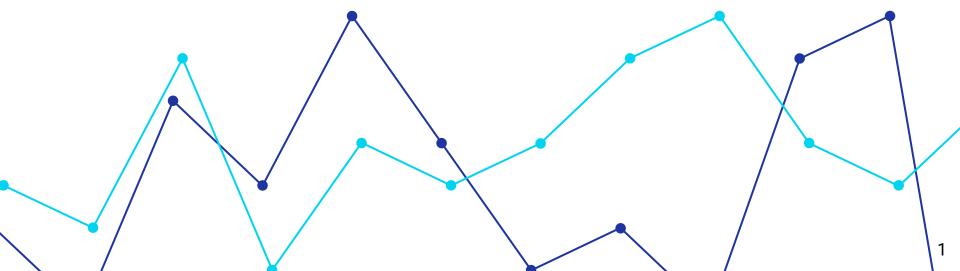
Data Analyst



Problèmatique

Comment établir un état des lieux via les chiffres d'affaires d'une entreprise ?

Index



- I. Librairie
 - A. Chiffres
 - B. Corrélation des variables
- II. Traitement des données
 - A. Clear data
- III. Résumé
- IV. Questions

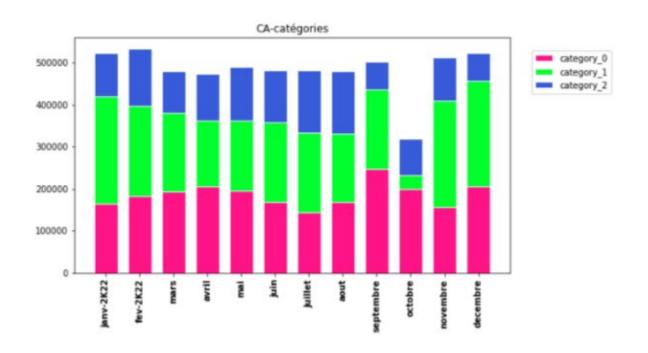
Chiffres

En 2021 : cette librairie réalise un chiffre d'affaire de de plus de 4 millions d'euros en CA.

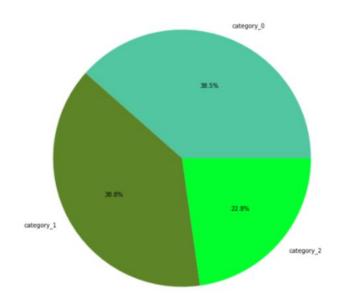
Nous pouvons décomposer les ventes en 3 grande catégorie. La catégorie 0 représente **39% des transactions**

La société à générer plus de 250 000 transactions dans cette année.

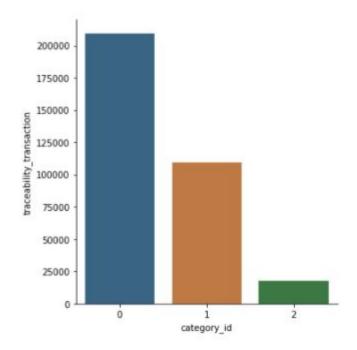
Chiffre d'affaires / Cat



Les catégories



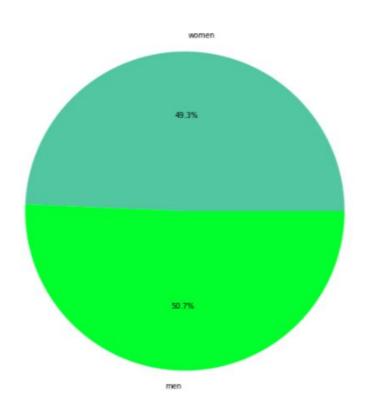
Les transactions



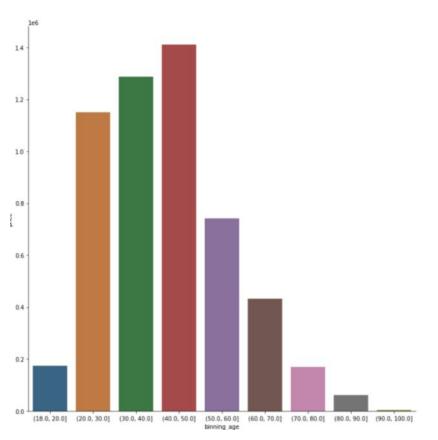
Corrélation des variables

Le but d'avoir des grosses données l'optimisation du CA dans ce cas précis en extrayant différentes variable on peut voir le comportement des consommateurs

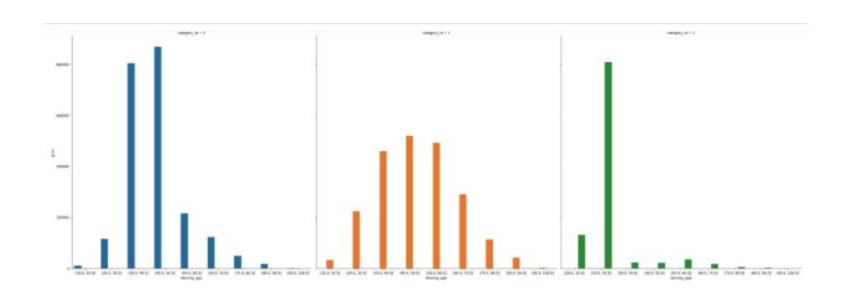
Impact sur le genre?



Les dépenses par tranche d'âge



Analyse bi-varié CA = Catégorie / tranche d'âge



Traitement des données

Pour obtenir les précédents résultats, il nous faut néttoyer et fusionner les données en amont.

Ceci est un processus assez long est peut être complexe

Clear data

Le nétoyage des données est décomposer en 3 partie.

- 1. Soustraire les valeurs négatives
- 2. Sélectionner les valeurs null
- 3. Une fois traité fusionner les données et comparer par les valeurs de bases

Exemple

```
customersTransaction = customers.merge(transactions, on="client id")
productCustomerTransac = customersTransaction.merge(products, on="id product")
outer join df = pd.merge(customersTransaction, products, on='id product', how='outer')
originePrice = productCustomerTransac['price'].sum()
outer join df['price'] = outer join df['price'].fillna((outer join df['price'].mean()))
df na = outer join df.loc[outer join df.isnull().any(axis=1)]
```

Conclusion



- 1. Une augmentation du chiffre d'affaire à part au mois d'octobre grosse baisse
- 2. Le sexe n'interfaire pas avec le CA
- 3. Les 30-40 sont ce qui dépensent le plus
- 4. Il y a une niche commercial pour les plus de 40 ans car ce groupe achète les livre les plus chères

Questions?