



Analyse Excel

Application Excel de gestion des ventes et Tableau de bord interactif en temps réel

Réalisée le 02 Septembre 2025

Bernard MUTUALA Nkota

Analyste de données Junior

Tél. : + 243 812 598 453 ; +243 991 435 462

E-Mail : bernardmutualankota@gmail.com

Localisation: Kinshasa, RDC

LinkedIn: Bernard Mutuala

Lien : (<https://www.linkedin.com/in/bernard-mutuala-4335632a3>)

GitHub : bernardmutuala

Lien : (<https://github.com/bernardmutuala>)

Objectifs du projet

- ✓ Créer une application Excel avancée pour gérer les commandes et les ventes ;
- ✓ Consolider automatiquement toutes les informations dans une table source unique ;
- ✓ Nettoyer et transformer les données automatiquement via Power Query ;
- ✓ Analyser les performances en temps réel avec un tableau de bord interactif ;
- ✓ Illustrer la maîtrise de VBA, Power Query, Power Pivot, DAX et Excel avancé.

Description des captures

The screenshot shows a login window with a yellow background. At the top, it says 'Authentifiez-Vous !'. Below this, there are four input fields: 'Rôle Utilisateur' (a dropdown menu with 'Superviseur des ventes' and 'Gestionnaire des ventes' options), 'Nom Utilisateur' (containing 'Mutuala Bernard'), 'Mot de passe' (containing '****'), and 'Identifiant Vendeur' (containing '/'). To the right of the 'Identifiant Vendeur' field is a link labeled 'Afficher'. At the bottom, there are two buttons: 'Connexion' and 'Quitter'.

1. Interface d'authentification

Trois types d'utilisateurs :

- ✓ *Analyste des ventes* : accès uniquement au tableau de bord ;
- ✓ *Superviseur des ventes* : accès à la gestion des comptes utilisateurs et au tableau de bord ;
- ✓ *Gestionnaire des ventes* : accès à la gestion complète (clients, produits, commandes, lignes de commandes, tableau de bord).

The screenshot shows a user management window with a yellow background. On the left, there is a sidebar with the title 'Gérer les comptes des utilisateurs'. The main area contains several input fields: 'Identifiant' (containing '/'), 'Nom Utilisateur', 'Mot de passe', 'Rôle Utilisateur' (a dropdown menu with 'Superviseur des v.' and 'Gestionnaire des v.' options), 'Utilisateurs existants' (a dropdown menu with '1' and '2' options), and 'Identifiant Vendeur'. At the bottom, there are six buttons arranged in two rows: 'Ajouter', 'Rechercher', 'Accueil' in the top row, and 'Supprimer', 'Modifier', 'Déconnexion' in the bottom row.

2. Gestion des comptes utilisateurs (Superviseur)

Permet d'ajouter, rechercher, modifier et supprimer des comptes utilisateurs.

**Bienvenue dans notre
mini-application Excel
de gestion de ventes**

Auteur
Bernard MUTUALA Nkota
Analyste de données Junior
Tél. : + 243 812598453; +243 435462
E-Mail : bernardmutualankota@gmail.com
LinkedIn : Bernard Mutuala
GitHub : bernardmutuala

Cliquez ci-bas pour :

Gérer les catégories des produits

Gérer les produits

Gérer les vendeurs

Gérer les clients

Gérer les commandes

Gérer les lignes de commandes

Gérer les comptes utilisateurs

Déconnexion

3. Interface d'accueil personnalisée

Affiche des fonctionnalités différentes selon le type d'utilisateur connecté.

Gérer aisement les vendeurs

Identifiant

Nom

Prénom

Genre

E-Mail

Téléphone

Poste Occupé

BerMut

Mutuala

Bernard

Masculin

Féminin

bernardmutuala@gmail.cc

0812598453

Gestionnaire des ventes

Image du vendeur



Charger l'image

Ajouter

Rechercher

Modifier

Supprimer

Accueil

Déconnexion

4. Gestion des vendeurs (Superviseur)

Permet d'ajouter, rechercher, modifier et supprimer les vendeurs existants.

Gérer aisement les catégories des produits

Identifiant

Nom de catégorie

Description

Ajouter

Rechercher

Accueil

Supprimer

Modifier

Déconnexion

5. Gestion des catégories de produits (Gestionnaire)

Possibilité d'ajouter, rechercher, modifier et supprimer les catégories existantes.

Gérer aisement les produits

Identifiant

Libellé

Description

Prix unitaire


Quantité stockée

Identifiant Catégorie

Cosm - Cosmétique

Cuisi - Cuisine

Image du produit



Charger l'image

Ajouter

Rechercher

Modifier

Supprimer

Accueil

Déconnexion

6. Gestion des produits (Gestionnaire)

Permet d'ajouter, rechercher, modifier et supprimer les produits.

Gérer aisement les Clients

Identifiant

18

Nom

Mbata

Prénom

David

Genre

Masculin

Féminin

E-Mail

mbataadavid@gmail.com

Téléphone

0817263849

Adresse

Lukunga

Mont-Amba

Matete

Ngaba

Université

Buma

Ajouter

Rechercher

Modifier

Supprimer

Accueil

Déconnexion

Cliquer ici pour passer la nouvelle commande

7. Gestion des clients (Gestionnaire)

Trois listes déroulantes pour District, Commune et Quartier à Kinshasa, remplissant automatiquement l'adresse complète du client.

Gérer les commandes des clients

Identifiant

21

Date de commande

02/09/2025 06:59:16

Identifiant du client

17

18

Identifiant du vendeur

BerMut

Statut Commande

En attente

Confirmée

Ajouter

Rechercher

Modifier

Supprimer

Accueil

Déconnexion

Cliquer ici pour achever la commande du client si nécessaire

8. Gestion des commandes (Gestionnaire)

Seules les commandes des clients enregistrés par le gestionnaire connecté sont accessibles. La date est automatiquement récupérée et la commande peut être enregistrée puis finalisée.

Finalisation des commandes des clients

Identifiant

46

Identifiant Commande

20

21

Identifiant Produit

Mayo

Mayo2

Quantité Stockée

96

Quantité Commandée

40

Prix Unitaire

7000

Prix total

280000

Ajouter

Rechercher

Modifier

Supprimer

Imprimer la facture

Accueil

Déconnexion

Activer les zones d'identification

9. Gestion des lignes de commande (Gestionnaire)

Seules les commandes créées par le gestionnaire connecté et dont le statut est « Confirmée » peuvent être finalisées, garantissant sécurité et traçabilité.

FACTURE N° : 46				
Statut de commande : Confirmée				
Date et heure : 02/09/2025 07:00:11				
Client :				
Monsieur Mbata David				
Tél : 817263849				
Monnaie : Francs Congolais (CDF)				
Commande N°	Produit	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
21	Mayonnaise Grand Format	40	7000	280000
Vendeur : Mutuala Bernard				
Poste : Gestionnaire des ventes				
Tél. : 812598453				

10. Facture générée automatiquement

Après validation, la facture inclut toutes les informations sur le client, le vendeur et les produits de la ligne de commande.

Fichier

Accueil

Transformer

Ajouter une colonne

Affichage

Type de données : Nombre entier •

Utiliser la première ligne pour les en-têtes •

Combiner •

Gérer les paramètres •

Paramètres de la source de données

Nouvelle source •

Sources récentes •

Premer changer •

Actualiser l'aperçu •

Propriétés

Éditeur avancé

Gérer •

Requête

Choisir les colonnes à supprimer

Supprimer les colonnes

Choisir les lignes à supprimer

Supprimer les lignes

Combiner

Supprimer les lignes

Transformer

Regroup par

Transformer la colonne •

Remplir les valeurs

Fichier

Accueil

Transformer

Ajouter une colonne

Affichage

Type de données : Nombre entier •

Utiliser la première ligne pour les en-têtes •

Combiner •

Gérer les paramètres •

Paramètres de la source de données

Nouvelle source •

Sources récentes •

Premer changer •

Actualiser l'aperçu •

Propriétés

Éditeur avancé

Gérer •

Requête

Choisir les colonnes à supprimer

Supprimer les colonnes

Choisir les lignes à supprimer

Supprimer les lignes

Combiner

Supprimer les lignes

Transformer

Regroup par

Transformer la colonne •

Remplir les valeurs

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Libellé_Produit","Libellé Produit"},

Table:RenamerColumns("Colonnes permutees",{"Lib

11. Power Query

Nettoyage et transformation automatique de la table source consolidée, démontrant un pipeline de données efficace et dynamique.

Power Pivot pour Excel - Application_Gestion_Ventes_Excel_VBA_Dashboard_Temps_Reel.xlsx

Formules Accueil Conception Analyse

Coller À partir de la base À partir de services À partir d'autres sources Connexions existantes Actualiser Tableau croisé dynamique Mise en forme Type de données : Format : \$ - % 5 48 Effacer tout Trier par les filtres Colonnes Trouver Calculs Somme automatique Vue de données Vue de diagramme Afficher les éléments masqués Zone de calcul Affichage

Presser-papiers Obtenir des données externes

(District Client) /x

Id Produit	Catégorie Produit	Prix total	Noms Client	Genre Client	District Client	Commune Client	Quartier Client	Noms Vendeur	Genre Vendeur	Poste Vendeur
1 on Cils	Cosmétique	3000	Muela Cédric	Masculin	Tshangu	Kimbanseke	Kingasani	Tshiyoyi Agnès	Féminin	Gestionnaire des
2 e table	Cuisine	50000	Muela Cédric	Masculin	Tshangu	Kimbanseke	Kingasani	Tshiyoyi Agnès	Féminin	Gestionnaire des
3 ite Apollo	Cuisine	1000	Muela Cédric	Masculin	Tshangu	Kimbanseke	Kingasani	Tshiyoyi Agnès	Féminin	Gestionnaire des
4 ge 1 litre	Mécanique	10000	Muela Cédric	Masculin	Tshangu	Kimbanseke	Kingasani	Tshiyoyi Agnès	Féminin	Gestionnaire des
5 on Cils	Cosmétique	3000	Mputu Claris	Féminin	Mont-Amba	Lemba	Righini	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
6 boules	Cuisine	80000	Mputu Claris	Féminin	Mont-Amba	Lemba	Righini	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
7 boules	Cuisine	80000	Mputu Claris	Féminin	Mont-Amba	Lemba	Righini	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
8 st Air Force	Habillement	50000	Bipendu Annita	Féminin	Tshangu	Kimbanseke	Mikondo	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
9 e Moteur	Mécanique	200000	Bipendu Annita	Féminin	Tshangu	Kimbanseke	Mikondo	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
10 plat en boîte	Cuisine	160000	Tshipamba Do...	Masculin	Lukunga	Gombe	Commerce	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
11 ite Apollo	Cuisine	1000	Tshipamba Do...	Masculin	Lukunga	Gombe	Commerce	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
12 ara	Cosmétique	25000	Mukala Albert	Masculin	Funa	Kasa-Vubu	Assossa	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
13 on Cils	Cosmétique	18000	Mukala Albert	Masculin	Funa	Kasa-Vubu	Assossa	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
14 i	Boisson	13500	Mukendi Hérit...	Masculin	Funa	Ngiri-Ngiri	Luyeye	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
15 ara	Cosmétique	27000	Kanku Annita	Féminin	Mont-Amba	Limete	Kingabwa	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
16 ge 1 litre	Mécanique	50000	Mbuyi Jeanette	Féminin	Mont-Amba	Matete	Mandina	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
17 pa à lèvres	Cosmétique	132000	Mbuyi Jeanette	Féminin	Mont-Amba	Matete	Mandina	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
18 Cuir Boucle	Habillement	400000	Mupanga Patrick	Masculin	Lukunga	Barumbu	Ndolo	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
19 ara	Cosmétique	25000	Tshituka Martine	Féminin	Lukunga	Kinshasa	Saint-Paul	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des
20 innaise Gra...	Cuisine	280000	Mbata David	Masculin	Mont-Amba	Ngaba	Université	Mutuala Bernard	Masculin	Gestionnaire des

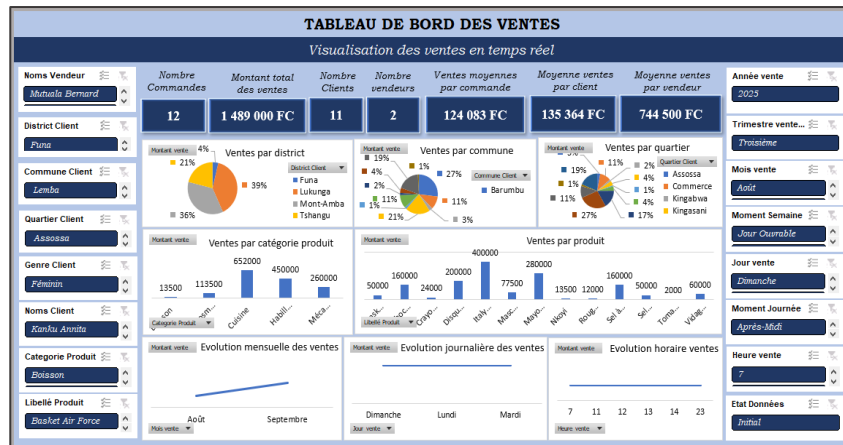
Nombre de c...
Montant total...

table_source donnees 2

Engagement 1 sur 20

12. Power Pivot et mesures DAX

Création des mesures (KPI) : nombre de commandes, montant total, moyenne par commande, client et vendeur, ...



13. Tableau de bord interactif

Présentation des KPI, segments et graphiques, actualisables automatiquement grâce au code VBA.

Compétences utilisées

- ✓ **VBA** : sécurisation des accès, automatisation des formulaires et actualisation des données ;
- ✓ **Power Query** : nettoyage et transformation des données ;
- ✓ **Power Pivot / DAX** : création de mesures et KPI ;
- ✓ **Excel avancé** : tableaux croisés dynamiques, segments, graphiques et tableau de bord interactif.

Conclusion

Ce projet illustre une application Excel professionnelle complète : gestion des ventes, consolidation automatique des données et tableau de bord interactif actualisable en temps réel.

Il démontre une maîtrise avancée des outils Excel et des bonnes pratiques de BI.