DPENCLASSROOMS

VENTES EN LIGNE



INTRODUCTION

- **□** METHODOLOGIE
 - ☐ INDICATEURS DE VENTE
 - **ANALYSES CLIENTS**



LES DONNÉES

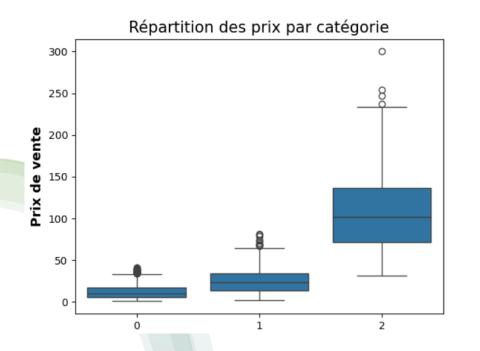
- MÉTHODOLOGIE -

Base de données

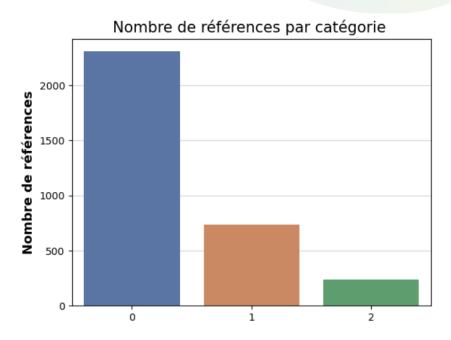
- > Anomalies détectées
 - 1 produit vendu n'apparait pas au catalogue
 = pas de prix = pas comptabilisé
 - ref client, ref produit, prix
 - oct.2021 = catégorie 1



LES DONNÉES - INDICATEURS DE VENTE -

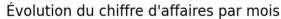


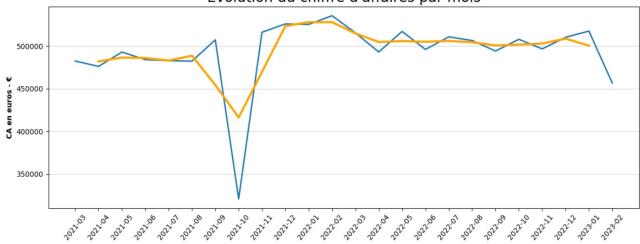
- Beaucoup de réf aux prix les moins chers
- Peu de réf parmi les plus chères

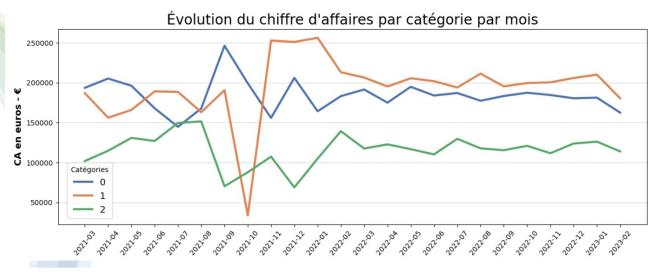




- INDICATEURS DE VENTE -

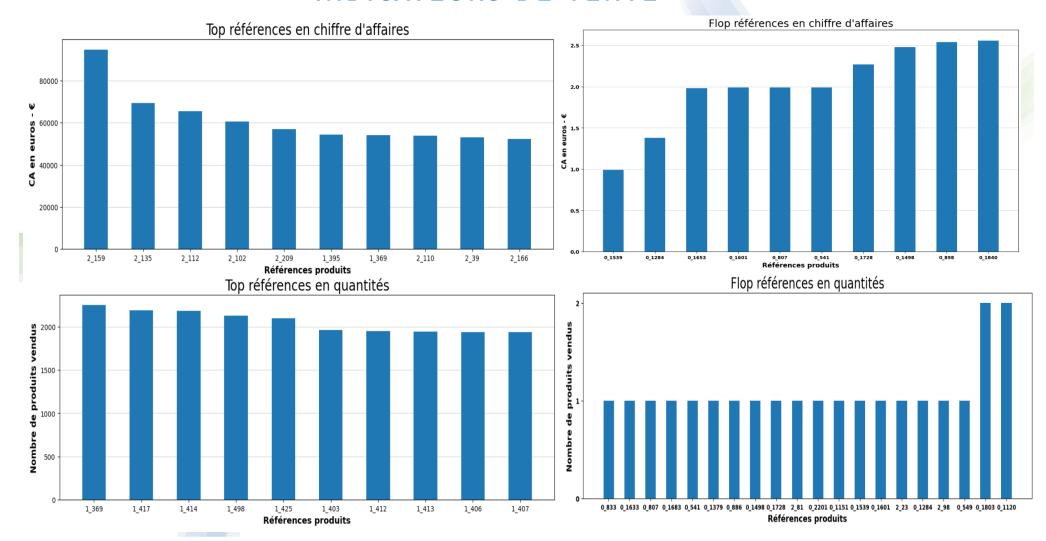






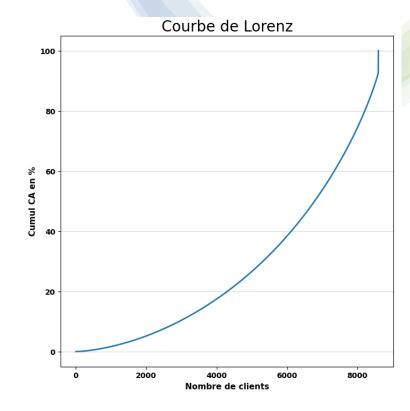
Anomalie catégorie 1
Octobre 2021

- INDICATEURS DE VENTE -





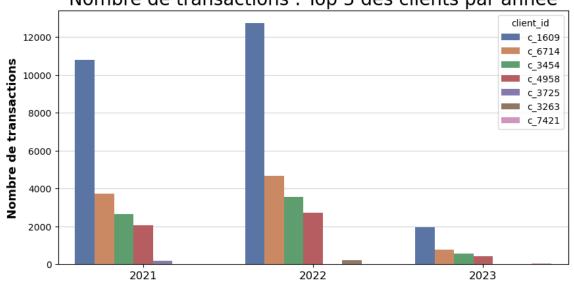
LES DONNÉES - INDICATEURS DE VENTE -



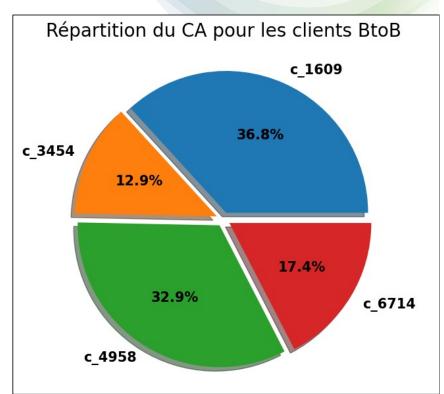


LES DONNÉES - ANALYSES CLIENTS -





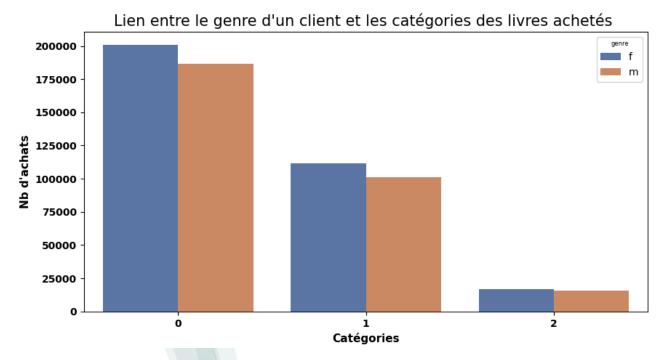
4 clients identiques ressortent chaque année





- ANALYSES CLIENTS —

2 VARIABLES QUALITATIVES — TEST DU χ2



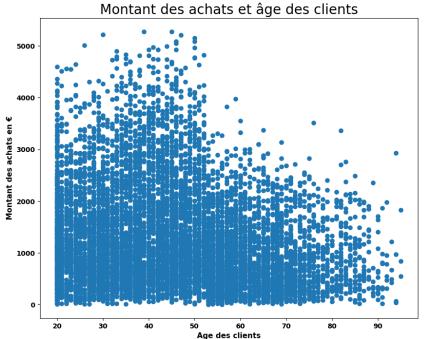
- > HO: p-value > 5%, il n'y a pas dépendance
- H1: p-value < 5%, il y a corrélation

Appliquons le test du χ2 afin de déterminer la p-value : 0.002537

 Pour un seuil de 5%, nous pouvons dire que les 2 variables sont corrélées

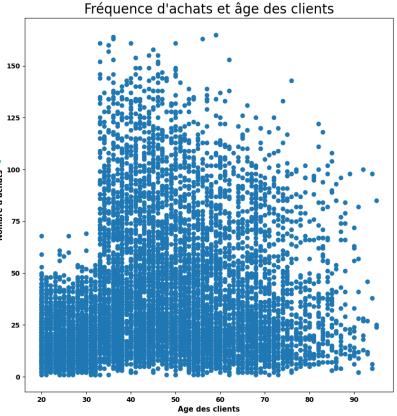


2 VARIABLES QUANTITATIVES TEST DE PEARSON



➢ HO : p-value > 5%il n'y a pas de corrélation linéaire

➢ H1 : p-value < 5%il y a corrélationlinéaire



Appliquons le test de Pearson afin de déterminer la p-value : 0.1884

 Pour un seuil de 5%, nous pouvons dire que les 2 variables ne sont pas corrélées linéairement

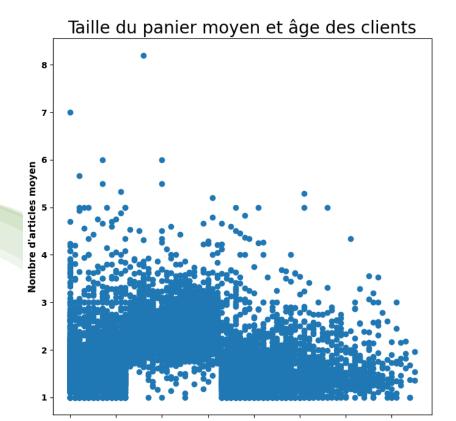
LIBRAIRIE LAPAGE

Appliquons le test de Pearson afin de déterminer la p-value : 0.1646

Pour un seuil de 5%, nous pouvons dire que les 2 variables ne sont pas corrélées linéairement



- ANALYSES CLIENTS — 2 VARIABLES QUANTITATIVES



Age des clients

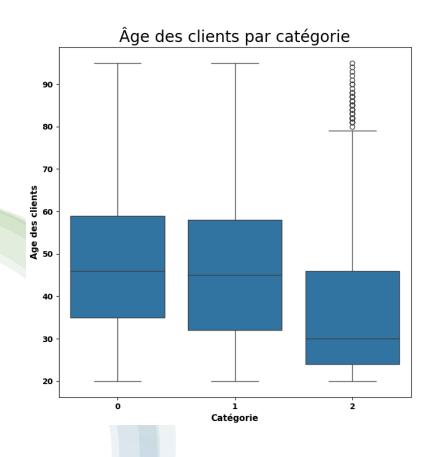
- ➢ HO: p-value > 5% ,il n'y a pas de corrélation linéaire
- ➤ H1 : p-value < 5% il y a corrélation linéaire

Appliquons le test de Pearson afin de déterminer la p-value : -0.212

Pour un seuil de 5%, nous pouvons dire que les 2 variables ne sont pas corrélées linéairement



- ANALYSES CLIENTS — 1 VARIABLE QUANTITATIVE & 1 VARIABLE QUALITATIVE



- HO: p-value > 5%, il n'y a pas dépendance
- H1: p-value < 5%, il y a corrélation

Appliquons le test ANOVA afin de déterminer la p-value : 2.06 x 10⁻¹⁸⁷

 Pour un seuil de 5%, nous pouvons dire que les 2 variables sont corrélées



<u>CONCLUSION</u> - PARMI CES ANALYSES -

- ✓ Anomalie dans les données (catégorie 1 oct 2021)
 - √ 4 clients BtoB
 - ✓ Corrélations en fonction de l'âge du genre des clients