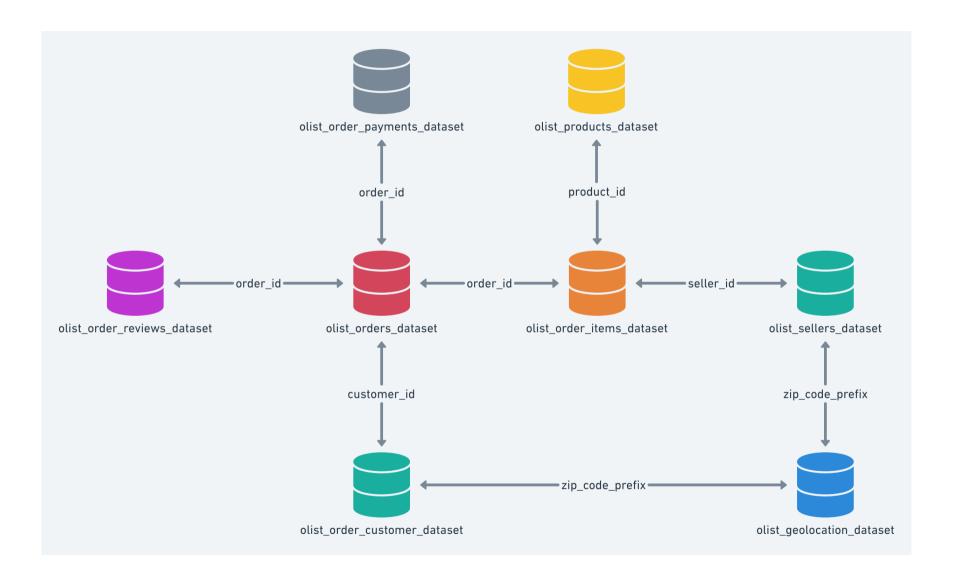
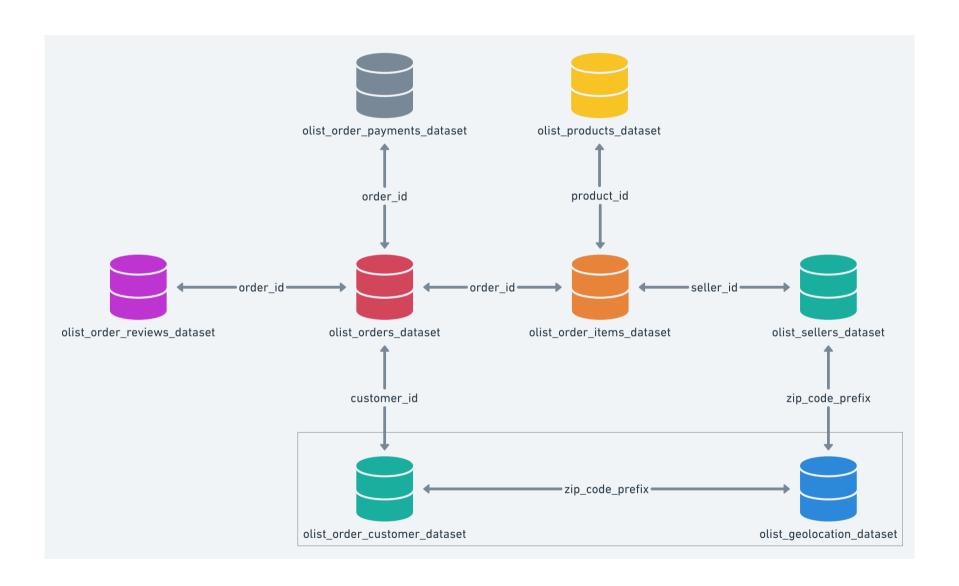
# Contexte du projet

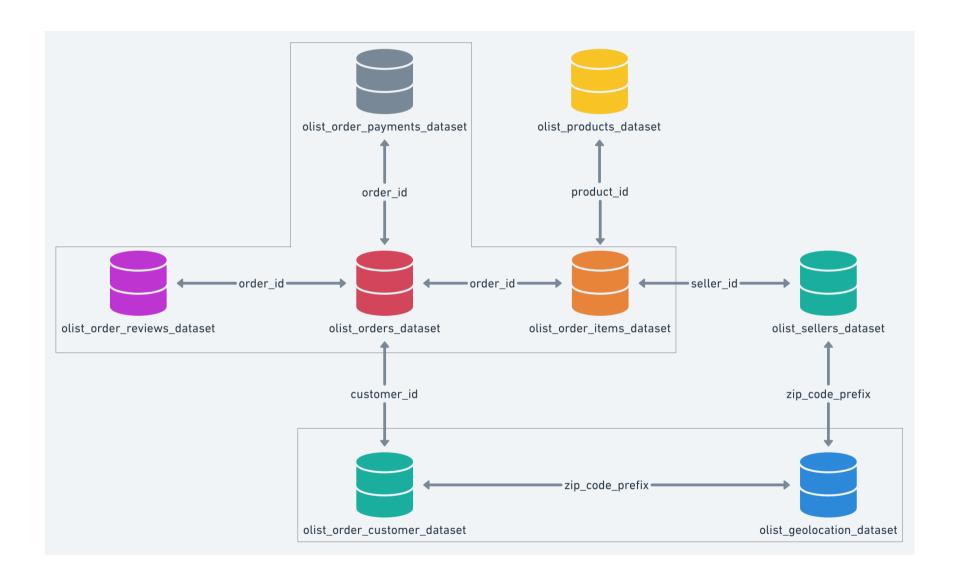
## Préparation des données

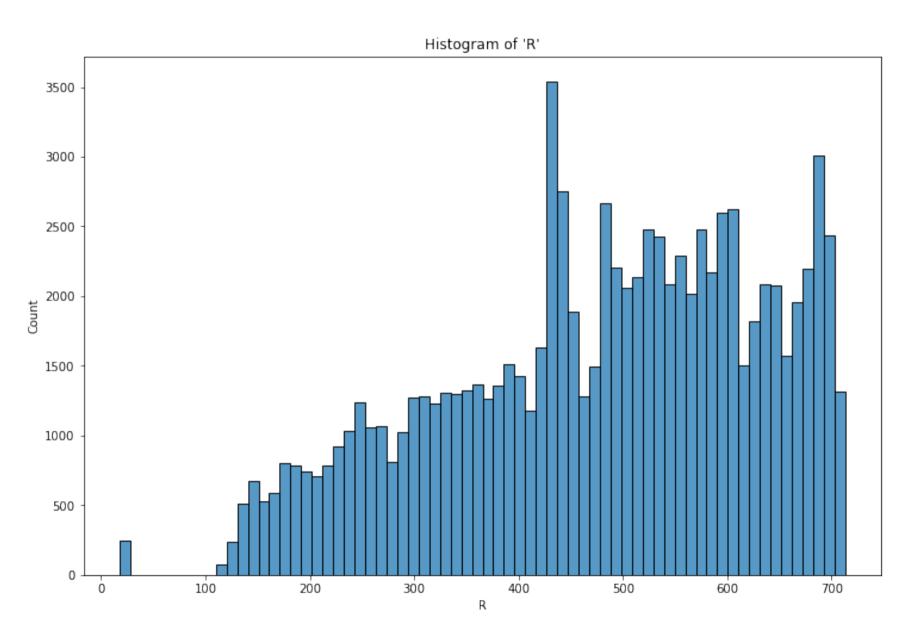


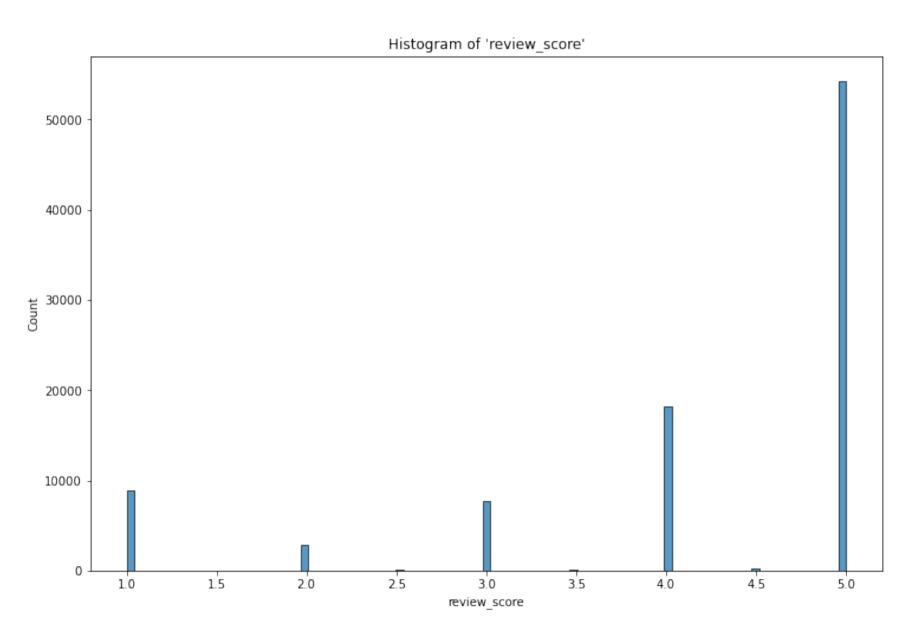
### Préparation des données

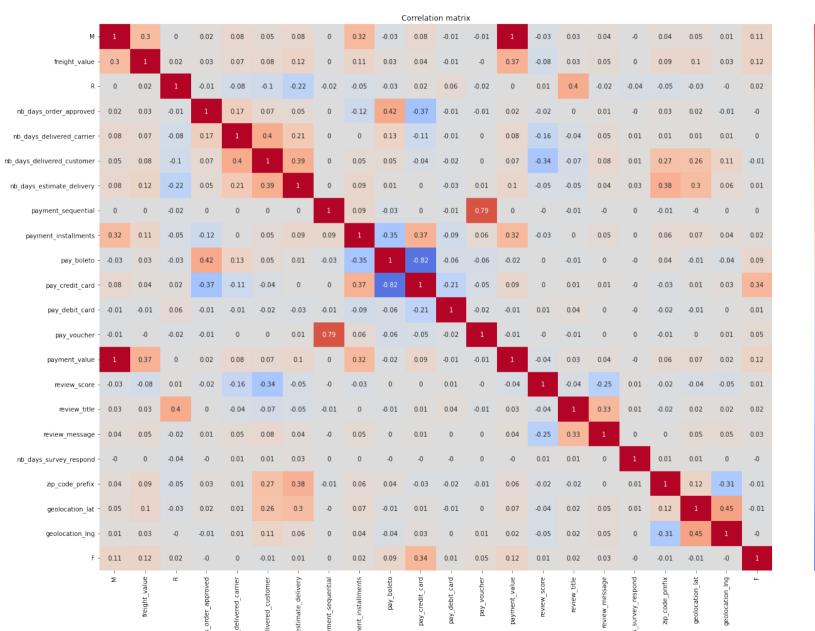


## Préparation des données









- 0.75

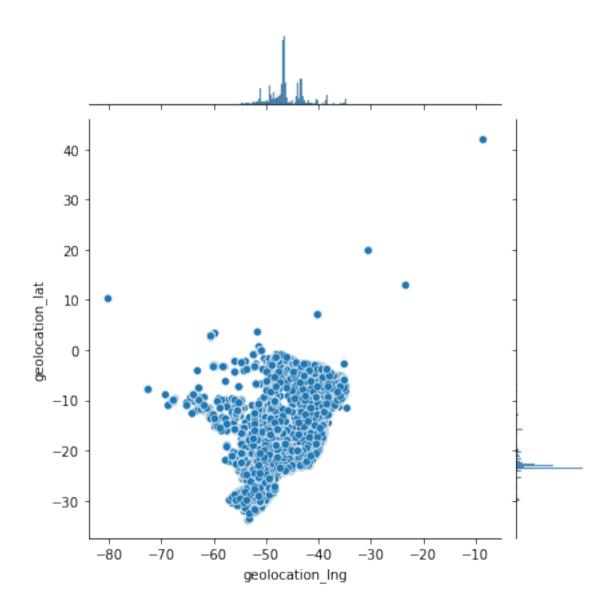
- 0.25

- 0.00

- -0 25

- -0.50

- -0.75





### **Modélisation**

#### Procédé itératif :

- choisir données
- tester modèles
- évaluer et interpréter clusters

### **Modélisation**

#### Modèles:

- Agglomerative Clustering
- DBSCAN
- Kmeans

Score: silhouette

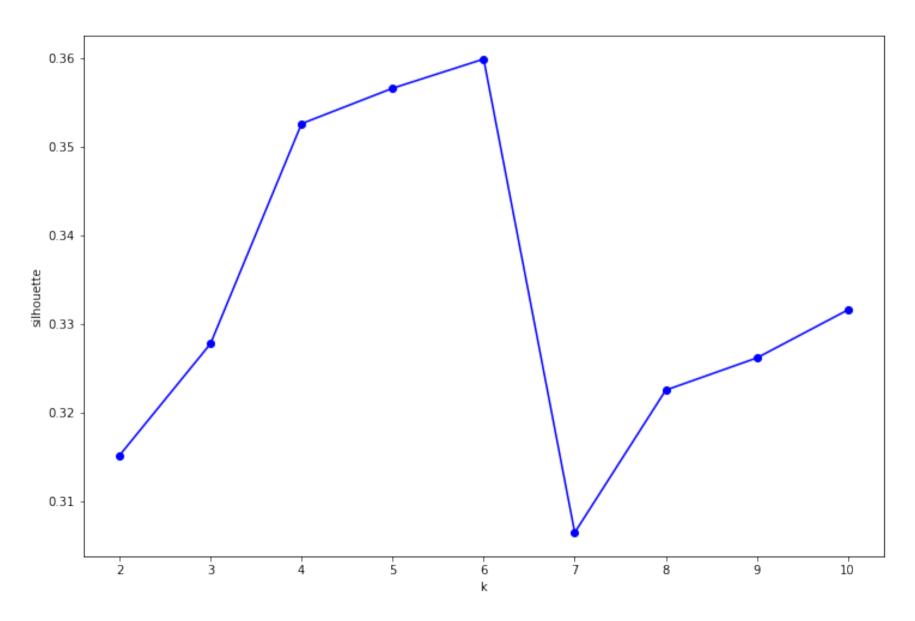
### Modèle final

Modèle: KMeans

#### Données:

- RFM
- méthode de payement
- commentaires

## Modèle final



## <u>Interprétation</u>

1 - Majorité silencieuse (61 000)

2 - Moins bons clients (17 000)

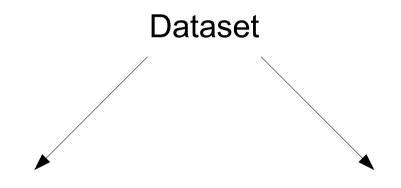
3 – Nouveaux clients (10 000)

4 – Meilleurs clients (3 000)

# <u>Interprétation</u>

	population (%)	revenue (%)	value_ratio
1	67	54	0.81
2	19	14	0.74
3	11	10	0.91
4	3	22	7.33

### **Maintenance**



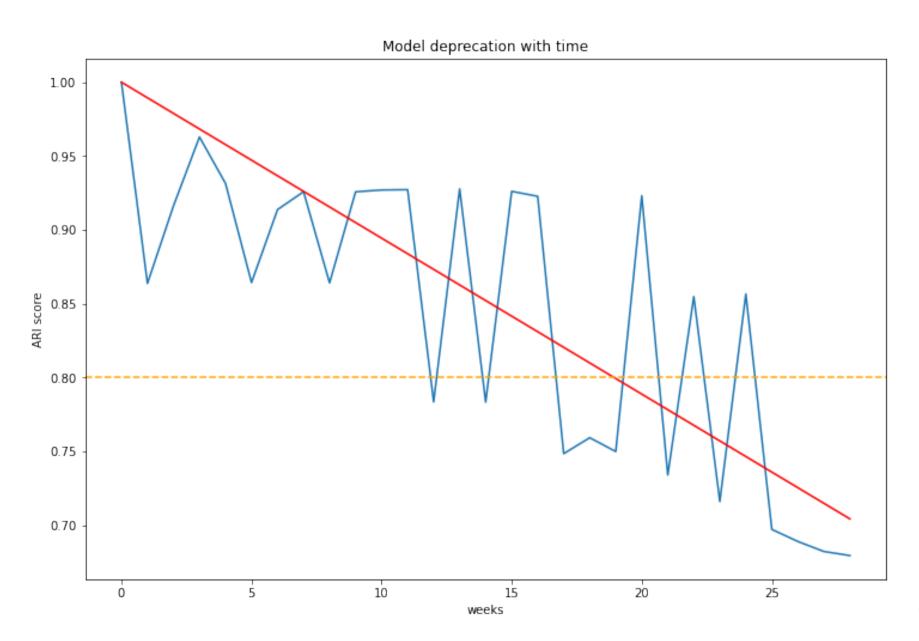
Dataset\_0

(entraînement du 1e modèle)

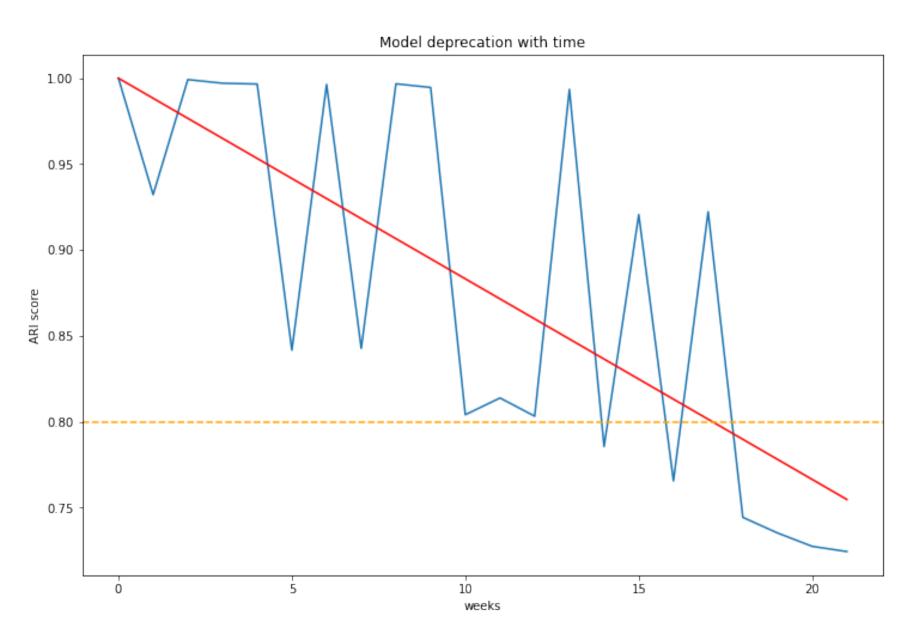
- Dataset\_0 + 1 semaine
- Dataset\_0 + 2 semaines
- Dataset\_0 + 3 semaines

- ...

## **Maintenance**



## **Maintenance**



### Axes d'améliorations

- données

- modèles

- connaissances

## **Conclusion**