

# Optimisation & Analyse des données

Manon DARGET

Business Intelligence Analyst

MARS 2024

### Analyses Exploratoires des Données



	product_id	onsale_web	price	stock_quantity	stock_status	purchase_price
0	3847	1	24.2	16	instock	12.88
1	3849	1	34.3	10	instock	17.54
2	3850	1	20.8	0	outofstock	10.64
3	4032	1	14.1	26	instock	6.92
4	4039	1	46.0	3	outofstock	23.77

Traitements réalisés: Vérification des doublons 'product\_id'

### Dataset df\_erp

Vérification des statuts de stock

	product_id	onsale_web	price	stock_quantity	stock_status	purchase_price	stock_status_2
4	4039	1	46.0	3	outofstock	23.77	instock
398	4885	1	18.7	0	instock	9.66	outofstock

	product_id	onsale_web	price	stock_quantity	stock_status	purchase_price	stock_status_2	
151	4233	0	-20.0	0	outofstock	10.33	outofstock	
469	5017	0	-8.0	0	outofstock	4.34	outofstock	Vérification des prix
739	6594	0	-9.1	19	instock	4.61	instock	

Vérification des quantités en stock

	product_id	onsale_web	price	stock_quantity	stock_status	purchase_price	stock_status_2
449	4973	0	10.0	-10	outofstock	4.96	outofstock
573	5700	1	44.5	-1	outofstock	22.30	outofstock

## Analyses Exploratoires des Données



df\_web

1513 lignes 29 colonnes **Traitements réalisés:** Suppression 11 colonnes inutiles

	total_sales	tax_status	post_autnor	post_date	post_date_gmt	product_type	post_title	post_excerpt	post_status
NaN	NaN	NaN	NaN	NaT	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN	NaT	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN	NaT	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN	NaT	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN	NaT	NaT	NaN	NaN	NaN	NaN
V V	aN aN aN	aN NaN aN NaN aN NaN aN NaN	aN NaN NaN aN NaN NaN aN NaN NaN aN NaN N	aN NaN NaN NaN aN NaN NaN NaN aN NaN NaN	aN NaN NaN NaN NaT	aN NaN NaN NaN NaT NaT	aN NaN NaN NaN NaT NaT NaN	aN NaN NaN NaN NaT NaT NaN NaN aN NaN Na	aN NaN NaN NaN NaT NaT NaN NaN NaN NaN aN NaN N

Suppression valeurs nulles

### Dataset df\_web

#### Vérification et suppression des doublons

post_excerpt	post_title	product_type	post_date_gmt	post_date	post_author	tax_status	total_sales	sku	
NaN	Gilles Robin Hermitage Rouge 2012	Vin	2018-02-12 12:46:23	2018-02- 12 13:46:23	2.0	NaN	3.0	11862	0
NaN	Domaine Pellé Sancerre Rouge La Croix Au Garde	Vin	2018-04-17 13:29:17	2018-04- 17 15:29:17	2.0	NaN	5.0	16057	1
<div>Grâce à la complémentarité des 3 cépages</div>	Château Fonréaud Bordeaux Blanc Le Cygne 2016	Vin	2019-03-19 09:06:47	2019-03- 19 10:06:47	2.0	taxable	5.0	14692	2

Extrait de la liste des doublons df\_web

#### **Après traitement**



## Analyses Exploratoires des Données



825 lignes 6 colonnes **Traitements réalisés:** Vérification des doublons

	id_web	product_id
19	NaN	4055
49	NaN	4090
50	NaN	4092
119	NaN	4195
131	NaN	4209
817	NaN	7196

Recherche articles sans correspondances

### Fusion des données



	product_id	onsale_web	price	stock_quantity	stock_status	purchase_price	id_web
0	3847	1	24.2	16	instock	12.88	15298
1	3849	1	34.3	10	instock	17.54	15296
2	3850	1	20.8	0	outofstock	10.64	15300
3	4032	1	14.1	26	instock	6.92	19814
4	4039	1	46.0	3	instock	23.77	19815

Extrait de df\_merge, fusion entre df\_erp et df\_liaison

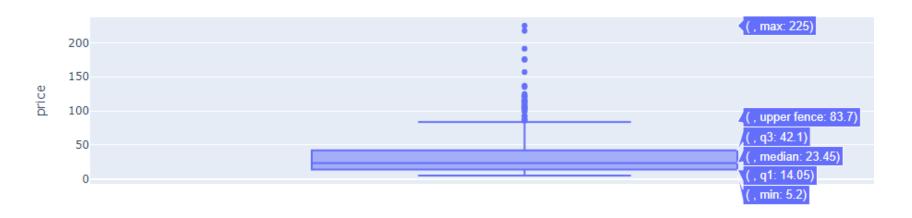


Fusion df\_merge et df\_web avec les clés id\_web et sku

## Analyses univariées du prix

#### Détection des anomalies de prix, 13 articles outliers/aberrants

Répartition des articles par prix



## Analyses univariées du prix



#### Comparaison des outliers avec les prix du marché



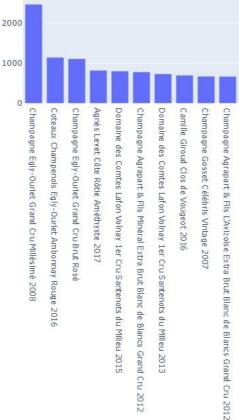
CLOS DE VOUGEOT GRAND CRU ROUGE 2016 CAMILLE GIROUD 75CL 179,99 €

Prix extrait de www.comptoirnourisson.com

# Analyse du CA







Duband

post title

Fontplnot 1989

Château de Meursault Beaune-Grèves Les Trols Journaux 1er Cru 2015

Frapin VIP XO



CA du site web 143 680 €



124 articles génèrent 80 % du CA

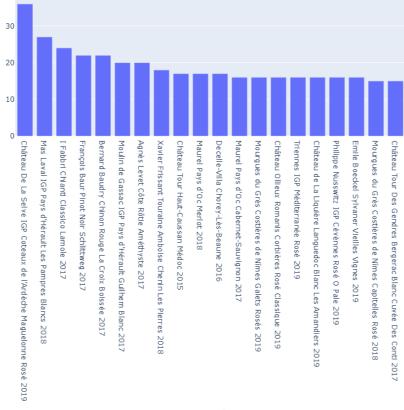
# Analyse des ventes



#### 154 articles génèrent 80 % des quantités vendues

Top 20 des articles par quantité vendue

total\_sales



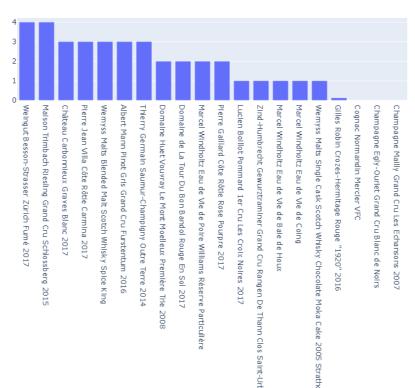
# Analyse des stocks



# Moins de 20 articles ont une marge de maintien de stock

Flop 20 des articles ayant le plus de mois de stock

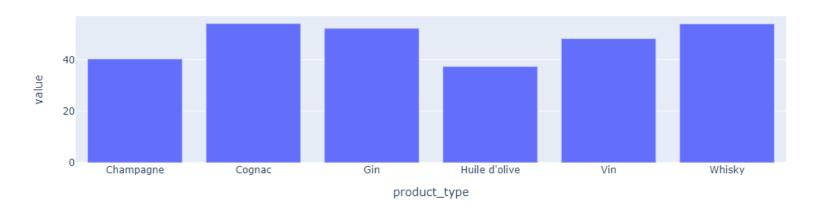
mois\_de\_stock



post\_title

### Analyse du taux de marge

Taux de marge par produit





Marge + importante sur alcools forts

### Analyse correlations



Prix + bas pour les stocks élevés



Ventes + importantes sur les stocks élevés



Articles les + chers se vendent moins



### Actions pour la suite



Ajout d'une variable taux\_tva



Corrections des anomalies relevées



Commande auprès des fournisseurs

# Point sur les compétences apprises

 Qu'est-ce qui s'est bien passé pour vous dans ce travail de nettoyage?

Qu'est-ce que vous avez trouvé le plus difficile ?

 Sur quelles tâches est-ce que vous pensez avoir besoin de plus d'entraînement ?



# Merci de votre attention!

### Manon DARGET

Business Intelligence Analyst

MARS 2024