

Table des matières

1. Introduction	1
2. Vue d'ensemble du tableau de bord	1
3. Fonctionnalité 1 : Total des ventes	5
4. Fonctionnalité 2 : Produits les plus vendus	6
5. Fonctionnalité 3 : Répartition des ventes par catégorie.....	8
6. Fonctionnalité 4 : Ventes par produit (Histogramme)	9
7. Fonctionnalité 5 : Liste des produits	9
8. Conclusion	10

1. Introduction

Ce document présente une démonstration fonctionnelle détaillée de l'application **Outil simplifié d'analyse des paniers d'achat**, qui permet d'analyser les ventes et les produits dans un contexte e-commerce. L'application est construite pour interagir avec une base de données MongoDB via une API RESTful, offrant des fonctionnalités d'analyse des ventes, des produits et de la répartition des ventes par catégorie.

Dans cette démonstration, nous explorerons les fonctionnalités principales de l'application en utilisant des captures d'écran et des explications détaillées pour illustrer son fonctionnement.

L'objectif de ce document est de vous guider à travers les principales interfaces et actions disponibles dans l'application, de la récupération des ventes totales à l'analyse des produits les plus vendus. Chaque fonctionnalité est accompagnée d'une explication détaillée sur l'interaction de l'utilisateur et les résultats fournis par l'application.

2. Vue d'ensemble du tableau de bord

- **Tableau de bord simple**

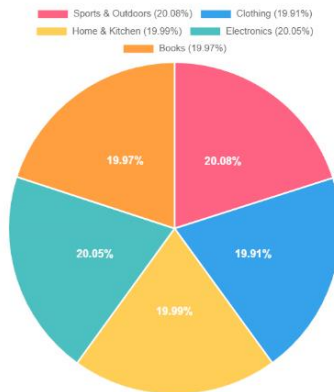
Voici la page du tableau de bord dans son format standard. Dans les sections suivantes, nous expliquerons en détail chaque partie de l'interface.

Ventes totales

Sélectionnez une période : 7 derniers jours

le montant total des ventes réalisées pour cette période est : 0 €

Répartition des ventes par catégorie



Télécharger le graphique

Top 5 des produits les plus vendus, triés par quantité

1 - Keyboard

Quantité vendue : 16 902

Prix : 36.12 €

Total des ventes : 610500.24

2 - History Book

Quantité vendue : 16 804

Prix : 491.14 €

Total des ventes : 8253116.56

3 - Water Bottle

Quantité vendue : 16 659

Prix : 203.14 €

Total des ventes : 3384109.26

5 - Dress

Quantité vendue : 16 617

Prix : 170.79 €

Total des ventes : 2838017.43

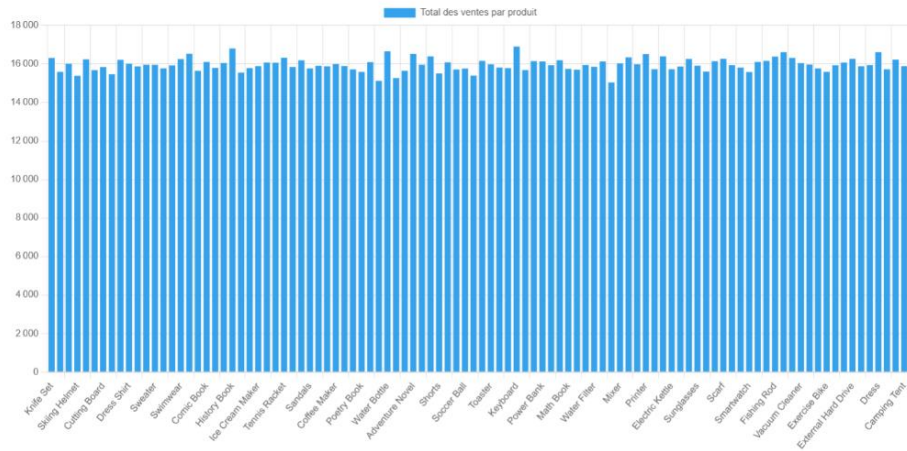
4 - Salad Spinner

Quantité vendue : 16 617

Prix : 336.89 €

Total des ventes : 5598101.13

Histogramme des ventes par produit



Liste des produits avec le nombre de ventes pour chaque produit

Rechercher un produit...

5

NOM DE PRODUIT	CATÉGORIE	PRIX	NOMBRE DE VENTES
Headphones	Electronics	35.74 €	15910
Oven	Home & Kitchen	73.95 €	15879
Electric Kettle	Home & Kitchen	394.92 €	15728
Printer	Electronics	35.11 €	16519
Swimming Goggles	Sports & Outdoors	420.32 €	16345

- **Tableau de bord sombre**

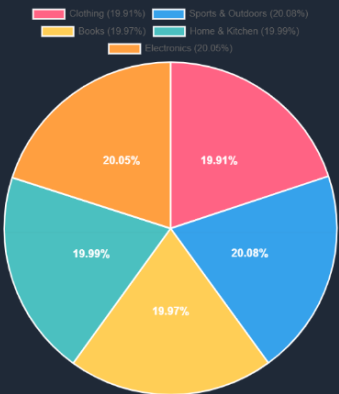
Voici la page du tableau de bord en mode nuit, offrant une alternative visuelle pour une expérience utilisateur plus agréable dans des environnements sombres.

Ventes totales

Sélectionnez une période : 7 derniers jours

le montant total des ventes réalisées pour cette période est : 0 €

Répartition des ventes par catégorie

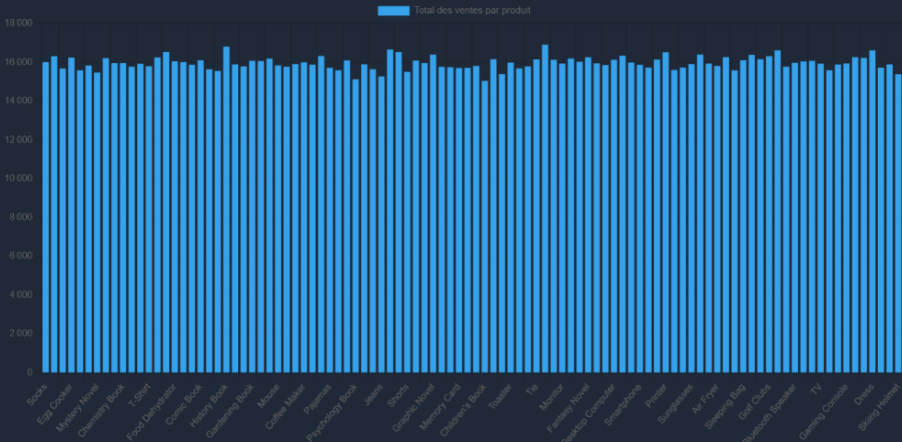


Télécharger le graphique

Top 5 des produits les plus vendus, triés par quantité



Histogramme des ventes par produit



Liste des produits avec le nombre de ventes pour chaque produit

Rechercher un produit...

5

NOM DE PRODUIT	CATÉGORIE	PRIX	NOMBRE DE VENTES
Socks	Clothing	134,75 €	16015
Knife Set	Home & Kitchen	124,08 €	16316
Food Processor	Home & Kitchen	157,68 €	15683
Egg Cooker	Home & Kitchen	436,68 €	16243
Science Fiction	Books	252,18 €	15593

3. Fonctionnalité 1 : Total des ventes

Une fois que l'utilisateur sélectionne une période et soumet la requête, le tableau de bord affiche le montant total des ventes pour la période choisie. Le montant est affiché clairement, permettant à l'utilisateur de visualiser rapidement les résultats.

- **Exemple de choisir la période de 7 derniers jours :**



The screenshot shows a dashboard titled "Ventes totales". Below the title is a horizontal line. Underneath, there is a label "Sélectionnez une période :" followed by a dropdown menu that currently displays "7 derniers jours" with a downward arrow. Below this, the text "le montant total des ventes réalisées pour cette période est :" is followed by a teal-colored box containing the value "0 €".

- **Exemple de choisir la période de 30 derniers jours :**



The screenshot shows the same dashboard titled "Ventes totales". The dropdown menu now displays "30 derniers jours". The teal box now shows the value "774 354,22 €".

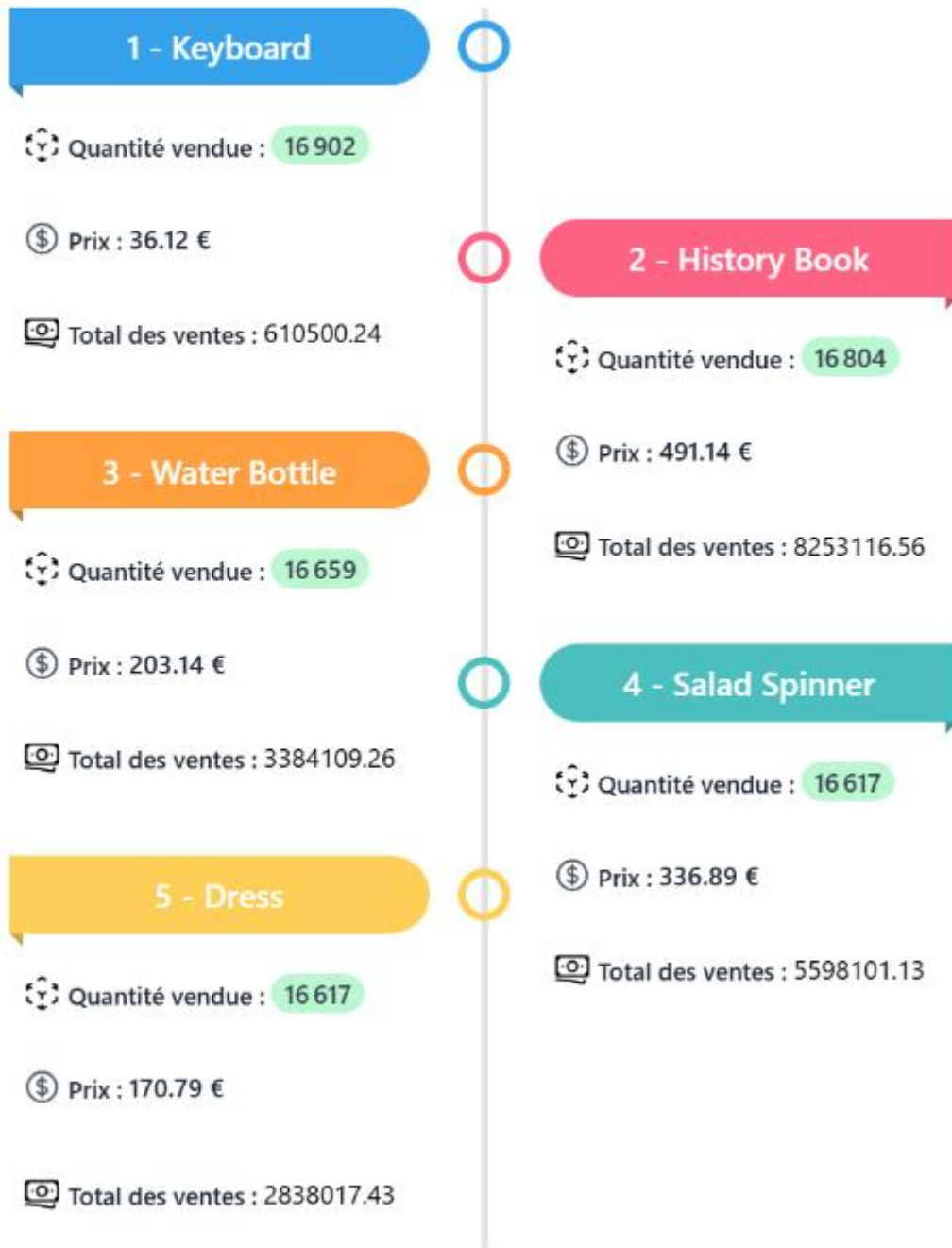
- **Affichage des résultats :** Le montant total des ventes pour la période sélectionnée est affiché sous forme de valeur numérique avec une unité monétaire (par exemple, €).
- **Dynamisme de l'interface :** L'utilisateur peut facilement changer la période, et les résultats seront mis à jour en temps réel, permettant une exploration flexible des ventes passées.

4. Fonctionnalité 2 : Produits les plus vendus

Une autre section du tableau de bord affiche les 5 produits les plus vendus triés par quantité, incluant le nom du produit, la quantité vendue, et le montant total des ventes . Ces informations sont mises à jour automatiquement pour refléter les données les plus récentes disponibles.

Un exemple visuel de la liste des produits les plus vendus affichée dans le tableau de bord. L'utilisateur peut voir les produits, leurs quantités et le montant total des ventes pour chaque produit.

Top 5 des produits les plus vendus, triés par quantité

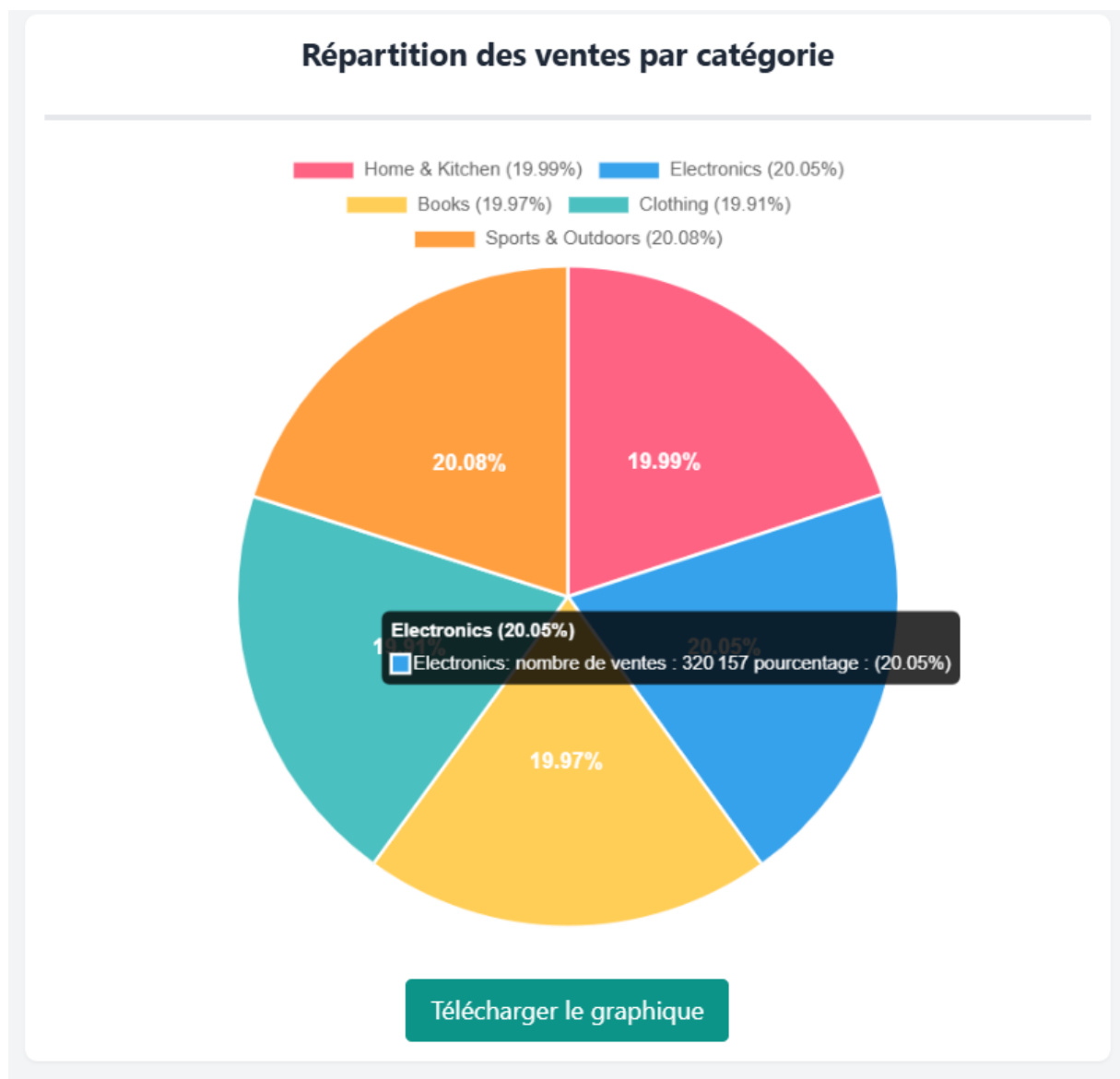


- **Détails des produits** : Chaque produit est présenté avec ses informations clés : le nom, la quantité vendue, le prix, et les ventes totales.
- **Interface** : Ces informations peuvent être affichées sous forme un time line pour une visualisation plus claire des données.

5. Fonctionnalité 3 : Répartition des ventes par catégorie

La page **Tableau de bord** présente également la répartition des ventes par catégorie de produit. Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de visualiser facilement la part de chaque catégorie de produit dans les ventes totales à l'aide d'un graphique en secteur (pie chart). Par exemple, l'utilisateur peut voir que les ventes de vêtements représentent 40%, tandis que l'électronique représente 30%, etc. Le graphique est interactif et montre les pourcentages des ventes pour chaque catégorie.

En dessous du graphique, il y a un bouton permettant à l'utilisateur de télécharger une image du graphique. Cela permet à l'utilisateur d'avoir un visuel de la répartition des ventes qu'il peut partager ou imprimer si nécessaire.



- **Répartition des ventes** : Les ventes sont visualisées sous forme de graphique en secteur, représentant chaque catégorie de produit comme une "part" de l'ensemble des ventes totales. Ce graphique peut être interactif, permettant à l'utilisateur de survoler chaque

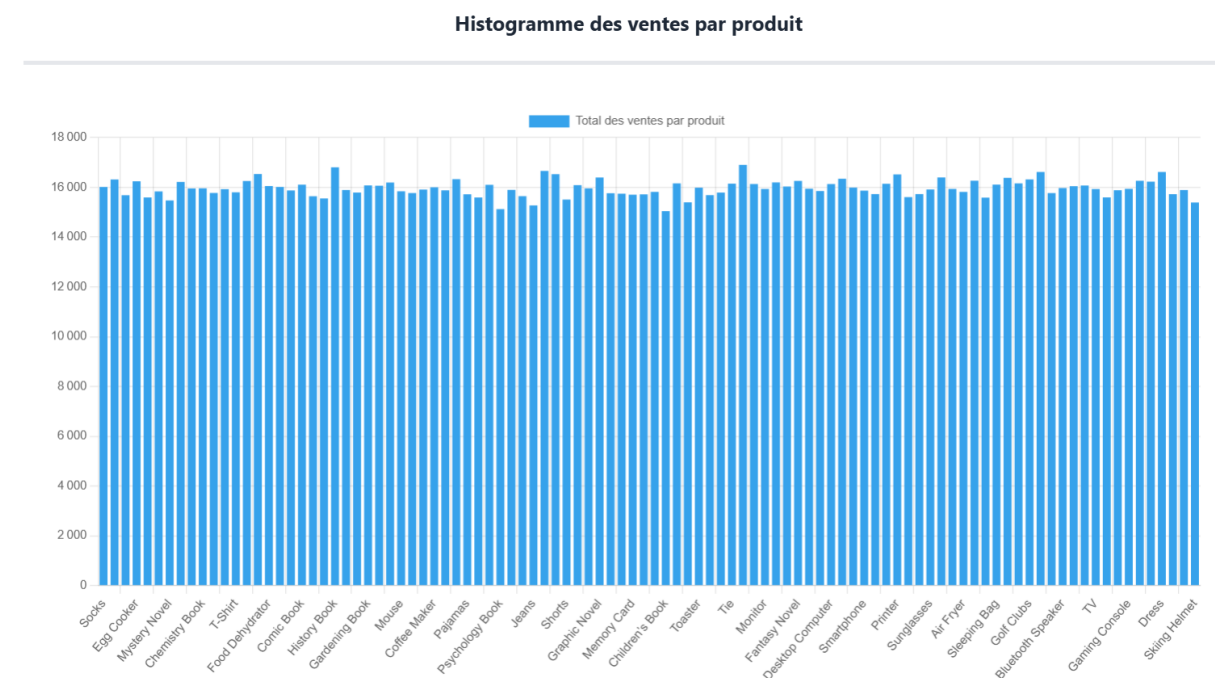
section pour obtenir des détails sur la catégorie spécifique (par exemple, nombre d'articles vendus et pourcentage des ventes totales).

Le graphique peut être généré à l'aide de bibliothèques comme **Chart.js** qui permettent une personnalisation facile et une bonne interactivité pour les utilisateurs.

6. Fonctionnalité 4 : Ventes par produit (Histogramme)

Dans cette section du **Tableau de bord**, un histogramme est utilisé pour visualiser les ventes par produit. Chaque barre de l'histogramme représente un produit, et la hauteur de la barre correspond au nombre d'unités vendues. Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de comparer les performances de différents produits en un coup d'œil.

L'histogramme est interactif, ce qui permet à l'utilisateur de survoler chaque barre pour obtenir plus de détails sur le produit, comme le nom, la quantité vendue, et le montant total des ventes.



- **Ventes par produit** : Les données de ventes par produit sont extraites et affichées sous forme d'un histogramme. Chaque barre représente un produit, et la taille de la barre est proportionnelle au nombre d'unités vendues.

7. Fonctionnalité 5 : Liste des produits

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de consulter un tableau des produits, avec la possibilité de trier les produits par différentes colonnes telles que **Nom du produit**, **Catégorie**, **Prix**, et **Nombre de ventes**. En plus du tri, le tableau propose une **pagination** pour naviguer à travers de grandes quantités de produits. De plus, une **barre de recherche** est disponible en

haut du tableau, permettant à l'utilisateur de rechercher des produits spécifiques par nom ou par catégorie.

Liste des produits avec le nombre de ventes pour chaque produit			
Rechercher un produit...	5 ▾		
NOM DE PRODUIT	CATÉGORIE	PRIX	NOMBRE DE VENTES
Socks	Clothing	134,75 €	16015
Knife Set	Home & Kitchen	124,08 €	16316
Food Processor	Home & Kitchen	157,68 €	15683
Egg Cooker	Home & Kitchen	436,68 €	16243
Science Fiction	Books	252,18 €	15593
< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 >			

- **Tableau des produits** : Le tableau présente une liste de produits avec les informations suivantes :
 - **Nom du produit** : Le nom du produit (par exemple, "Keyboard", "History Book").
 - **Catégorie** : La catégorie à laquelle le produit appartient (par exemple, "Electronics", "Books").
 - **Prix** : Le prix de chaque produit.
 - **Nombre de ventes** : Le nombre total de ventes effectuées pour ce produit.
- **Tri des colonnes** : Chaque colonne du tableau (Nom du produit, Catégorie, Prix, Nombre de ventes) est triable. L'utilisateur peut cliquer sur l'en-tête de la colonne pour trier les produits par ordre croissant ou décroissant. Par exemple, en cliquant sur l'en-tête "Prix", les produits seront triés par prix.
- **Pagination** : Lorsque le tableau contient un grand nombre de produits, la pagination permet à l'utilisateur de naviguer entre les pages du tableau. La pagination est située en bas du tableau et permet de naviguer d'une page à l'autre, par exemple "Page 1", "Page 2", etc.
- **Barre de recherche** : Une barre de recherche en haut du tableau permet à l'utilisateur de filtrer les produits par nom ou par catégorie. Lorsque l'utilisateur tape dans la barre de recherche, le tableau se met à jour dynamiquement pour n'afficher que les produits correspondant à la recherche.

8. Conclusion

Ce document présente de manière détaillée l'application "Outil simplifié d'analyse des paniers d'achat", en exposant ses principales fonctionnalités d'analyse des ventes et des produits. Grâce à une interface intuitive et interactive, l'application permet à l'utilisateur d'explorer facilement les ventes totales, d'analyser les produits les plus vendus, de visualiser la répartition des ventes par catégorie, et bien plus encore. Les fonctionnalités sont accompagnées d'exemples visuels et d'explications claires, rendant l'application accessible et utile pour les utilisateurs souhaitant obtenir des insights précieux sur leurs données e-commerce.