Jérémy GUINAULT

Analyse des ventes du site internet

Sommaire

- Analyse des données fournies,
- Chiffre d'affaires du site internet,
- Analyse des catégories,
- Nos meilleurs produits / nos moins bons produits,
- Comparaison entre les ventes, transactions et clients,
- Nos clients BtoC / BtoB,
- Les corrélations.

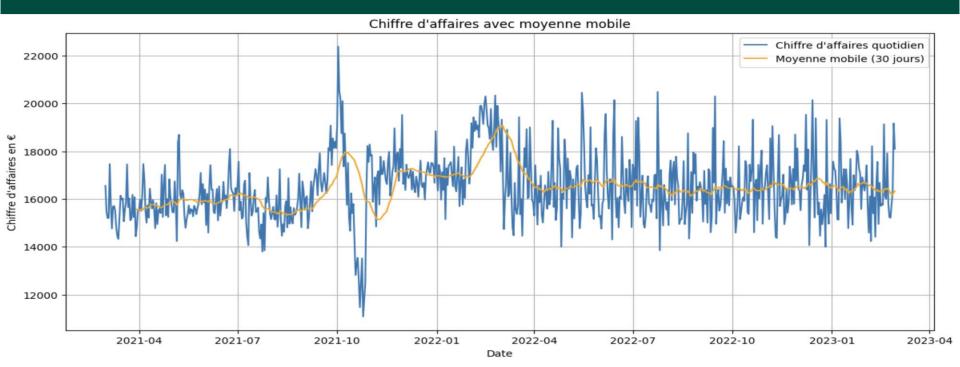
Analyses exploratoires des données

- Trois datasets:
 - Fichier customers,
 - Fichier products,
 - Fichier transactions.
- Traitement réalisés :

Analyse des datasets (dimension dataset, nature des données), Verification si présence de valeur nulle ou en doublon.

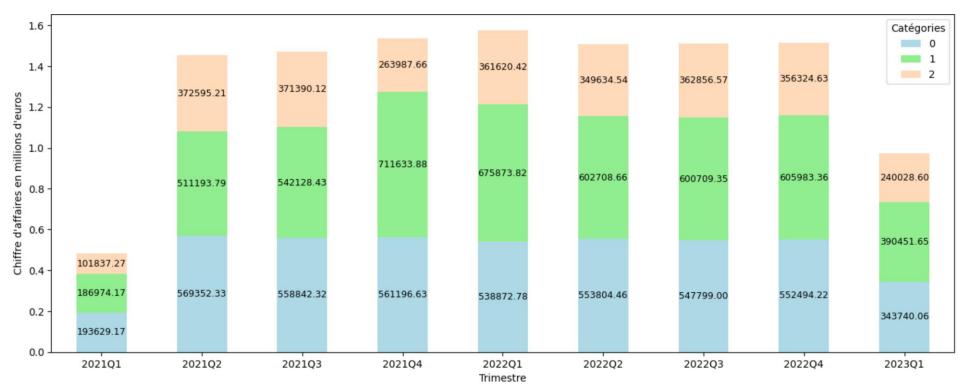
Jointure de df_products et df_transactions via 'id_prod', puis jointure de ce nouveau df avec df_customers via 'client_id' pour obtenir **df_total regroupant les trois dataframes**.

Chiffre d'affaires du site internet

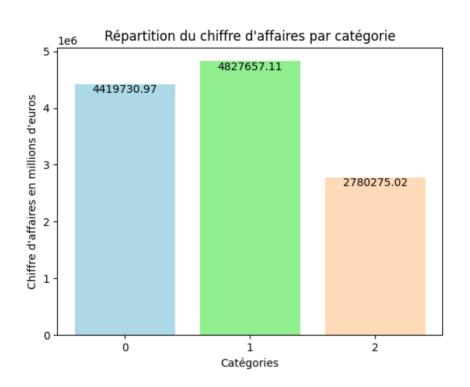


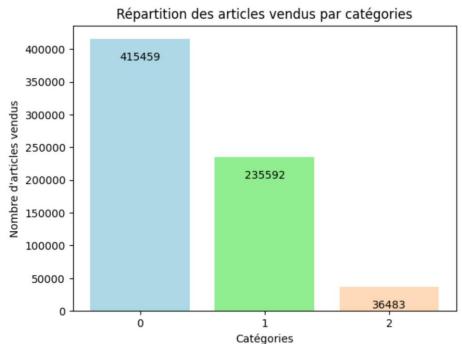
Depuis son lancement, **12 027 663,10€** de chiffre d'affaires ont été généré via le site internet.

Répartion du chiffre d'affaires par catégories et trimestres

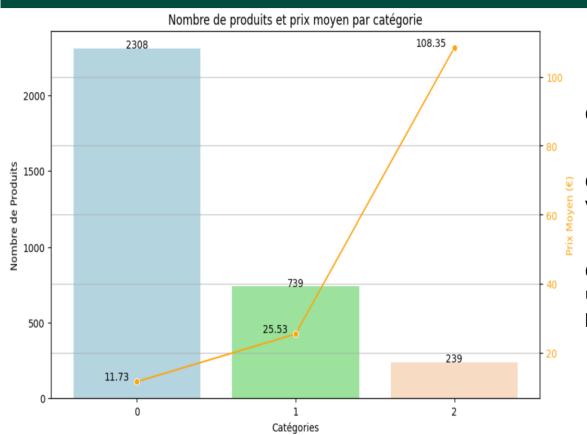


Analyse des catégories





Analyse des catégories



Catégorie 0 : une offre large et abordable.

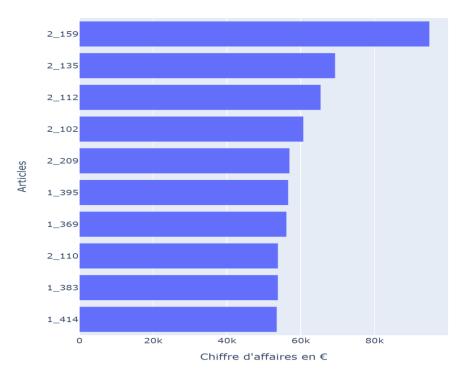
Catégorie 1 : une gamme intermédiaire en volume et en prix.

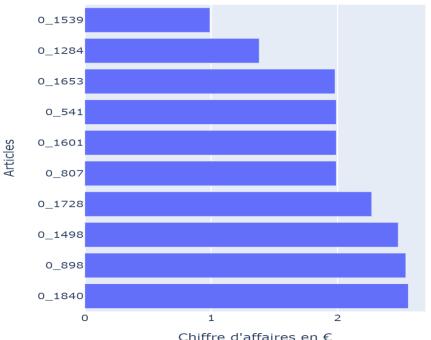
Catégorie 2 : limitée, mais se distingue par un prix moyen élevé, indiquant une offre premium.

Produits générant le plus/moins de chiffre d'affaires

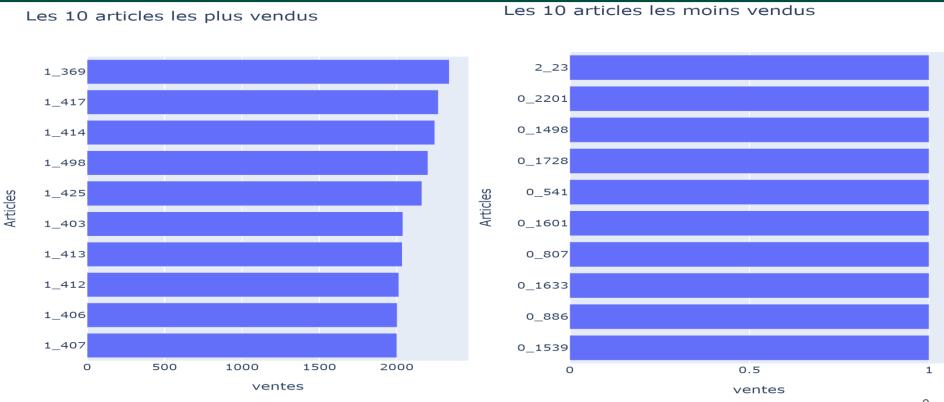


Les 10 articles generant le moins de chiffre d'affaires

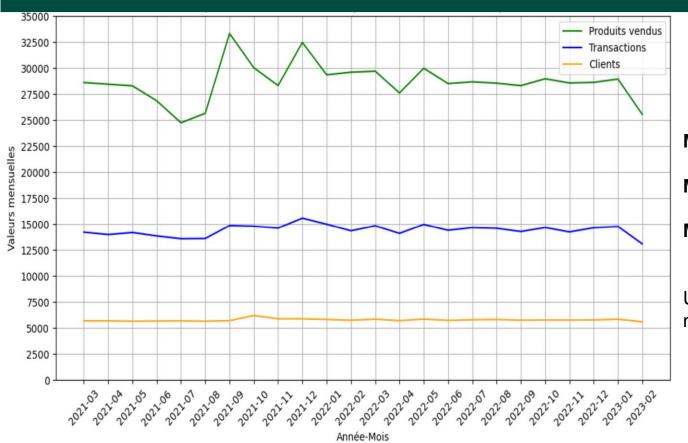




Produits se vendant le plus/moins



Comparaison des ventes, transactions et clients mensuels



Moyenne ventes : 28647

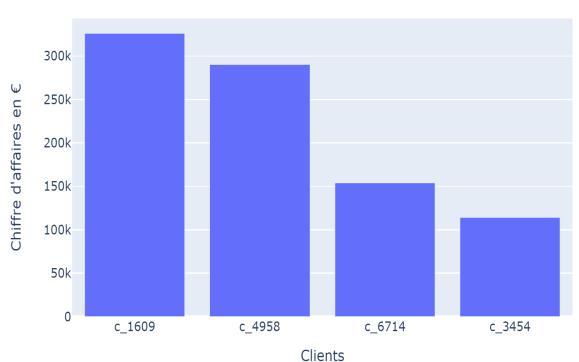
Moyenne transactions: 14398

Moyenne clients: 5759

Un client achète 5 produits par mois en moyenne.

Clients BtoB

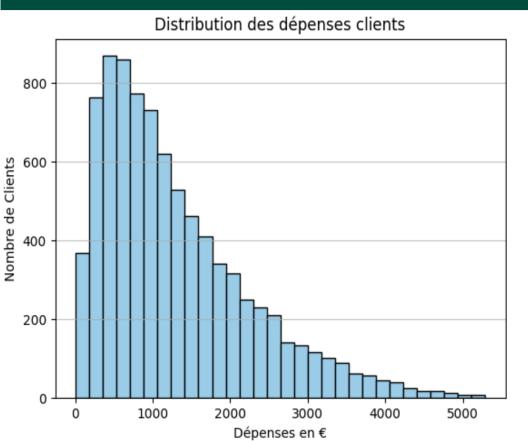
Chiffre d'affaires des clients BtoB



4 clients BtoB dans notre portefeuille.

Ils ont généré 7,35% du chiffre d'affaires du site internet.

Clients Btoc



8596 clients BtoC dans notre portefeuille.

notre site. 50% de nos clients ont dépensé plus de 1045,85€.

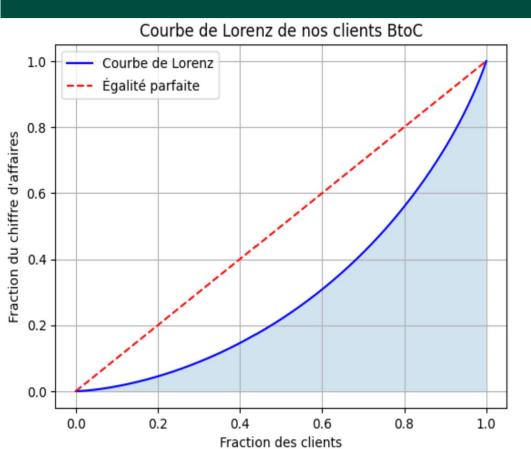
En moyenne, un client a dépensé 1296,34€ sur

Notre « meilleur » client a dépensé 5285,82€.

Notre « moins bon » client a dépensé 6,31€.

Le niveau de dépense est très varié.

Clients Btoc : courbe de Lorenz



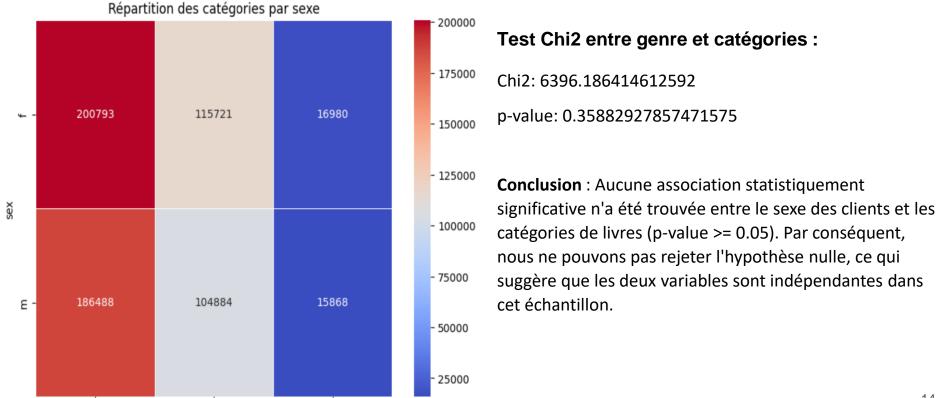
Concentration du chiffre d'affaires :

Une petite proportion de clients génère la majorité du chiffre d'affaires, indiquant une forte concentration de celui-ci.

Indice de Gini ≈ 0,398. Traduction d'une inégalité modérée, mais d'une dépendance vis-à-vis de certains clients.

Nécessité de fidéliser ces clients, et développer davantage les autres.

Corrélations : genre des clients / catégories livres achetés

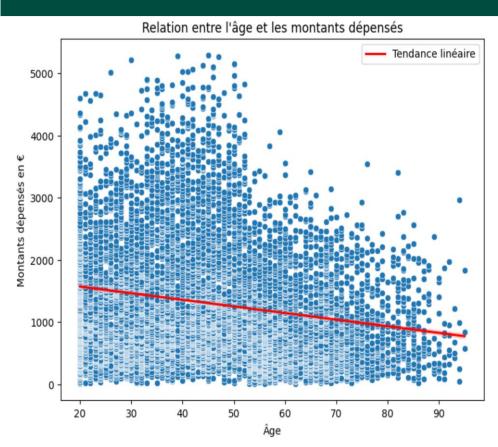


categ 0

categ 1

categ 2

Corrélations : age des clients / montants dépensés



Test de Shapiro-Wilk pour l'âge: p-valeur = 4.628808323714737e-39

Test de Shapiro-Wilk pour le prix: p-valeur = 0.0

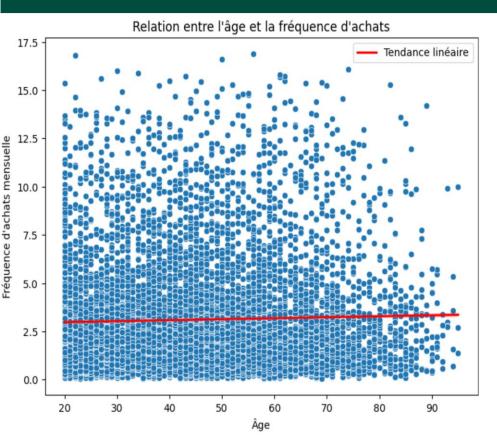
Test de dépendance utilisé : Spearman

Résultat de la dépendance de Spearman: -0.18 (p-valeur = 1.0214524504733596e-66)

Conclusion : Il existe une dépendance significative entre l'âge et les montants dépensés, indiquant une relation négative.

15

Corrélations : age des clients / fréquence d'achats



Test de Shapiro-Wilk pour l'âge: p-valeur = 4.628808323714737e-39

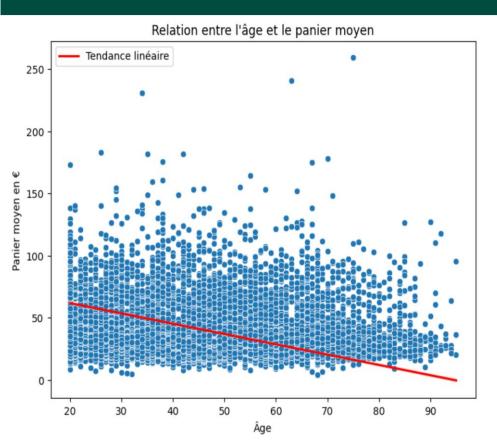
Test de Shapiro-Wilk pour la fréquence d'achats: pvaleur = 0.0

Test de corrélation utilisé : Spearman

Résultat de la corrélation de Spearman: 0.13 (pvaleur = 1.4497470156818763e-32)

Conclusion: Il existe une dépendance significative entre l'âge et la fréquence des achats, indiquant que lorsque l'âge augmente, la fréquence des achats a tendance à augmenter.

Corrélations : age des clients / panier moyen



Test de Shapiro-Wilk pour l'âge: p-valeur = 4.628808323714737e-39

Test de Shapiro-Wilk pour le panier moyen: pvaleur = 0.0

Test de corrélation utilisé : Spearman

Résultat de la corrélation de Spearman: -0.70 (p-valeur = 0.0)

Conclusion: Il existe une dépendance significative entre l'âge et le panier moyen, suggérant qu'à mesure que l'âge augmente, le panier moyen tend à diminuer.

Corrélations : age des clients / catégories de livres achetés

