

Projet 4 Segmentez des clients d'un site de e-

commerce

SOMMAIRE

1

Le contexte

Problématique et jeux de données

3

Modélisation

2

EDA et Preprocessing

4

Analyse de la stabilité

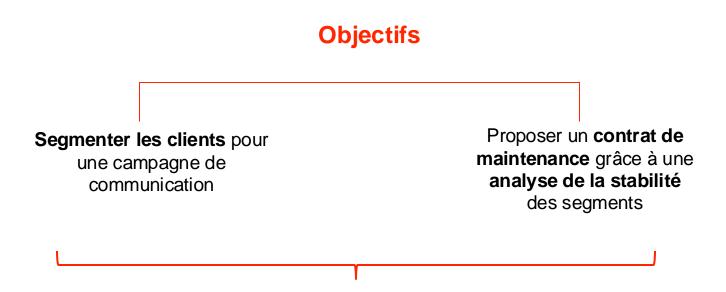


1

Le contexte

Problématique et jeux de données

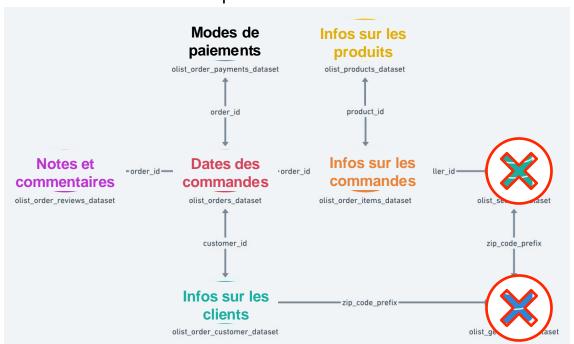
Présentation de la problématique



Base de données Olist comportant des informations sur les commandes depuis Octobre 2016

Présentation des données

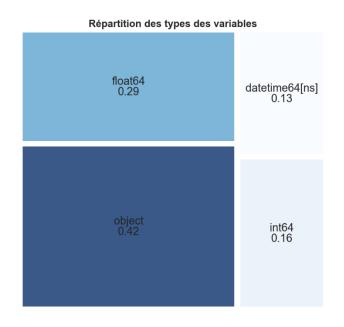
Base de données Olist comportant des informations sur les commandes depuis Octobre 2016



Présentation des données brutes



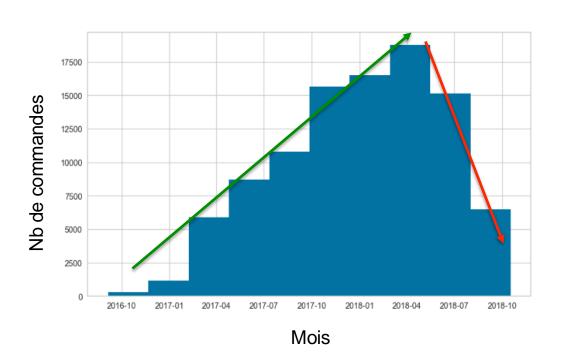
2 colonnes avec 60% de NaNs ou plus



2

EDA et Preprocessing

Nb de commandes dans le temps



EDA



- Toutes les commandes ont reçu une note
- 75% de 4-5
- 40% a reçu un commentaire
- Nans liés à cette colonnes

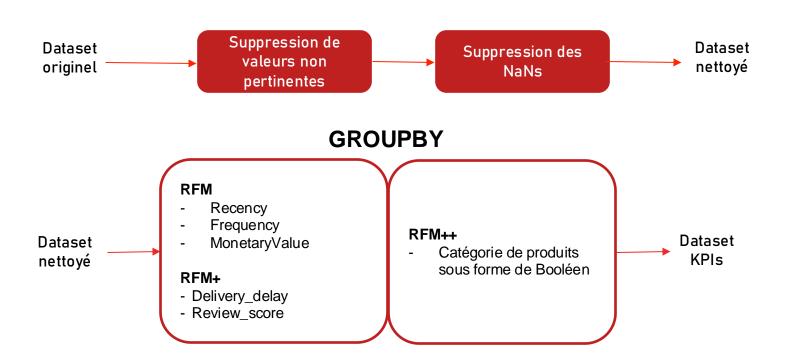


 3% de clients qui font plusieurs commandes

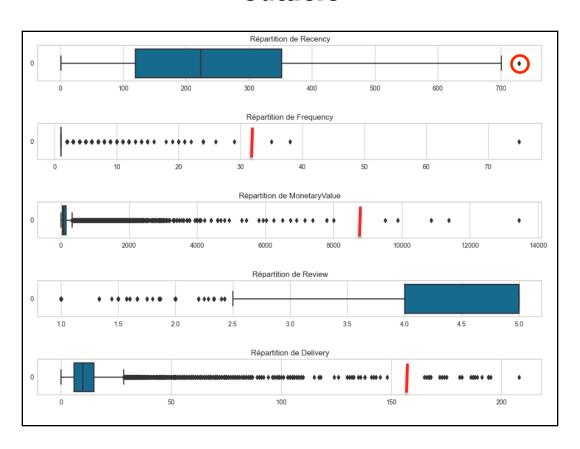


- 75% des achats faits en CB

Nettoyage et Feature Engineering



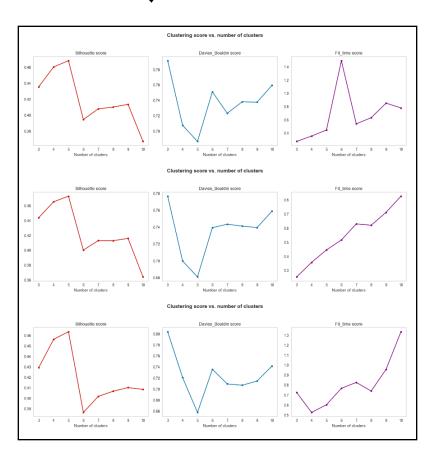
Outliers



3

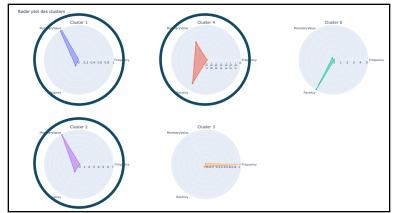
Modélisation

Quel dataset?

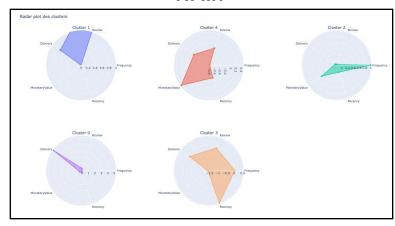


Quel dataset?

RFM

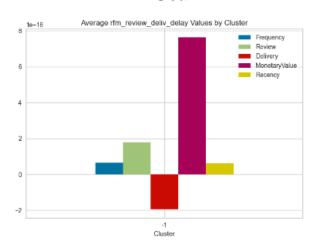


RFM+

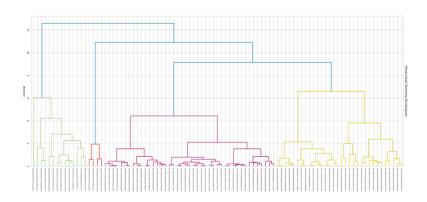


Quel modèle?

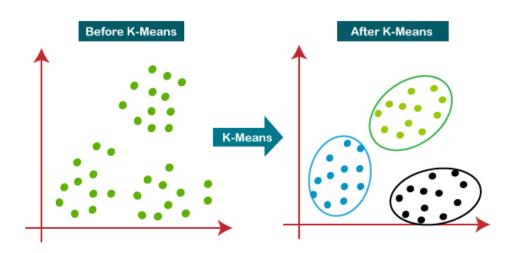
DBScan



Agglomerative clustering



Quel modèle?



Segmentation



Le régulier

A déjà acheté plusieurs produits -> Newsletter



Le nouveau client

A acheté il y a moins de 6 mois —> <u>Promotion</u>



Le gros acheteur Commente chacun des produits reçus.

-> Carte de fidélité



Le mécontent

Mauvaise note et/car fort délai de livraison > Contact service client



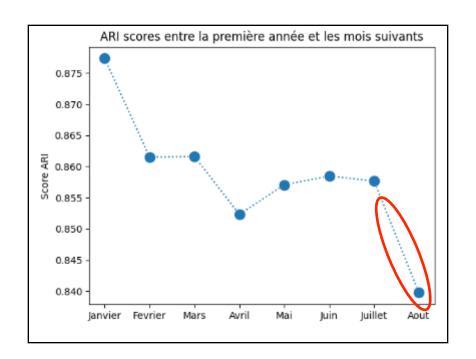
A acheté il y a plus d'un an
—> Promotion

'

Analyse de la stabilité

Analyse de la stabilité

Entrainement sur 2016-2017



—> Actualisation tous les 8 mois

CONCLUSION

- 1) **Segmentation** en **5** clusters —> 5 profils de client —> 5 actions proposées
- 2) **Contrat de maintenance** : actualisation tous les 8 mois

