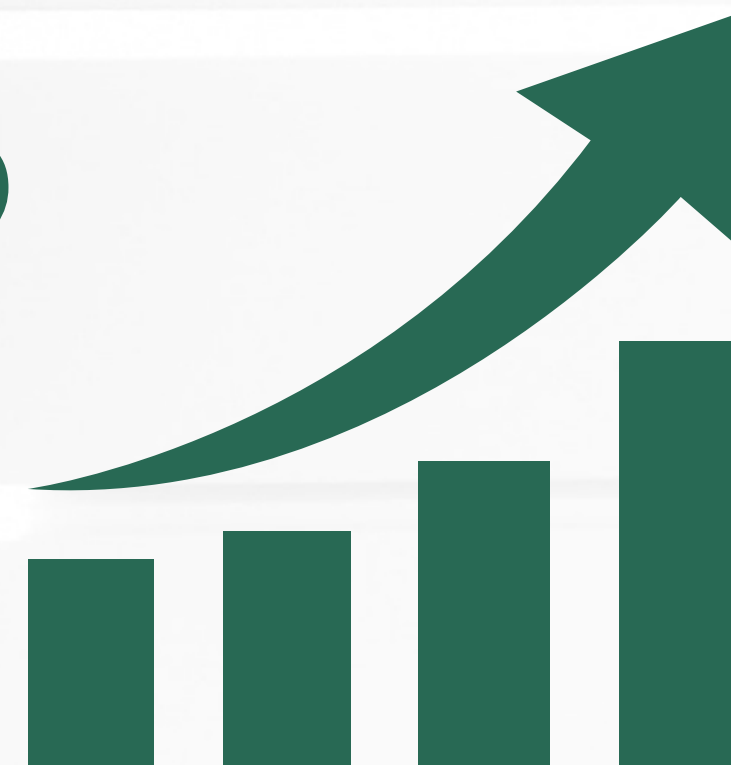
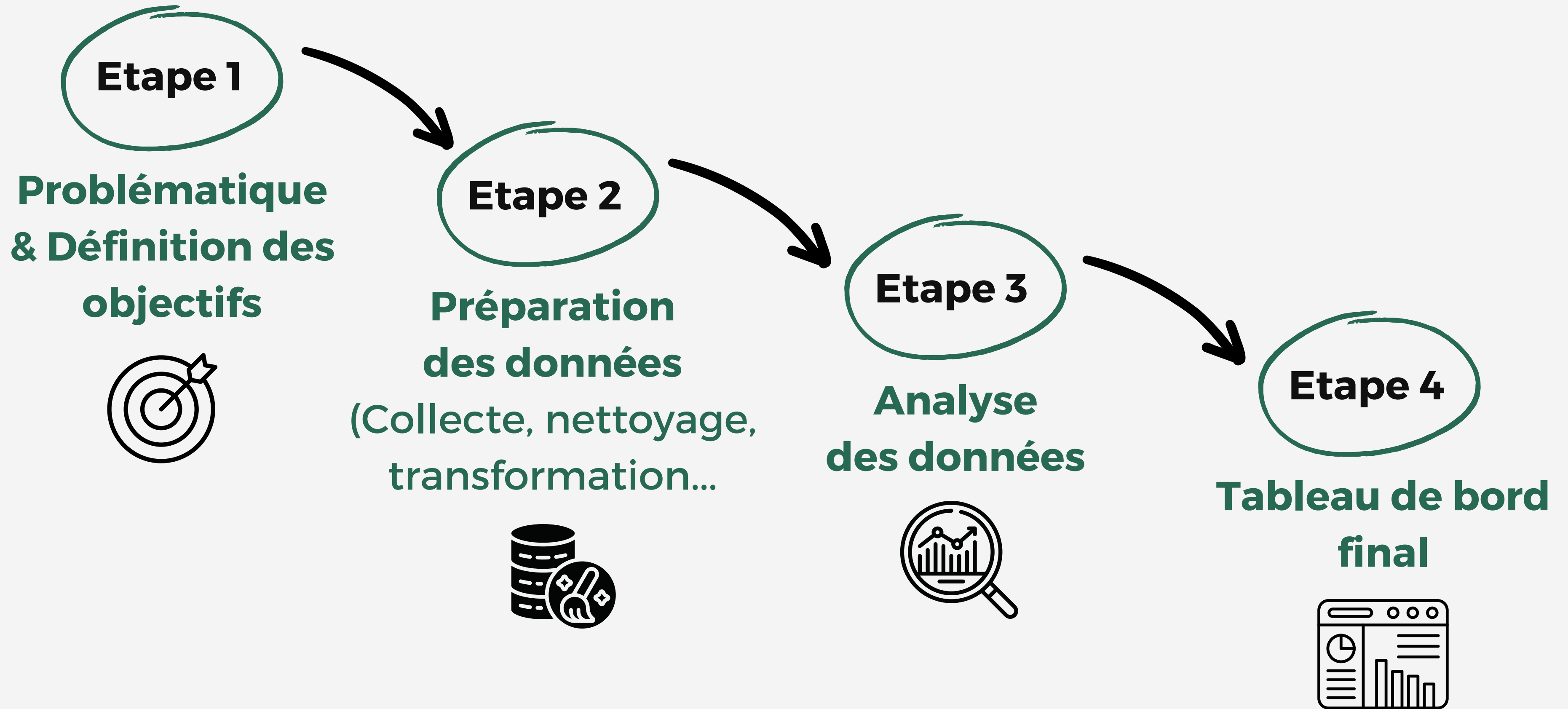


ANALYSE DES VENTES

À L'AIDE DE POWER BI

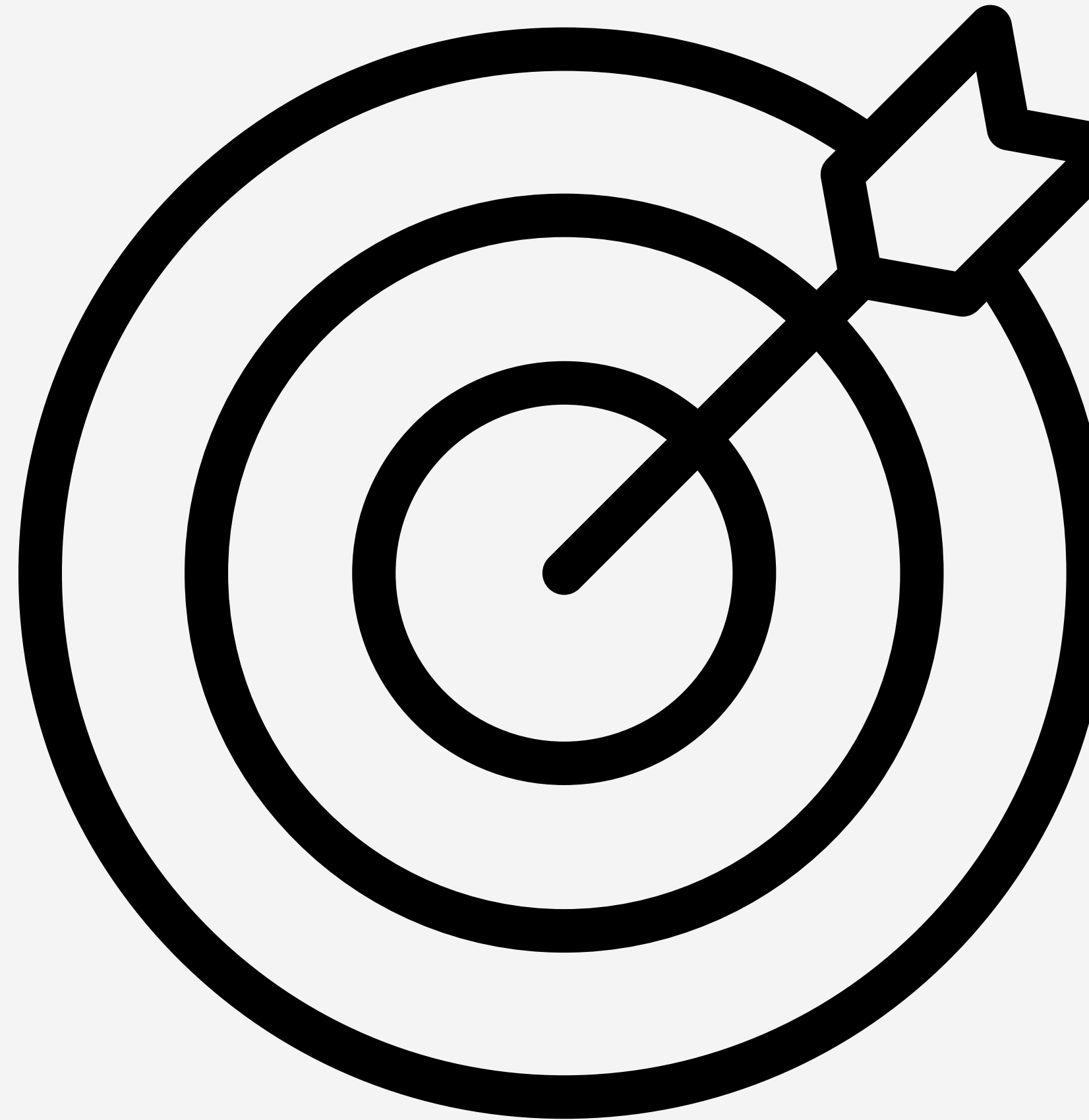


Etapes du projet :



Etape 1

**Problématique
& Définition des
objectifs**

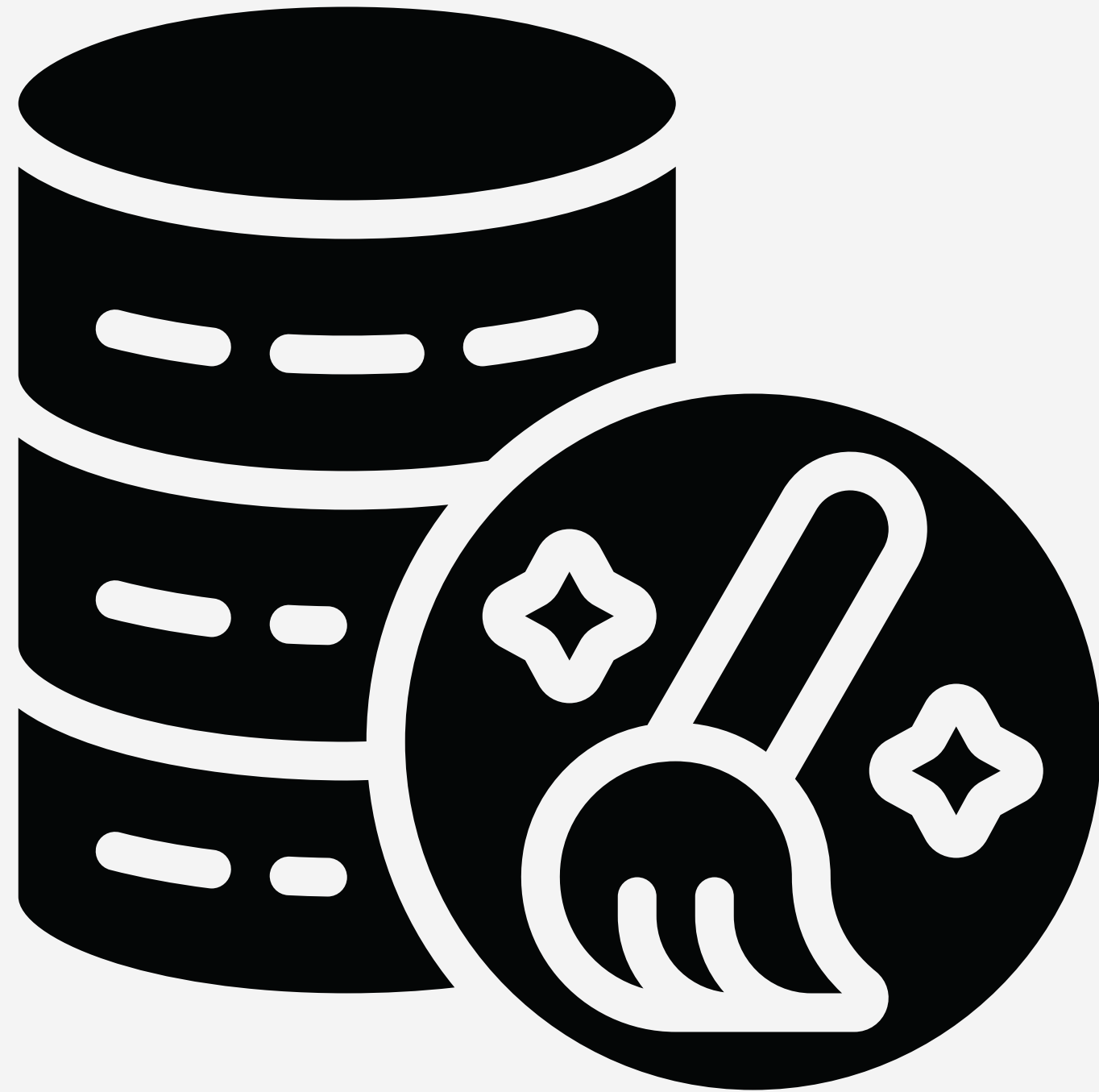


I. Problématique & Définition des objectifs

En étant le nouveau analyste de données pour une pizzeria aux Etats-Unis, nous avons accès à une dataset contenant des transactions de ventes de l'année 2015, ainsi que des informations sur les pizzas et les commandes de cette année. Notre objectif est de construire un rapport simple et interactif que l'équipe de direction pourra utiliser pour surveiller les principaux indicateurs commerciaux et les tendances générales.

Notre tâche consiste alors à **analyser** l'ensemble de données et à fournir des informations pour répondre spécifiquement aux questions suivantes :

- 1. Le jour de la semaine où nous avons le plus nombre des commandes**
- 2. Le mois de l'année où nous avons le plus nombre des commandes**
- 3. Pourcentage des ventes par catégorie et par taille**
- 4. Total des pizzas vendues par catégorie.**
- 5. Top 5 Pizzas par revenue.**



Etape 2

**Préparation
des données**
(Collecte, nettoyage,
transformation...)

II. Préparation des données

1. Collecte des données

La collecte des données a déjà été faite par le biais d'un fichier xlsx qui contient 48 621 lignes de commandes de l'année 2015, dont les colonnes sont comme suit :

pizza_id	order_id	pizza_name_id	quantity	order_date	order_time	unit_price	Total Price	pizza_size	Pizza Category	pizza_ingredients	pizza_name
164	71	thai_ckn_l	1	vendredi 2 janvier 2015	11:40:50	20,75	20,75	L	Chicken	Chicken, Pineapple, Tomatoes, Red Peppers, Thai Sweet Chilli Sauce	The Thai Chicken Pizza

2. Nettoyage des données

Pour le nettoyage des données, nous commençons par supprimer les colonnes que nous n'allons pas travailler avec.

pizza_id	order_id	pizza_name_id	quantity	order_date	order_time	unit_price	Total Price	pizza_size	Pizza Category	pizza_ingredients	pizza_name
164	71	thai_ckn_l	1	vendredi 2 janvier 2015	11:40:50	20,75	20,75	L	Chicken	Chicken, Pineapple, Tomatoes, Red Peppers, Thai Sweet Chilli Sauce	The Thai Chicken Pizza

II. Préparation des données






Dataset mise à jour :

pizza_id	order_id	quantity	order_date	order_time	unit_price	Total Price	pizza_size	Pizza Category	pizza_name
164	71	1	vendredi 2 janvier 2015	11:40:50	20,75	20,75	L	Chicken	The Thai Chicken Pizza

II. Préparation des données

3. Transformation des données :

L’ajout des mesures nécessaires à l’aide du Power Query Editor :

Mesure		DAX
Total des commandes	 Total orders	Total orders = <code>DISTINCTCOUNT(pizza_sales[order_id])</code>
Total des pizzas vendues	 Total Pizzas sold	Total Pizzas sold = <code>SUM(pizza_sales[quantity])</code>
Total des revenus	 Total Revenue	Total Revenue = <code>SUM(pizza_sales[Total Price])</code>
Nombre moyen de pizzas par commande	 Average Pizza per order	Average Pizza per order = <code>[Total Pizzas sold]/[Total orders]</code>
Valeur moyenne de commande	 Avg Order value	Avg Order value = <code>[Total Revenue]/[Total orders]</code>

Etape 3

Analyse des données

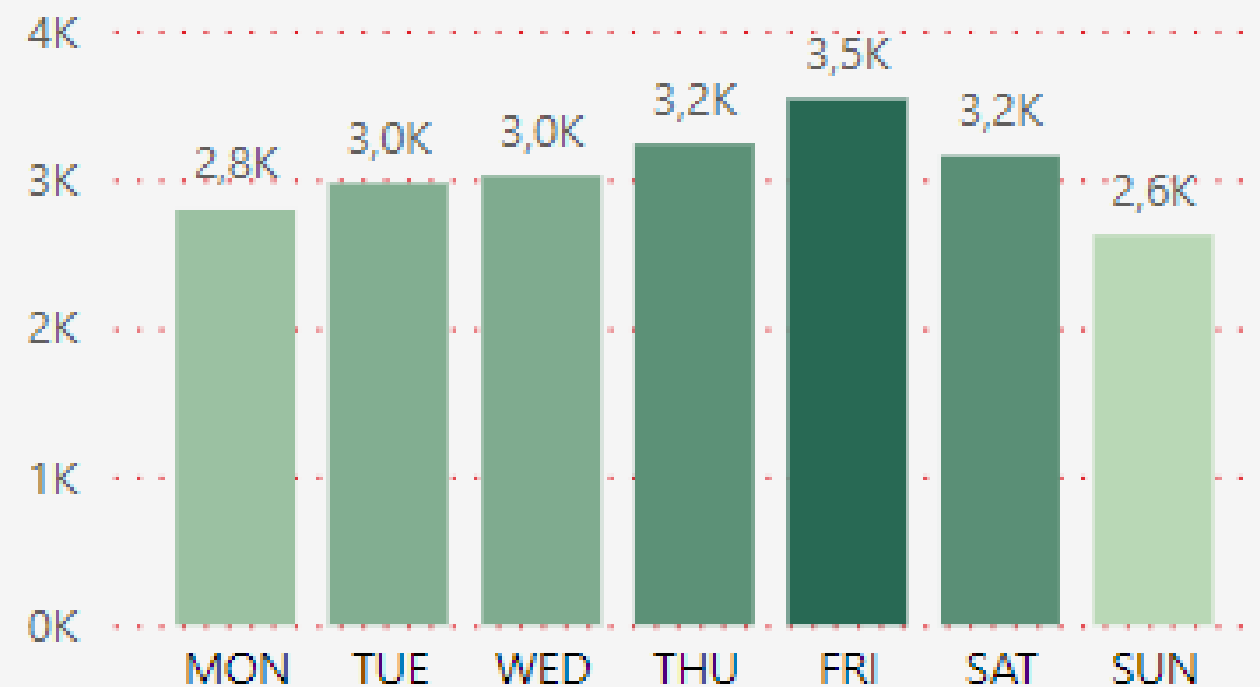


III. Analyse des données

1. Le jour de la semaine où nous avons le plus nombre des commandes

- Diagramme à colonnes empilées

Orders by Day



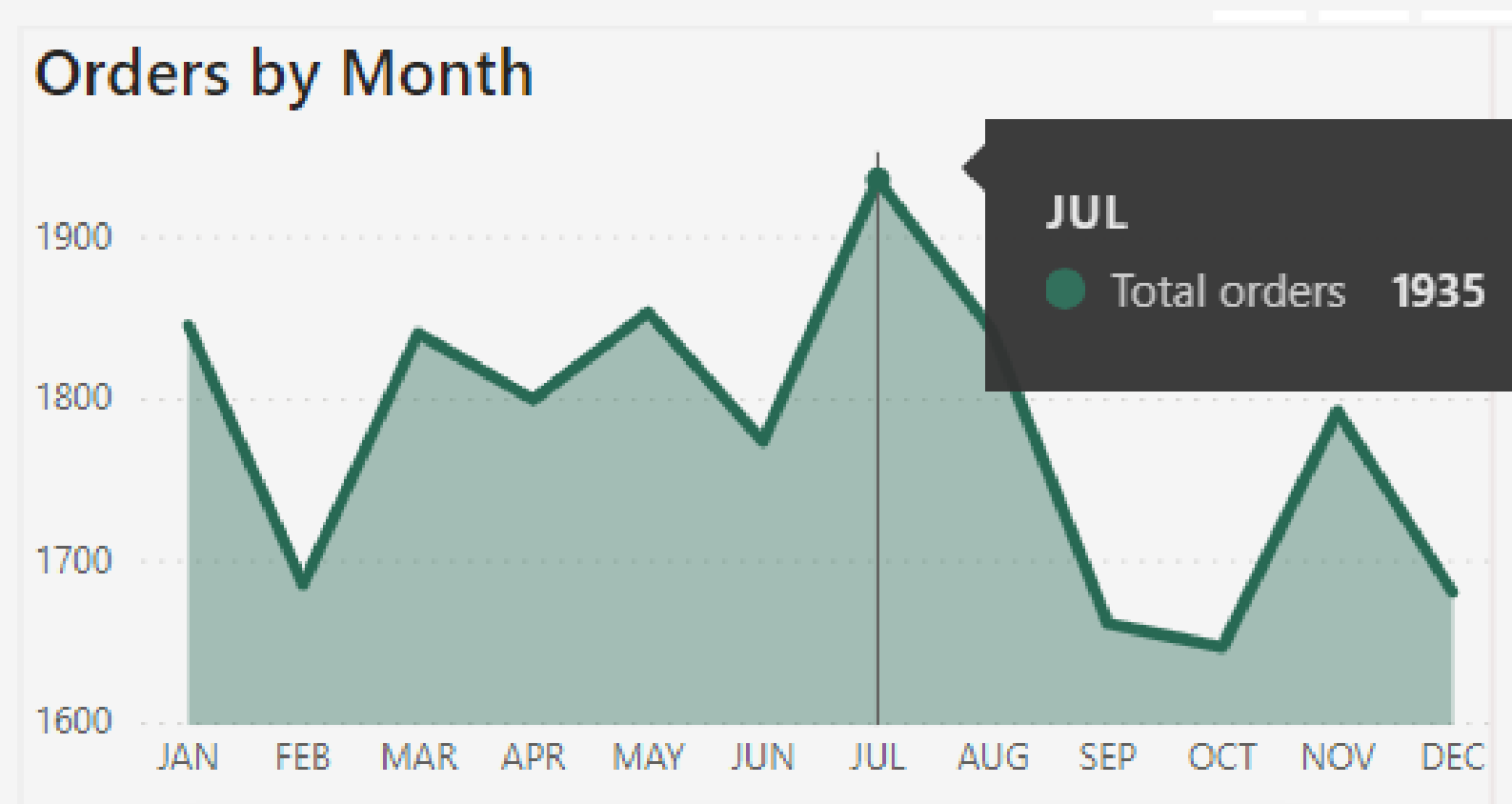
Vendredi

**3538
commandes**

III. Analyse des données

2. Le mois de l'année où nous avons le plus nombre des commandes

- Graphique en aires



Juillet

**1935
commandes**

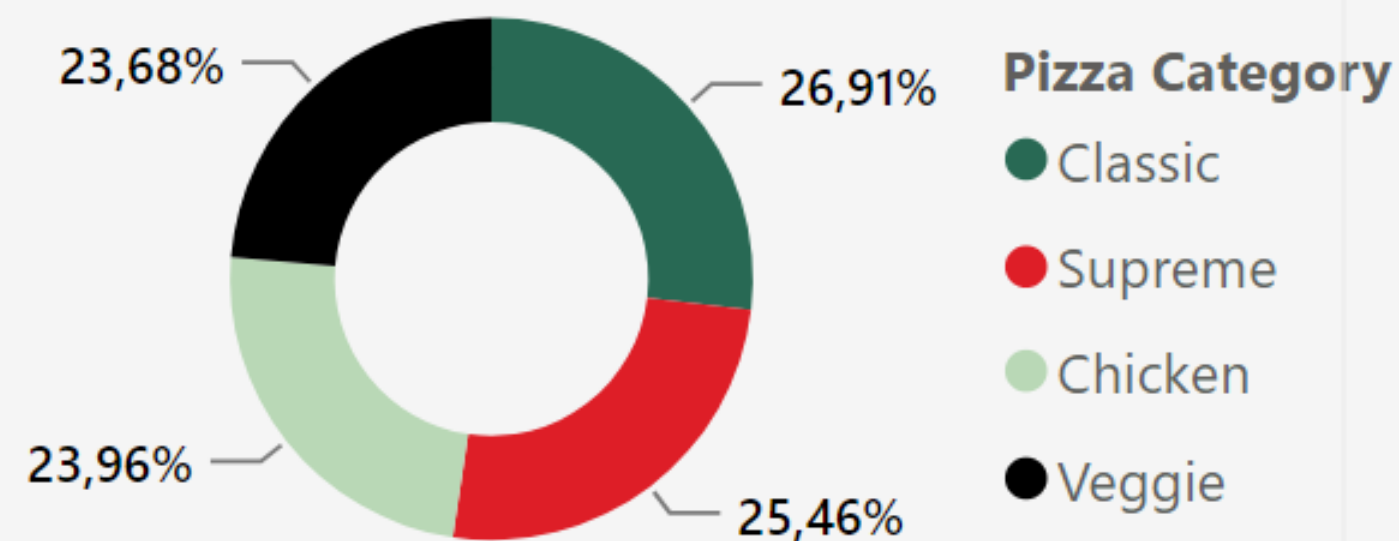
III. Analyse des données

3. Pourcentage des ventes par catégorie et par taille

3.1. Pourcentage des ventes par catégorie

- Diagramme circulaire

Sales by Category



Classic

26,91%

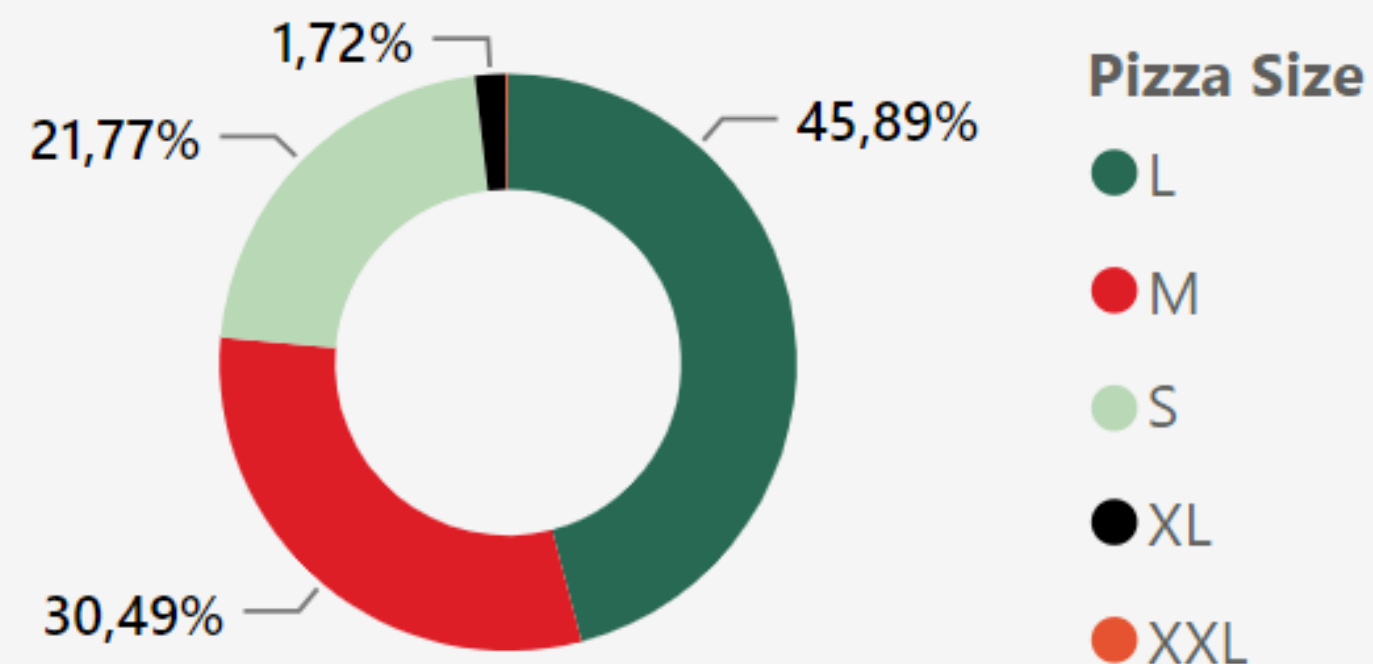
III. Analyse des données

3. Pourcentage des ventes par catégorie et par taille

3. 2. Pourcentage des ventes par taille

- Diagramme circulaire.

Sales by Size



Large

45,89%

III. Analyse des données

4. Total des pizzas vendues par catégorie.

- Un tableau

Pizza Category	Total Pizzas sold
Classic	14888
Supreme	11987
Veggie	11649
Chicken	11050
Total	49574

Classic

14888
pizzas vendues

III. Analyse des données

5. Top 5 Pizzas vendues.

- Graphe à barres empilées

Conclusion :



1. The Classic
Deluxe
Pizza

2453 ventes



2. The Barbecue
Chicken
Pizza

2432 ventes



3. The Thai
Chicken
Pizza

2371 ventes



4. The California
Chicken
Pizza

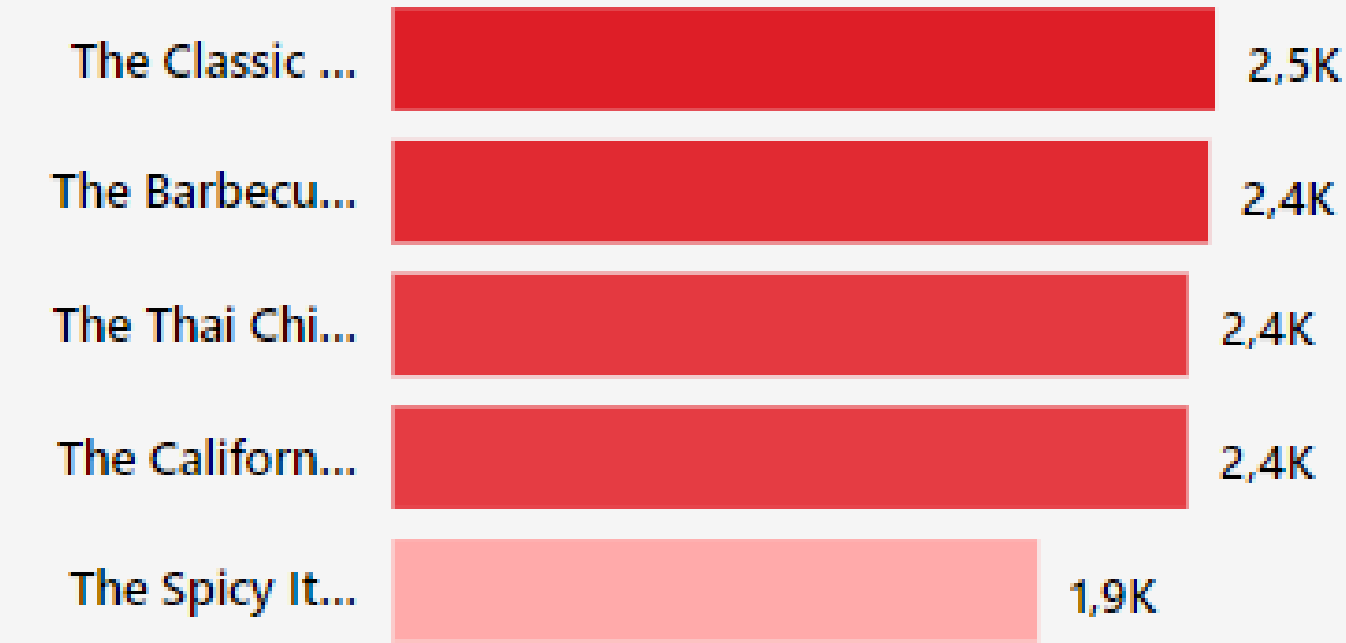
2370 ventes



5. The Spicy
Italian
Pizza

1924 ventes

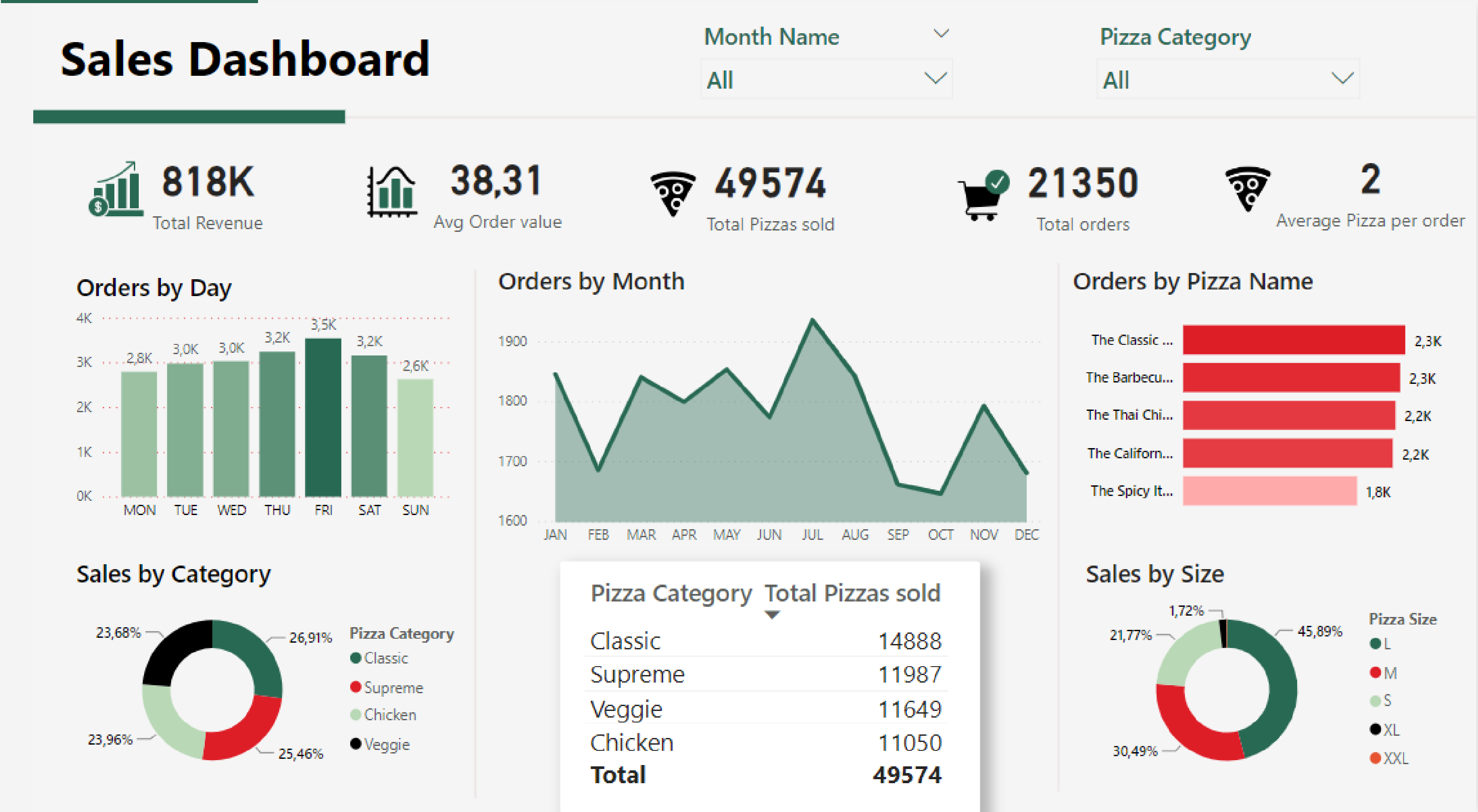
Top 5 Pizzas sold





**Tableau de bord
final**

IV. Tableau de bord final



Sources :

Dataset : https://drive.google.com/drive/folders/17U0ah6Q4MJM_wln_Xl4fHc-1fO6Q4s6z

Icons : <https://www.flaticon.com/>