

PROBLÉMATIQUE







Mission: Demandes de Laurent

- Rapprocher deux exports ;
- Le chiffre d'affaires par produit, ainsi que le total du chiffre d'affaire réalisé en ligne;
- La vérification des erreurs de saisie dans certains prix des produits ;
- Effectuer une analyse sur cette variable afin de détecter des valeurs aberrantes.

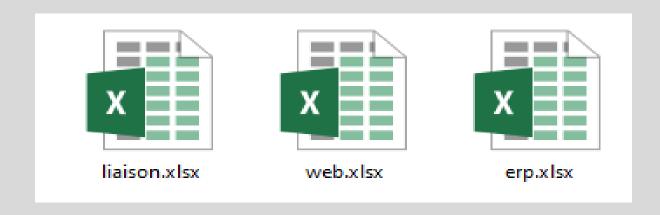




PLAN

- Importer le jeu de données
- Nettoyages des données
- Analyse exploratoire
- Répondre aux demandes

LE JEU DE DONNÉES



3 fichiers xlsx:

- Fichier ERP : (825, 5)
- Fichier web : (1513, 28)
- Fichier liaison : (825, 2)

NETTOYAGES DES DONNÉES

Afficher chaque jeu de données

- Nombre de lignes et colonnes :
 - => les types de données
 - => Vérifier les doublons
 - => Vérifier les valeurs manquantes

- Gestion des valeurs
 - => Convertir au bon format de données
 - => Travailler avec les valeurs existantes

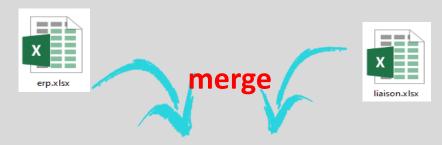
ANALYSE EXPLORATOIRE

	count	mean	std	min	25%	50%	75 %	max
onsale_web	825.0	0.869091	0.337506	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
price	825.0	32.415636	26.795849	5.2	14.6	24.4	42.0	225.0
stock_quantity	825.0	26.496970	45.892422	0.0	1.0	11.0	34.0	578.0

	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
virtual	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
downloadable	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
rating_count	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
average_rating	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
total_sales	714.0	4.012605	8.518183	0.0	0.0	1.0	4.0	96.0
tax_class	0.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
post_author	714.0	1.998599	0.037424	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0
post_content	0.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
post_password	0.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
post_content_filtered	0.0	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
post_parent	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
menu_order	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
comment_count	714.0	0.000000	0.000000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Utilisation de la fonction describe() pour obtenir une description statistique de chaque variable.

Rapprochement des deux exports



Un fichier avec : 825 références de produits

7 colonnes



Un fichier avec : 825 références de produits en ligne

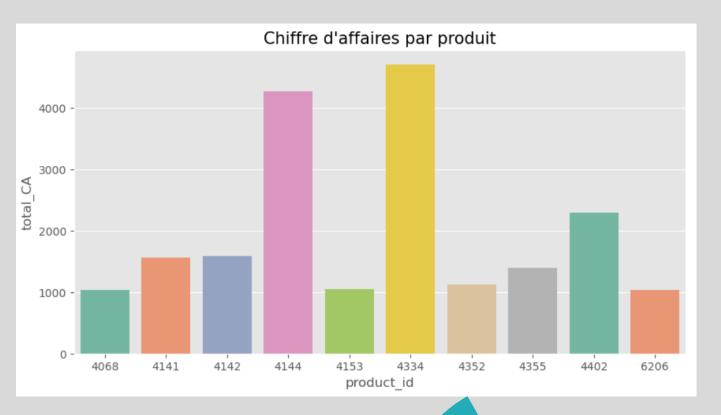
35 colonnes



Fichier final: 714 références de produits en ligne

34 colonnes

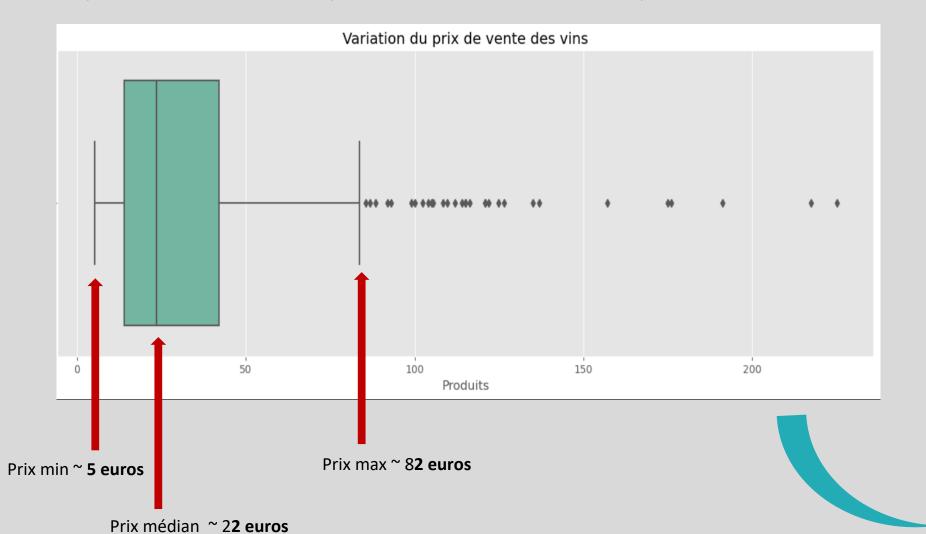
Chiffre d'affaire par produit



```
Tot_chiff_daff_lign = chiff_daff_prod["total_CA"].sum()
print(f" Le total du chiffre d'affaires réalisé en ligne est de : {Tot_chiff_daff_lign} euros")
```

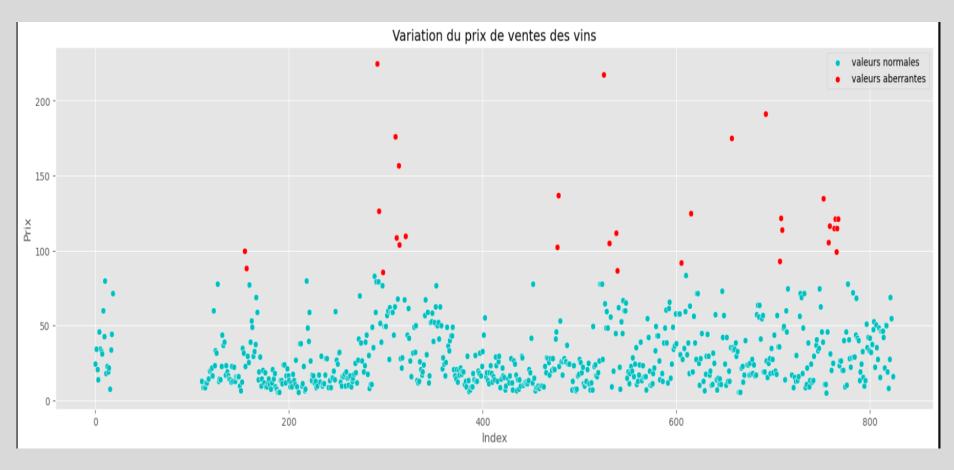
Le total du chiffre d'affaires réalisé en ligne est de : 70568.6 euros

Analyse de la variable « prix » sous forme de boxplot



1)
price
100.0
88.4
225.0
126.5
85.6

Analyse de la variable « prix » sous forme de nuages de points



- En rouge les outliers : •
- En vert les prix normales : •

AUTRES

Piste à améliorer

- Gestion des Valeurs manquantes
- Traiter les valeurs aberrantes
- Faire plus de visualisation

BILAN



Données



Explore et Analyse



Réponses

