PROJET : ANALYSE DES VENTES E-COMMERCE



INTRODUCTION - PRÉSENTATION DU PROJET :

En tant que Web Analyst pour **EToShop***, spécialisée dans la vente en ligne, il est essentiel de comprendre quelles catégories se vendent le mieux et lesquelles nécessitent une amélioration.



Analyser les performances des catégories de produits d'un site e-commerce



Découvrir les tendances de ventes saisonnières

Des recommandations seront proposées pour renforcer les catégories rentables et optimiser les catégories les moins performantes.

*EToShop: Entreprise fictive

OUTILS UTILISÉS :



Nettoyage des données brutes, préparation pour analyse et Visualisation des résultats



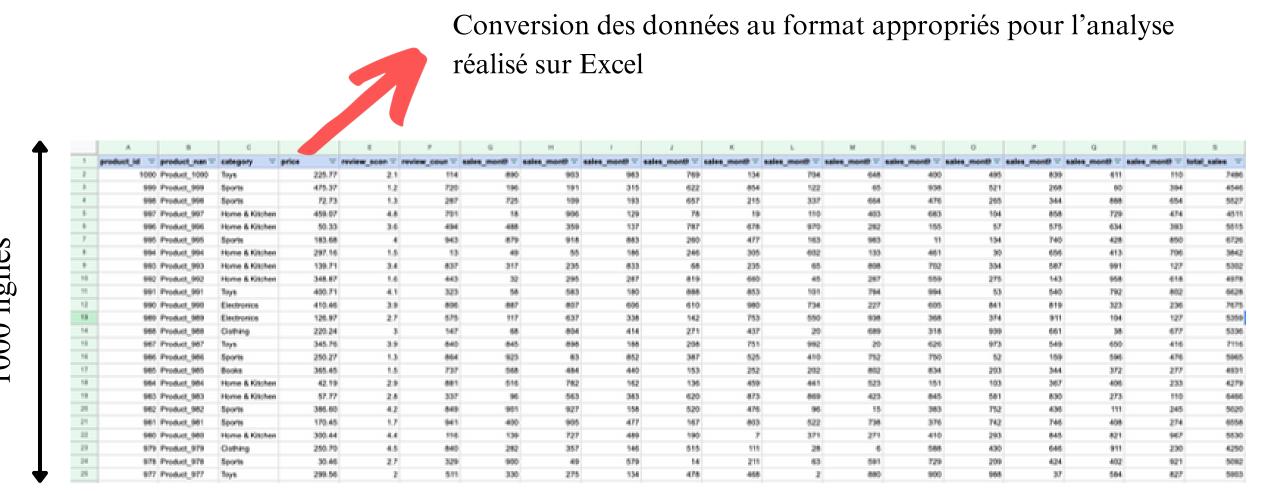
Visualisation des résultats



Gestion des données et exécution de requêtes SQL pour l'analyse des ventes

JEUX DE DONNÉES :

- Base de Donnée gratuite, mise en ligne sur <u>Kaggle</u>
- Données commerciales EToShop sur une période d'un an
- 1000 produits commercialisés sur le site en ligne
- Catégories : 7 (Books, Toys, Sports, Electronics, Health, Clothing, Home&Kitchen)



Colonnes des jeux de données :

- product_id
- product_name
- category
- price
- review_score
- review_count
- sales_month_1 à sales_month_12

ANALYSE DES PERFORMANCES PAR CATÉGORIE :

Objectif ...

Analyser les performances de chaque catégorie pour identifier les plus rentables et celles nécessitant une amélioration

Focus ...

Évaluer la corrélation entre le total des ventes, la moyenne des notes d'avis des clients et le total des avis clients pour orienter les stratégies marketing et produit

ANALYSE DES PERFORMANCES PAR CATÉGORIE:

Total des ventes, la moyenne et Total d'avis client par catégorie sur une période d'un an

	category character varying (255)	total_sales bigint	average_review_score numeric	total_review_count bigint
1	Books	938229	3.0967532467532468	79263
2	Toys	917101	2.8708609271523179	79175
3	Sports	916371	3.0915032679738562	83726
4	Electronics	845120	3.1434782608695652	73862
5	Health	834414	3.0050359712230216	72398
6	Clothing	826536	2.9521428571428571	70347
7	Home & Kitchen	742141	3.0352000000000000	67735

Caractéristiques du total d'avis clients :

• Nombre élevé d'avis : Supérieur à 80 000

• Nombre moyen d'avis : Comrpis entre 70 000 et 80 000

• Nombre faible d'avis : Inférieur à 70 000

Caractéristiques du total de vente :

• Catégorie phare: Supérieur à 900 000

Catégorie émergentes : Comrpis entre 800 000 et 900 000
Catégories à faible performance : Inférieur à 800 000

Ventes Totales:

- La catégorie Books a généré le plus de ventes (938 229), suivie de Toys (917 101) et Sports (916 371).
- Home & Kitchen se trouve en dernière position avec 742
 141.

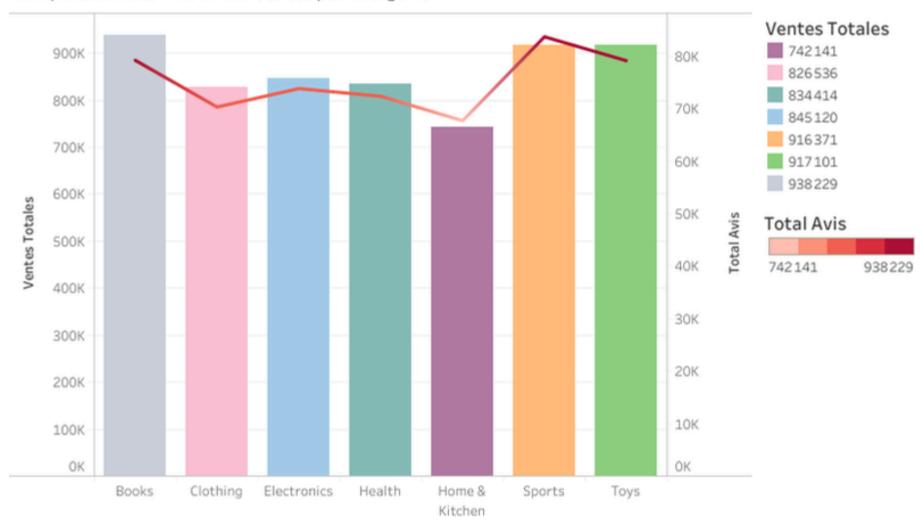
Note Moyenne des Avis:

- La catégorie Electronics a une bonne moyenne des notes des avis clients avec 3.14, ce qui indique une satisfaction client relativement élevée.
- Les catégories Toys (2.87) et Clothing (2.95) ont des moyennes de notes les plus basses, ce qui pourrait indiquer des problèmes de qualité ou de satisfaction client.

ANALYSE DES PERFORMANCES PAR CATÉGORIE:

Total des ventes la moyenne et Total d'avis client par catégorie sur une période d'un an

Comparaison des Avis et des Ventes par Catégorie



Caractéristiques du total d'avis clients :

• Nombre élevé d'avis : Supérieur à 80 000

• Nombre moyen d'avis : Comrpis entre 70 000 et 80 000

• Nombre faible d'avis : Inférieur à 70 000

Caractéristiques du total de vente :

- Catégorie phare: Supérieur à 900 000
- Catégorie émergentes : Comrpis entre 800 000 et 900 000
- Catégories à faible performance : Inférieur à 800 000

Nombre Total d'Avis:

- La catégorie Sports a le plus grand nombre d'avis (83 726), ce qui pourrait signifier qu'elle suscite un grand intérêt de la part du client.
- Home & Kitchen a le nombre d'avis le plus bas (67 735),
 ce qui pourrait indiquer un manque d'intérêt des clients pour cette catégorie.

https://public.tableau.com/views/Comparaisondesavisetdesventesparcatgorie/Feuille1?:language=fr-FR&:sid=&:redirect=auth&:display_count=n&:origin=viz_share_link

IDENTIFIER LES PICS DE VENTE PAR CATÉGORIE:

Objectif ...

Identifier les mois où les ventes sont les plus élevées et les plus basses pour chaque catégorie, peut nous aider à :

- Comprendre les comportements d'acaht des consommateurs aider à ajuster nos stratégies marketing et à prévoir la demande
- Gérer nos niveaux de stock efficacement, évitant ainsi des ruptures de stocks pendant les pics de vente ou de surstock pendant les périodes calmes.
- Exploiter pour le lancer de nouveaux produits ou de promotions spécifiques

Focus ...

Analyse le total des ventes mensuelles par catégorie

TENDANCE DE VENTE PAR CATÉGORIE :

Tendances de Vente Par Catégorie :

category	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Books	77932	80079	76998	74699	79051	76644	79114	78108	77211	83504	76557	78332
Clothing	60966	67911	76796	70088	61643	63123	66105	74422	72675	68806	71683	72318
Electronics	76347	72472	70708	73158	72169	70060	72223	65754	69914	70148	68148	64019
Health	67644	67432	67602	72925	69178	63926	75256	69126	64581	72613	72500	71631
Home & Kitchen	57844	57252	62667	65388	59766	63169	60129	65042	58135	64876	66281	61592
Sports	77737	82244	75109	74287	73467	75641	77082	73912	79209	80187	74270	73226
Toys	79836	80271	76859	73278	71920	79090	77102	78205	70209	74664	76399	79268
Grand Total	498306	507661	506739	503823	487194	491653	507011	504569	491934	514798	505838	500386



Ventes connaissent des variations importantes dans le temps, avec un pic en octobre



Les ventes restent constantes sur une période prolongée avec un pic en novembre



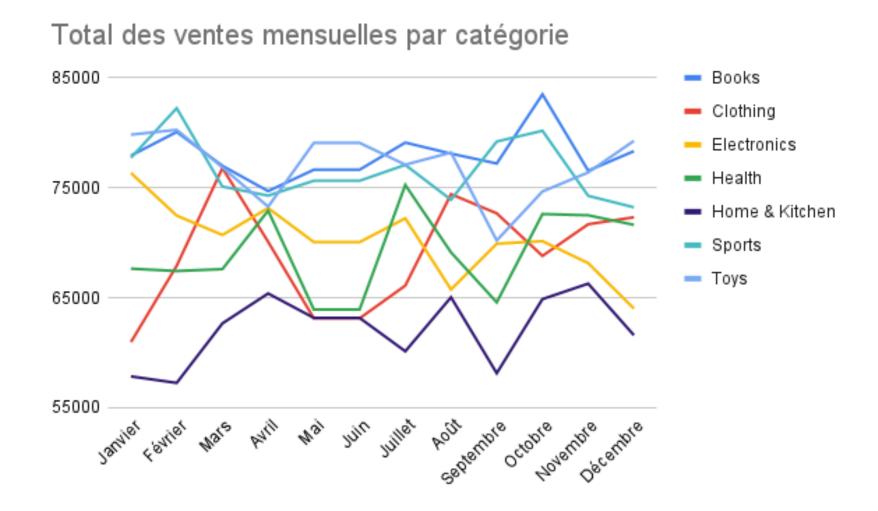
Ventes connaissent des variations importantes dans le temps avec un pic en février



Ventes connaissent des variations importantes dans le temps avec un pic en février

TENDANCE DE VENTE PAR CATÉGORIE :

Tendances de Vente Par Catégorie :





Une hausse soudaine des ventes suivie d'une chute rapide avec un pic en mars



Ventes diminuent au fil du temps avec un pic en janvier



Les ventes restent constantes sur une période prolongée avec un pic en juillet

IDENTIFIER LES PICS DE VENTE PAR CATÉGORIE:

Focus sur les Pics de Vente par Catégorie :

Pics de Vente par Catégorie

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septem	bre Octobre	Novemb	re Décembr	re e
Catégorie	Toys	Sports	Books	Books	Books	Toys	Books	Toys	Sports	Books	Books	Toys	
Total des Ventes		79836	82244	76998	74699	79051	79090	79114	78205	79209	83504	76557	79268



- en Janvier = Soldes post-fêtes
- en Juin, en Août = Activités divertissantes pour les enfants
- en Décembre = Cadeaux pour les fêtes (Noël)



- en Février = Résolutions de remise en forme
- en Septembre = Reprise des activités sportives



- en Mars, Avril et Mai = Rentrée académique & Examens pour certains étudiants
- en Juillet = Lectures de vacances
- en Octobre et Novembre = Cadeaux pour les fêtes (Noël), Lecture de vacances, Soldes du Black Friday



Utilisation de la formule INDEX ET EQUIV pour déterminer quelle catégorie a le maximum des ventes totales pour chaque mois
Utilisation de la formule MAX pour déterminer le maximum des ventes totales pour chaque mois

RECOMMANDATIONS:

Voici des recommandations basées sur l'analyse de performances par catégorie, les tendances saisonnières et les données d'avis clients, pour augmenter les ventes en ligne

Optimisation des catégories à fort potentiel et Amélioration des catégories sous performantes :

- Catégories performantes (Books, Toys et Sport) = Renforcer par des campagnes marketing lors des périodes où elles sont les plus performantes.
- Catégories moins performantes (Home&Kitchen) = Analyser en profondeur les freins potentiels des consommateurs (prix, offre, image) et appliquer des promotions ciblées ou des ajustements de gamme pour attire les clients

Optimisation de l'expérience client pour les catégories avec de faibles notes d'avis :

• Catégorie Toys et Clothing = Nécessiter des actions d'amélioration produit (qualité) ou de présentation en ligne (description)

Mise en place d'initiatives visant à solliciter des avis après l'achat effectué par un client, ce qui pourrait être bénéfique pour renforcer la confiance des futurs acheteurs et améliorer notre image de marque

Mise en avant des avis positif pour instaurer la confiance et rassurer les nouveaux clients (landing page, Réseaux Sociaux)

RECOMMANDATIONS:

Voici des recommandations basées sur l'analyse de performances par catégorie, les tendances saisonnières et les données d'avis clients pour augmenter les ventes en ligne

Identification des périodes (saisons, fêtes, événements spéciaux) où des promotions spécifiques ou des soldes pourrait entraîner une augmentation des ventes

- Saint Valentin
- Pâque
- Black Friday, Cyber Monday
- Noël, etc

Programmation des promotions spécifiques lors des périodes creuses pour équilibrer les ventes

Améliorer la visibilité en ligne pour toutes les catégories en accentuant les efforts sur l'optimisation du contenu sur le site en ligne (article de blog, description des produits) et la publicité ciblée pour toucher de nouveaux clients

RECOMMANDATIONS:

Voici des recommandations basées sur l'analyse de performances par catégorie, les tendances saisonnières et les données d'avis clients, pour augmenter les ventes en ligne

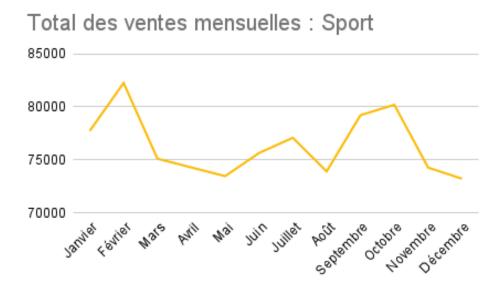
Collaboration avec des Influenceur(se)s Sportifs, Parents, Littéraire, de Mode, etc ... pour atteindre un public plus large et crédible

Analyser les comportement d'achat et les besoins des consommateurs peuvent conduire à proposer des produits aux consommateurs

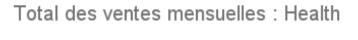
Engagagement sur les Réseaux sociaux en interagissant avec les abonnés

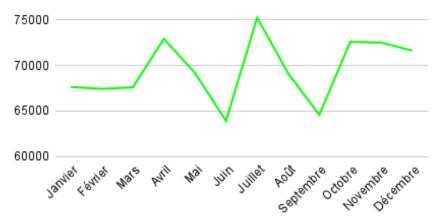
ANNEXES:

Voici les graphiques pour chaque catégorie

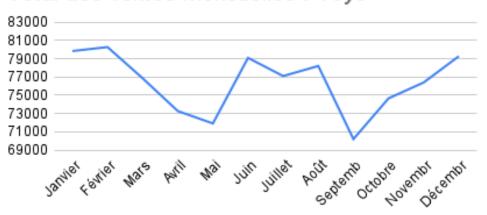






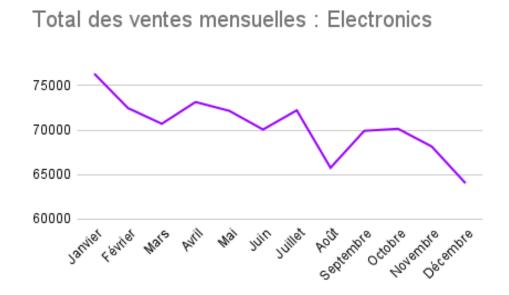


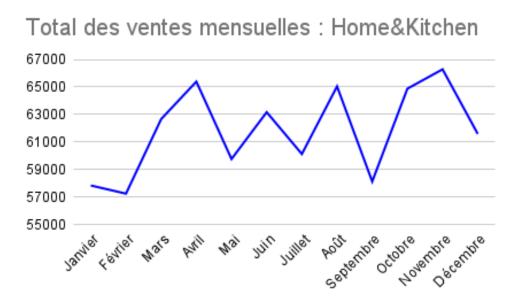
Total des ventes mensuelles : Toys

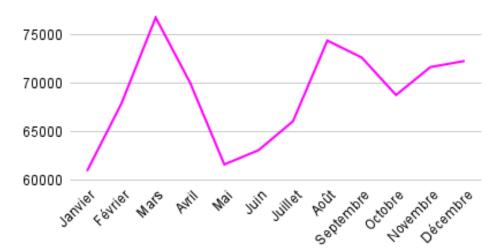




Voici les graphiques pour chaque catégorie







Total des ventes mensuelles : Clothing

MERGI.