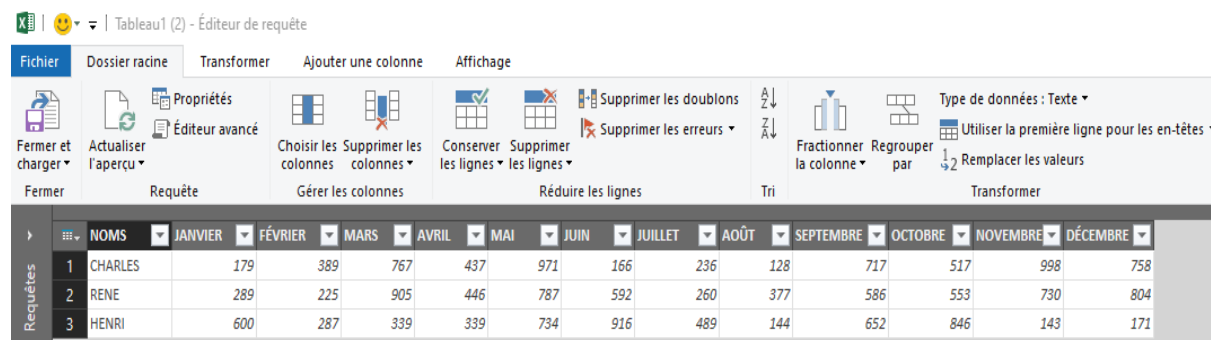


PARTIE 1 - Le transfert des données dans Excel nécessite une préparation parfois plus complexe. Exemple : Transférer un tableau croisé dans BI.

Il faut alors utiliser un outil qui est apparue 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

fx = 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([Feu11[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 | ABC 123 Colonne2 |
|---|---------------------------|------------------|
| 1 | FAREZ | null |
| 2 | MOIS | MONTANT |
| 3 | Janvier | 909 |
| 4 | Février | 519 |
| 5 | Mars | 504 |

| B | C |
|-----------|----------|
| Colonne1 | 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 |

- 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 CLEINTS

| Nom de la colonne | Opérateur | Valeur | Sortie |
|-------------------|-----------|--------------|----------------|
| Si Colonne2 | égal à | ABC 123 null | Alors Colonne1 |

Ajouter une clause

Autre

OK Annuler

| | |
|---------|---------|
| GAROU | |
| MOIS | MONTANT |
| Janvier | 748 |
| Février | 342 |
| Mars | 827 |
| Avril | 836 |
| Mai | 264 |
| Juin | 180 |
| Juillet | 420 |

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

✕ ✓ *fx* = Table.FillDown("#Colonne conditionnelle ajoutée",{ "LES CLE

| | ABC Colonne1 | ABC 123 Colonne2 | ABC 123 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

✕ ✓

| | 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 le 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", |
| CLIENTS | ABC CLIENTS | ABC MOIS | 123 valeurs | |
| 1 | FAREZ | JANVIER | 909 | |
| 2 | FAREZ | FEVRIER | 519 | |
| 3 | FAREZ | MARS | 504 | |
| 4 | FAREZ | AVRIL | 159 | |
| 5 | FAREZ | MAI | 119 | |
| 6 | FAREZ | JUN | 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 | | | février | | |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | 1800 |
| ANDRE | 2300 | 6500 | 1440 | 2500 | 2100 | 1600 |
| RODEL | 2500 | 3200 | 1640 | 1580 | 1100 | 750 |

Voici notre table retraitée après un passage de power Quéry :

1 – Charger la table MOIS dans Power BI.

2 – Transfert dans Power Quéry.

| ABC Column1 | ABC 123 janvier | ABC 123 Column3 | ABC 123 Column4 | ABC 123 février | ABC 123 Column6 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 noms | 10-01-2022 | 20-01-2022 | 31-01-2022 | 10-02-2022 | 20-02-2022 |
| 2 FLAVERT | 1500 | 4500 | 1200 | 2100 | 1950 |
| 3 ANDRE | 2300 | 6500 | 1440 | 2500 | 2100 |
| 4 RODEL | 2500 | 3200 | 1640 | 1580 | 1100 |

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

| ABC noms | 123 10-01-2022 | 123 20-01-2022 |
|-----------|----------------|----------------|
| 1 FLAVERT | 1500 | 4500 |
| 2 ANDRE | 2300 | 6500 |
| 3 RODEL | 2500 | 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). Sue la droite saisir la date au bon format 10/01/2022

| ABC noms | ABC DATE | 123 Valeur |
|-----------|------------|------------|
| 1 FLAVERT | 10-01-2022 | 1500 |
| 2 FLAVERT | 20-01-2022 | 4500 |
| 3 FLAVERT | 31-01-2022 | 1200 |

| 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 € |

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 | ABC noms | 123 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 :

| | ABC Column1 | ABC 123 PRODUIT A | ABC 123 Column3 | ABC 123 Column4 | ABC 123 PRODUIT B | ABC 123 Column6 |
|---|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | noms | 10--01--2022 | 20--01--2022 | 31--01--2022 | 10--02--2022 | 20--02--2022 |
| 2 | FLAVERT | 1500 | 4500 | 1200 | 2100 | 1950 |
| 3 | ANDRE | 2300 | 6500 | 1440 | 2500 | 2100 |
| 4 | RODEL | 2500 | 3200 | 1640 | 1580 | 1100 |
| 5 | null | 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

null

Remplacer par

PRODUIT A

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 | null | 21 |

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

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

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 | A ^B _C PRODUITS | A ^B _C 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.