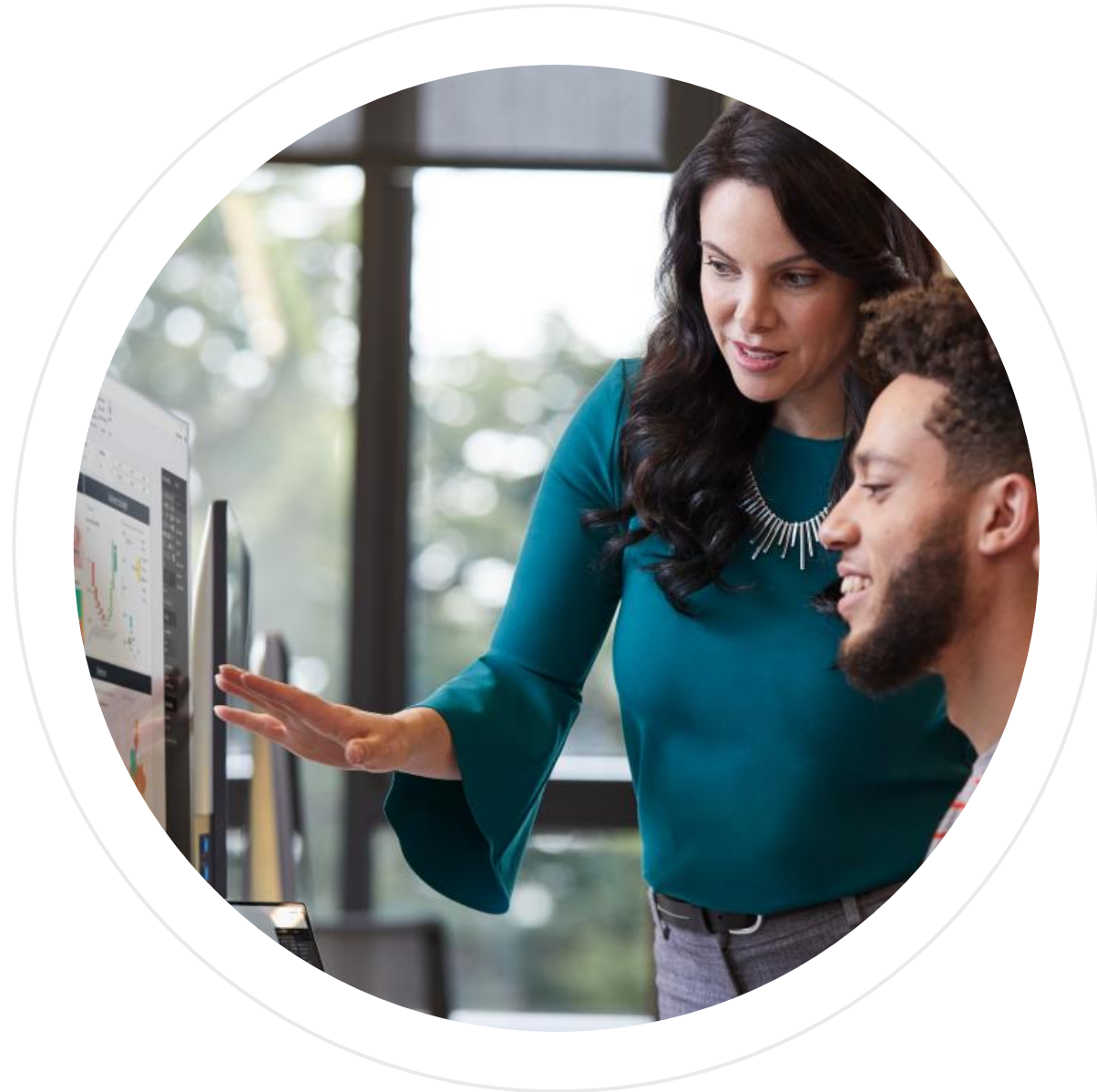


M03 : Nettoyage, transformation et chargement de données



Programme du module



Mise en forme des données



Profilage des données



Amélioration de la structure des données

Objectifs d'apprentissage

Vous allez en savoir davantage sur les concepts suivants :

- Mise en forme des données
- Profilage des données
- Amélioration de la structure des données

Leçon 1 : Mise en forme des données

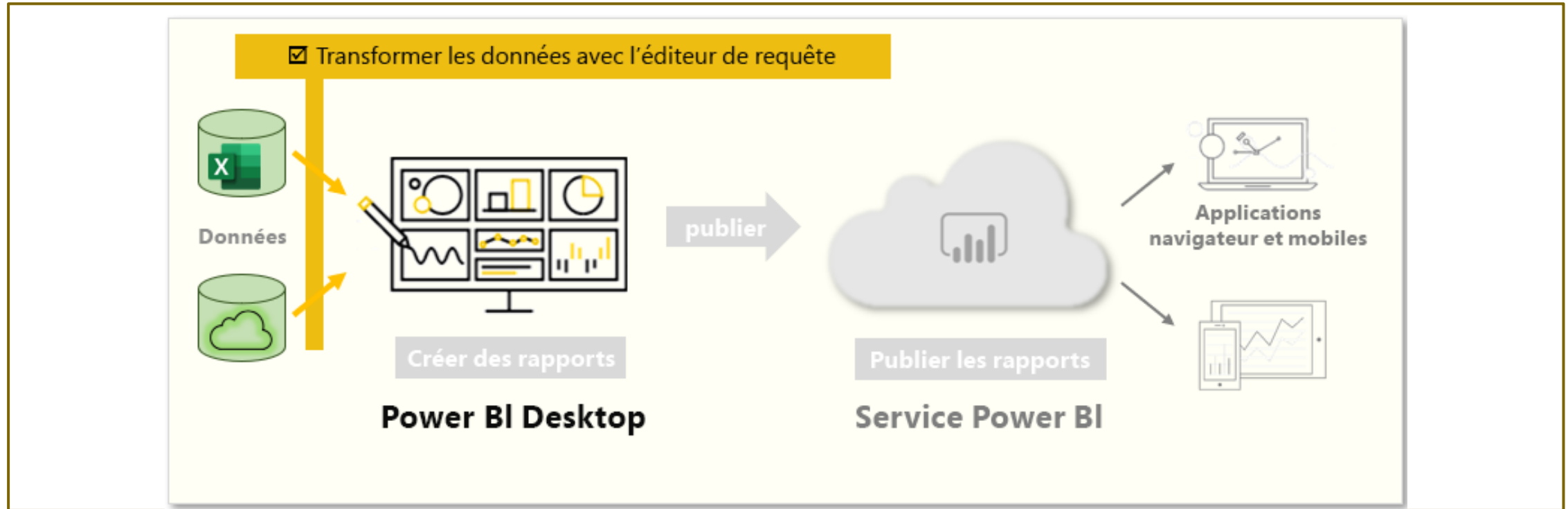


Objectifs d'apprentissage

- Avantages des données propres
- Résultats plus précis
- Tables mieux organisées
- Navigation plus simple dans les données
- Valeurs contrôlables de visu

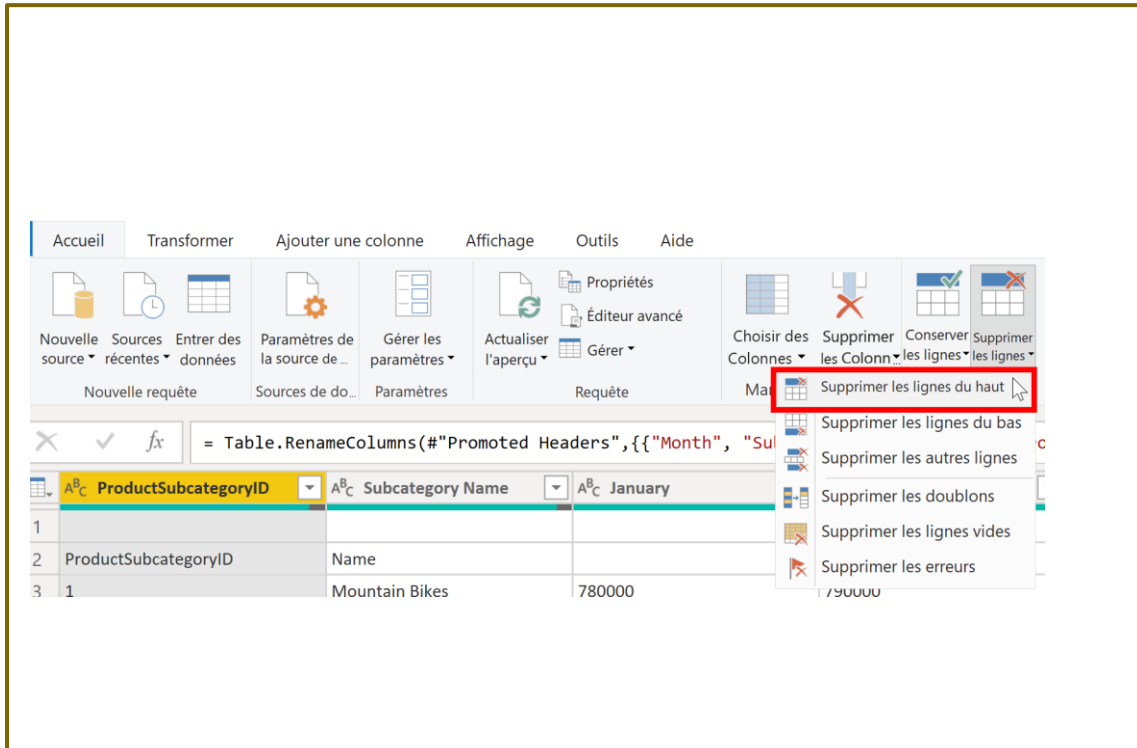
Identifier les en-têtes et les noms des colonnes

Utilisez l'Éditeur Power Query pour nettoyer et mettre en forme des données.



Mise en forme de la structure d'une table

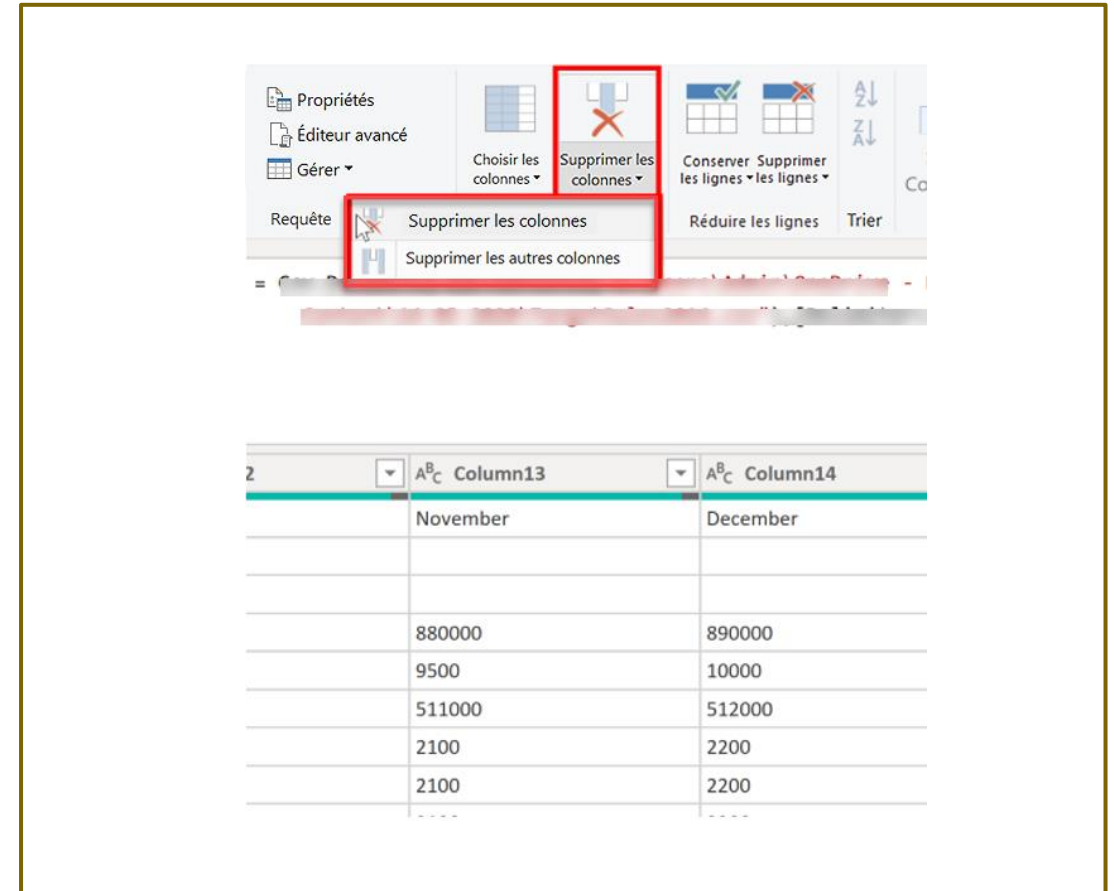
Mettre en forme les données pour répondre aux besoins en matière de création de rapports.



The screenshot shows the Power Query ribbon with the 'Supprimer les lignes' dropdown menu open. The 'Supprimer les lignes du haut' option is highlighted. The ribbon also shows 'Supprimer les autres lignes', 'Supprimer les doublons', 'Supprimer les lignes vides', and 'Supprimer les erreurs'.

Formula bar: `= Table.RenameColumns("#Promoted Headers",{{"Month", "Su`

ProductSubcategoryID	Subcategory Name	January
1		
2	Name	
3	Mountain Bikes	780000



The screenshot shows the Power Query ribbon with the 'Supprimer les colonnes' dropdown menu open. The 'Supprimer les colonnes' option is highlighted. The ribbon also shows 'Supprimer les autres colonnes', 'Réduire les lignes', and 'Trier'.

Column13	Column14
November	December
880000	890000
9500	10000
511000	512000
2100	2200
2100	2200

Supprimer et créer un tableau croisé dynamique de colonnes

Transférez des données de lignes vers des colonnes, et de colonnes vers des lignes.

	Category Name	Subcategory Name
1	Bikes	Mountain Bikes
2	Bikes	Road Bikes
3	Bikes	Touring Bikes
4	Clothing	Bib-Shorts
5	Clothing	Caps
6	Clothing	Gloves
7	Clothing	Jerseys
8	Clothing	Shorts
9	Clothing	Socks
10	Clothing	Tights
11	Clothing	Vests
12	Accessories	Bike Racks
13	Accessories	Bike Stands
14	Accessories	Bottles and Cages

>

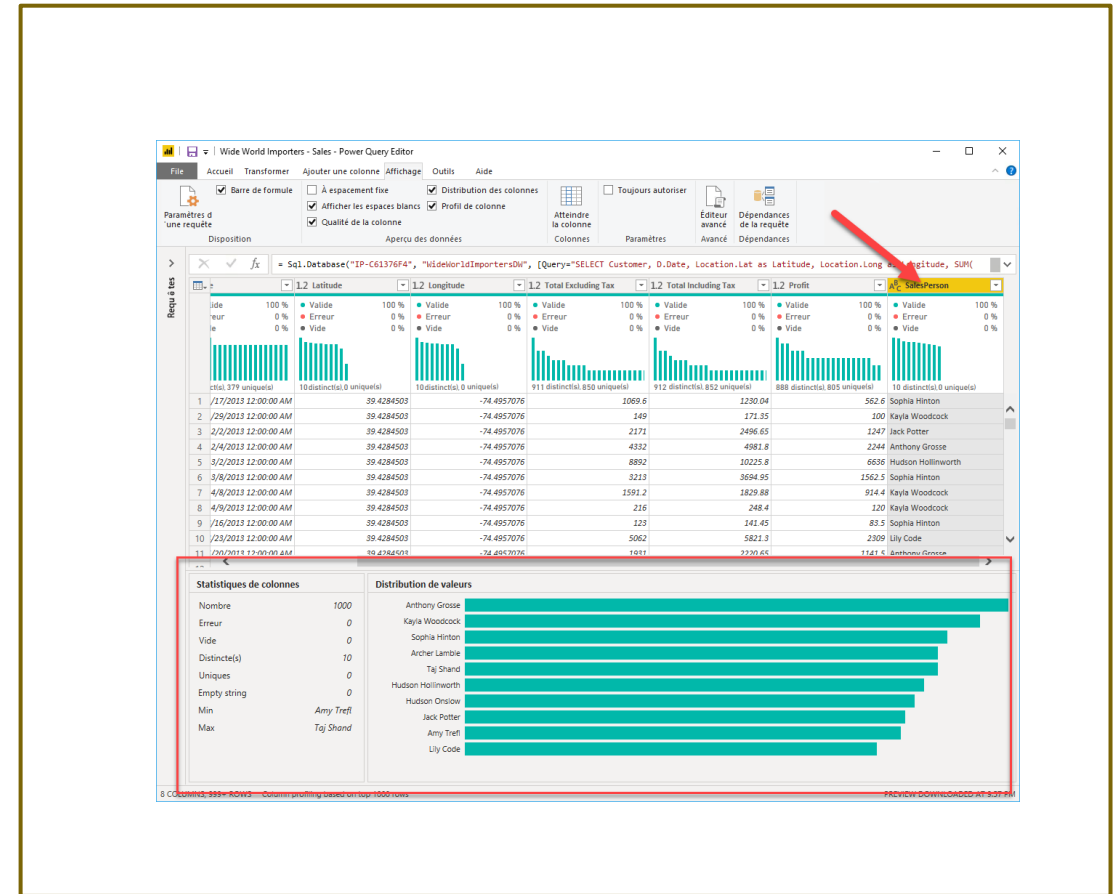
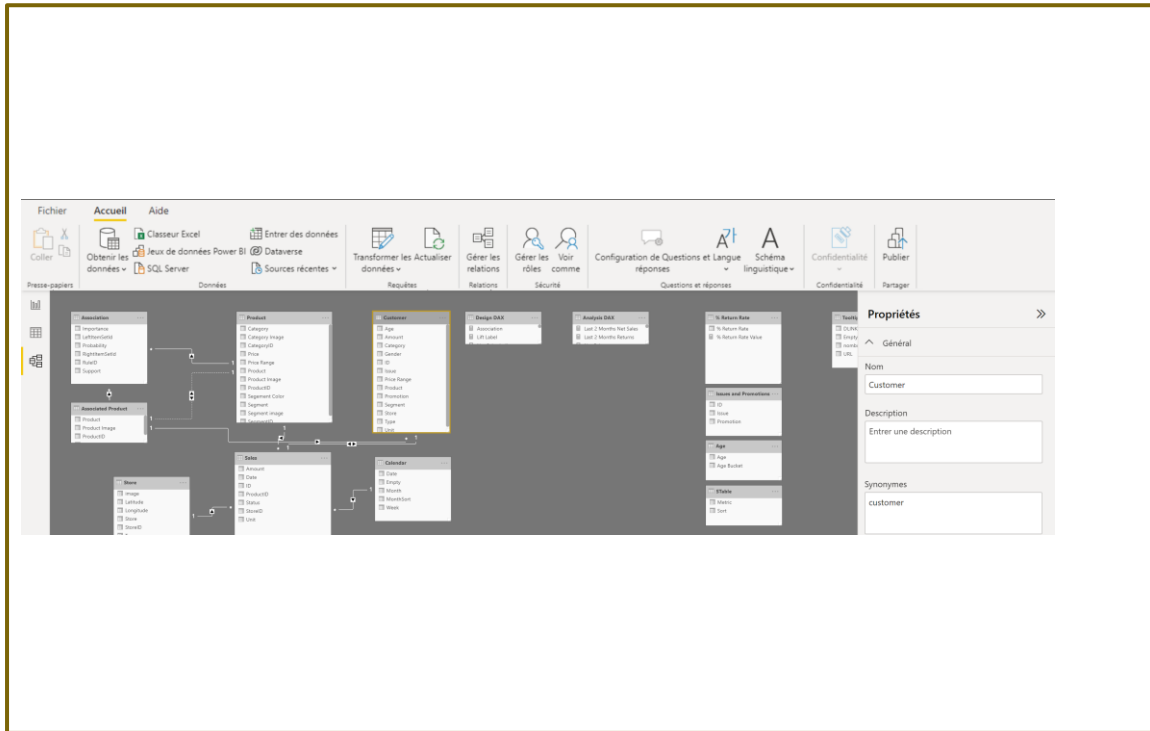
	1.2 Bikes	1.2 Components	1.2 Clothing	1.2 Accessories
1	3	14	8	12

Leçon 2 : Profilage des données

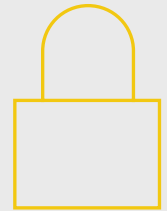


Profilage des données et examen des structures

Le profilage des données consiste à comprendre l'état et la structure des données que vous utilisez.

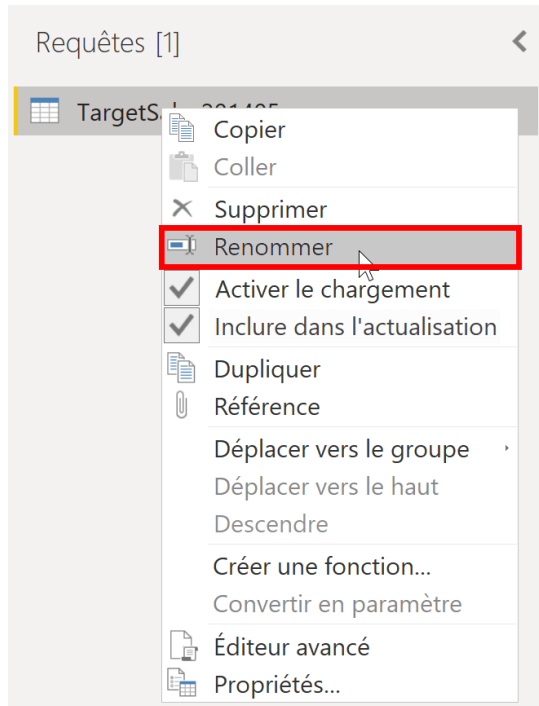


Leçon 3 : Amélioration de la structure des données



Appliquer des remplacements de valeurs conviviales

Rendre des informations conviviales.



Transformer Ajouter une colonne Affichage Outils Aide

Remplacer les valeurs

ID	Subcategory Name	Attribute
1	Mountain Bikes	January
2	Mountain Bikes	February
3	Mountain Bikes	March
4	Mountain Bikes	April
5	Mountain Bikes	May
6	Mountain Bikes	June
7	Mountain Bikes	July
8	Mountain Bikes	August
9	Mountain Bikes	September
10	Mountain Bikes	October
11	Mountain Bikes	November
12	Mountain Bikes	Dezember
13	Road Bikes	January
14	Road Bikes	February

Évaluer et changer les types de données des colonnes

	123 SalesOrderID	123 OrderDate	123 Sort_of_Sales	123 ProductID	123 OrderQty
1	52242	07/07/2013	Internet	870	1
2	52592	14/07/2013	Internet	870	1
3	52694	16/07/2013	Internet	870	1
4	52799	18/07/2013	Internet	870	1
5	53799	03/08/2013	Internet	870	1
6	54058	08/08/2013	Internet	870	1
7	54059	08/08/2013	Internet	870	1
8	54063	08/08/2013	Internet	870	1
9	54158	10/08/2013	Internet	870	1
10	54281	12/08/2013	Internet	870	1

Couldn't load the data for this visual

MdxScript(Modèle) (19,40) Erreur de calcul dans la mesure {3} :
Une colonne spécifiée dans l'appel à la fonction {0} n'est pas du
type {1}. Cela n'est pas pris en charge.

[Copier les détails](#)

Envoyer un smiley mécontent

Fermer

Combiner plusieurs tables en une seule

Ajouter

Concaténez les lignes d'au moins trois tables dans une seule table.

☐ Deux tables ☒ Au moins trois tables

Tables disponibles

Production Suppliers

Sales Customers

HR Employees

Ajouter >>

Tables à ajouter

Production Suppliers

Sales Customers

HR Employees

^

v

OK

Annuler

Fusionner

Sélectionnez une table et les colonnes correspondantes pour créer une table fusionnée.

Sales Orders

orderid	custid	empid	orderdate	requireddate	shippeddate	shipperid	freight	shipname
10248	85	5	7/4/2014	8/1/2014	7/16/2014	3	32.38	Ship to 85-B
10249	79	6	7/5/2014	8/16/2014	7/10/2014	1	11.61	Ship to 79-C
10250	34	4	7/8/2014	8/5/2014	7/12/2014	2	65.83	Destination SCC
10251	84	3	7/8/2014	8/5/2014	7/15/2014	1	41.34	Ship to 84-A

< >

Sales OrderDetails

orderid	productid	unitprice	qty	discount
10248	11	14.00	12	0
10248	42	9.80	10	0
10248	72	34.80	5	0
10249	14	18.60	9	0
10249	51	42.40	40	0

Type de jointure

Externe gauche (toutes à partir de la première, corres... ▾)

☐ Utiliser la correspondance approximative pour effectuer la fusion

Options de correspondance approximative

✓ La sélection correspond à 830 des 830 lignes de la première table.

OK

Annuler

Vue d'ensemble du module

Nous avons traité les concepts suivants :

- Profilage des données
- Mise en forme des données
- Amélioration de la structure des données

Labo : Charger des données dans Power BI Desktop

Labo : Charger des données
dans Power BI Desktop

