

TP

Dans cet exercice, vous allez manipuler un tableau de ventes comportant des erreurs de saisie (valeurs manquantes, formats incorrects, majuscules inappropriées, etc.).

Votre objectif est de nettoyer et transformer les données dans Power Query, puis d'ajouter plusieurs colonnes calculées à l'aide de conditions (if...then...else) afin d'analyser la rentabilité, le risque client et le statut de livraison.

Tableau à saisir (nom de la feuille : Source)

Rôle	Produit	Quantité	Prix Unitaire	Remise %	Statut Livraison	Pays	Date Commande	Code Commande
Client	Clavier	3	12000 MGA	5	Livré	Madagascar	12/05/2024	CMD 1001
Revendeur	Souris	deux	15000	22	Annulé	Madagascar	15/05/2024	CMD 1002
Client	Écran		80000	dix	En cours	France		CMD 1003
Client	Imprimante	2		8	Livré	Madagascar	20/05/2024	CMD 1004
Revendeur	Webcam	5	20000	15	annulé	MADAGASCAR	22/05/2024	CMD 1005

Objectifs pédagogiques :

Étape 1 – Correction des types et des valeurs

- Corriger les types de données :
 - Transformer "Quantité" en nombre entier (two → 2, cellule vide → null)
 - Transformer "Prix Unitaire" en nombre ("12000 MGA" → 12000)
 - Transformer "Remise %" en nombre ("dix" → 10)
 - Harmoniser "Statut Livraison" ("annulé" → Annulé, etc.)
 - Uniformiser "Pays" (MADAGASCAR → Madagascar)
 - Gérer les valeurs nulles : soit les remplacer, soit les garder selon le traitement souhaité

Étape 2 – Ajouter les colonnes calculées :

- Montant Net** = Quantité * Prix Unitaire * (1 - Remise % / 100)
- Niveau de Rentabilité :**

```
if [Montant Net] > 1500 then "Très Rentable"
else if [Montant Net] >= 800 then "Rentable"
else "Peu Rentable"
```

3. Livraison Simplifiée :

```
if [Statut Livraison] = "Livré" then "OK"  
else if [Statut Livraison] = "Annulé" then "Problème"  
else "Autre"
```

4. Alerte Client :

```
if [Montant Net] > 1500 and [Remise %] < 5 then "Client  
Prioritaire"  
else if [Statut Livraison] = "Annulé" then "À  
recontacter"  
else "Normal"
```

5. Risque :

```
if [Remise %] > 20 then "Risque élevé"  
else if [Remise %] >= 10 then "Risque moyen"  
else "Risque faible"
```

Résultat attendu après traitement :

Code Commande	Montant Net	Niveau de Rentabilité	Livraison Simplifiée	Alerte Client	Risque
CMD1001	34200	Très Rentable	OK	Client Prioritaire	Risque faible
CMD1002	23400	Très Rentable	Problème	À recontacter	Risque élevé
CMD1003	0	Peu Rentable	Autre	Normal	Risque moyen
CMD1004	null	Peu Rentable	OK	Normal	Risque faible
CMD1005	85000	Très Rentable	Problème	À recontacter	Risque moyen