

# Optimisation de la gestion du stock de BottleNeck : Nettoyage et Analyse des données

Roxane RIVIERE

Business Intelligence Analyst

06/09/2024

# Contexte du projet



### 1/ Nettoyage et agrégation des données

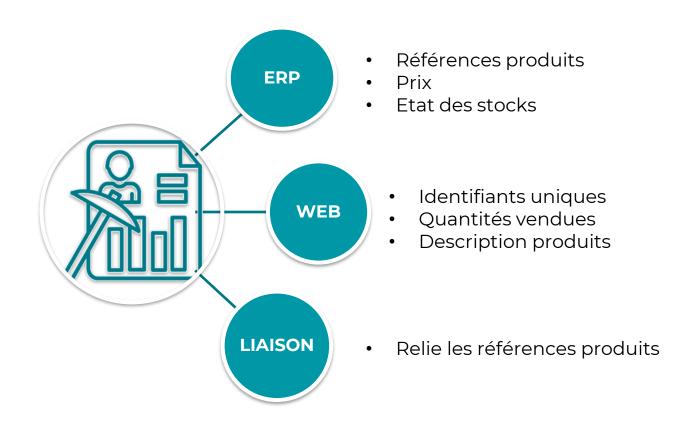
- ERP
- Site WEB
- Table de LIAISON



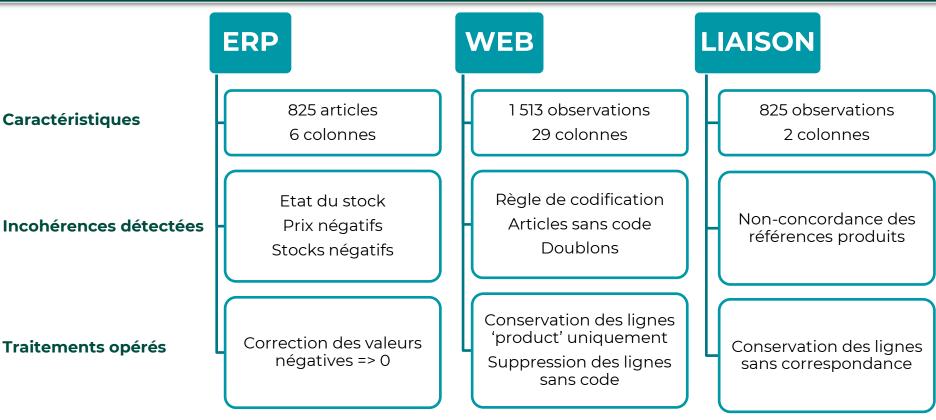
### 2/ Analyse des données

- Mieux comprendre l'activité
- Aider à la prise de décision

## Analyses Exploratoires des Données



# Analyses Exploratoires des Données



### Fusion ou consolidations des données

#### Jointure df\_erp et df\_liaison

#### Clés utilisées:

'product\_id' dans les 2 dataframes

#### Type de jointure :

Externe pour conserver l'intégralité des lignes

#### Difficultés ou pièges rencontrés :

Aucuns car 100% de correspondance



#### Jointure df\_merge et df\_web

#### Clés utilisées:

'id\_web' dans df\_merge 'sku' dans df\_web

#### Type de jointure :

Externe pour conserver l'intégralité des lignes

#### Difficultés ou pièges rencontrés :

111 lignes sans correspondance

# Analyses univariées du prix

1.Index

- Moyenne: 32,2€
- **Ecart-type**: 26,7€
  - **Z-score**: 1,2€
- Seuil Z-score > 3 : 114,0€

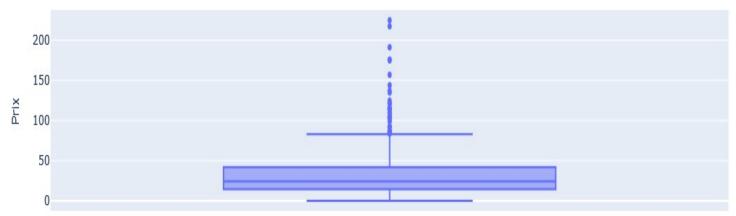
Intervalle .

- **IQ** = Q3 Q1 : 27,5€
- Seuils outliers:

inferieur = Q1 – 1,5 \* IQ : -26,8€

**supérieur** = Q3 + 1,5 \* IQ : 83,3€

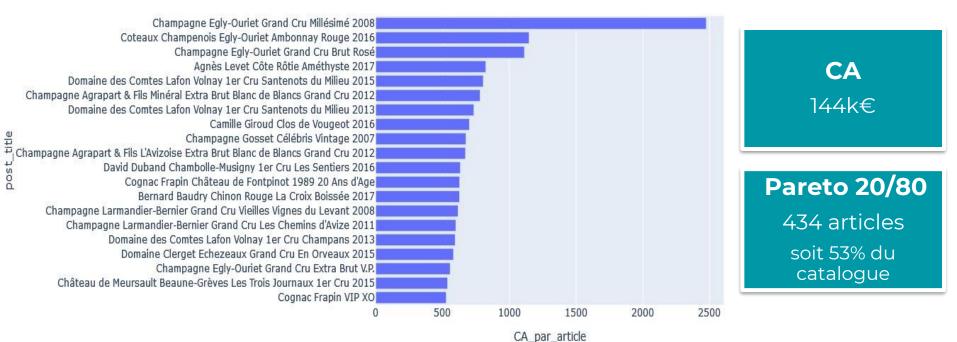
#### Répartition des Prix



36 articles outliers identifiés soit 4% du catalogue

## Analyses complémentaires - CA

#### Top 20 des ventes en CA



18 références sont des champagnes et des vins

## Analyses complémentaires - Quantité

Château De La Selve IGP Coteaux de l'Ardèche Maguelonne Rosé 2019

#### Top 20 des ventes en Quantité

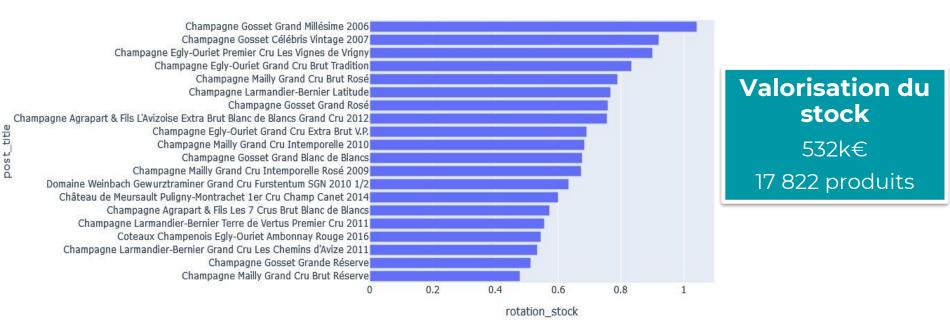
Mas Laval IGP Pays d'Hérault Les Pampres Blancs 2018 I Fabbri Chianti Classico Lamole 2017 François Baur Pinot Noir Schlittweg 2017 Bernard Baudry Chinon Rouge La Croix Boissée 2017 Agnès Levet Côte Rôtie Améthyste 2017 **Pareto 20/80** Moulin de Gassac IGP Pays d'Hérault Guilhem Blanc 2017 Xavier Frissant Touraine Amboise Chenin Les Pierres 2018 post\_title Decelle-Villa Chorey-Lès-Beaune 2016 38 références Maurel Pays d'Oc Merlot 2018 Château Tour Haut-Caussan Médoc 2015 Triennes IGP Méditerranée Rosé 2019 soit 5% du Philippe Nusswitz IGP Cévènnes Rosé O Pale 2019 Mourgues du Grès Costières de Nîmes Galets Rosés 2019 catalogue Maurel Pays d'Oc Cabernet-Sauvignon 2017 Château Ollieux Romanis Corbières Rosé Classique 2019 Château de La Liquière Languedoc Blanc Les Amandiers 2019 Emile Boeckel Sylvaner Vieilles Vignes 2019 Xavier Frissant Touraine Sauvignon 2019 Château Plaisance Fronton Rosé 2019 10 15 25 30 35

> L'ensemble de ces références sont des vins Elles sont principalement vendues à moins de 20€

total sales

## Analyses complémentaires - Stock

#### Flop 20 des produits avec le plus de mois de stock



90% de ces articles sont des champagnes

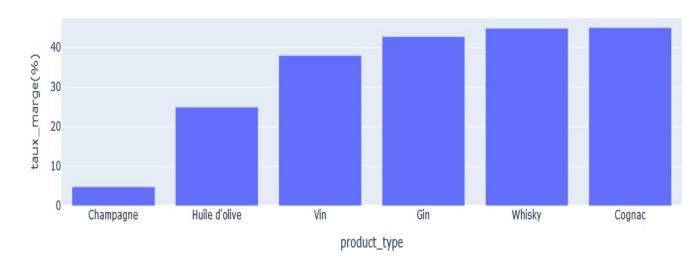
# Analyses complémentaires - Taux de marge

## Taux de marge

Min: 23%

Max: 48%

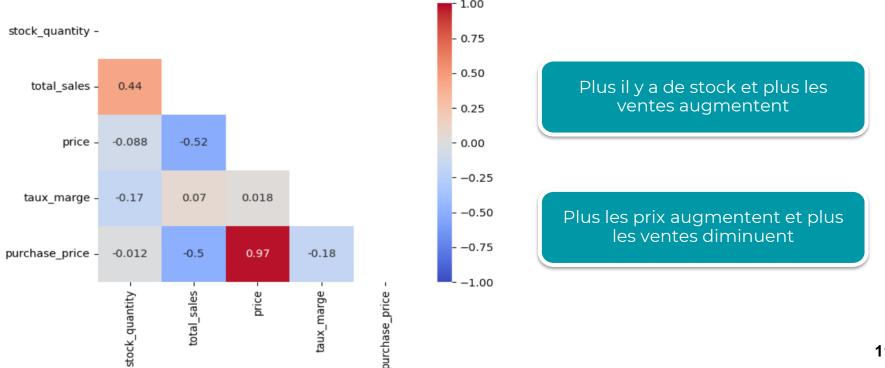
#### > Taux de marge moyen par type de produit



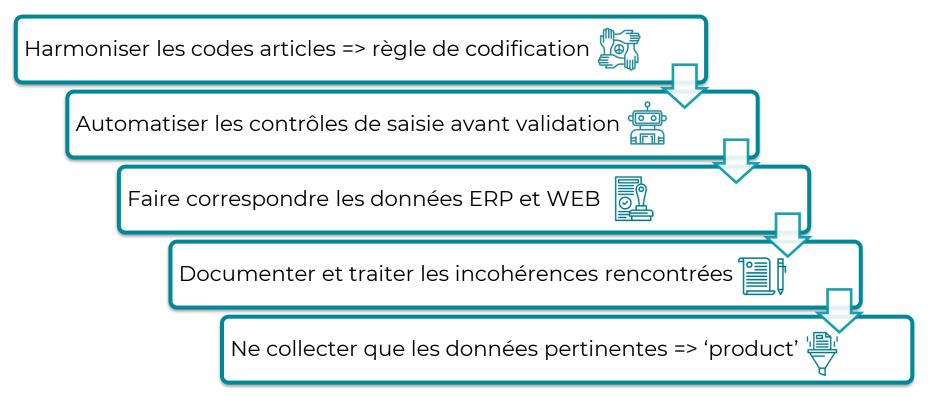
Meilleur taux de marge sur le Cognac Très peu de marge sur le Champagne

# Analyses complémentaires - Corrélation

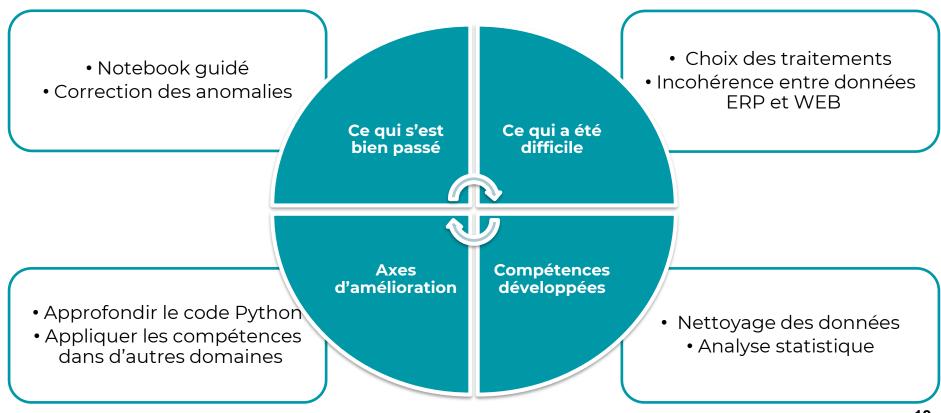
#### Corrélation entre les variables clés (stock, vente et prix)



# Actions pour la suite



# Point sur les compétences apprises



# Merci de votre attention