

# OBJECTIFS DE LA RÉUNON:

# RÉSULTATS DES VENTES EN LIGNE ANALYSE DE LA VARIABLE PRIX

Cruder Léa Data Analyst



## SOMMURE

0.

- 1. CONTEXTE (PROBLÉMATIQUE)
- 2 MÉTHODOLOGIE
- 3. RÉSULTATS DUCHFFRE DAFFARE ENLIGNE
- 4. AVALYSEDELA VARIABLE PRIX
- 5. INCOHÉRENCES DANS LES DONNÉES
- 6. CONCLUSION



page 4 à 8

page 9 à 11

page 12 à 14

page 15

page 16

## 1 - CONTEXTE



ACTUELLEMENT, LES OUTILS DE GESTION NE SONT PAS RELIÉS (ERP ET OMS)

#### POSE 3 GROSSES PROBLÉMATIQUES:



GESTIONDES STOCKS SUR L'ERP

VISIBILITÉ RÉDUTE POUR AVALYSER LES VENTES ENLIGNE

ERREURS POTENTIELLES DE SAISIE NOTAMMENT SUR LES PRIX

DANS L'ATTENTE DUNE SOLUTION CENTRALISÉE, NOUS FERONS UN RAPPROCHEMENT MANUEL ENTRE LES 2 POUR POUVOIR ANALYSER LE CHIFTRE D'AFFAIRE RÉALISÉ SUR LE STIE, PUS NOUS CHERCHERONS COMMENT DÉCELER LES ERREURS POTENTIELLES DE PRIX AFIN DE LES ANTICIPER AU MEUX

## 21 - MÉTHODOLOGIE





Analyse du projet en détail et de sa finalité

Vérification de l'intégrité des données

Vérification du respect de la RGPD



Transfert dans le notebook et vérification de l'intégrité

Analyse exploratoire des données

Nettoyage des données, vérification et test des clés



Croisement des données nettoyées à l'aide des clés

Calcul des chiffres d'affaires avec création de graphiques



Analyse de la variable prix pour déceler les potentielles erreurs de saisie

Création de graphiques



Exportation des résultats

Création de la présentation

ÉTAPE 1

ÉTAPE 2

ÉTAPE 3

ÉTAPE 4

ÉTAPE 5

## 22 - ANALYSE EXPLORATOIRE ET NETTOYAGE DE L'EXTRAIT ERP



#### CORRESPOND AUX VENTES SUR LE SITE : 1 POUR OUI, 0 POUR NON -> FILTRAGE

fichierERP

	product_id	onsale_web	price	stock_quantity	stock_status
0	3847	1	24.2	0	outofstock
1	3849	1	34.3	0	outofstock
2	3850	1	20.8	0	outofstock
3	4032	1	14.1	0	outofstock
4	4039	1	46.0	0	outofstock
820	7203	0	45.0	30	instock
821	7204	0	45.0	9	instock
822	7247	1	54.8	23	instock
823	7329	0	26.5	14	instock
824	7338	1	16.3	45	instock

825 rows x 5 columns

- FILTRAGEDANSUNECOPIE
- VÉRIFICATION DE L'UN OTTÉ DE LA CLÉPRODUCT\_ID
- PAS DE DOUBLONS
- PAS DE VALEURS NULLES
- SUPPRESSIONDES COLONNES INJILES/RENOMMAGE

#### # Affichage

#### fichierERPsite

	id_produit	prix
0	3847	24.2
1	3849	34.3
2	3850	20.8
3	4032	14.1
4	4039	46.0
787	6930	8.4
792	7023	27.5
793	7025	69.0
822	7247	54.8
824	7338	16.3

717 rows x 2 columns

CONTIENT 2 VALEURS NÉGATIVES -> SUPPRESSION

## 23 - ANALYSE EXPLORATOIRE ET NETTOYAGE DE L'EXTRAIT DU STIE



#### # Affichage des infos du dataset

fichierWeb.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 1513 entries, 0 to 1512
Pata columns (total 28 columns);

Data columns (total 28 columns):				
#	Column	Non-Null Count	Dtype	
0	sku	1428 non-null	object	
	virtual	1513 non-null	int64	
2	downloadable	1513 non-null	int64	
3		1513 non-null		
4	average rating	1430 non-null		
5	total sales	1430 non-null		
6	tax status	716 non-null	object	
7	tax_status tax class	0 non-null	float64	
8	post author	1430 non-null		
		1430 non-null		
9	post_date			
10	post_date_gmt	1430 non-null	datetime64[ns]	
11	post_content	0 non-null	float64	
12	post_title	1430 non-null	3	
13	post_excerpt	716 non-null	object	
14	post_status	1430 non-null	object	
15	comment_status	1430 non-null	object	
16	ping_status	1430 non-null	object	
17	post_password	0 non-null	float64	
18	post_name	1430 non-null	object	
19	post_modified	1430 non-null	datetime64[ns]	
20	post_modified_gmt	1430 non-null	datetime64[ns]	
21	post_content_filtered	0 non-null	float64	
22	post_parent	1430 non-null		
23	guid	1430 non-null		
24	menu_order	1430 non-null	float64	
25	post_type	1430 non-null	object	
26	post_mime_type	714 non-null	object	
27	comment_count	1430 non-null	float64	
<pre>dtypes: datetime64[ns](4), float64(10), int64(3), object(11)</pre>				
memory usage: 331.1+ KB				

- SUPPRESSION DES DOUBLONS
- SUPPRESSIONDES VALEURS
  NULLES
- VÉRIFICATION DE L'UN OTTÉ DE LA CLÉSKU
- SUPPRESSIONDES COLONNES INJILES/RENOMMAGE

#### # Affichage du dataset

#### fichierWeb

total_ventes	<b>(</b> U	SK	
5.0 Château du Couvent	04	1600	0
3.0 Parés Baltà Penedès	75	1507	2
6.0 Maurel Cabardès	09	1620	3
1.0 Domaine de la Monardière Vacqueyr	63	1576	4
0.0 Château Saransot-Dupré Bordea	95	1389	5
6.0 Château Plaisance Fronto	75	1557	715
0.0 Domaine de Montbourgeau L'Etoile En	57	1585	716
0.0 Nouvelle-Zélande Marlborough Momo P	11	1601	717
1.0 Camille Giroud Santena	80	1518	718
87.0 Champagne Gosse	62	166	719

714 rows × 3 columns

## 24 - ANALYSE EXPLORATOIRE ET NETTOYAGE DU FICHER DE LIAISON



#### CORRESPOND AU SKU CONTIENT 91 VALEURS MANQUANTES

fichierLiaison

	product_id	id_web
0	3847	15298
1	3849	15296
2	3850	15300
3	4032	19814
4	4039	19815
820	7203	NaN
821	7204	NaN
822	7247	13127-1
823	7329	14680-1
824	7338	16230

825 rows x 2 columns

- RENOMMAGE DES COLONNES
- SUPPRESSION DES VALEURS MANQUANTES SUR SKU (ID\_WEB)
- VÉRIFICATION DE L'UN OTTÉ DES CLÉS

# Affichage du dataset

fichierLiaison

	id_produit	SKU
0	3847	15298
1	3849	15296
2	3850	15300
3	4032	19814
4	4039	19815
792	7023	15891
793	7025	15887
822	7247	13127-1
823	7329	14680-1
824	7338	16230

734 rows x 2 columns

## 25 - CROSEMENT DES DONNÉES (JOINTURES)



### JONTURE INTERNE ENTRE LE FICHER ERF ET LE FICHER LIAISON

### PUS 2<sup>E</sup> JOINTURE INTERNE AVEC LE FICHER WEB

## VÉRIFICATION À CHAQUE ÉTAPE

id_produit	prix	SKU
3847	24.2	15298
3849	34.3	15296
3850	20.8	15300
4032	14.1	19814
4039	46.0	19815
6930	8.4	16135
7023	27.5	15891
7025	69.0	15887
7247	54.8	13127-1
7338	16.3	16230
	3847 3849 3850 4032 4039  6930 7023 7025 7247	4032 14.1 4039 46.0  6930 8.4 7023 27.5

714 rows x 3 columns

	id_produit	prix	SKU	total_ventes	nom_produit
0	3847	24.2	15298	6.0	Pierre Jean Villa Saint-Joseph Préface 2018
1	3849	34.3	15296	0.0	Pierre Jean Villa Saint-Joseph Rouge Tildé 2017
2	3850	20.8	15300	0.0	Pierre Jean Villa Crozes-Hermitage Accroche Co
3	4032	14.1	19814	3.0	Pierre Jean Villa IGP Collines Rhodaniennes Ga
4	4039	46.0	19815	0.0	Pierre Jean Villa Côte Rôtie Carmina 2017
709	6930	8.4	16135	5.0	Mouthes Le Bihan Côtes de Duras L'Aimé Chai 2015
710	7023	27.5	15891	0.0	Camin Larredya Jurançon Sec La Virada 2018
711	7025	69.0	15887	0.0	Domaine Jamet Côte Rôtie Fructus Voluptas 2018
712	7247	54.8	13127-1	0.0	Clos du Mont-Olivet Châteauneuf-du-Pape 2007
713	7338	16.3	16230	0.0	Domaine Saint-Nicolas Vin de France Blanc Les

714 rows x 5 columns

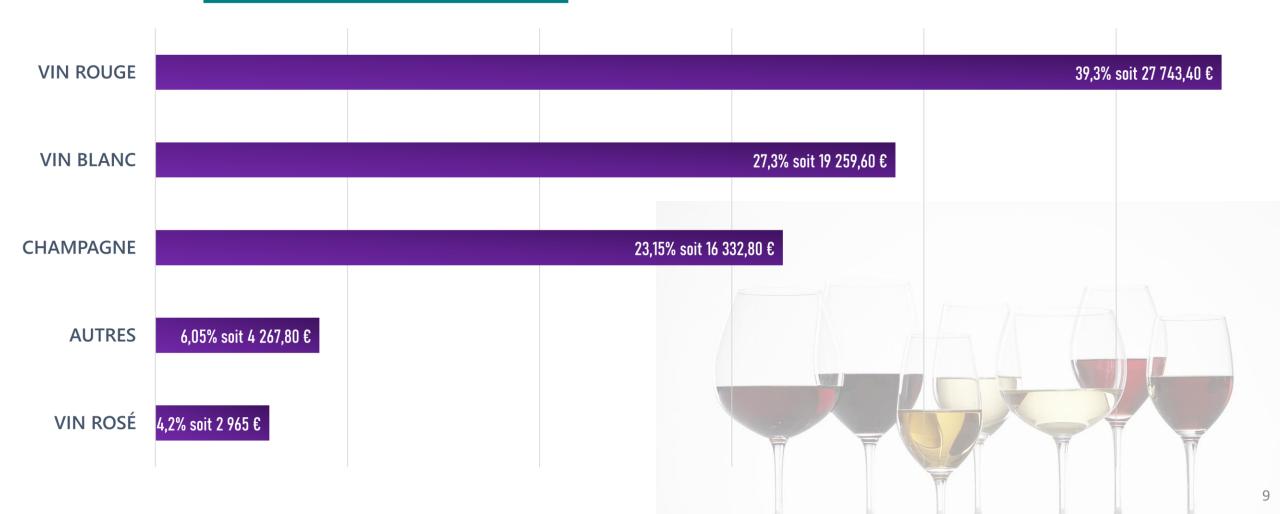
## 3.1 - CHFREDAFFARERÉALISÉ BILIGNE

TOTAL: 70 569 €



NOMBRE DARTICLES VENDUS: 2865

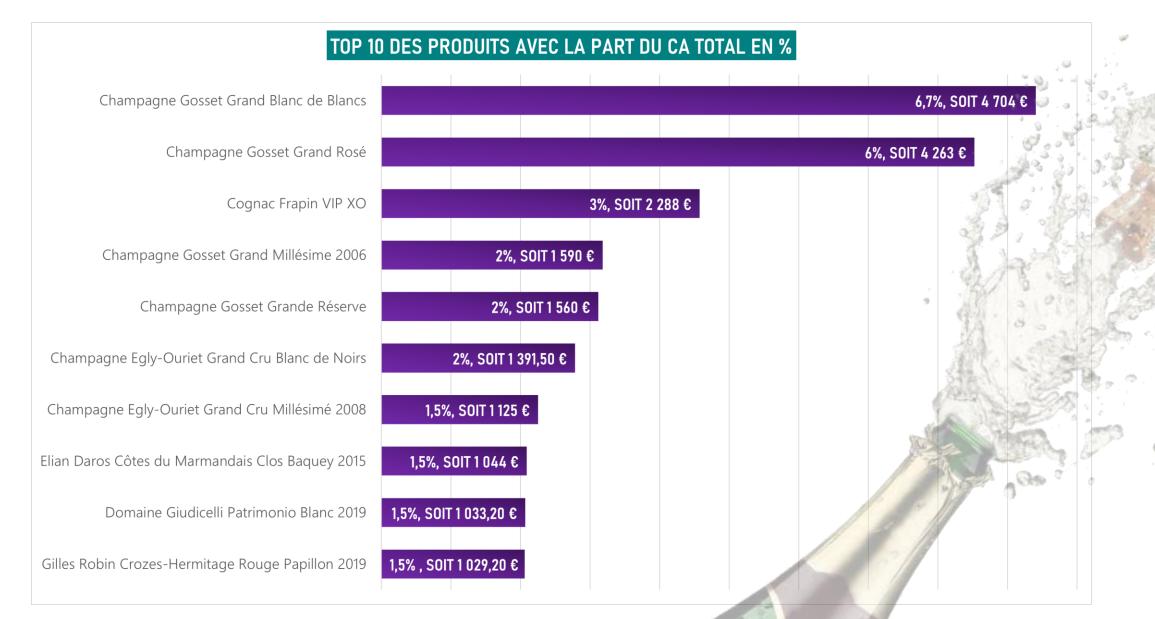
#### RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRE



### 3.2 - TOP 10 DES PRODUTS LES PLUS RENTABLES



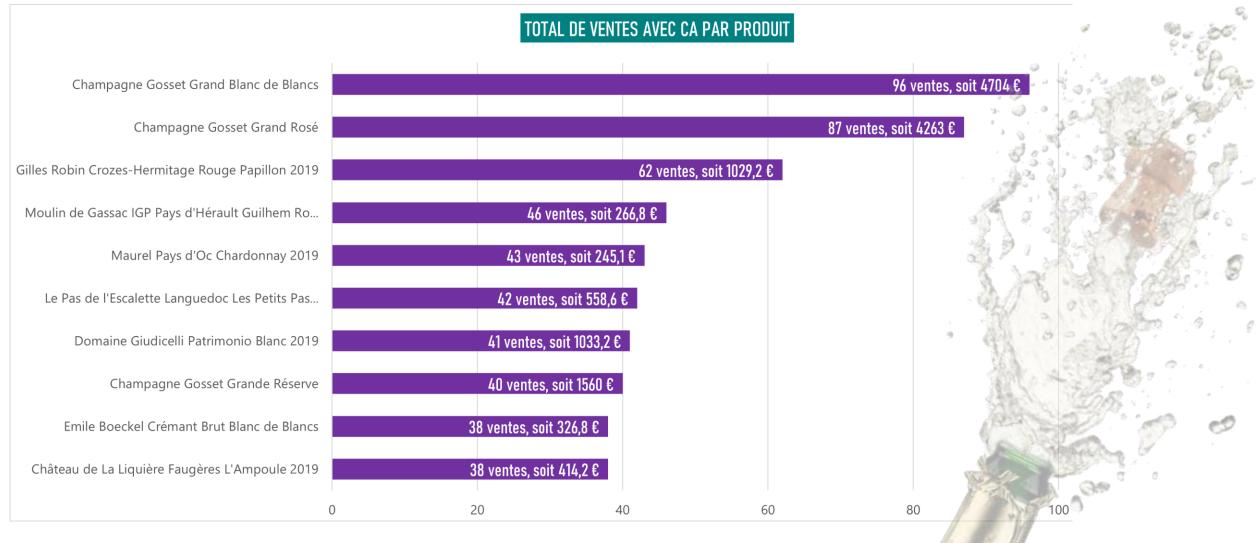




### 3.3-TOP10 DESPRODUTSLESPLUS VENDUS

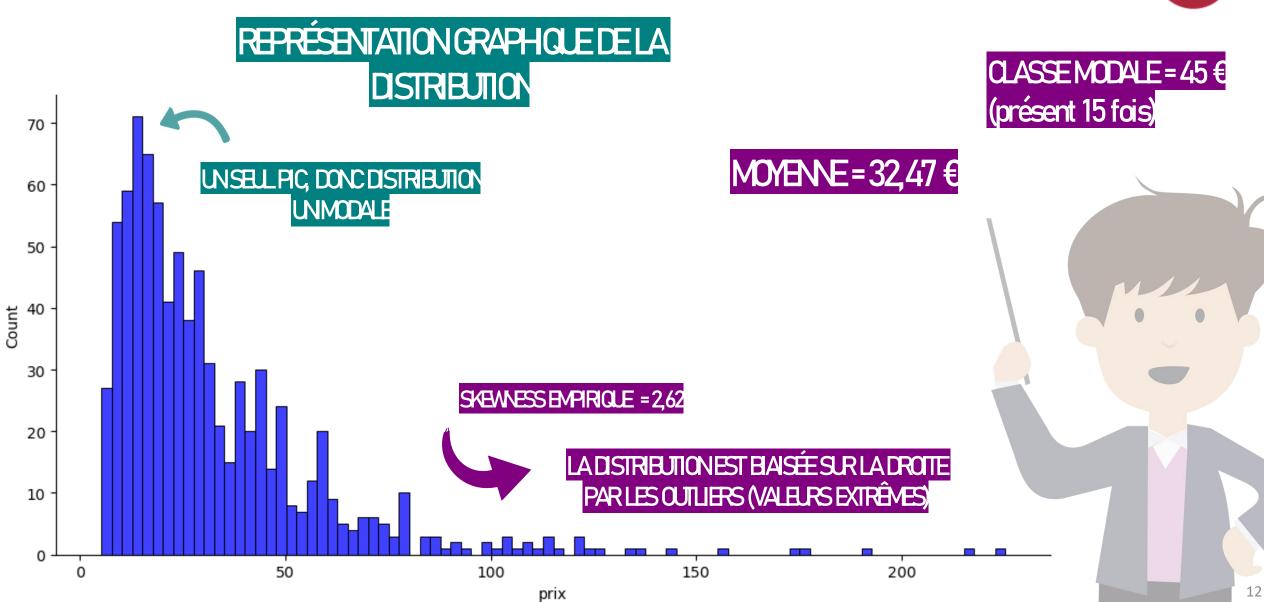






### 4.1 - ANALYSE DE LA VARIABLE PRIX: DISTRIBUTION

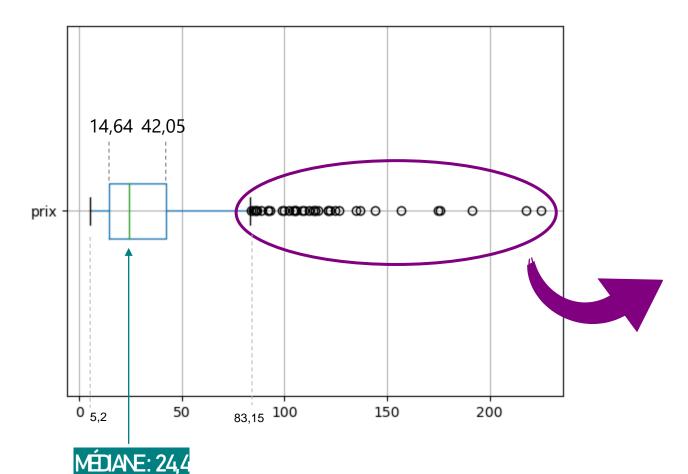




### 4.2 - ANALYSE DE LA VARIABLE PRIX: MESURES DE DISPERSION



### MSUALISATION DE LA DISTRIBUTION AVEC UNE BOÎTE À MOUSTACHE



IQR=27,4 BORNESUP=Q3+1,5\*IQR=83,15

50 % DES EFFECTIFS SONT CONTENUS ENTRE 14,64 ET 42,05

37 VALEURS SUPÉRIEURES À LA BORNE SUP. COMPRIS ENTRE 83,15 € ET 225 €

+LES2 VALEURS NÉGATIVES

= 39 ERREURS POTENTIBLES

## 5 - INCOHÉRENCES DANS LES DONNÉES



#### DANSLEFICHEREP:

2 VALEURS NÉGATIVES DANS LES PRIX

2 VALEURS NÉGATIVES DANS LES STOCKS



#### DANSLEACHERWEB:

82 LIGNES ENDOUBLE

798 DOLBONS SIRLA CLÉ'SKU

PRÉSENCE DE VALEURS NULLES, DONT 85 SUR LA CLÉ

CHAQUE INCOHÉRENCE A FAIT
L'OBJET DUNTRAITEMENT ADAPTÉ
POUR NE PAS FAUSSER LES
RÉSULTATS

#### DANS LEACHER LIAISON:

91 VALEURS NALLES

# 6 - CONCLUSION



# DANS L'IMMÉDIAT, NOUS NAVONS PAS LA CERTITUDE QUE CES 39 PRIX SOIENT ETTECTIVEMENT DES ERREURS (SAUF POUR LES PRIX NÉGATIFS), MAIS IL FAUDRAIT LES CONFIRMER

IL FAUT CEPENDANT GARDER CETTE ÉVENTUALTÉ ENTÊTE POUR LA MISE EN PLACE DE LA SOLUTION CENTRALISÉE

POUR Y REMÉDIER, IL SERVIT INTÉRESSANT DE METTRE EN PLACE <mark>UN SYSTÈME D'ALERTE</mark> LORSQUUN PRIX CONSIDÉRÉ COMME IN HABITUEL SERA SAISI, PAR EXEMPLE UN PRIX NÉGATIF OU SUPÉRIELR À 83,15€.