# [Optimisez la gestion du stock d'une boutique en nettoyant ses données]

[Nom de l'étudiant:Laghzouli Amina]

[Date de la présentation:10/08/2023]

#### But de projet:

- Optimiser la gestion du stock de BottleNeck.
- > Faire un rapprochement entre l'entreprise ressource planning « ERP » et le site de vente en ligne.
- Augmenter la visibilité d'analyse des ventes sur Internet.

#### Les objectifs de la présentation:

- ➤ Le rapprochement entre les 2 exports : un export de l'ERP contenant les références produit, leur prix de vente et leur état de stock, et un export d'une table de la boutique en ligne contenant les informations des produits commercialisés en ligne.
- > Le calculer de chiffre d'affaires par produit, ainsi que le total du chiffre d'affaires réalisé en ligne.
- Les analyses effectuées sur la variable prix afin de détecter d'éventuelles valeurs aberrantes, de les lister et d'en faire une représentation graphique pour plus de lisibilité.

### Analyses Exploratoires des Données



### Analyses Exploratoires des Données

Df\_erp

- Le tableau comporte 825 observations et 5 colonnes
- Corriger les données incohérentes
- Analyse les variables 'PRICE', 'STOCK', 'ONSALE\_WEB'

Df\_web

- Le tableau comporte 1513 observations et 28 colonnes
- Corriger les données manquantes, et supprimer les autres valeurs non renseignés
- Analyse la colonne 'SKU'

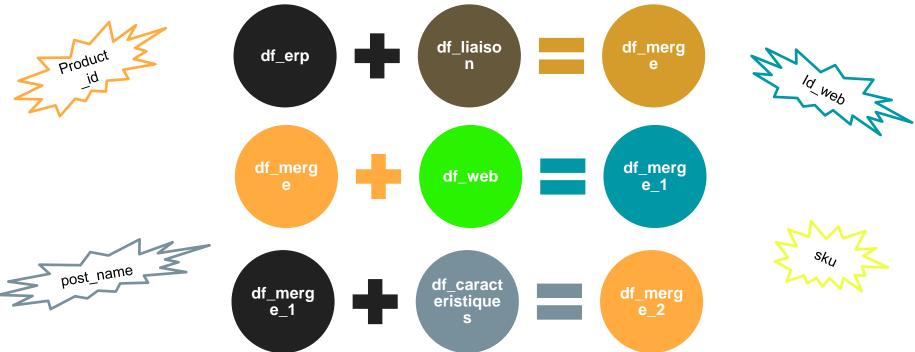
Df\_liaison

- Le tableau comporte 825 observations et 2 colonnes
- Vérifier les valeurs de chaque colonne
- Trouver 90 articles sans correspondance

Df\_caracteristiques\_vins

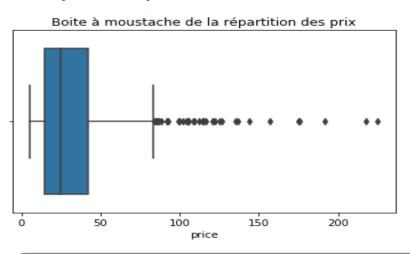
- Le tableau comporte 611 observations et 13 colonnes
- Trouver les produits avec des informations manquantes, et modifier à partir des autres colonnes

### Fusion ou consolidations des données



### Analyses univariées du prix

#### 1-Exploration par la visualisation de données :



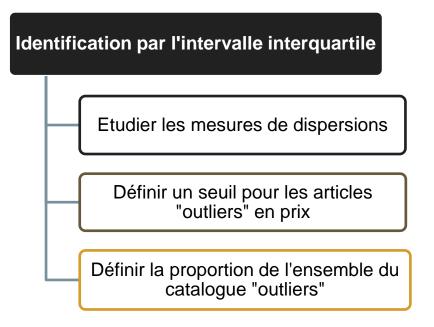


Sur cette visualisation des données, les outliers sont représentés sous forme de points. Ils correspondent à des observations dont les valeurs sont supérieures à la valeur du 3ème quartile plus 1.5 fois l'intervalle interquartile.

### Analyses univariées du prix

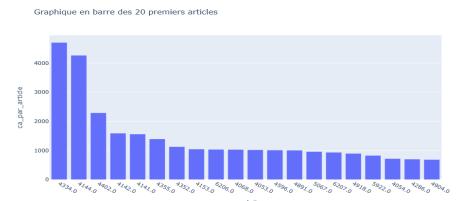
#### 2-Exploration par l'utilisation de méthodes statistique :

# Identification par le Z-index Calculer la moyenne et l'écart-type du prix Calculer z score Identifier le seuil prix dont z-score est supérieur à 3

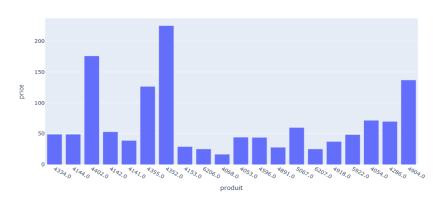


### Analyses univariées du CA

#### 1-Analyse des ventes en CA:





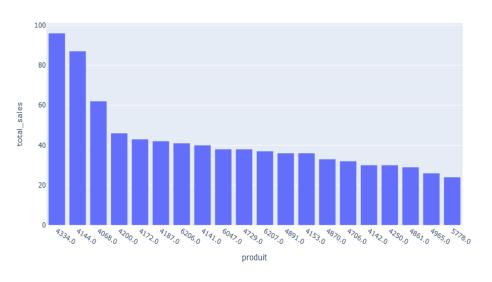


Le prix élevé par produit ne signifie pas dire que le chiffre d'affaires élevé et le contraire est vrai.

### Analyses univariées du CA

#### 2-Analyse des ventes en Quantités:

Graphique en barre des 20 premiers articles



La quantité de ventes élevé par produit signifie que le chiffre d'affaires élevé.

On a 150 articles représentant 80% des ventes en quantité

## Actions pour la suite

Créer une base de données relationnelle avec les différentes tables.

Fiabiliser les données.

Automatiser l'analyse de données.

### Conclusion

- Faire le nettoyage de données pour optimiser la gestion du stock de BottleNeck.
- Relier l'entreprise ressource planning ERP avec le site de vente en ligne.
- Calculer le chiffre d'affaires par produit , le chiffre d'affaires total.
  - Détecter les valeurs aberrantes de la variable prix