





Analyse CA Web

Soutenance OC P5 - 23/05/2022- 10h00

Vincent ARESE



Analyse CA Web Bottleneck



Sommaire

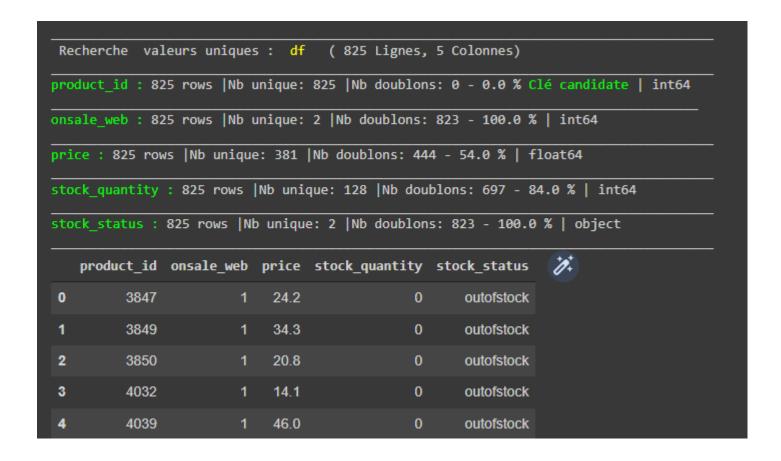
- 1. Nettoyage du jeu de données
- 2. Consolidation des deux Exports (web et Erp)
- 3. Chiffre d'Affaires boutique Web
- 4. Recherche éventuelles valeurs aberrantes





Consolidation erp & web Segmentation **Produit CA** web **Outliers?**

fichier : Erp -> product_id clé candidate



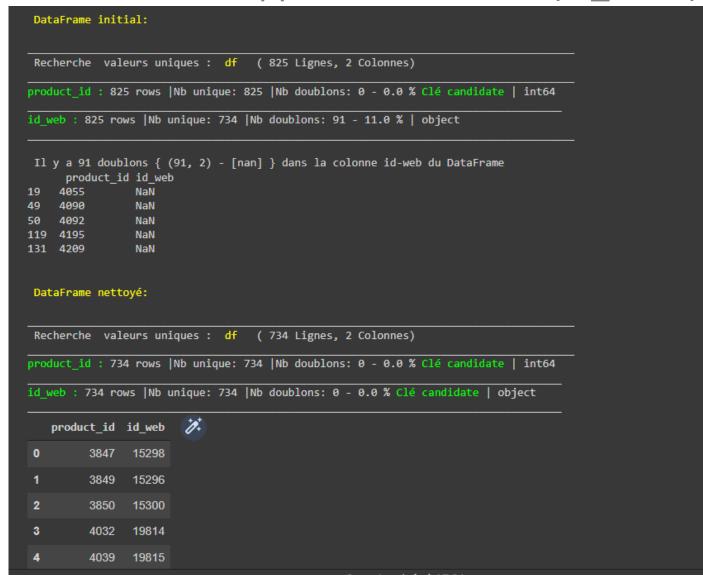




Consolidation erp & web Segmentation **Produit** CA web

Outliers?

fichier : Liaison - Suppression des NaN (Id_Web)

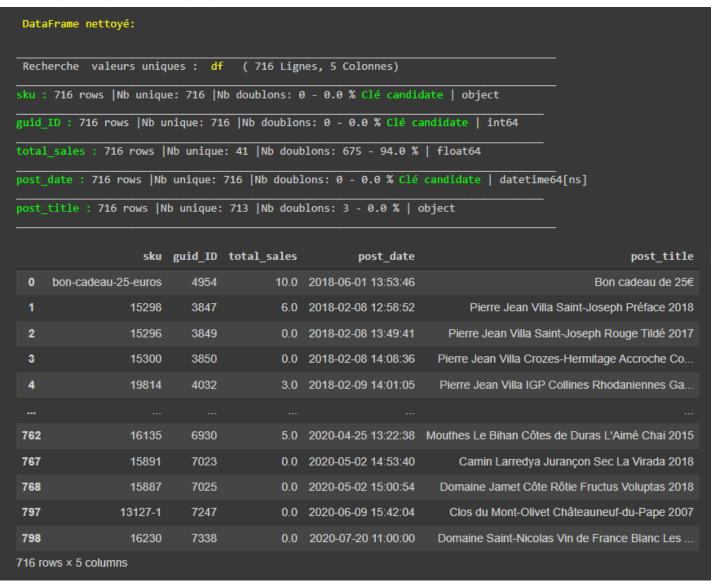






Consolidatior erp & web Segmentation **Produit** CA web **Outliers?**

• fichier: web



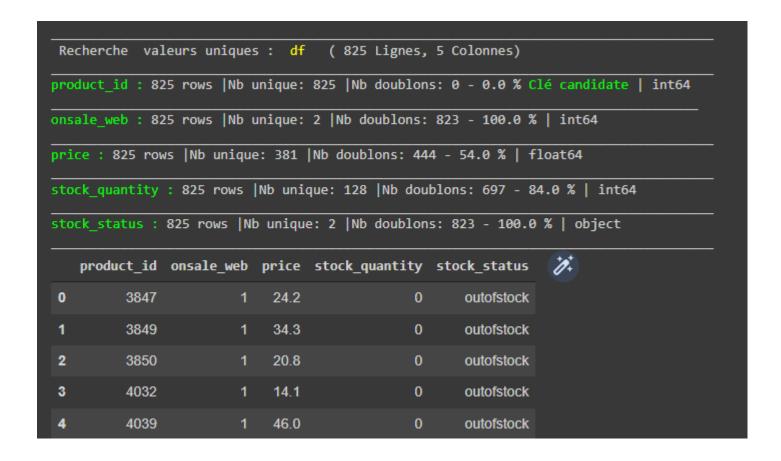
- •Supprimer les doublons
- post_type/Product & post_type/attachement
- •Suppression des colonnes sans intérêt pour l'analyse
- •Remplacer les codes sku Manquant par le Guid-Id (guid_ID: 5070 – 5075
- •en attente confirmation code SKU





Consolidation erp & web Segmentation **Produit CA** web **Outliers?**

fichier : Erp -> product_id clé candidate



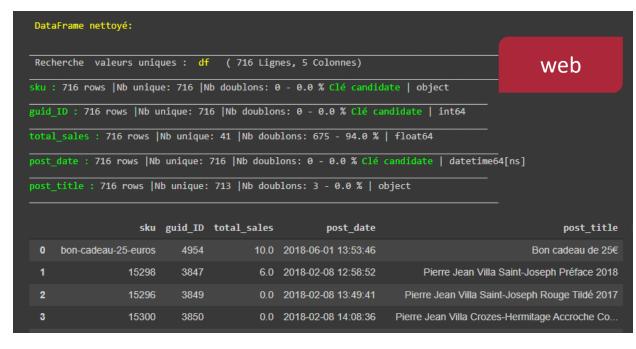




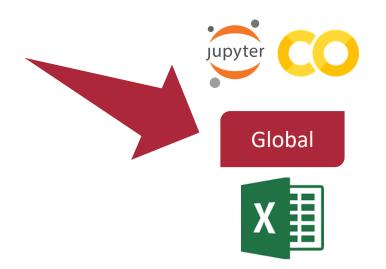
Consolidation des Exports web & erp



Recherche valeurs uniques : df (825 Lignes, 5 Colonnes)						
product_id : 825 rows Nb unique: 825 Nb doublons: 0 - 0.0 % Clé candidate int64						
onsale_web : 825 rows Nb unique: 2 Nb doublons: 823 - 100.0 % int64						
price : 825 rows Nb unique: 381 Nb doublons: 444 - 54.0 % float64						
stock_quantity : 825 rows Nb unique: 128 Nb doublons: 697 - 84.0 % int64						
stock_status : 825 rows Nb unique: 2 Nb doublons: 823 - 100.0 % object						
product_id onsale_web price stock_quantity stock_status 🧨						
0	3847	1	24.2	0	outofstock	
1	3849	1	34.3	0	outofstock	erp
2	3850	1	20.8	0	outofstock	
3	4032	1	14.1	0	outofstock	
4	4039	1	46.0	0	outofstock	









Segmentation Produit



• Par Tranche de Prix (à partir de price)

- Prix > 100€
- 50€ > Prix < 100€
- 30€ > Prix <= 50€
- 10€ > Prix <= 30€
- Prix <= 10€
- Par type de Produits (à partir de post_title)
 - Champagne
 - Cognac
 - Whisky
 - Autres (vins)







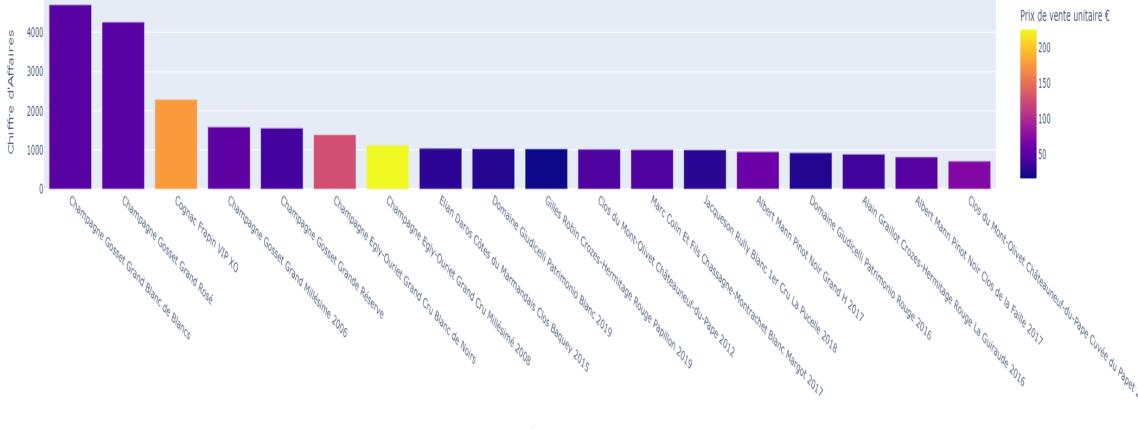
Détail par Sku dynamique : Cf l'export html ou Excel & Notebook



CA boutique Web

erp & web **Produit** CA web **Outliers?**

Chiffre d'affaires BottleNeck 70 568.60 € (sku représentant plus de 1% des ventes)





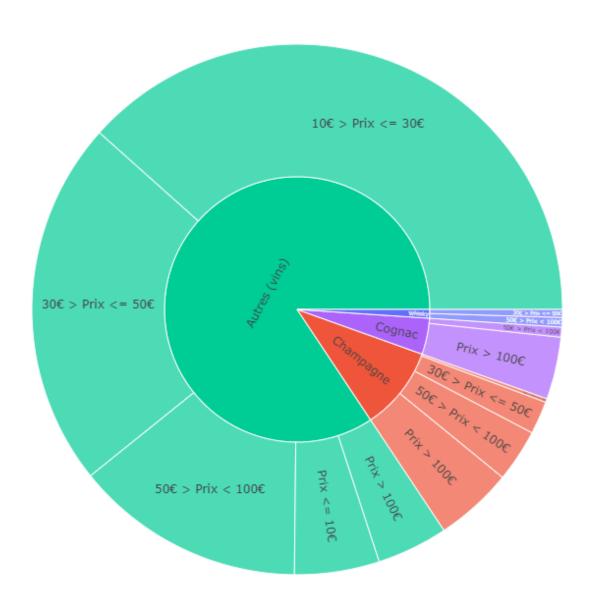






CA boutique Web





Chiffre d'affaires
BottleNeck web: 70 568.60 €
(ventillation par Catégorie produits)









Détail par Sku dynamique : Cf l'export html ou Excel & Notebook



Recherche Ouliers



- Méthodes utilisées
 - Graphique
 - Calcul Z-score
 - Méthode Interquartiles
- Segmentation produits nécessaire pour une étude plus fine car de nombreux faux-positifs lorsque des produits de nature vraiment différentes sont mélangés (vins , champagne, cognac, whisky)
- Vu les profils de prix et les gammes de produits, les tests statiques (Zscore interquartiles) permettent de mettre en évidence des outliers possible, mais une levée de doute par un expert métier est nécessaire pour valider si il s'agit effectivement d'outliers.









Consolidation erp & web

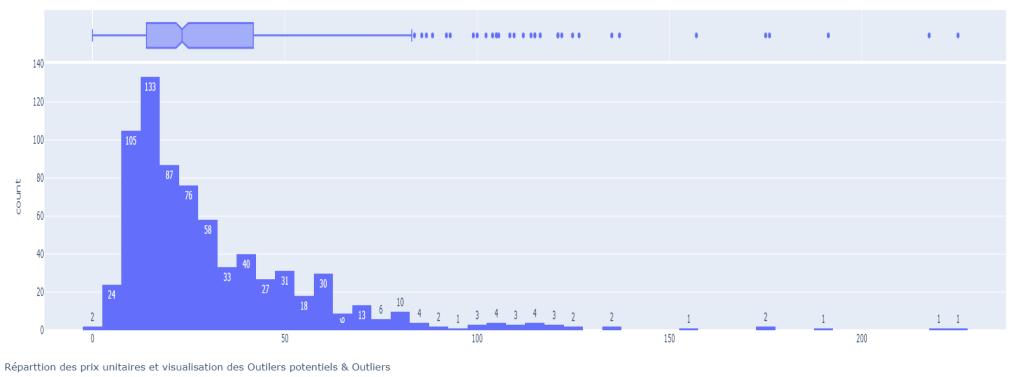
Segmentation Produit

CA web

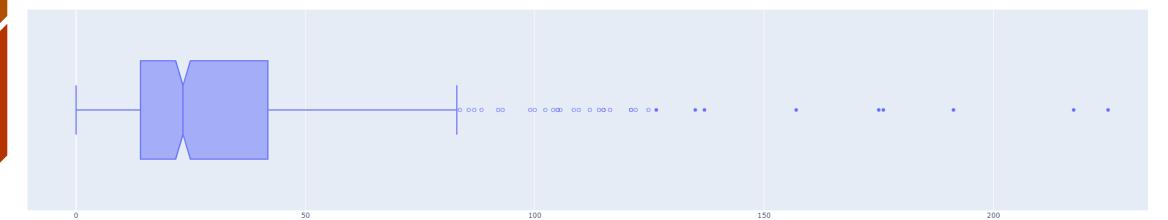
Outliers?

Recherche Outliers

• Distribution des prix unitaires des bouteilles(€)





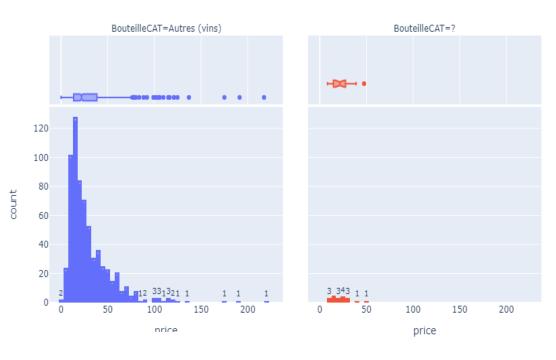


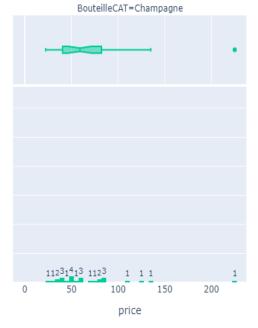


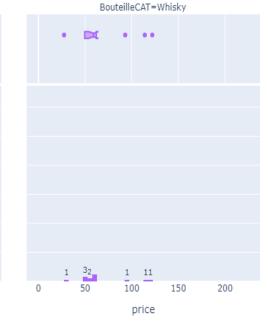
Recherche Outliers

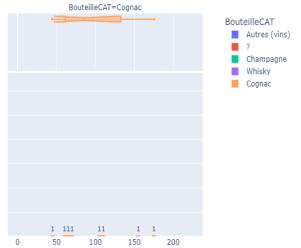
Distribution des prix unitaires des bouteilles € par catergorie de boissons















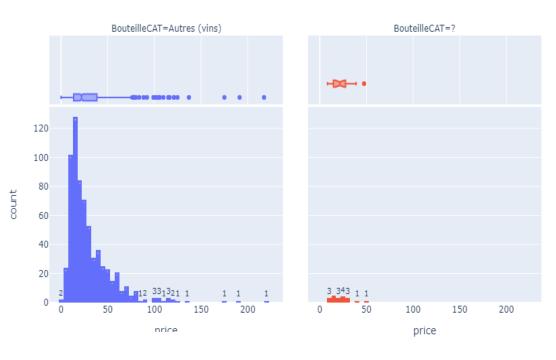


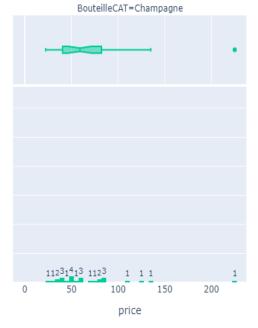


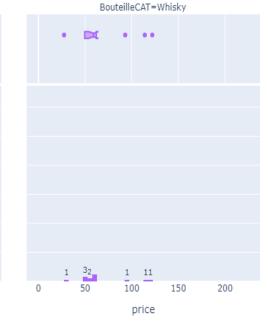
Recherche Outliers

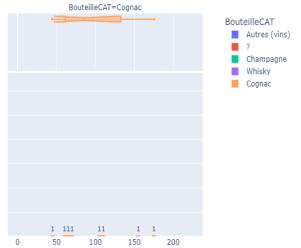
Distribution des prix unitaires des bouteilles € par catergorie de boissons



















Consolidation erp & web

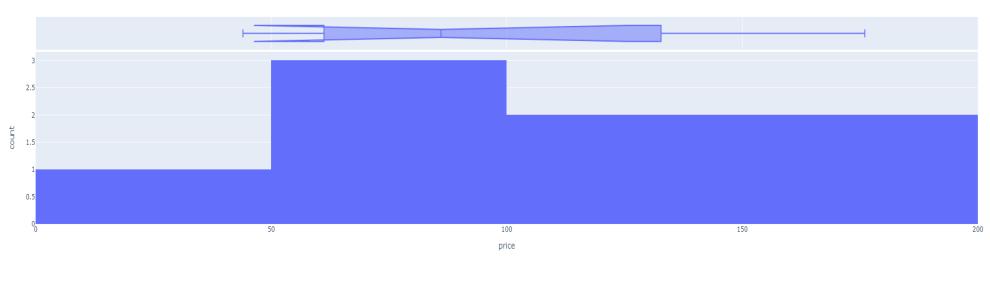
Segmentation Produit

CA web

Outliers?

Recherche Outliers: Champagne & vins

Distribution des prix unitaires des bouteilles de Cognac en €



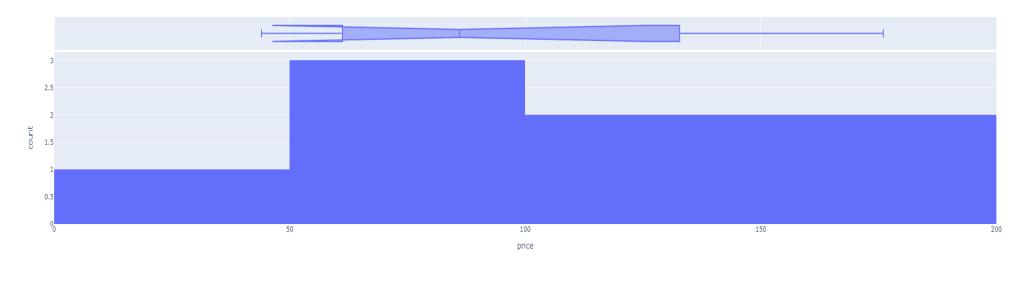
Distribution des prix unitaires des bouteilles de vins (autre) en €



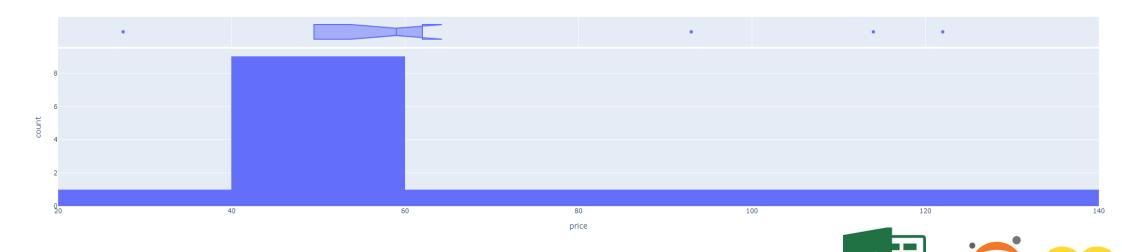


Recherche Outliers: Coanac & Whisky

Distribution des prix unitaires des bouteilles de Cognac en €



Distribution des prix unitaires des bouteilles de Whisky en €





Questions

 Merci pour votre attention







