.41%**
- OO (SkyWest Airlines): **33.13%**
- UA (United Airlines): **29.69%**
- VX (Virgin America): **43.62%**
- WN (Southwest Airlines): **37.87%**

Modèle

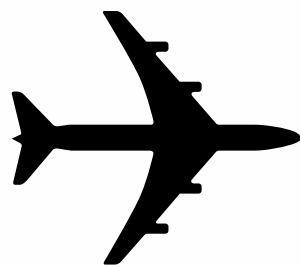
LOGISTIC REGRESSION
<div>Accuracy : 0.64</div> <div>Precision : 0.65</div> <div>Recall : 0.91</div> <div>F1 Score : 0.76</div>

		Reality	
Confusion matrix		Negative : 0	Positive : 1
Prediction	Negative : 0	True Negative : TN	False Negative : FN
	Positive : 1	False Positive : FP	True Positive : TP

Confusion matrix	
75 777	340 387
60 818	645 521

Application —

lien vers notre application



THANKS FOR CHOOSING US

