Tps: Power Bi

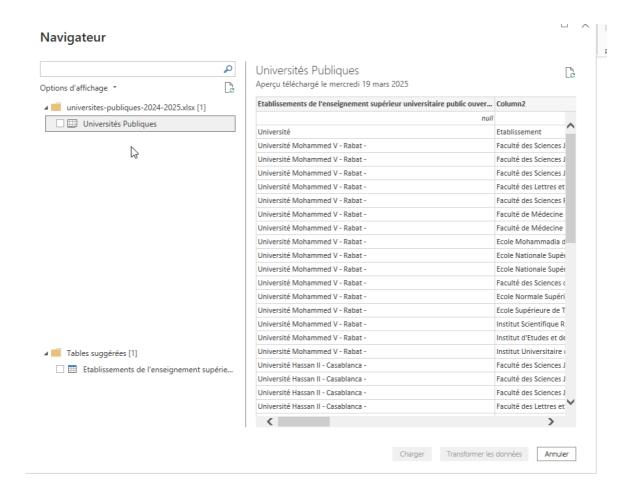
Tp 1 : Premiers pas avec Power Query

Dans ce tp on va utiliser un jeux de données des universités marocaines

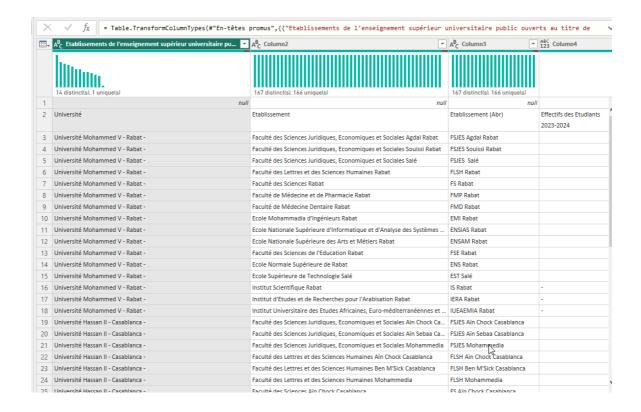
tablissements de l'enseignement supérieur universitaire public ouverts au titre de l'année 2024-2025

Université	Etablissement	Etablissement (Abr)	Effectifs des Etudiants 2023-2024	المؤسسة	الجامعة	Ville	
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Agdal Rabat	FSJES Agdal Rabat	11878	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية أكدال الرياط	-جامعة محمد الخامس - الرباط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Souissi Rabat	FSJES Souissi Rabat	17166	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية السويسىي الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Salé	FSJES Salé	13863	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية سلا	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Salé	Route
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Rabat	FLSH Rabat	12008	كلية الأداب والعلوم الإنسانية الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	3 Ave
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté des Sciences Rabat	FS Rabat	9895	كلية العلوم الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	4 av
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté de Médecine et de Pharmacie Rabat	FMP Rabat	8670	كلية الطب والصيدلة الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Com
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté de Médecine Dentaire Rabat	FMD Rabat	1198	كلية طب الأسنان الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs Rabat	EMI Rabat	1829	المدرسة المحمدية للمهندسين الرياط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes Rabat	ENSIAS Rabat	1254	المدرسة الوطنية العليا للمعلوماتية وتحليل النظم الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers Rabat	ENSAM Rabat	1361	المدرسة الوطنية العليا للفنون والمهن الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Faculté des Sciences de l'Education Rabat	FSE Rabat	4094	كلية علوم التربية الرياط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Ecole Normale Supérieure de Rabat	ENS Rabat	3482	المدرسة ألعليا للأساتذة الرياط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Ecole Supérieure de Technologie Salé	EST Salé	1551	المدرسة العليا للتكتولوجيا سلا	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Salé	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Institut Scientifique Rabat	IS Rabat		المعهد العلمي الرياط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Av. II
Université Mohammed V - Rabat -	Institut d'Etudes et de Recherches pour l'Arabisation Rabat	IERA Rabat		معهد الدراسات والأبحاث للتعريب الرباط	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Mohammed V - Rabat -	Institut Universitaire des Etudes Africaines, Euro-méditerranéennes et Ibéro- américaines	IUEAEMIA Rabat	-	المعهد الجامعي للدراسات الإفريقية والأور ومتوسطية والإبيرية الأمريكية	-جامعة محمد الخامس - الرياط	Rabat	Aven
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Aïn Chock Casablanca	FSJES Aïn Chock Casablanca	34335	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية عين الشق الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Km 8
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Aïn Sebaa Casablanca	FSJES Aïn Sebaa Casablanca	9177	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية عين السبع الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	B.P. 2
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Mohammedia	FSJES Mohammedia	33572	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية المحمدية	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Mohammedia	Bd H
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Aïn Chock Casablanca	FLSH Aïn Chock Casablanca	11916	كلية الأداب والعلوم الإنسانية عين الشق الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	BP.85
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Ben M'Sick Casablanca	FLSH Ben M'Sick Casablanca	4875	كلية الأداب والعلوم الإنسانية بن مسيك الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Hay l
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Mohammedia	FLSH Mohammedia	6754	كلية الأداب والعلوم الإنسانية المحمدية	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Mohammedia	Av. I
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Sciences Aïn Chock Casablanca	FS Aïn Chock Casablanca	8613	كلية العلوم عن الشق الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Km 8
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Sciences Ben M'Sick Casablanca	FS Ben M'Sick Casablanca	10718	كلية العلوم بن مسيك الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Cdt I
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté des Sciences et Techniques Mohammedia	FST Mohammedia	4271	كلية العلوم والتقنيات المحمدية	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Mohammedia	BP 1
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté de Médecine et de Pharmacie Casablanca	FMP Casablanca	6795	كلية الطب والصيدلة الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	19 R
Université Hassan II - Casablanca -	Faculté de Médecine Dentaire Casablanca	FMD Casablanca	1048	۔	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Rue
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique Casablanca	ENSEM Casablanca	1041	المدرسة الوطنية العليا للكهرياء والميكانيك الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Rout
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers Casablanca	ENSAM Casablanca	1504	المدرسة الوطنية العليا للفنون والمهن الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Aven
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion Casablanca	ENCG Casablanca	3139	الدرسة الوطنية للتجارة والتسيير الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Beau
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Normale Supérieure Casablanca	ENS Casablanca	2785	المدرسة العليا للاساتذة الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Rout
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Normale Supérieure Casabianca Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique Mohammedia	ENSET Mohammedia	1244	المدرسة العليا لأساتذة التعليم التقنى المحمدية	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Mohammedia	Av. F
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Supérieure de l'Enseignement l'echnique Monammedia Ecole Supérieure de Technologie Casablanca	EST Casablanca	1471	الدرسة العليا للتكنولوجيا الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء - جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	Rout
Université Hassan II - Casablanca -	Ecole Nationale Supérieur d'Art et Design Casablanca	ENSAD Casablanca	138	الدرسة الوطنية العليا للفن والتصميم الدار البيضاء	- جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء - جامعة الحسن الثاني - الدار البيضاء	Casablanca	
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -				,			quart
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté Chariâa Fès	Faculté Chariâa Fès	5653	كلية الشريعة فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 60
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Fès	FSJES Fès	31819	كلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	Dhar
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Dhar El Mahraz Fès	FLSH Dhar El Mahraz Fès	14375	كلية الأداب والعلوم الإنسانية ظهر المهراز فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 50
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Sais Fès	FLSH Sais Fès	9463	كلية الأداب والعلوم الإنسانية سايس فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 59
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès	FS Dhar El Mahraz Fès	8139	كلية العلوم ظهر المهراز فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	Dhar
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté Polydisciplinaire Taza	FP Taza	12469	الكلية المتعددة التخصصات تازة	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Taza	BP 13
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté des Sciences et Techniques Sais Fès	FST Sais Fès	3383	كلية العلوم والتقنيات سايس فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 23
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Faculté de Médecine, de Pharmacie et de Médecine Dentaire de Fès	FMPMD Fès	4060	كلية الطب والصيدلة وطب الأسنان فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 1
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Ecole Nationale des Sciences Appliquées Fès	ENSA Fès	1666	المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	Quar
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Ecole Nationale de Commerce et de Gestion Fès	ENCG Fès	1735	الدرسة الوطنية للتجارة والتسبير فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 8
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Ecole Normale Supérieure Fès	ENS Fès	2423	الدرسة العليا للإساتذة فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	Univ
Fès - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah -	Ecole Supérieure de Technologie Fès	EST Fès	1638	المدرسة العليا للتكتولوجيا فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	Route
Fès -	Institut des Sciences de Sport de Fès	ISS Fès	189	معهد علوم الرياضة فاس	- جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس	Fès	BP 20

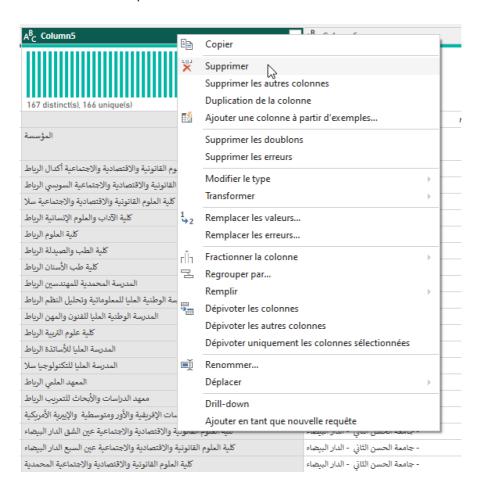
Alors premièrement on va importer les données depuis une source excel :



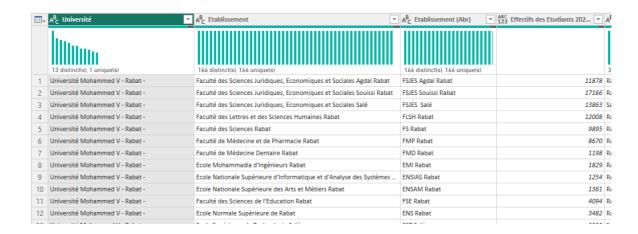
Et après on va les transformer dans power query :



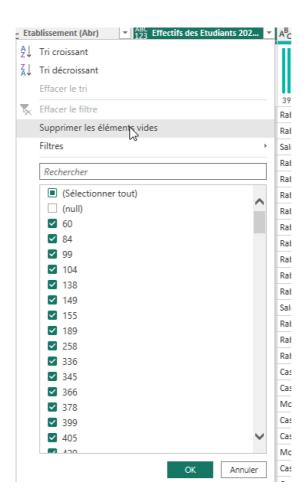
On commence d'abord par supprimer les colonnes qui sont inutiles dans notre Dashboard tel que le nom de l'université en arabe ... :



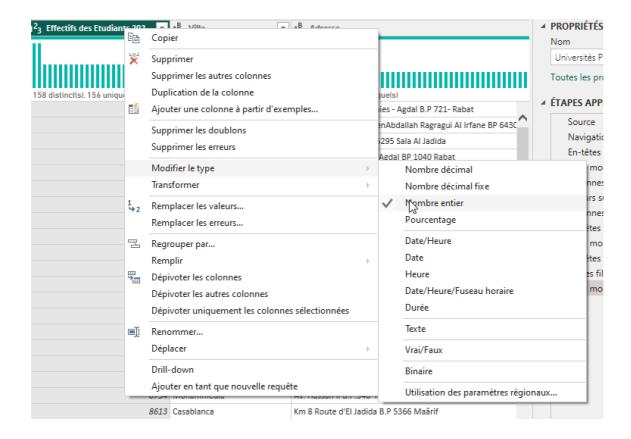
Alors après suppression des colonnes inutiles on va rendre la première ligne comme en tête :



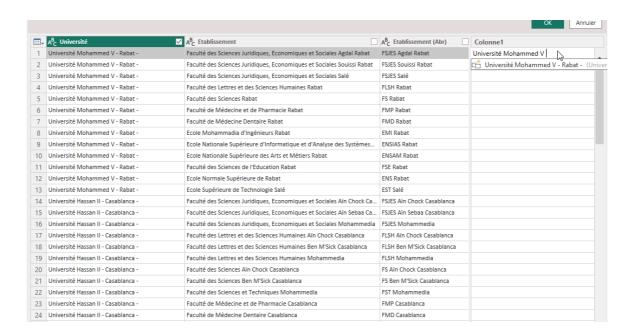
Apres on va supprimer les lignes contenant des valeurs nulles :



Ensuite on va modifier le type de la colonne effectif en nombre entier :



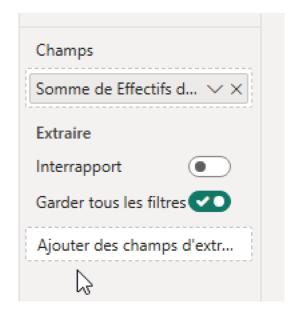
Et après on va créer une colonne à partir d'un exemple :



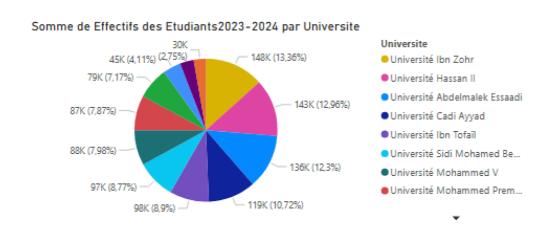
Et finalement on va appliquer les modifications et fermer power query pour passer à l'étape de creation d'un tableau de bord .

On commence par créer une carte de somme globale des étudiants :



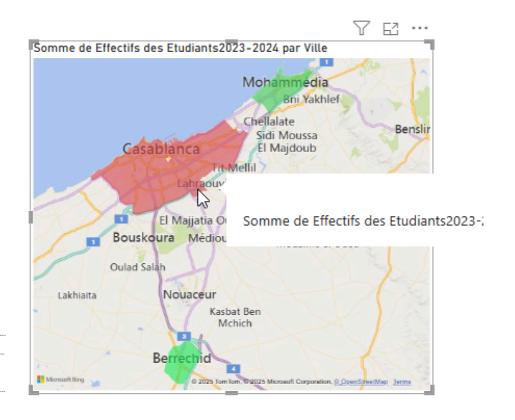


lci on a le pourcentage des étudiants recueillis par chaque université publique :



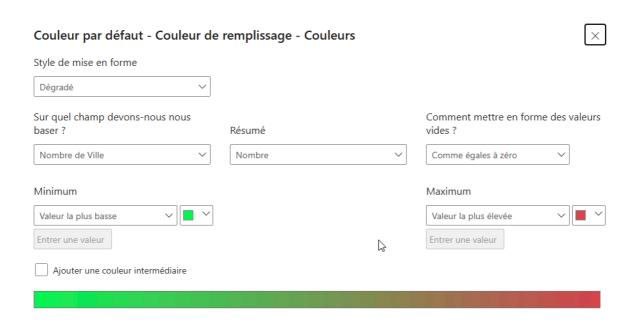
Et on peut aussi ajouter une carte mais d'abord il faut indiquer pour la colonne ville que c'est de type lieu :

∑ Résumé	Ne pas résumer ves Lieu veriétés	Trier par colonne v		Gérer les relations Relations
olissement (Abr)	Effectifs des Etudiants2023	3-2024 🔻	Ville	V
Agdal Rabat		11878	Rabat	Univer
Souissi Rabat		17166	Rabat	Univer
Salé		13863	Salé	Univer
Rabat		12008	Rabat	Univer
bat		9895	Rabat	Univer
labat		8670	Rabat	Univer
Rabat		1198	Rabat	Univer
abat		1829	Rabat	Univer
S Rabat		1254	Rabat	Univer

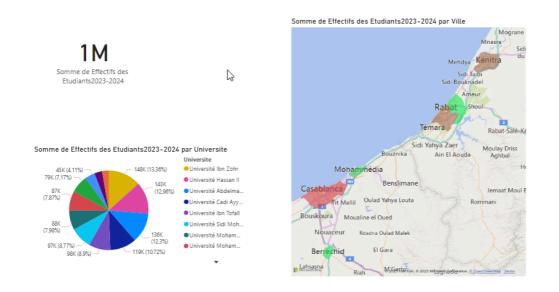


7

Et pour la coloration on utiliser un style dégradé du vert (le plus petit) vers le rouge (le plus grand)



Et finalement voici la version finale de notre tableau de bord :

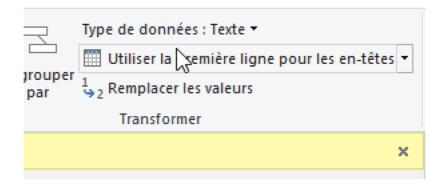


Tp2: Power Bi

Dans ce tp on va travailler sur dataset d'un magasin (achats et retours) :

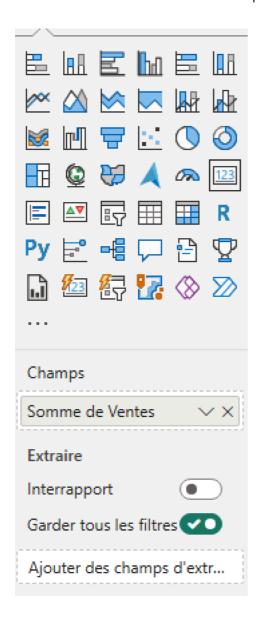
	A ^B _C ID de commande	Date de commande	Date d'expédition	A ^B _C Mode d'expédition	▼ A ^B _C ID de client ▼	A ^B _C Nom du client	A ^B _C Segm
	867 distinct(s), 783 unique(s)	599 distinct(s). 360 unique(s)	613 distinct(s). 378 unique(s)	4 distinct(s), 0 unique(s)	800 distinct(s). 716 unique(s)	496 distinct(s). 273 unique(s)	3 distinct(
	CA-2014-AB10015140-41954	11/11/2014	13/11/2014		AB-100151402	Aaron Bergman	Grand put
	IN-2014-JR162107-41675	05/02/2014	07/02/2014		JR-162107	Justin Ritter	Entreprise
	IN-2014-CR127307-41929	17/10/2014	18/10/2014		CR-127307	Craig Reiter	Grand put
	FS-2014-KM1637548-41667	28/01/2014	30/01/2014		KM-1637548	Katherine Murray	Bureau à
ŀ	SG-2014-RH9495111-41948	05/11/2014		Le même jour	RH-9495111	Rick Hansen	Grand put
ŀ	IN-2014-JM156557-41818	28/06/2014	01/07/2014	•	JM-156557	Jim Mitchum	Entreprise
	IN-2012-TS2134092-41219	06/11/2012	08/11/2012	,}	TS-2134092	Toby Swindell	Grand put
ŀ	IN-2013-MB1808592-41378	14/04/2013		Tarif normal	MB-1808592	Mick Brown	Grand put
ŀ	CA-2014-AB10015140-41954	11/11/2014	13/11/2014		AB-100151402	Aaron Bergman	
	CA-2014-AB10015140-41934	06/03/2012			AB-100151402 AB-100151404	-	Grand put
,			07/03/2012			Aaron Bergman	Grand put
-	CA-2012-AB10015140-40974	06/03/2012	07/03/2012		AB-100151404	Aaron Bergman	Grand put
2	ID-2013-AJ107801-41383	19/04/2013	22/04/2013		AJ-107801	Anthony Jacobs	Entreprise
3	SA-2012-MM7260110-41269	26/12/2012	28/12/2012	J+2	MM-7260110	Magdelene Morse	Grand put
4	MX-2013-VF2171518-41591	13/11/2013	13/11/2013	Le même jour	VF-2171518	Vicky Freymann	Bureau à (
5	IN-2014-PF1912027-41796	06/06/2014	08/06/2014	J+2	PF-1912027	Peter Fuller	Grand put
5	ES-2015-BP1118545-42216	31/07/2015	03/08/2015	J+2	BP-1118545	Ben Peterman	Entreprise
7	CA-2012-AB10015140-40958	19/02/2012	25/02/2012	Tarif normal	AB-100151402	Aaron Bergman	Grand put
3	ES-2015-PJ1883564-42255	08/09/2015	14/09/2015	Tarif normal	PJ-1883564	Patrick Jones	Entreprise
9	IN-2015-JS156857-42035	31/01/2015	01/02/2015	Prioritaire	JS-156857	Jim Sink	Entreprise
)	TZ-2015-RH9555129-42343	05/12/2015	07/12/2015	J+2	RH-9555129	Ritsa Hightower	Grand put
1	PL-2013-AB600103-41494	08/08/2013	10/08/2013	Prioritaire	AB-600103	Ann Blume	Entreprise
							+

On commence d'abord par utiliser la première ligne comme en tête



Et on va supprimer certains colonnes inutiles tels que ID de ligne et code postale .Et enfin on applique les modifications et on ferme le power query pour créer notre tableau de bord .

Maintenant on va créer la premiere carte de somme des ventes :



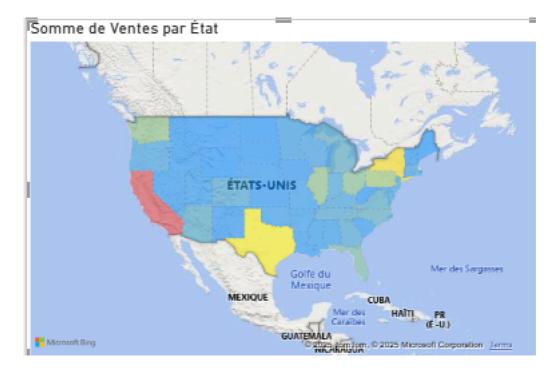


De même pour somme quantité et somme de bénéfice :

578 Somme de Quantité

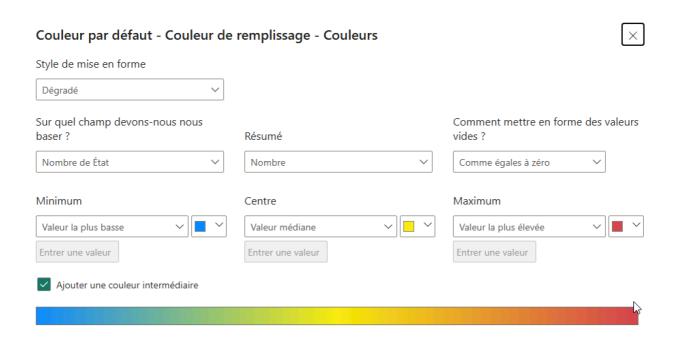


Et après on va créer une carte choroplèthe :

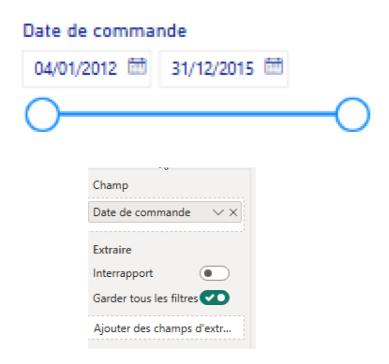


Emplacement
État
Légende
Ajouter des champs de don
Latitude
Ajouter des champs de don
Longitude
Ajouter des champs de don
Info-bulles
Somme de Ventes VX

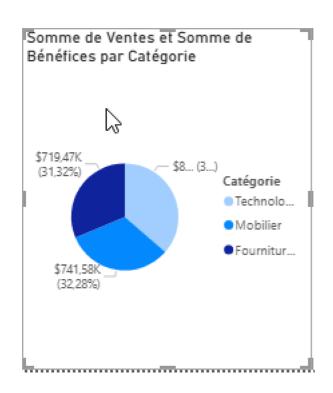
Et pour la coloration ,on a utilisé l'option dégradé :

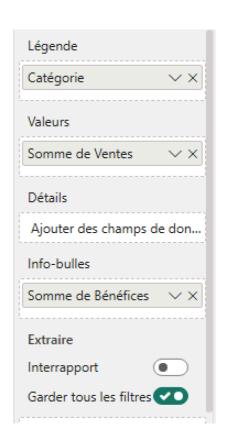


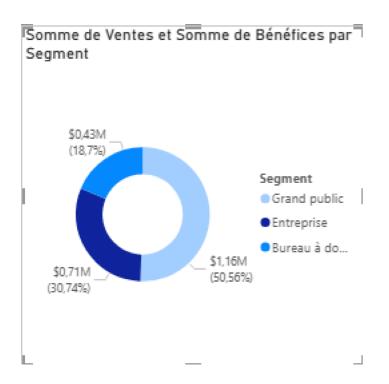
Et on va ajouter un filtre en utilisant la date de commande :

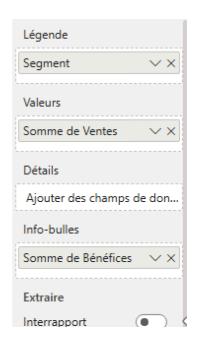


Et pour somme de vente et bénéfice par segment on a utilisé un graphe en anneau et un graphe secteurs pour somme de vente et bénéfice par catégorie :

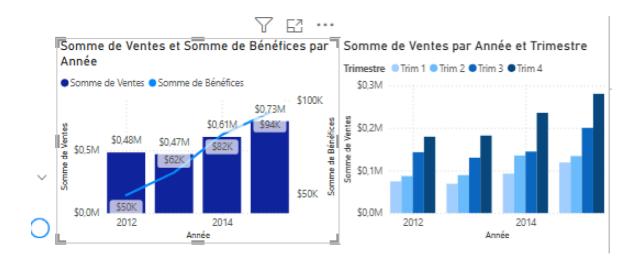




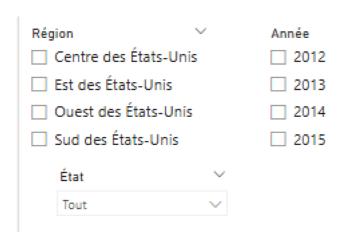




Et aussi dans la première page on a utilisé deux types de graphes , un histogramme groupé et un histogramme empilé avec courbes :



Dans la deuxième page on a ajouté trois filtres un pour les années et l'autre des régions et un pour les états :

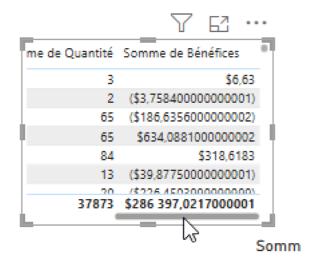


Et on a ajouté deux tableau :

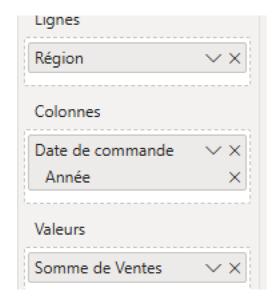
Le premier tableau se compose des colonnes suivantes :

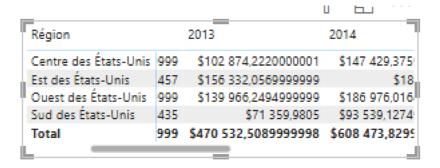


Et voici le tableau :

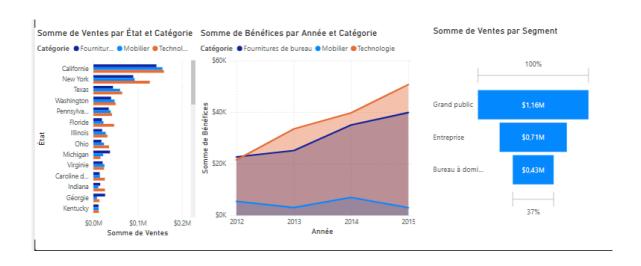


Et pour deuxième tableau voici ces composantes :





Et voici les autres visualisations de la deuxième page :



Et finalement dans la troisième page il faut visualiser les indices suivants :

Total Ventes

Total Bénéfices

Marge Bénéfice

Remise Moyenne

Délai Moyen Livraison

Alors premièrement il faut créer des mesures en utilisant le langage DAX :

Délai Moyen Livraison:

```
Délai Moyen Livraison = AVERAGE(Achats[Duree_Livraison])
```

Remise Moyenne:

Remise Moyenne = AVERAGE(Achats[Remise])

Marge Bénéfice:

Marge Bénéfice = DIVIDE([Total Bénéfices], [Total Ventes], 0)

Total Bénéfices:

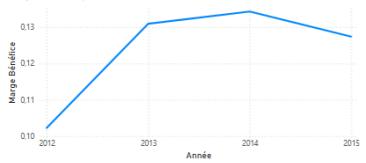
Total Bénéfices = SUM(Achats[Bénéfices])

Total Ventes:

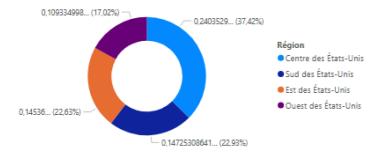
Total Ventes = SUM(Achats[Ventes])

Et à partir de c'est mesure on a crée les visualisations suivantes :





Remise Moyenne par Région



2,30M

Total Ventes

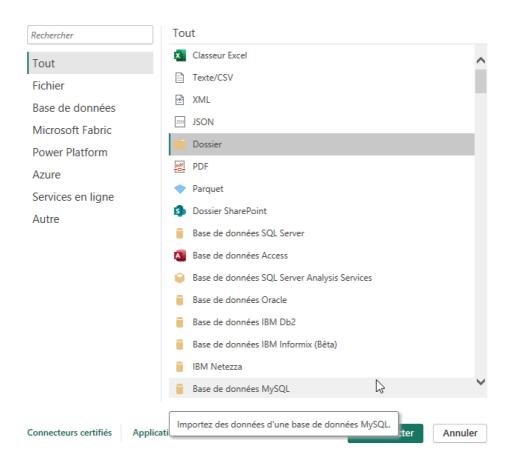


3,96
Délai Moyen Livraiso

Tp 3: Power Bi (stock kebab)

Dans ce tp on des fichiers excel de chaque mois de l'année et il faut les merger dans une seulle table :

stocks_fin_aout.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_avril.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_decembre.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_fevrier.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_janvier.xlsx	T 5: 1: 1/1.51/	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_juillet.xlsx	Modifié le : 21/04/2025 08:47 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_juin.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_mai.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_mars.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_novembre.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_octobre.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX
stocks_fin_septembre.xlsx	21/04/2025 08	:47 Fichier XLSX



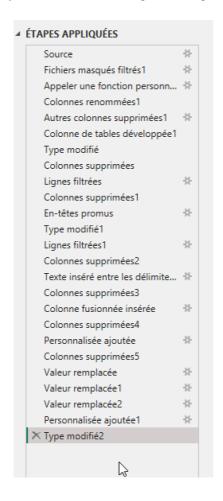
Dossier



C:\Users\ilyas\Downloads\data\1_STOCKS_KEBAB

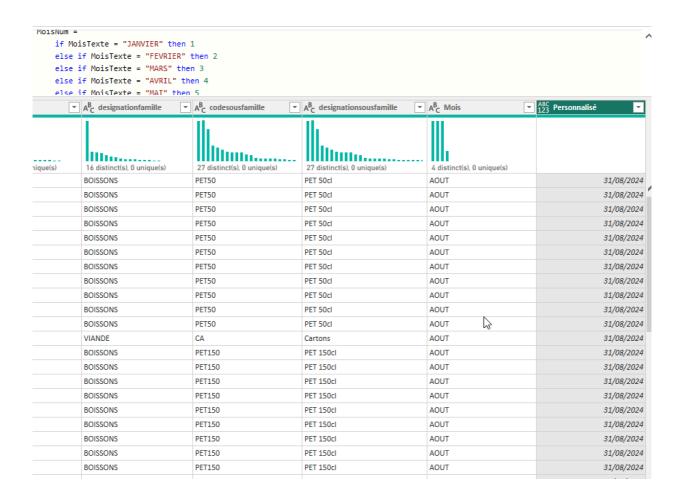
	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	1
Binary	stocks_fin_aout.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:28	21/04/2025 08:47:49	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_avril.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:32	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_decembre.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:32	21/04/2025 08:47:49	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_fevrier.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:32	21/04/2025 08:47:49	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_janvier.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_juillet.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_juin.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_mai.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_mars.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_novembre.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_octobre.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:49	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
Binary	stocks_fin_septembre.xlsx	.xlsx	20/05/2025 17:17:41	21/04/2025 08:47:48	01/01/1980 00:00:00	Record	C:\Users\ilyas\Dov
				₩.			
<				ß			

Voici les étapes utilisées dans power query :



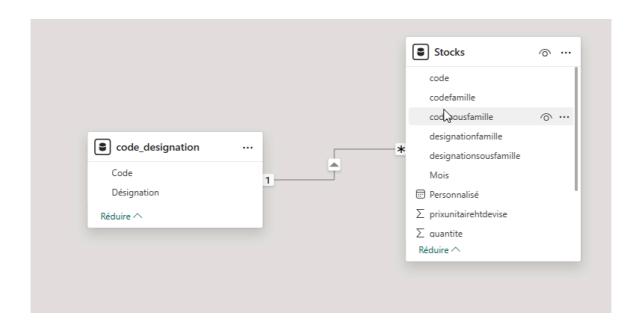
Et après on va ajouter une colonne de date en se basant sur la colonne de mois et en utilisant le langage DAX :

```
= Table.AddColumn(#"Valeur remplacée2", "Personnalisé", each let
      MoisTexte = Text.Upper([Mois]),
      MoisNum =
        if MoisTexte = "JANVIER" then 1
        else if MoisTexte = "FEVRIER" then 2
        else if MoisTexte = "MARS" then 3
        else if MoisTexte = "AVRIL" then 4
        else if MoisTexte = "MAI" then 5
        else if MoisTexte = "JUIN" then 6
        else if MoisTexte = "JUILLET" then 7
        else if MoisTexte = "AOUT" then 8
        else if MoisTexte = "SEPTEMBRE" then 9
        else if MoisTexte = "OCTOBRE" then 10
        else if MoisTexte = "NOVEMBRE" then 11
        else if MoisTexte = "DECEMBRE" then 12
        else null,
      FinDuMois = if MoisNum <> null then Date.EndOfMonth(#date(2024,
MoisNum, 1)) else null
    in
      FinDuMois)
```

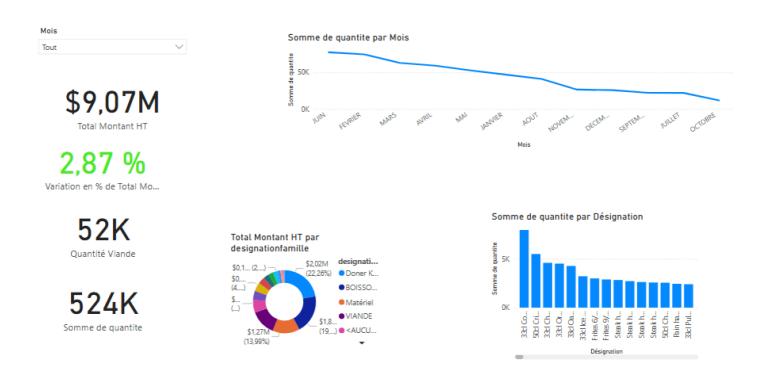


Voici ci-dessus la colonne ajoutée nommée personnalisé

Et après nettoyage et transformation des données on va passer à l'étape de liaison des deux tables stocks et code assignation par la clé étrangère **code** :



Maintenant on va créer notre tableau de bord :



Ce tableau de bord Power BI présente une vue d'ensemble des ventes hors taxes (HT) d'une entreprise, avec des indicateurs clés de performance. Le montant total HT atteint 9,07 millions de dollars, accompagné d'une variation positive de 2,87 %, indiquée en vert pour souligner la croissance. La quantité totale vendue s'élève à 524 000 unités, dont 52 000 concernent les produits carnés. Un graphique linéaire illustre l'évolution mensuelle de la quantité vendue, montrant une tendance à la baisse au fil des mois. Une carte circulaire affiche la répartition du montant HT par familles de produits, mettant en évidence que les catégories "Doner Kebab", "Boisson" et "Viande" représentent les plus grandes parts. Enfin, un histogramme met en avant les désignations les plus vendues en termes de quantité, avec le produit "33cl Co..." en tête. Ce

tableau de bord permet un suivi clair des performances commerciales mensuelles et des produits les plus populaires.