Rapport TP1

Donné de base

Rôle	Produit	Quan tité	Prix Unitair e	Remise %	Statut Livrais on	Pays	Date Commande	Code Com mand e
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

Etape 1: corrections des types et des valeurs

Cette étape consiste à :

- Transformer les chiffres écrits en lettre en entier
- Enlever toutes les chaînes de caractères dans la colonne "Prix unitaire"
- Harmoniser les chaînes de caractères dans les colonnes "Pays" et "Statut livraison"

On peut faire cela avec le code suivant:

```
deuxEn2 = Table.TransformColumns(
           Entetes,
               {"Quantité", each
                   if _ = null or _ = "" then null
                   else if _ = "deux" then 2
                   else _, Int64.Type}
       conversioMgaNombre = Table.TransformColumns(
           deuxEn2,
               {"Prix Unitaire", each
                   try Number.FromText(Text.Select(\_, {"0".."9"})) otherwise \_, Int64.Type}
       remiseEnNbr = Table.TransformColumns(
           conversioMgaNombre,
               {"Remise % ", each
                   if _ = "dix" then 10
                   else try Number.FromText(_) otherwise _, Int64.Type}
       HarmonStatLiv = Table.TransformColumns(
           remiseEnNbr,
```

- 1. La fonction **deuxEn2** permet de transformer du texte en chiffre
- 2. La fonction **conversioMgaNombre** permet d'enlever toutes les chaîne de caractères dans la colonne "Prix unitaire"
- 3. La fonction **HarmonStatLiv** permet d'harmoniser les textes dans la colonne "Statut livraison

Resultat:

1 ² 3 Prix Unitaire	1 ² 3 Remise	123 Statut Livraison -	123 Pays
3 12000	5	Livré	Madagascar
2 15000	22	Annulé	Madagascar
II 80000	10	En Cours	France
2 null	8	Livré	Madagascar
5 20000	15	Annulé	Madagascar

Etape 2: Ajouts des colonnes

Colonne "Montant Net"

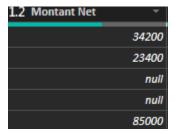
Voici le code pour ajouter et faire le calcul du montant:

```
MontantNet = Table.AddColumn(
    RenomerCol,
    "Montant Net",
    each if [Quantité] = null or [Prix Unitaire] = null or [Remise] = null
        then null
        else [Quantité] * [Prix Unitaire] * (1 - [Remise] / 100),
        type number
),
```

lci, on utilise la fonction **Table.AddColumn** pour créer le tableau puis on calcule la valeur du montant avec les conditions que:

- Si Quantité, Prix unitaire, Remise ont une valeure null, alors le montant est null car il est impossible de faire le calcule
- Sinon on applique tout simplement la formule

Resultat:



Colonne "Niveau rentabilité"

Voici le code pour ajouter la colonne et déduire le niveau de rentabilité :

```
NivRentabilite = Table.AddColumn(
    MontantNet,
    "Niveau de Rentabilité",
    each if [Montant Net] = null or [Montant Net] = 0 then "Peu Rentable"
    else if [Montant Net] > 1500 then "Très Rentable"
    else if [Montant Net] >= 800 then "Rentable"
    else "Peu Rentable"
),
```

Ici les conditions sont:

• Si la valeur de Montant Net est 0 ou null le niveau de rentabilité est "peu rentable"

- Si la valeur de Montant Net est supérieure à 1500, le niveau de rentabilité est "Très rentable"
- Si la valeur de Montant Net est supérieure ou égale à 800, le niveau de rentabilité est "rentable"
- Sinon c'est "peu rentable"

Resultat:

1.2 Montant Net	123 Niveau de Rentabilité 🔻
34200	Très Rentable
23400	Très Rentable
null	Peu Rentable
null	Peu Rentable
85000	Très Rentable

Colonne "Livraison simplifié"

Voici le code pour ajouter la colonne et déduire l'état du livraison :

```
Livraison = Table.AddColumn[]

NivRentabilite,

"Livraison Simplifiée",

each if [Statut Livraison] = "Livré" then "OK"

else if [Statut Livraison] = "Annulé" then "Problème"

else "Autre"

],
```

Ici les conditions sont:

- Si la valeur de Statut Livraison est "Livré" alors la valeur Livraison Simplifié est
 "OK"
- Si la valeur de Statut Livraison est "Annulé" alors la valeur Livraison Simplifié est "Problème"
- Sinon "Autre"

Resultat:



Colonne "Alerte Client"

Voici le code pour ajouter la colonne et déduire l'alerte:

```
Alerte = Table.AddColumn(
    Livraison,
    "Alerte Client",
    each if [Montant Net] > 1500 and [Remise] < 5 then "Client Prioritaire"
    else if [Statut Livraison] = "Annulé" then "À recontacter"
    else "Normal"
),
```

Ici les conditions sont:

- Si la valeur de **Montant Net** est supérieur à **1500** et la **Remise** inférieur à **5** alors c'est "Client Prioritaire"
- Si la valeur de Statut Livraison est "Annulé" alors "à recontacter"
- Sinon "Normal"

Resultat:

1.2 Montant Net	ABC 123 Niveau de Rentabilité 🔻	ABC 123 Livraison Simplifiée	ABC 123 Alerte Client ~
34200	Très Rentable	ОК	Normal
23400	Très Rentable	Problème	À recontacter
null	Peu Rentable	Autre	Normal
null	Peu Rentable	ОК	Normal
85000	Très Rentable	Problème	À recontacter

Colonne "Risque"

Voici le code pour ajouter la colonne et déduire le risque:

```
Risque = Table.AddColumn(
Alerte,

"Risque",
each if [Remise] > 20 then "Risque élevé"

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

Les conditions sont:

- Si la valeur de Remise est supérieur à 20 alors c'est "Risque élevé"
- Si la valeur de Remise est supérieur ou égale à 10 alors c'est "Risque moyen"
- Sinon "Risque faible"

Resultat:

1.2 Montant Net	Ť	123 Niveau de Rentabilité	123 Livraison Simplifiée	123 Alerte Client	123 Risque
;	34200	Très Rentable	ОК	Normal	Risque faible
:	23400	Très Rentable	Problème	À recontacter	Risque élevé
	null	Peu Rentable	Autre	Normal	Risque moyen
	null	Peu Rentable	ОК	Normal	Risque faible
	85000	Très Rentable	Problème	À recontacter	Risque moyen