

Solutions du TP3 Power BI

--Préparation des données---

Importer et transformer la table « Produits »

J'ai renommé la table « Données_produits » ---> « Produits »

Navigateur

Options d'affichage ▾

Produits.xlsx [2]

☐ Données_Produit

☒ Produits

Produits

Aperçu téléchargé le dimanche 23 octobre 2022

Index	Nom_Produit	Catégorie	Sous-Catégorie	Coût unitaire	P
1	Produit 1	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	1441,730271	
2	Produit 2	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1418,568571	
3	Produit 3	Catégorie 1	Sous-catégorie 2	1416,314248	
4	Produit 4	Catégorie 1	Sous-catégorie 4	1307,194252	
5	Produit 5	Catégorie 2	Sous-catégorie 1	1457,092969	
6	Produit 6	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	1488,901724	
7	Produit 7	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1455,5415	
8	Produit 8	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1448,375139	
9	Produit 9	Catégorie 2	Sous-catégorie 3	1346,893723	
10	Produit 10	Catégorie 2	Sous-catégorie 2	1371,773209	
11	Produit 11	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1440,03283	
12	Produit 12	Catégorie 2	Sous-catégorie 2	1478,971744	
13	Produit 13	Catégorie 1	Sous-catégorie 1	1422,654353	
14	Produit 14	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	1438,033699	

Charger

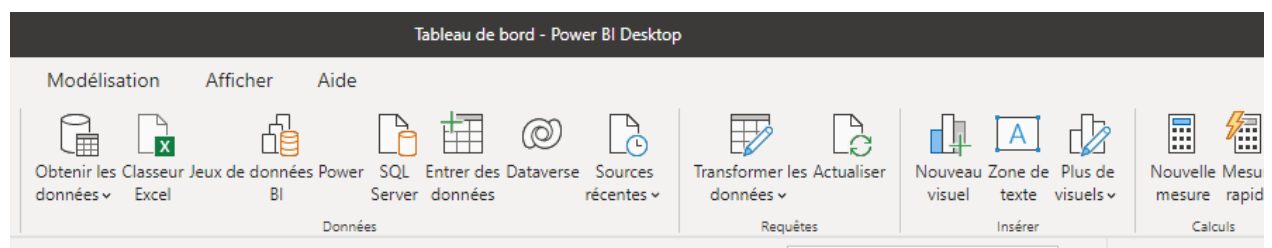
Transformer les données

Annuler

J'ai renommé la colonne « Nom_Produit » ---> « Produit »

= Table.RenameColumns("#Type modifié",{{"Nom_Produit", "Produit"}})					
123 Index	AB C Produit	AB C Catégorie	AB C Sous-Catégorie	1.2	
1	1	Produit 1	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	
2	2	Produit 2	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	
3	3	Produit 3	Catégorie 1	Sous-catégorie 2	
4	4	Produit 4	Catégorie 1	Sous-catégorie 4	
5	5	Produit 5	Catégorie 2	Sous-catégorie 1	
6	6	Produit 6	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	
7	7	Produit 7	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	
8	8	Produit 8	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	
9	9	Produit 9	Catégorie 2	Sous-catégorie 3	
10	10	Produit 10	Catégorie 2	Sous-catégorie 2	
11	11	Produit 11	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	
12	12	Produit 12	Catégorie 2	Sous-catégorie 2	
13	13	Produit 13	Catégorie 1	Sous-catégorie 1	

J'ai enregistré sous : Fichier > enregistrez sous et je l'ai appelé le fichier « Tableau de bord »



Importer et transformer la table « Clients »

1. On renomme la table « Donnée_client » ---> « Clients »

Navigateur

Options d'affichage ▾

Clients.xlsx [2]

☐ Données_Client

☒ Clients

Clients

Aperçu téléchargé le dimanche 23 octobre 2022

Id Client	Client	Adresse rue	Code Postal	Ville
1	Avon SA	5, place de la Mairie	66700	F
2	WakeFern	3, place de la République	44000	N
3	Elorac, SA	12, place des Fromagers	79000	N
4	ETUDE SARL	31, rue des Colombes	35100	F
5	Procter SA	21, avenue des Peupliers	44000	N
6	PEDIFIX, SA	5, impasse des Vignerons	49000	F
7	New SARL	39, rue des Boulangers	33120	F
8	Medsep Groupe	1, rue Claude François	66000	F
9	Ei	12, rue de la Grande Armée	72000	L
10	21st SARL	96, rue des Oliviers	17300	F
11	Apollo SARL	45, rue du Casino	79000	N
12	Medline	5, rue des Champs	44000	N
13	Ole Groupe	46, rue des Hérons cendrés	33120	F
14	Linde	72, rue des Maraîchers	66700	F
15	Rochester SARL	53, boulevard de l'Aéroport	75016	F
16	3LAB, SARL	5, rue de l'Amitié	69003	L
17	Pure Groupe	25, rue Poulidor	17000	L
18	Eminence SA	15, avenue des Facultés	17000	L
19	Qualitest	25, rue des Alouettes	17000	L
20	Pacific SARL	12, boulevard de la Source	16000	F
21	Ohio	5, place des Fromagers	75016	F
22	Capweld	66, impasse des Mohicans	66700	F

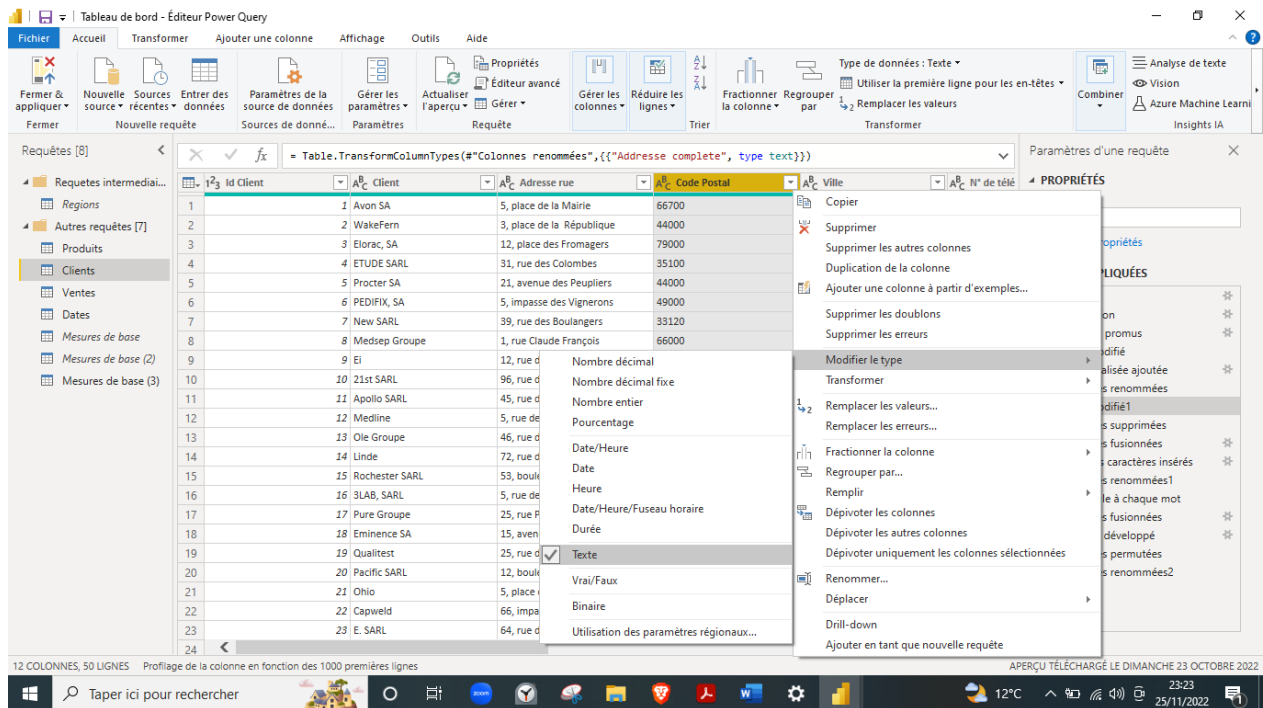
Charger

Transformer les données

Annuler

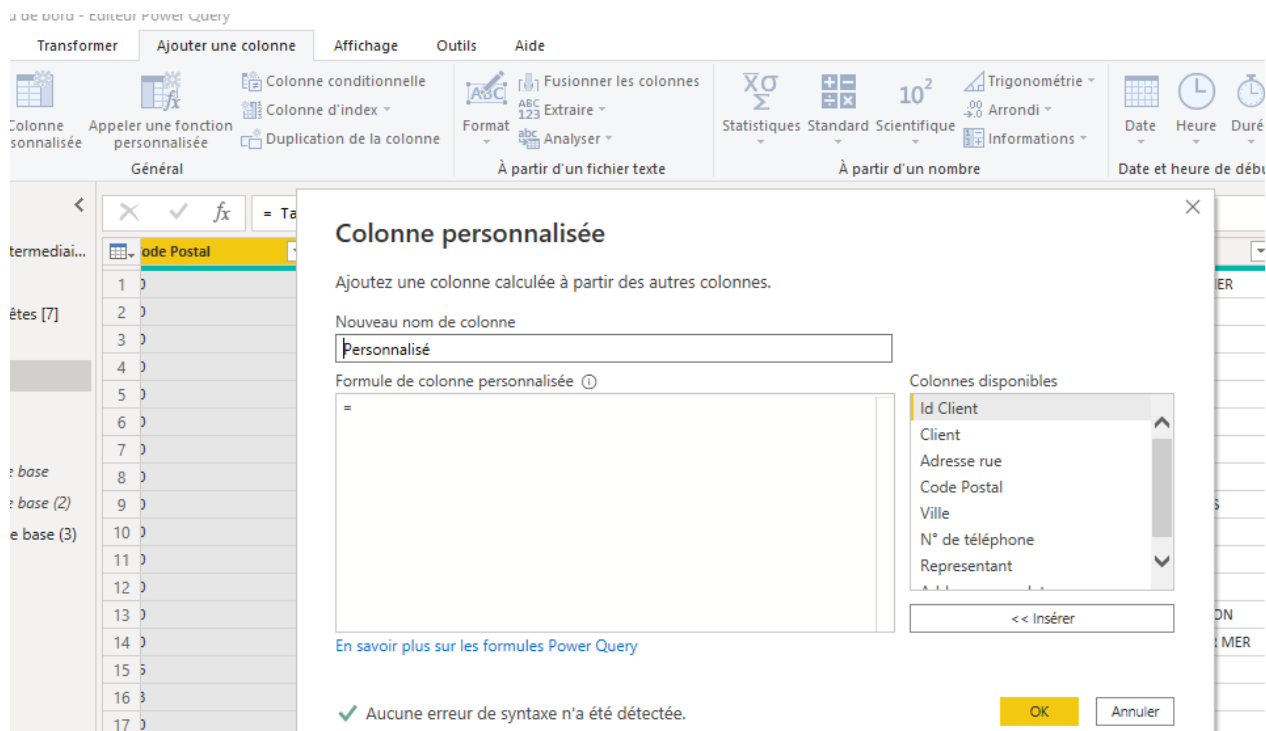
2. Mettons la colonne « Code Postal » en type Texte

On fait un clic-droit sur 'Code Postal' puis sur on clique sur 'Modifier le Type et on choisit 'Texte'



3. Fusionner les colonne « Adresse rue », « Code postal » et « ville » en une seule colonne nommée « Adresse complète » (Utiliser l’option colonne personnalisé)

Nous cliquons sur ‘Ajouter une colonne’ puis sur ‘colonne personnalisée’



4. Mettre la colonne « Adresse complète » en type Texte
On procède de la même manière que dans la question 2/
5. Fusionner les colonne « Titre », « Nom » et « Prénom » en une seule colonne nommée « Représentant » (Utiliser Fusionner les colonnes en choisissons l'espace comme séparateur)

Fusionner les colonnes

Choisissez comment fusionner les colonnes sélectionnées.

Séparateur

Espace

Nouveau nom de colonne (facultatif)

Representant

OK

Annuler

6. Ajouter une colonne nommée « Indicatif région » qui contient les 2 premiers caractères de la colonne « N° de téléphone »

On sélectionne d'abord la colonne 'N° de téléphone' puis, dans la partie 'Ajouter un colonne' , on clique sur 'extraire' puis sur 'Premiers caractères' et on tape '2 '

Insérer les premiers caractères

Entrez le nombre de caractères de début à conserver.

Nombre

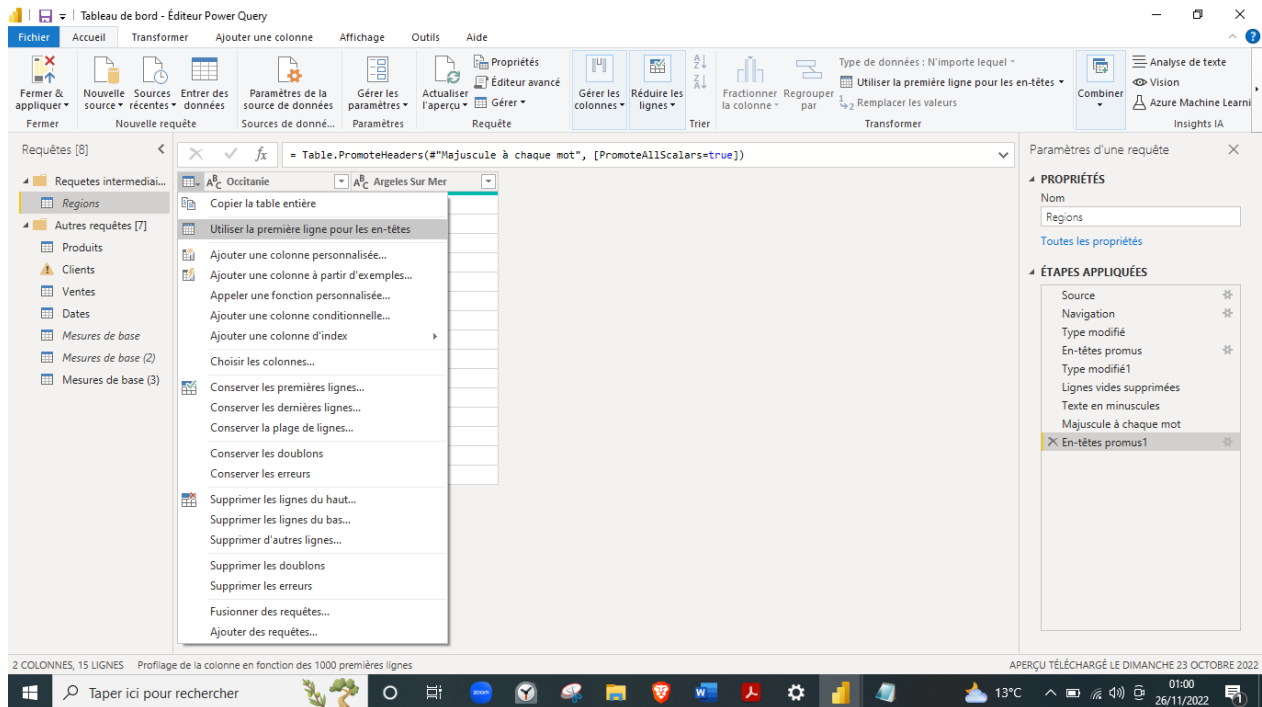
2

OK

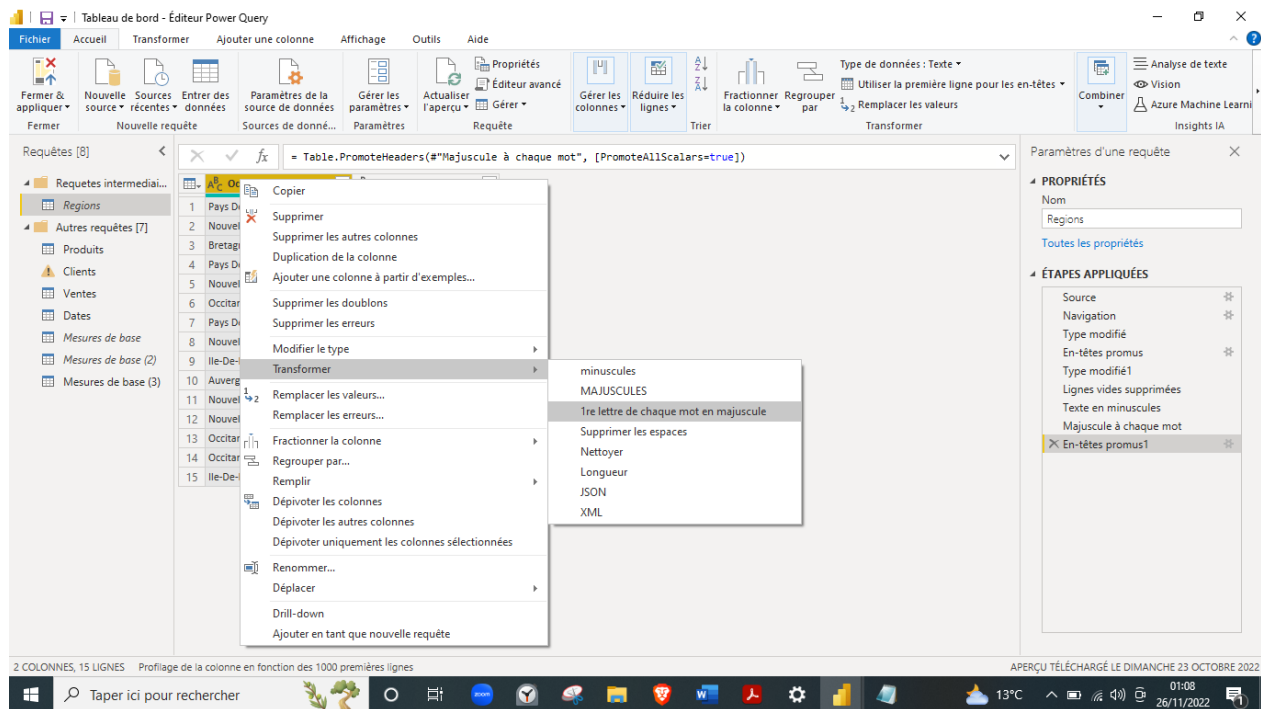
Annuler

Importer et transformer la table « Régions »

1. Renommer la table « Feuill1 » ---> « Régions »
2. Mettre les premières lignes comme entête de colonne et supprimer les lignes vides

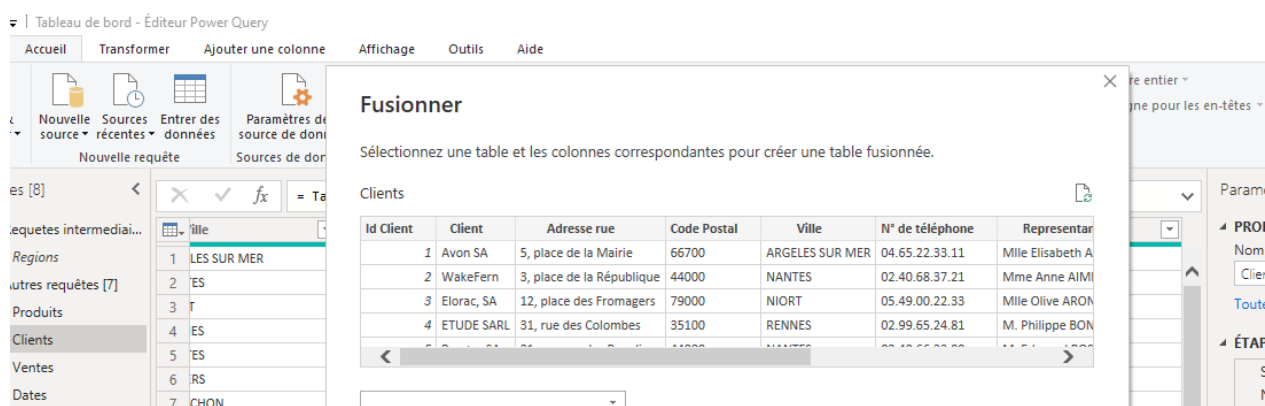


3. Transformer les colonnes « région » et « ville » en minuscule (première ligne en majuscule) Faire la même chose pour la colonne ville dans la table « Clients »



4. Dans la table « Clients » ajouter une colonne « Région » qui contient la région correspondante à chaque ville.

On clique sur 'Accueil' puis sur 'combiner'



Importer et transformer la table « Ventes »

1. Déplacer les fichiers « Ventes 2017 » et « Ventes 2018 » dans un nouveau dossier appelé « Ventes »

Cet aperçu peut dater de 34 jours. Actualiser

Paramètres d'une requête

PROPRIÉTÉS

Nom
Ventes

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigation

Classeur Excel importé

Feuillet_Sheet

En-têtes promus

Type modifié

X Colonne conditionnelle ajoutée

	A ^B N° de Commande	Date de Commande	Date de Livraison	I ² Id Client	A ^B Canal	I ² Id Produit
1	CDE - 000225	01/01/2017	13/01/2017	28	Grossiste	
2	CDE - 0003378	01/01/2017	06/01/2017	7	Détaillant	
3	CDE - 0003901	01/01/2017	05/01/2017	12	Grossiste	
4	CDE - 0005126	01/01/2017	17/01/2017	5	Grossiste	
5	CDE - 0005614	01/01/2017	07/01/2017	27	Export	
6	CDE - 0005781	01/01/2017	15/01/2017	44	Grossiste	
7	CDE - 0002911	02/01/2017	15/01/2017	37	Grossiste	
8	CDE - 0003527	02/01/2017	19/01/2017	8	Grossiste	
9	CDE - 0004792	02/01/2017	13/01/2017	14	Grossiste	
10	CDE - 0005414	02/01/2017	05/01/2017	47	Grossiste	
11	CDE - 0005609	02/01/2017	10/01/2017	22	Détaillant	
12	CDE - 0006308	02/01/2017	19/01/2017	39	Grossiste	
13	CDE - 0006534	02/01/2017	11/01/2017	46	Détaillant	
14	CDE - 0007139	02/01/2017	09/01/2017	45	Grossiste	
15	CDE - 000450	03/01/2017	19/01/2017	20	Grossiste	
16	CDE - 000848	03/01/2017	12/01/2017	36	Grossiste	
17	CDE - 0001724	03/01/2017	19/01/2017	30	Grossiste	
18	CDE - 0002078	03/01/2017	14/01/2017	5	Grossiste	
19	CDE - 0002795	03/01/2017	09/01/2017	11	Grossiste	

2. Ajouter une colonne nommée « Volume » qui vérifie les conditions suivantes :

On sélectionne 'Volume' et on clique sur 'Ajouter une colonne' puis sur 'colonne conditionnelle'

Power Query

Ajouter une colonne Affichage Outils Aide

Appeler une fonction personnalisée

Colonne conditionnelle

Colonne d'index

Duplication de la colonne

Général

À partir d'un fichier texte

À partir d'un nombre

Statistiques Standard Scientifique

Trigonométrie

Arrondi

Informations

Date

Heure

Durée

Analyse de texte

Cet aperçu peut dater de 34 jours. Actualiser

Paramètres

Ajouter une colonne conditionnelle

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

Nouveau nom de colonne
Personnalisé

Nom de la colonne Opérateur Valeur Sortie

Si [] [] ABC 123 [] Alors ABC 123 [] ...

Ajouter une clause

Autre [] []

OK Annuler

Renommer la table « Requête 1 » ---> « Dates » et la colonne « Column 1 » ---> « Date »

Mettre la colonne « Date » en type Date

Dans la table « Dates » : les modifications à apporter

fx = Table.TransformColumns(#"Personnalisée ajoutée7", {{ "Nom du jour", each Date.DayOfWeekName(), type text}})

	123 Année	123 Mois	A ^B C Nom du mois	Fin du mois	123 Trimestre	123 Jour
1	01/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
2	02/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
3	03/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
4	04/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
5	05/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
6	06/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
7	07/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
8	08/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
9	09/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
10	10/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
11	11/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
12	12/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
13	13/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
14	14/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
15	15/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
16	16/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
17	17/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
18	18/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
19	19/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
20	20/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
21	21/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
22	22/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1
23	23/01/2017	2017	1 janvier	31/01/2017		1

Activer /Désactiver le chargement | Inclure/Exclure de l'actualisation du rapport

1.

Tableau de bord - Éditeur Power Query

Fichier Accueil Transformer Ajouter une colonne Affichage Outils Aide

Colonne à partir d'exemples Colonne personnalisée Appeler une fonction personnalisée Général Duplication de la colonne

Colonne conditionnelle Colonne d'index Format Analyser À partir d'un fichier texte À partir d'un nombre

Statistiques Standard Scientifique Informations Trigonométrie Arrondi

Date Heure Durée Analyse de texte Vision Azure Machine Learning Insights IA

Requêtes [0] Cet aperçu peut dater de 34 jours. Actualiser

Requêtes intermédiaires

Regions Copier Coler Argeles Sur Mer

Autres requêtes

Produits

Clients

Ventes

Dates

Mesures d

Mesures d

Mesures d

Activer le chargement

Inclure dans l'actualisation du rapport

Dupliquer

Référence

Déplacer vers le groupe

Déplacer vers le haut

Descendre

Créer une fonction...

Convertir en paramètre

Éditeur avancé

Propriétés...

PROPRIÉTÉS

Nom Regions

Toutes les propriétés

ÉTAPES APPLIQUÉES

Source

Navigat...

Type m...

En-tête...

Type m...

Lignes v...

Texte e...

Majusc...

En-tête...

2 COLONNES, 15 LIGNES Profilage de la colonne en fonction des 1000 premières lignes

APERÇU TÉLÉCHARGÉ LE DIMANCHE 23 OCTOBRE 2022

Taper ici pour rechercher

13°C 02:11 26/11/2022

2. Exclure l'actualisation de la table « Produits » du rapport

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The main table has columns: Index, Produit, Catégorie, Sous-catégorie, 1.2 Coût unitaire, and 1.2 Prix unitaire. A context menu is open over the 'Index' column, with the option 'Inclure dans l'actualisation du rapport' selected. The table contains 14 rows of product data.

Index	Produit	Catégorie	Sous-catégorie	1.2 Coût unitaire	1.2 Prix unitaire
1	Produit 1	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	1441,730271	2304,641933
2	Produit 2	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1418,568571	2285,529633
3	Produit 3	Catégorie 1	Sous-catégorie 2	1416,314248	2194,270807
4	Produit 4	Catégorie 1	Sous-catégorie 4	1307,194252	2121,59816
5	Produit 5	Catégorie 2	Sous-catégorie 1	1457,092969	2349,156481
6	Produit 6	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	1488,901724	2318,392529
7	Produit 7	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1455,5415	2313,735015
8	Produit 8	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1448,375139	2290,019394
9	Produit 9	Catégorie 2	Sous-catégorie 3	1346,893723	2171,294262
10	Produit 10	Catégorie 2	Sous-catégorie 2	1371,773209	2214,617178
11	Produit 11	Catégorie 1	Sous-catégorie 3	1440,03283	2295,317797
12	Produit 12	Catégorie 2	Sous-catégorie 2	1478,971744	2300,505128
13	Produit 13	Catégorie 1	Sous-catégorie 1	1422,654353	2198,207154
14	Produit 14	Catégorie 2	Sous-catégorie 4	1438,033699	2409,547712

3. Créer un sous-groupe nommé « Requêtes intermédiaires » et mettre la table « Régions » dedans

The screenshot shows the Power Query Editor interface. In the 'Requêtes' pane on the left, a new group named 'Requêtes intermédiaires' has been created. The 'Produits' query is now listed under this group. The 'Régions' query remains in its own group.

Requêtes [8]

- Requêtes intermédiaires
 - Produits
- Régions