

PARTIE 1 - Le transfert des données dans Excel nécessite une préparation parfois plus complexe. Exemple : Transférer un tableau croisé dans BI.

Il faut alors utiliser un outil qui est apparu depuis 2013 sous le nom de Power Query

1 – Transférer un tableau croisé et l'aménager pour analyser les données : il va falloir pivoter les colonnes

Exemple

| LES VENTES 2022 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| NOMS | JANVIER | FÉVRIER | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUILLET | AOÛT | SEPTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DÉCEMBRE | TOTAUX |
| ETIENNE | 731 | 502 | 168 | 495 | 309 | 203 | 151 | 282 | 362 | 514 | 538 | 353 | 4608 |
| France | 112 | 373 | 393 | 436 | 610 | 115 | 526 | 224 | 474 | 741 | 166 | 121 | 4291 |
| CELINE | 339 | 726 | 250 | 531 | 501 | 576 | 784 | 777 | 309 | 172 | 418 | 682 | 6065 |
| LOUIS | 540 | 282 | 449 | 423 | 114 | 764 | 318 | 315 | 753 | 222 | 691 | 278 | 5149 |

- Récupérer les données brutes dans Power Bi puis Accueil et Transformer les données
- Cliquer sur LES VENTES 2022, puis Accueil et Utiliser la première ligne pour les entêtes
- Supprimer les totaux par un clic droit sur cette colonne
- Sélectionner la colonne des noms puis Transformer et enfin dépivoter les colonnes et surtout dépivoter les autres colonnes.
- Renommer la colonne des mois et la colonne VALEURS

| = Table.RenameColumns(#"Supprimer le tableau croisé dynamique de:" | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| A ^B C NOMS | A ^B C MOIS | 1 ² 3 MONTANT | |
| 1 ETIENNE | JANVIER | 731 | |
| 2 ETIENNE | FÉVRIER | 502 | |
| 3 ETIENNE | MARS | 168 | |
| 4 ETIENNE | AVRIL | 495 | |
| 5 ETIENNE | MAI | 309 | |
| 6 ETIENNE | JUIN | 203 | |

Cliquer ensuite sur Fichier, Fermer et appliquer.

Trucs et Astuces ➔ É : alt0201 , Û : alt0219.

Mois en numérique :

```
1 MOIS_NUM = SWITCH([MOIS],"JANVIER",1,"FÉVRIER",2,"MARS",3,"AVRIL",4,"MAI",5,"JUIN",6,"JUILLET",7,"AOÛT",8,"SEPTEMBRE",9,"OCTOBRE",10,"NOVEMBRE",11,"DÉCEMBRE",12)
```

Votre résultat des ventes par mois

| NOMS | MONTANT |
|--------------|-----------------|
| CELINE | 6 065 € |
| ETIENNE | 4 608 € |
| France | 4 291 € |
| LOUIS | 5 149 € |
| Total | 20 113 € |

| MOIS_NUM | MOIS | MONTANT |
|--------------|-----------|-----------------|
| 1 | JANVIER | 1 722 € |
| 2 | FÉVRIER | 1 883 € |
| 3 | MARS | 1 260 € |
| 4 | AVRIL | 1 885 € |
| 5 | MAI | 1 534 € |
| 6 | JUIN | 1 658 € |
| 7 | JUILLET | 1 779 € |
| 8 | AOÛT | 1 598 € |
| 9 | SEPTEMBRE | 1 898 € |
| 10 | OCTOBRE | 1 649 € |
| 11 | NOVEMBRE | 1 813 € |
| 12 | DÉCEMBRE | 1 434 € |
| Total | | 20 113 € |

2 – Retraiter les données de manière conditionnelle.

Le fichier de base.

- Transférer les données dans BI.
- Cliquer sur la colonne 1 et enlever les « null »

| | A B C Colonne1 | A B C 123 Colonne2 |
|---|----------------|--------------------|
| 1 | FAREZ | null |
| 2 | MOIS | MONTANT |
| 3 | Janvier | 909 |
| 4 | Février | 519 |
| 5 | Mars | 504 |

- En colonne 2 Nous allons créer une colonne conditionnelle → enlever les « null » et les remplacer par le nom des clients.
- Cliquer sur Ajouter une colonne, colonne conditionnelle :

Ajouter une colonne conditionnelle

Ajoutez une colonne conditionnelle calculée en fonction des autres colonnes ou valeurs.

Nouveau nom de colonne

LES CLIENTS

Nom de la colonne Opérateur Valeur Sortie

Si Colonne2 égal à ABC 123 null Alors Colonne1 ...

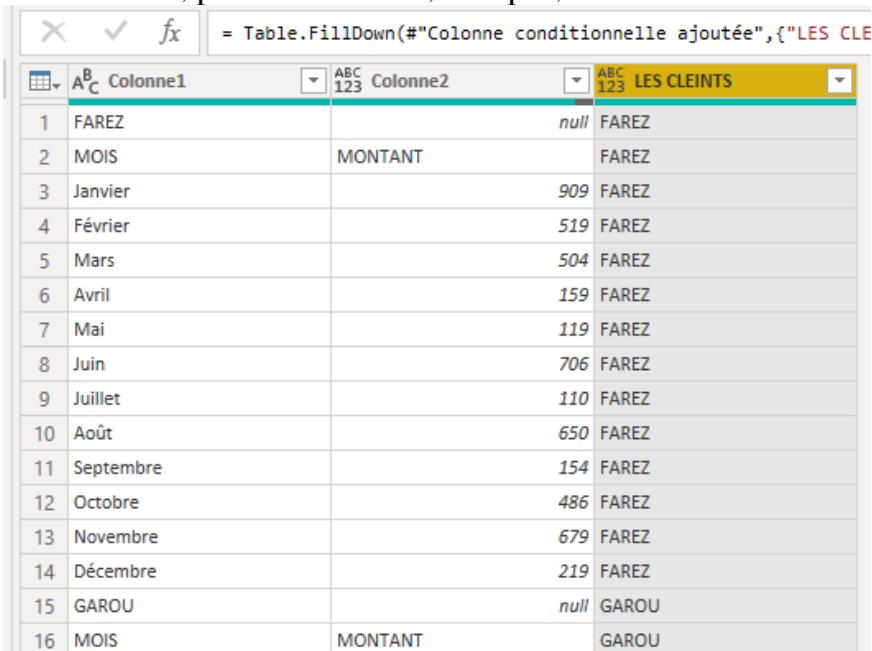
Ajouter une clause

Autre ABC 123

| B | C |
|-----------|----------|
| Colonnel | Colonne2 |
| FAREZ | |
| MOIS | MONTANT |
| Janvier | 909 |
| Février | 519 |
| Mars | 504 |
| Avril | 159 |
| Mai | 119 |
| Juin | 706 |
| Juillet | 110 |
| Août | 650 |
| Septembre | 154 |
| Octobre | 486 |
| Novembre | 679 |
| Décembre | 219 |
| GAROU | |
| MOIS | MONTANT |
| Janvier | 748 |
| Février | 342 |
| Mars | 827 |
| Avril | 836 |
| Mai | 264 |
| Juin | 180 |
| Juillet | 420 |

OK Annuler

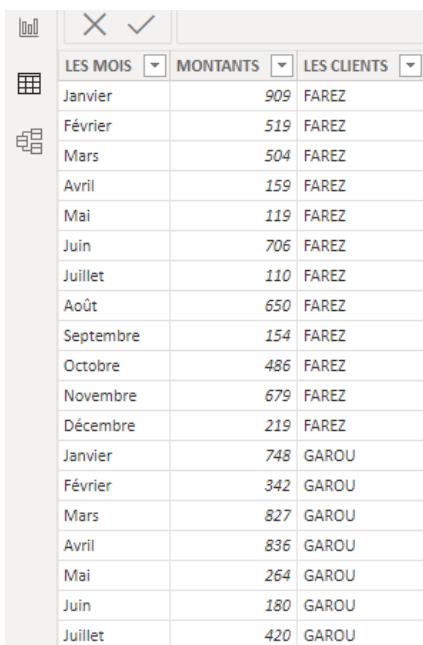
- Désormais on remplace les « null » par le nom des clients : Cliquer sur la nouvelle colonne créée, puis Transformer, Remplir, vers le bas.



A screenshot of an Excel table with three columns: 'Colonne1', 'Colonne2', and 'LES CLEINTS'. The table has 16 rows. The 'Colonne1' column contains numbers 1 to 15 and 'MOIS' at the bottom. The 'Colonne2' column contains 'null' for rows 1-15 and 'MONTANT' for the last row. The 'LES CLEINTS' column contains 'FAREZ' for rows 1-15 and 'GAROU' for the last row. The formula bar at the top shows: = Table.FillDown(#"Colonne conditionnelle ajoutée", {"LES CLEINTS"}).

| | Colonne1 | Colonne2 | LES CLEINTS |
|----|-----------|----------|-------------|
| 1 | FAREZ | null | FAREZ |
| 2 | MOIS | MONTANT | FAREZ |
| 3 | Janvier | 909 | FAREZ |
| 4 | Février | 519 | FAREZ |
| 5 | Mars | 504 | FAREZ |
| 6 | Avril | 159 | FAREZ |
| 7 | Mai | 119 | FAREZ |
| 8 | Juin | 706 | FAREZ |
| 9 | Juillet | 110 | FAREZ |
| 10 | Août | 650 | FAREZ |
| 11 | Septembre | 154 | FAREZ |
| 12 | Octobre | 486 | FAREZ |
| 13 | Novembre | 679 | FAREZ |
| 14 | Décembre | 219 | FAREZ |
| 15 | GAROU | null | GAROU |
| 16 | MOIS | MONTANT | GAROU |

- Colonne 2 : Supprimer les « null et les montants.
- Mettre à jour le nom de vos colonnes.
- Cliquer sur Accueil puis type de données, le nom des clients et les mois sont en texte, les valeurs en mode nombre entier.
- Cliquer sur Fermer et charger, voici le résultat dans BI donc analyser les données



A screenshot of a BI application showing a table with three columns: 'LES MOIS', 'MONTANTS', and 'LES CLIENTS'. The table has 16 rows. The 'LES MOIS' column contains months from Janvier to Juillet. The 'MONTANTS' column contains corresponding values. The 'LES CLIENTS' column contains 'FAREZ' for Janvier to Juillet and 'GAROU' for the remaining months. The table structure is identical to the one in the previous screenshot.

| | LES MOIS | MONTANTS | LES CLIENTS |
|--|-----------|----------|-------------|
| | Janvier | 909 | FAREZ |
| | Février | 519 | FAREZ |
| | Mars | 504 | FAREZ |
| | Avril | 159 | FAREZ |
| | Mai | 119 | FAREZ |
| | Juin | 706 | FAREZ |
| | Juillet | 110 | FAREZ |
| | Août | 650 | FAREZ |
| | Septembre | 154 | FAREZ |
| | Octobre | 486 | FAREZ |
| | Novembre | 679 | FAREZ |
| | Décembre | 219 | FAREZ |
| | Janvier | 748 | GAROU |
| | Février | 342 | GAROU |
| | Mars | 827 | GAROU |
| | Avril | 836 | GAROU |
| | Mai | 264 | GAROU |
| | Juin | 180 | GAROU |
| | Juillet | 420 | GAROU |

Mettre les clients à gauche, ensuite les mois, par la commande DEPLACER puis fermer et appliquer.

Un bug peut exister à ce niveau (Les colonnes CLIENTS et MOIS ne sont pas dupliquées).

Pas de soucis, dupliquer la requête CLIENTS, ensuite fermer et appliquer. Détruire la table par un clic droit qui n'est plus conforme.

Requêtes [1]

= Table.ReorderColumns(#"Colonnes renommées2", {"CLIENTS", "MOIS", "valeurs"})

| | CLIENTS | MOIS | valeurs |
|---|---------|---------|---------|
| 1 | FAREZ | JANVIER | 909 |
| 2 | FAREZ | FEVRIER | 519 |
| 3 | FAREZ | MARS | 504 |
| 4 | FAREZ | AVRIL | 159 |
| 5 | FAREZ | MAI | 119 |
| 6 | FAREZ | MAI | 706 |

PARTIE 2 – Autres types de transfert : Il s'agit ici de faire des transpositions de données ou alors de dépivoter des colonnes.

a) Travail sur les mois

Un relevé des ventes en unités est établi 3 fois par mois : Voici celui de janvier et février

| | janvier | | | fevrier | | |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| noms | 10--01--2022 | 20--01--2022 | 31--01--2022 | 10--02--2022 | 20--02--2022 | 28--02--2022 |
| FLAVERT | | 1500 | 4500 | 1200 | 2100 | 1950 |
| ANDRE | | 2300 | 6500 | 1440 | 2500 | 2100 |
| RODEL | | 2500 | 3200 | 1640 | 1580 | 1100 |

Voici notre table retraitée après un passage de power Quéry :

1 – Charger la table MOIS dans Power BI.

2 – Transfert dans Power Quéry.

Tableau de données

| Column1 | janvier | Column3 | Column4 | fevrier | Column6 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 noms | 10-01-2022 | 20-01-2022 | 31-01-2022 | 10-02-2022 | 20-02-2022 |
| 2 FLAVERT | | 1500 | 4500 | 1200 | 2100 |
| 3 ANDRE | | 2300 | 6500 | 1440 | 2500 |
| 4 RODEL | | 2500 | 3200 | 1640 | 1580 |

| DATE | noms | Valeur |
|------------|---------|---------|
| 12/01/2022 | FLAVERT | 1 500 € |
| 13/01/2022 | FLAVERT | 4 500 € |
| 15/01/2022 | FLAVERT | 1 200 € |
| 12/02/2023 | FLAVERT | 2 100 € |
| 13/02/2022 | FLAVERT | 1 950 € |
| 15/02/2022 | FLAVERT | 1 800 € |
| 12/01/2022 | ANDRE | 2 300 € |
| 13/01/2022 | ANDRE | 6 500 € |
| 15/01/2022 | ANDRE | 1 440 € |
| 12/02/2023 | ANDRE | 2 500 € |
| 13/02/2022 | ANDRE | 2 100 € |
| 15/02/2022 | ANDRE | 1 600 € |
| 12/01/2022 | RODEL | 2 500 € |
| 13/01/2022 | RODEL | 3 200 € |
| 15/01/2022 | RODEL | 1 640 € |
| 12/02/2023 | RODEL | 1 580 € |
| 13/02/2022 | RODEL | 1 100 € |
| 15/02/2022 | RODEL | 750 € |

3 – Déclarer la ligne 1 comme champs de données : Accueil, Utiliser la première ligne pour les en-têtes.

Tableau de données

| noms | 10-01-2022 | 20-01-2022 |
|---------|------------|------------|
| FLAVERT | | 1500 |
| ANDRE | | 2300 |
| RODEL | | 2500 |
| | | 4500 |
| | | 6500 |
| | | 3200 |

4 – Sélectionner la colonne des noms et dépivoter les autres :

Transformer, Dépivoter les colonnes, choix sur les autres colonnes.

Nommer alors le champ DATE.

5 – Sélectionner la colonne DATE et ajouter une colonne, colonne à partir de la sélection (En dessous de l'onglet fichier). Sui la droite saisir la date au bon format 10/01/2022

Tableau de données

| noms | DATE | Valeur |
|---------|------------|--------|
| FLAVERT | 10-01-2022 | 1500 |
| FLAVERT | 20-01-2022 | 4500 |
| FLAVERT | 31-01-2022 | 1200 |

Colonne1
 10/01/2022

Renouveler votre opération sur la seconde ligne, les dates se dupliquent au bon format, clic sur OK.

Supprimer le champ DATE et renommer ensuite le champ Texte remplacé par DATE, mettre ensuite un format DATE. (Transformer, type de données).

Clic droit sur le champ DATE et déplacer vers la gauche, renouveler cette opération.

| | DATE | nom | Valeur |
|---|------------|---------|--------|
| 1 | 10/01/2022 | FLAVERT | 1500 |
| 2 | 20/01/2022 | FLAVERT | 4500 |
| 3 | 31/01/2022 | FLAVERT | 1200 |
| 4 | 10/02/2022 | FLAVERT | 2100 |
| 5 | 20/02/2022 | FLAVERT | 1950 |
| 6 | 28/02/2022 | FLAVERT | 1800 |
| 7 | 10/01/2022 | ANDRE | 2300 |
| 8 | 20/01/2022 | ANDRE | 6500 |

Retour vers Power BI, Fermer et appliquer.

Finir les formatages.

| DATE | COMMERCIAUX | MONTANT |
|------------|-------------|---------|
| 10/01/2022 | FLAVERT | 1 500 € |
| 20/01/2022 | FLAVERT | 4 500 € |
| 31/01/2022 | FLAVERT | 1 200 € |
| 10/02/2022 | FLAVERT | 2 100 € |
| 20/02/2022 | FLAVERT | 1 950 € |
| 28/02/2022 | FLAVERT | 1 800 € |
| 10/01/2022 | ANDRE | 2 300 € |
| 20/01/2022 | ANDRE | 6 500 € |

b) Travail sur les produits.

Importer la table PRODUITS et la transférer dans Quéry.

Vous obtenez ceci :

| | Column1 | PRODUIT A | Column3 | Column4 | PRODUIT B | Column6 |
|---|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | noms | 10-01--2022 | 20-01--2022 | 31-01--2022 | 10-02--2022 | 20-02--2022 |
| 2 | FLAVERT | | 1500 | 4500 | 1200 | 2100 |
| 3 | ANDRE | | 2300 | 6500 | 1440 | 2500 |
| 4 | RODEL | | 2500 | 3200 | 1640 | 1580 |
| 5 | null | | null | null | null | null |

Supprimer en-têtes promus et type de données vous allez aller dans navigation.

Dans les colonnes 3 et 4, nous allons remplacer null par PRODUIT A.

Sélectionner les colonnes les colonnes 3 et 4 avec la touche CTRL.

Aller dans l'onglet Accueil et sur la droite Remplacer les valeurs.

Remplacer les valeurs

Remplacez une valeur dans les colonnes sélectionnées par une autre.

Valeur à rechercher

Remplacer par

Renouveler votre opération sur les colonnes 6 et 7.

Les suppressions : Supprimer la colonne 8 et ensuite supprimer les lignes 6, 7 et 8 c'est à dire les 3 dernières lignes.

Pour supprimer les lignes, aller dans l'onglet Accueil puis Supprimer les lignes, choisir les lignes du bas et mettre 3.

Transposer les noms des commerciaux : Sélectionner la colonne 1, puis Transformer et choisir le raccourci Transposer. Voici votre résultat :

| | ABC 123 Column1 | ABC 123 Column2 | ABC 123 Column3 | ABC 123 Column4 | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 1 | | null | noms | FLAVERT | ANDRE |
| 2 | PRODUIT A | 10-01-2022 | | 1500 | 2300 |
| 3 | PRODUIT A | 20-01-2022 | | 4500 | 6500 |
| 4 | PRODUIT A | 31-01-2022 | | 1200 | 1440 |
| 5 | PRODUIT B | 10-02-2022 | | 2100 | 2500 |
| 6 | PRODUIT B | 20-02-2022 | | 1950 | 2100 |
| 7 | PRODUIT B | 28-02-2022 | | 1800 | 1600 |
| 8 | | null | | null | 21 |

La ligne 1 devient la ligne des en-têtes : Procéder à l'opération.

| | ABC Column1 | ABC noms | 1 ² 3 FLAVERT | 1 ² 3 ANDRE | 1 ² 3 RODEL |
|---|-------------|------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | PRODUIT A | 10-01-2022 | | 1500 | 2300 |
| 2 | PRODUIT A | 20-01-2022 | | 4500 | 6500 |
| 3 | PRODUIT A | 31-01-2022 | | 1200 | 1440 |
| 4 | PRODUIT B | 10-02-2022 | | 2100 | 2500 |

Renommer la colonne 1 : PRODUITS, renommer la colonne 2 : DATE.

Les colonnes PRODUITS et DATE sont correctes, sélectionner ces 2 colonnes et dépivoter les autres colonnes. Vous pouvez au préalable supprimer la ligne 7 qui comporte le message null.

Retraiter comme tout à l'heure les dates.

Un extrait de votre résultat :

| | DATE | ABC PRODUITS | ABC COMMERCIAUX | 1 ² 3 MONTANT |
|----|------------|--------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | 10/01/2022 | PRODUIT A | FLAVERT | 1500 |
| 2 | 10/01/2022 | PRODUIT A | ANDRE | 2300 |
| 3 | 10/01/2022 | PRODUIT A | RODEL | 2500 |
| 4 | 20/01/2022 | PRODUIT A | FLAVERT | 4500 |
| 5 | 20/01/2022 | PRODUIT A | ANDRE | 6500 |
| 6 | 20/01/2022 | PRODUIT A | RODEL | 3200 |
| 7 | 31/01/2022 | PRODUIT A | FLAVERT | 1200 |
| 8 | 31/01/2022 | PRODUIT A | ANDRE | 1440 |
| 9 | 31/01/2022 | PRODUIT A | RODEL | 1640 |
| 10 | 10/02/2022 | PRODUIT B | FLAVERT | 2100 |
| 11 | 10/02/2022 | PRODUIT B | ANDRE | 2500 |
| 12 | 10/02/2022 | PRODUIT B | RODEL | 1580 |

Fermer et appliquer pour un retour dans Power BI.