



GESTION DES DONNÉES D'UNE BOUTIQUE AVEC PYTHON

Caroline G
Data Analyst
14/05/2024

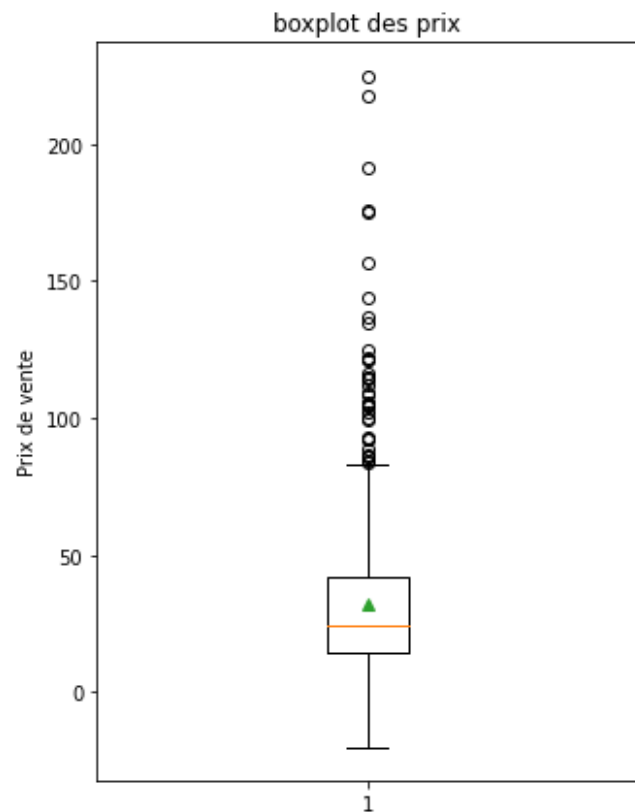
Analyses Exploratoires des Données

- Datasets : 2 exports + 1 fichier de liaison
- ERP référence produit, prix et l'état du stock + site web : SKU, quantités vendues, description des produits, etc. table de liaison
- Caractéristiques : 1 ligne = 1 article
- Traitement réalisés
 - Nettoyages des données : types de données, nb négatifs, attributs dépendants (cohérence), doublons, manque de données
- Il y a des choix à faire, qui dépendent du besoin client et de la connaissance du domaine

Fusion ou consolidations des données

- Choix des attributs : colonnes entièrement vides ou une seule valeur, questions posées
- Clés utilisés : product_id & sku
- Vigilances particulières au cours du traitement : nb d'individus
- Difficultés ou pièges rencontrés : multiplication d'erreur si mauvais nettoyage des données

Analyse univariée du prix



La moyenne des prix: 32.19 €

L'écart-type des prix: 26.71 €

Le prix seuil pour un z-score supérieur à 3 est de 112.3€

17 outliers soit 2.06%

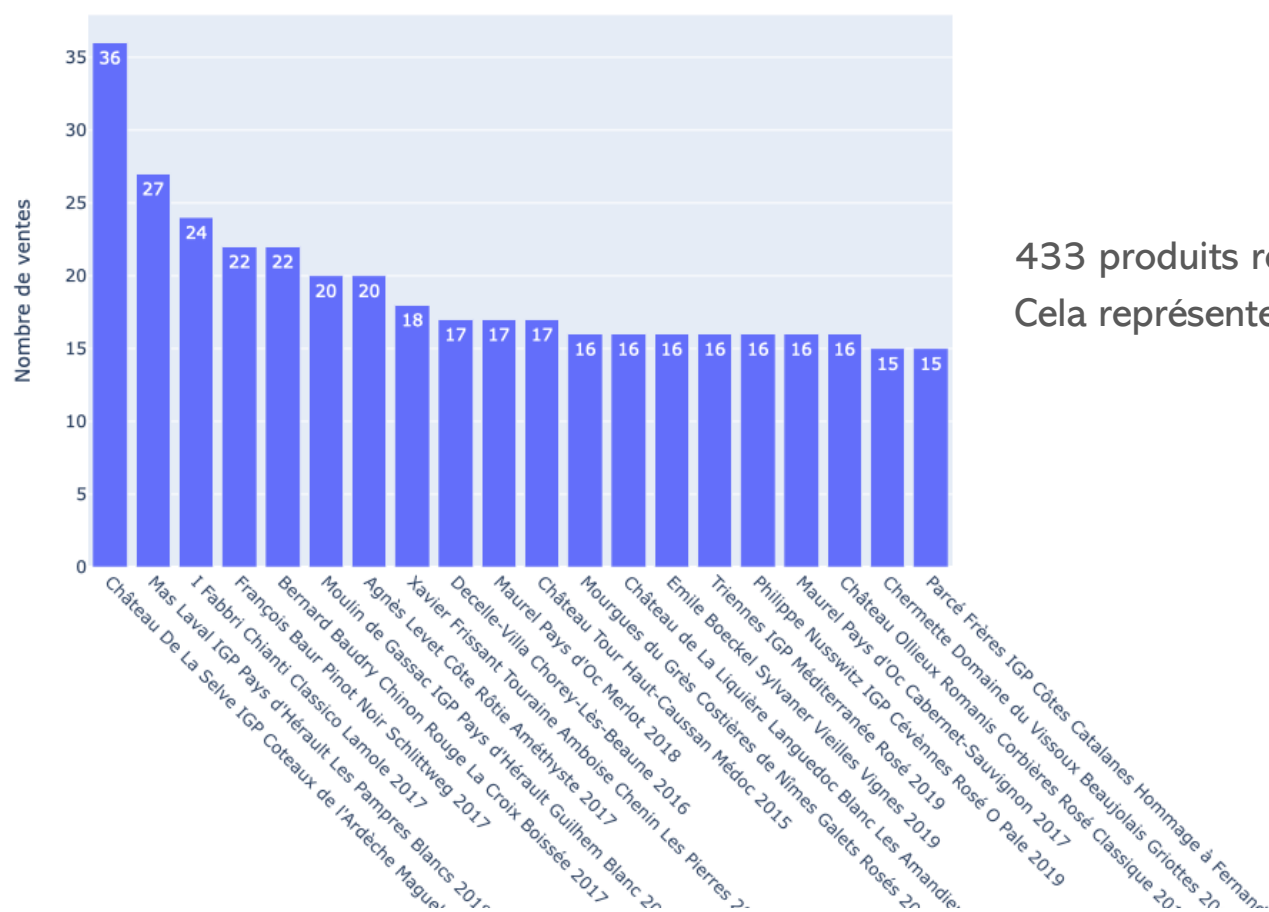
Analyses complémentaires – Chiffre d'affaires

TOP 20 des ventes en chiffre d'affaire



Analyses complémentaires - Quantités

TOP 20 du nombre de ventes

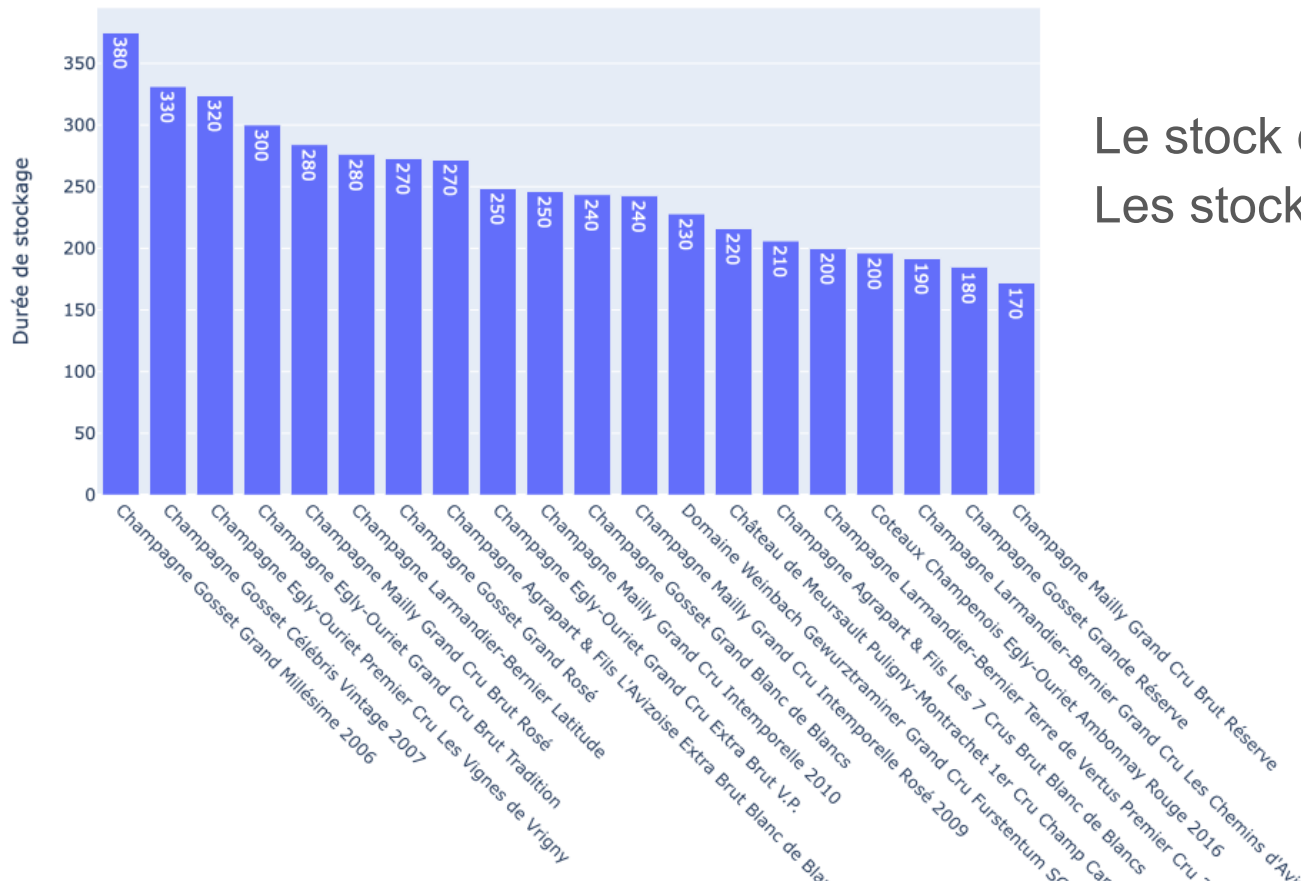


433 produits représentent 80% des ventes

Cela représente 52.5% des produits du catalogue

Analyses complémentaires - stocks

FLOP 20 du nombre des durées de stockage (mois)



Le stock compte 17 811 articles

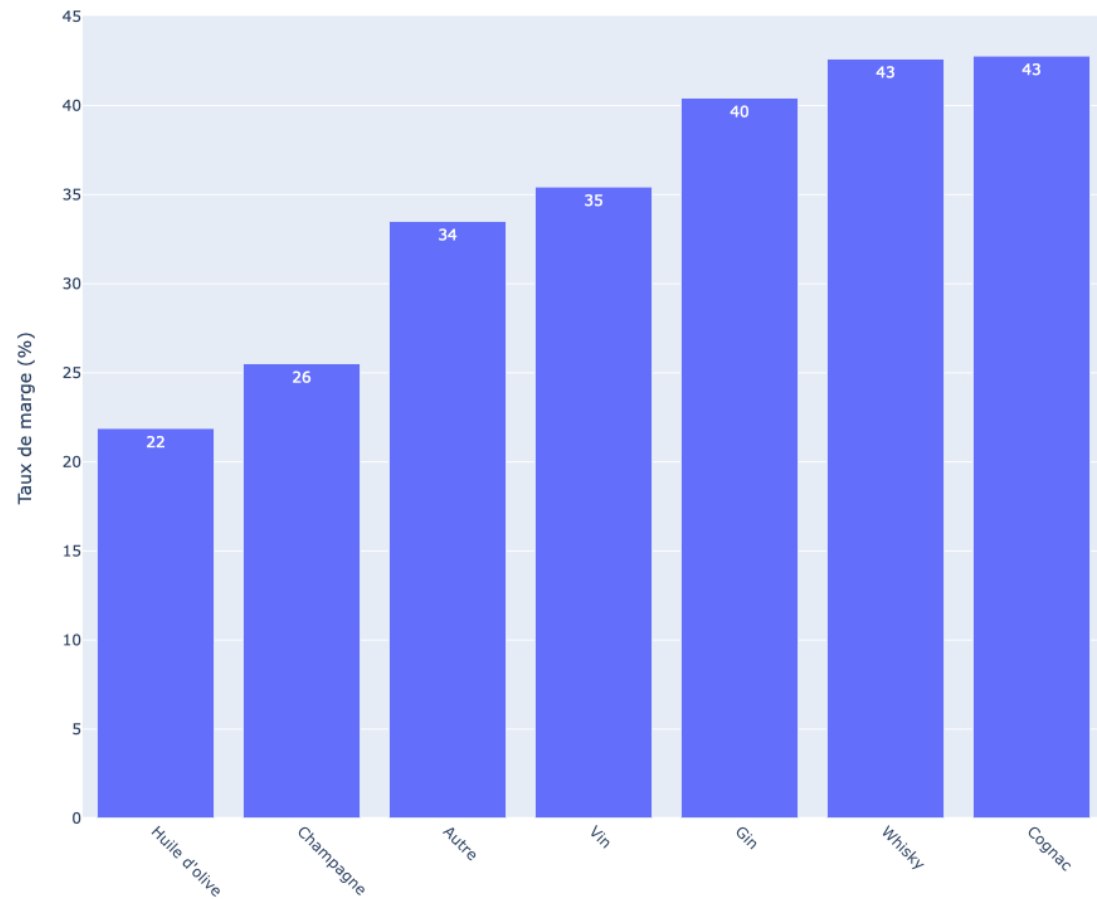
Les stocks équivalent à 531 628.8€

Analyses complémentaires - taux de marge

Taux de marge minimum :
19.56% (Huile d'olive)

Taux de marge maximum :
167.8% (non identifié)

Taux de marge par type de produit (%)



Analyses complémentaires - corrélations

Méthodes statistiques employées

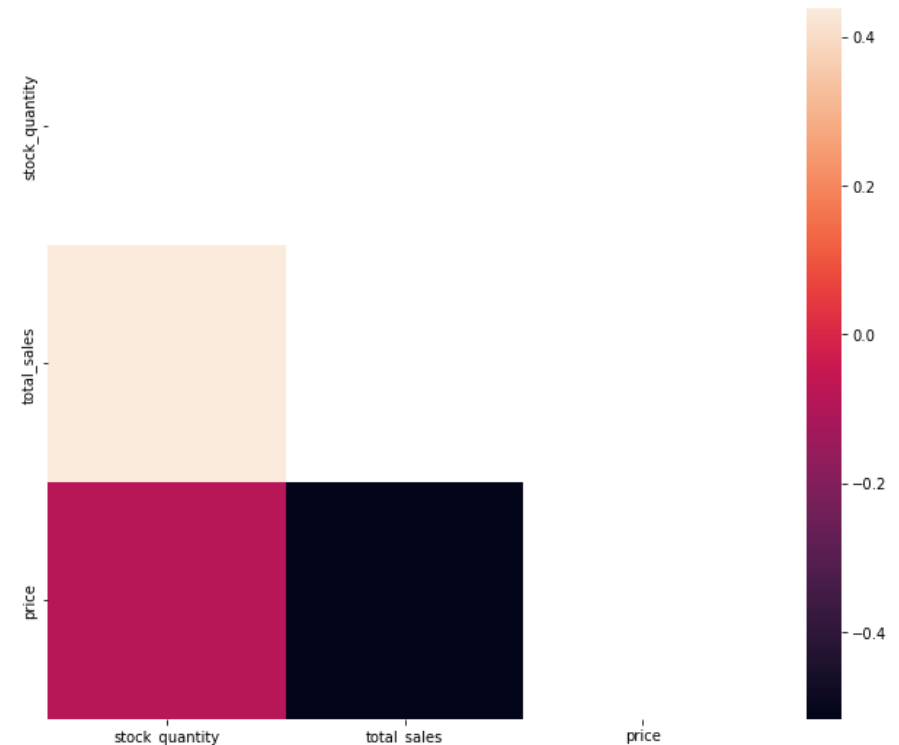
Graphique avec commentaire des résultats

Limites éventuelles de l'analyse

1 - Les prix et la quantité du stock semblent négativement corrélés (-0,086)

2 - Le nb de ventes et la quantité du stock semblent positivement corrélés (+0,44)

3 - Le nb de ventes et les prix semblent négativement corrélés (-0,52)



Actions pour la suite

- Prendre en compte on_saleweb (dépend de l'état du stock)
- Calcul de certains attributs
- Intégrer les données du site web dans la BDD de l'ERP

Point sur les compétences apprises

- Filtres
- Jointures
- Connaissance du domaine
- Sur quelles tâches est-ce que vous pensez avoir besoin de plus d'entraînement ?