

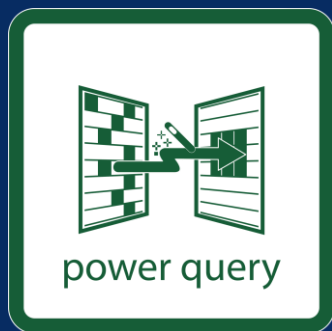


EXCEL

L'analyse de données dans Power Query et Power Pivot



EXCEL



POWER
QUERY



POWER
PIVOT



POWER
BI

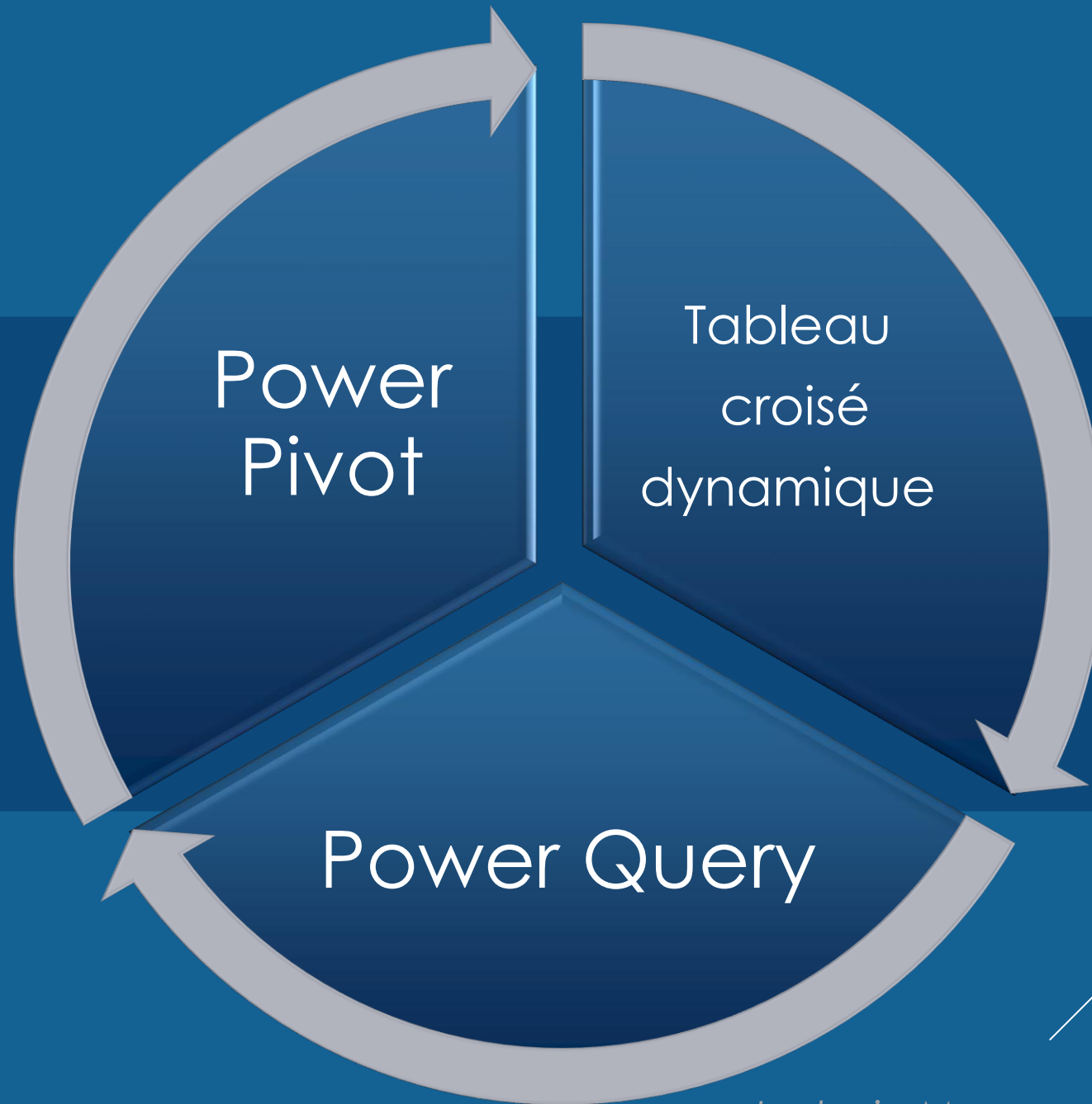


TABLEAU
CROISÉ
DYNAMIQUE

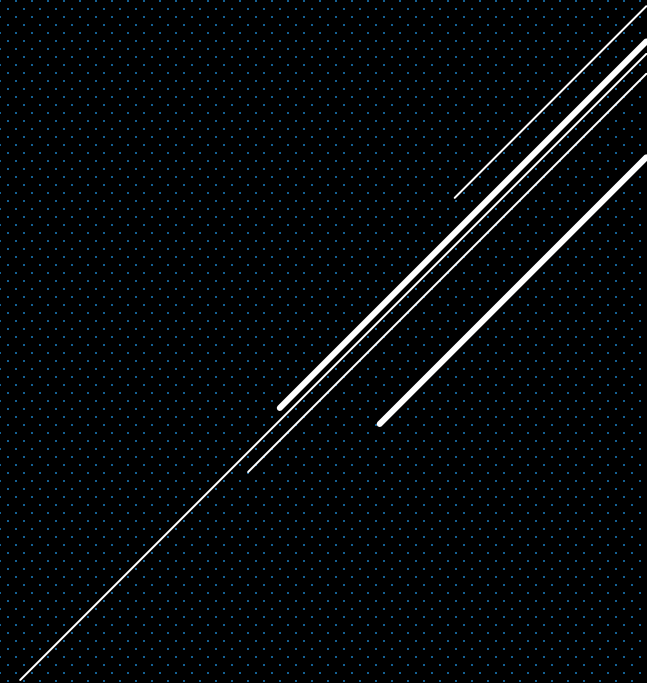


POWER
QUERY



POWER
PIVOT

TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE



QU'EST-CE QU'UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE ?

	A	B	C	D	E	F
	State	Region	Month	Qtr	Sales	SteSho
2	California	West	Jan	Qtr-1	1 118	Cal
3	California	West	Feb	Qtr-1	1 960	Cal
4	California	West	Mar	Qtr-1	1 252	Cal
5	California	West	Apr	Qtr-2	1 271	Cal
6	California	West	May	Qtr-2	1 557	Cal
7	California	West	Jun	Qtr-2	1 679	Cal
8	Washington	West	Jan	Qtr-1	1 247	Was
9	Washington	West	Feb	Qtr-1	1 238	Was
10	Washington	West	Mar	Qtr-1	1 028	Was
11	Washington	West	Apr	Qtr-2	1 345	Was
12	Washington	West	May	Qtr-2	1 784	Was
13	Washington	West	Jun	Qtr-2	1 574	Was
14	Oregon	West	Jan	Qtr-1	1 460	Ore
15	Oregon	West	Feb	Qtr-1	1 954	Ore
16	Oregon	West	Mar	Qtr-1	1 726	Ore
17	Oregon	West	Apr	Qtr-2	1 461	Ore
18	Oregon	West	May	Qtr-2	1 764	Ore
19	Oregon	West	Jun	Qtr-2	1 144	Ore
20	Arizona	West	Jan	Qtr-1	1 345	Ari
21	Arizona	West	Feb	Qtr-1	1 375	Ari
22	Arizona	West	Mar	Qtr-1	1 075	Ari
23	Arizona	West	Apr	Qtr-2	1 736	Ari
24	Arizona	West	May	Qtr-2	1 555	Ari
25	Arizona	West	Jun	Qtr-2	1 372	Ari
26	New York	East	Jan	Qtr-1	1 429	New
27	New York	East	Feb	Qtr-1	1 316	New
28	New York	East	Mar	Qtr-1	1 993	New
29	New York	East	Apr	Qtr-2	1 832	New
30	New York	East	May	Qtr-2	1 740	New
31	New York	East	Jun	Qtr-2	1 191	New
32	New Jersey	East	Jan	Qtr-1	1 735	New
33	New Jersey	East	Feb	Qtr-1	1 406	New
34	New Jersey	East	Mar	Qtr-1	1 224	New
35	New Jersey	East	Apr	Qtr-2	1 706	New

QU'EST-CE QU'UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE ?

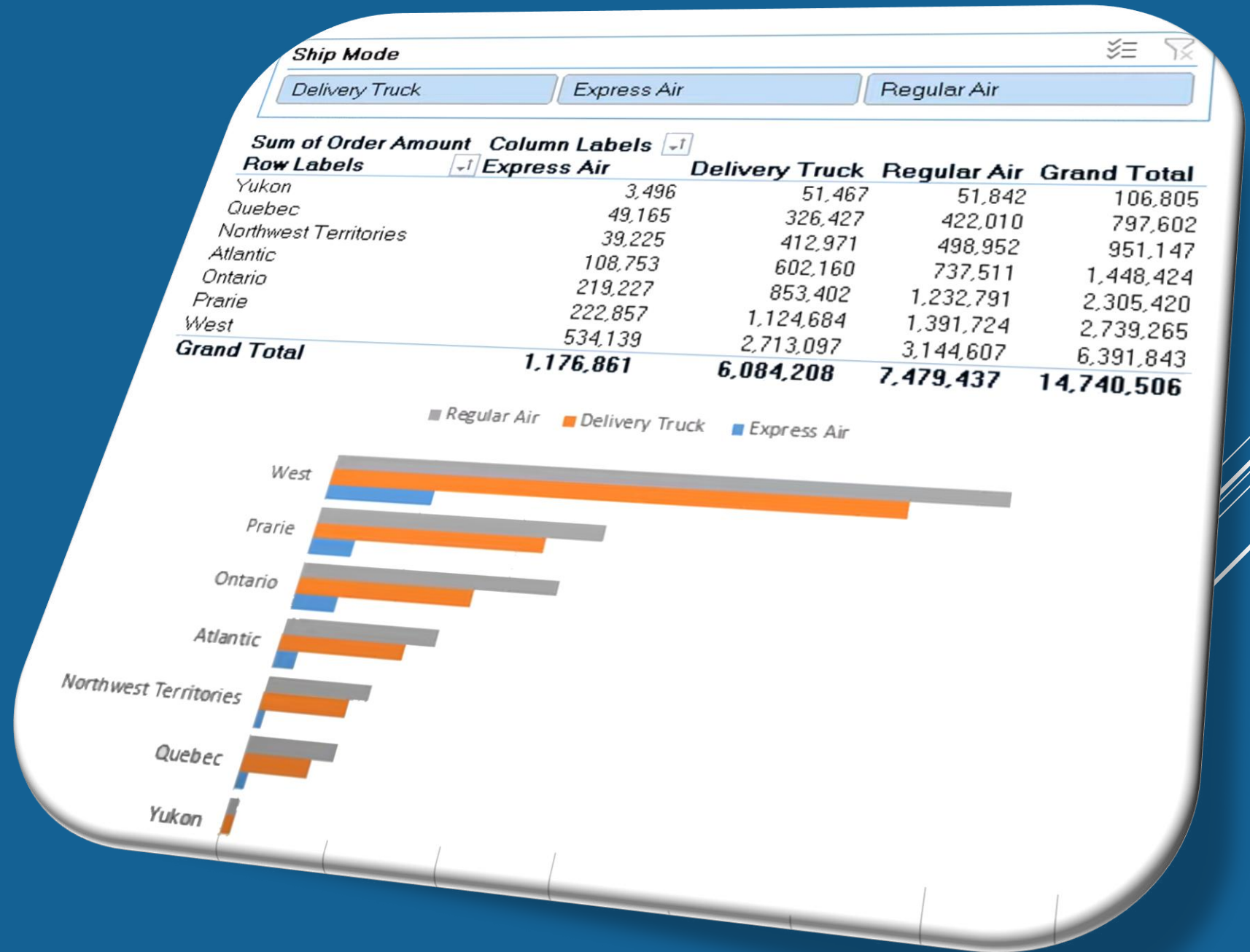
Sales																
		Qtr		Month												
		Quarter-1			Quarter-1 Total		Qtr-2		Qtr-2 Total		Qtr-3		Qtr-3 Total		Grand Total	
Region	State	Short	Jan	Feb	Mar	Apr	Jun	May	aug							
Central			7441	6920	6664	21025	7820	8144	16310	32274	2500	2500				55799
	Ill		1539	1493	1211	4243	1165	1445	11111	13721						17964
	Kan		1973	1560	1243	4776	1495	1387	1125	4007						8783
	Ken		1109	1078	1155	3342	1993	1551	1082	4626						7968
	Mis		1511	1744	1414	4669	1243	1820	1493	4556						9225
	Ohi															2500
	Okl		1309	1045	1641	3995	1924	1941	1499	5364	2500	2500				2500
East			5968	5747	5552	17267	7121	4844	5899	17864						9359
	Flo		1705	1792	1225	4722	1946	1357	1327	4630						35131
	Mas		1099	1233	1110	3442	1637	1006	1512	4155						9352
	New		3164	2722	3217	9103	3538	2481	3060	9079						7597
West			5170	6527	5081	16778	5813	5769	6660	18242						18182
	Ari		1345	1375	1075	3795	1736	1372	1555	4663						35020
	Cal		1118	1960	1252	4330	1271	1679	1557	4507						8458
	Ore		1460	1954	1726	5140	1461	1144	1764	4369						8837
	Was		1247	1238	1028	3513	1345	1574	1784	4703						9509
Total			18579	19194	17297	55070	20754	18757	28869	68380	2500	2500				8216



SEGMENT

TCD

GCD





TABLEAU

DE

BORD



TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES (TCD)

Examiner les
données en
détail

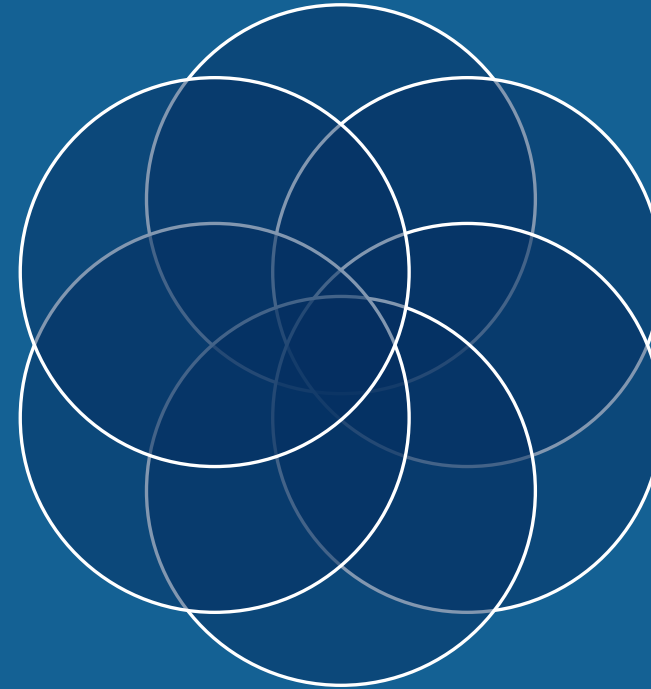
Créer des
graphiques
et des
diagrammes

Résumé de
données

Filtrer les
données

Trier les
données

Utiliser des
champs
calculés



Formats non optimisés



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Jan 2011			Feb 2011			Mar 2011		
2	Salesperson	Region	Units	Order Amt	Region	Units	Order Amt	Region	Units	Order Amt
3	Bromley	USA	11	2713.5	USA	16	2018.5	USA		
4	Bromley	UK	32	1310.8	UK			UK		
5	Callahan	USA	69	6950.89	USA	38	2099.64	USA	89	6209.7
6	Callahan	UK			UK			UK		
7	Coghill	USA	38	15100.8	USA	72	14156.38	USA	81	10645.14
8	Coghill	UK	18	855.01	UK	1		UK		
9	Farnham	USA	32	4633.04	USA	10				
10	Farnham	UK	37	421.6	UK	2				
11	Finchley	USA	72	12234.35	USA	1				
12	Finchley	UK			UK					
13	Fuller	USA	68	7005.48	USA					
14	Fuller	UK			UK					
15	Gillingham	USA			USA					

	A	B	C	D	E
1	Salesperson	2013	2014	2015	Grand Total
2	Bromley	32,310.84	44,050.64	10,995.71	87,357.19
3	Callahan	49,400.07	43,263.95	18,059.50	110,723.52
4	Coghill	124,655.56	51,163.01	49,945.11	225,763.68
5	Farnham	103,719.07	79,253.24	18,223.96	201,196.27
6	Finchley	95,850.36	55,787.97	30,861.76	182,500.09
7	Fuller	71,168.14	73,524.18	17,811.46	162,503.78
8	Gillingham	40,826.37	17,181.58	14,519.68	72,527.63
9	Gloucester	31,433.16	19,691.89	17,667.20	68,792.25

	B	C
	Entitlements	Value
2	Name	Bale, Brenda
3	D.O.B.	27/02/1970
4	Hourly Rate	\$23.25
5	Holiday Leave Hours	9.97
6	Holiday Leave Accrual	\$231.80
7		
8	Total:	\$231.80
9		
10	Name	Billing, Brian
11	D.O.B.	2/06/1952
12	Hourly Rate	\$27.50
	ay Leave Hours	57.44
	ay Leave Accrual	\$1,579.52
		\$1,579.52

Brown, Bob

DONNÉES TABULAIRES

- ▶ Une ligne par enregistrement
- ▶ Chaque colonne contient un type de données non répétitives
- ▶ Pas de lignes ou colonnes vides
- ▶ Les étiquettes de colonne sont situées dans la première ligne
- ▶ Pas de trous dans les données du tableau
- ▶ Transformer les plages de cellule en un objet de type 'tableau'
- ▶ Vérifier que les formats de données correspondent aux données des colonnes

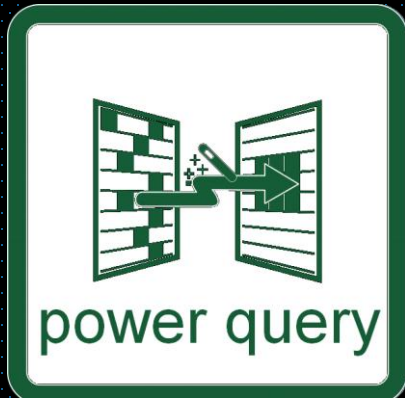
Power query permet d'optimiser les tableaux de données tabulaires.

Formats optimisés



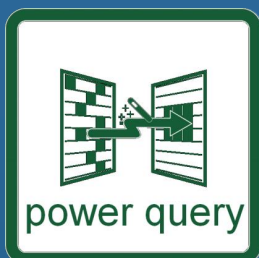
	A	B	C	D	E		
1	Name	D.O.B.	Hourly Rate	Holiday Leave Hours	Holiday Leave Accrual		
2	Bale, Brenda	25626	23.25	9.97	231.8		
3	Billing, Brian	19147	27.5	57.44	1579.52		
4	Brown, Bob	27799	30	101.96	3058.9		
5	Callahan, Craig	24956	25	175.92	4398		
6	Carlile, Cameron	30146	35.75	19.51	697.48		
7	Davis, David	28509	60	5.83	349.7		
8	Edmondson, Edward	23158	42	102.32	4297.3		
9	Franklin, Frank	28306	37	109.54	4052.97		
10	Harrison, H	A	B	C	D	E	
11	Jameson, J	1	Project Code	Project Name	Task Name	Resource Name	Resource Manager
12	Johnson, Jc	2	TC00001234	Project One	Task One	Resource 1	Manager 1
13	Jones, Jim	3	TC00001234	Project One	Task One	Resource 1	Manager 1
14	Kyle, Kylie	4	TC00001234	Project One	Task One	Resource 2	Manager 2
15	Lane, Laura	5	TC00001234	Project One	Task One	Resource 2	Manager 2
16	Marshall, M	6	TC00001234	Project One	Task Three	Resource 3	Manager 3
		7	TC00001234	Project One	Task Three	Resource 3	Manager 3
		8	TC00001234	Project One	Task Two	Resource 2	Manager 2

	A	B	C
1	Salesperson	Year	Value
2	Bromley	2013	32310.84
3	Bromley	2014	44050.64
4	Bromley	2015	10995.71
5	Callahan	2013	49400.07
6	Callahan	2014	43263.95
7	Callahan	2015	18059.5
8	Coghill	2013	124655.56
9	Coghill	2014	51163.01
10			49945.11
11			03719.07
12			79253.24
13			
14			
15			
16			
17			
18			



POWER

QUERY



LOGICIEL ETL



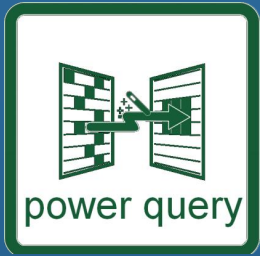
EXTRACTION



TRANSFORMATION



CHARGEMENT



POINTS

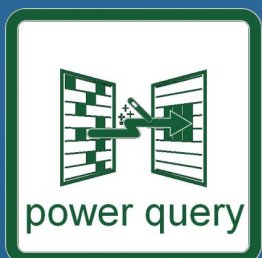
CLES

Interface
Utilisateur

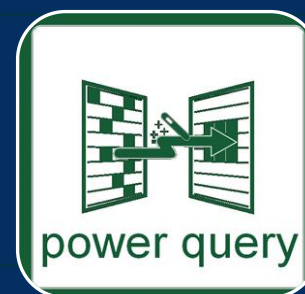
Automatisation
des tâches

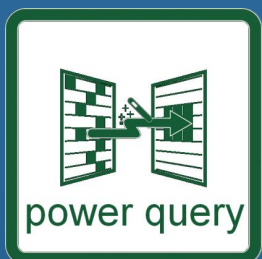
Réutilisabilité
des requêtes

Langage M

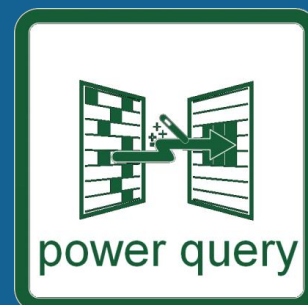


IMPORTATION DEPUIS DE NOMBREUSES SOURCES





CONSOLIDATION DEPUIS UN REPERTOIRE


[illegible]

NETTOYAGE & MISE EN FORME


- Enlever les lignes inutiles et les colonnes vides.
- Remettre les en-têtes en haut des colonnes.
- Fractionner une colonne par délimiteur.
- Harmoniser le type de données dans chaque colonne.
- Importer les données dans EXCEL.

	Column1	Column2	Column3
1	Voici un tableau avec 50 noms de produits inform...	null	null
2	null	null	null
3	Noms de produit Poids (kg) Dimensions ...	null	null
4	----- ----- -----	null	null
5	Ordinateur portable 2.5 35 x 24 x 2...	null	null
6	Moniteur 5.2 60 x 40 x 1...	null	null
7	Clavier 0.8 45 x 15 x 3...	null	null
8	Souris 0.1 10 x 6 x 3 ...	null	null
9	Imprimante 7.8 45 x 35 x 2...	null	null
10	Scanner 3.2 30 x 20 x 1...	null	null
11	Routeur 0.4 20 x 15 x 5...	null	null
12	Modem 0.3 15 x 10 x 4...	null	null
13	Disque dur externe 0.2 10 x 8 x 2 ...	null	null
14	Cl? USB 0.02 5 x 2 x 0.5...	null	null
15	Carte graphique 1.2 25 x 10 x 4...	null	null
16	Carte m?re 0.6 30 x 20 x 3...	null	null
17	Processeur (CPU) 0.1 5 x 5 x 2 ...	null	null
18	M?moire RAM 0.05 8 x 2 x 0.5...	null	null
19	Disque dur interne 0.4 10 x 7 x 2 ...	null	null
20	SSD (Solid-State Drive) 0.05 5 x 3 x 0.5 ...	null	null
21	cran tactile 3.8 55 x 30 x 5 ...	null	null
22	Casque audio 0.3 20 x 18 x 1...	null	null
23	Haut-parleurs 1.2 25 x 15 x 1...	null	null
24	Webcam 0.1 5 x 5 x 2 ...	null	null
25	Microphone 0.2 10 x 5 x 3 ...	null	null
26	Tablette 0.5 25 x 18 x 1...	null	null
27	Smartphone 0.2 15 x 7 x 0....	null	null
28	Smartwatch 0.1 4 x 4 x 1 ...	null	null
29	couteurs sans fil 0.05 3 x 2 x 1 ...	null	null
30	Routeur Wi-Fi 0.3 15 x 10 x 4...	null	null
31	Adaptateur Bluetooth 0.02 3 x 2 x 1 ...	null	null
32	null	null	null
33		null	null
34	Batterie externe 0.2 10 x 5 x 2...	null	null

FUSIONNER 2 REQUÊTES



SKU	souscatID
Valide 100%	Valide 100%
Erreur 0%	Erreur 0%
Vide 0%	Vide 0%
SKU-619955	5
SKU-367525	7
SKU-874528	16
SKU-167410	18
SKU-668353	25
SKU-772806	17
SKU-640119	29
SKU-154609	25
SKU-791801	35
SKU-129497	23
SKU-607728	41
SKU-239162	36
SKU-665945	16
SKU-894238	16
SKU-646568	27
SKU-249154	34
SKU-952912	16
SKU-438927	19
SKU-676138	26
SKU-642988	19
SKU-784630	42



Cost	Weight (kg)	SKU	Dimensions
Valide 100%	Valide 100%	Valide 100%	Valide
Erreur 0%	Erreur 0%	Erreur 0%	Erreur
Vide 0%	Vide 0%	Vide 0%	Vide
71	6.23	SKU-619955	17x18x14 cm
132	3.46	SKU-367525	43x36x4 cm
1309	7.28	SKU-874528	45x31x8 cm
954	8.67	SKU-167410	43x12x16 cm
703	2.77	SKU-668353	22x31x2 cm
834	6.65	SKU-772806	15x39x17 cm
230	5.51	SKU-640119	22x11x7 cm
1159	2.94	SKU-154609	35x22x7 cm
135	3.59	SKU-791801	59x10x10 cm
926	7.17	SKU-129497	51x33x8 cm
1241	7.9	SKU-607728	25x22x19 cm
1294	0.41	SKU-239162	54x13x18 cm
1440	2.12	SKU-665945	14x34x16 cm
1424	3.55	SKU-894238	56x25x8 cm
951	9.88	SKU-646568	18x21x17 cm
694	8.76	SKU-249154	48x10x17 cm
1073	6.63	SKU-952912	15x36x14 cm
453	7.76	SKU-438927	49x35x12 cm
839	0.78	SKU-676138	22x32x19 cm
1039	9.34	SKU-642988	43x37x14 cm
235	0.36	SKU-784630	28x14x2 cm
1054	4.7	SKU-968755	60x17x4 cm
1082	8.23	SKU-170209	19x33x7 cm
611	3.01	SKU-409176	52x16x15 cm
201	7.91	SKU-783285	50x21x13 cm
1346	8.94	SKU-353870	19x29x6 cm

FUSIONNER 2 REQUÊTES

1 ² ₃ Cost	1.2 Weight (kg)	A ^B _C SKU	A ^B _C Dimensions	A ^B _C SKU	1 ² ₃ souscatID
<ul style="list-style-type: none"> ● Valide 100% ● Erreur 0% ● Vide 0% 	<ul style="list-style-type: none"> ● Valide 100% ● Erreur 0% ● Vide 0% 	<ul style="list-style-type: none"> ● Valide 100% ● Erreur 0% ● Vide 0% 	<ul style="list-style-type: none"> ● Valide 100% ● Erreur 0% ● Vide 0% 	<ul style="list-style-type: none"> ● Valide 100% ● Erreur 0% ● Vide 0% 	<ul style="list-style-type: none"> ● Valide 100% ● Erreur 0% ● Vide 0%
71	6.23	SKU-619955	17x18x14 cm	SKU-619955	5
132	3.46	SKU-367525	43x36x4 cm	SKU-367525	7
1309	7.28	SKU-874528	45x31x8 cm	SKU-874528	16
954	8.67	SKU-167410	43x12x16 cm	SKU-167410	18
703	2.77	SKU-668353	22x31x2 cm	SKU-668353	25
834	6.65	SKU-772806	15x39x17 cm	SKU-772806	17
230	5.51	SKU-640119	22x11x7 cm	SKU-640119	29
1159	2.94	SKU-154609	35x22x7 cm	SKU-154609	25
135	3.59	SKU-791801	59x10x10 cm	SKU-791801	35
926	7.17	SKU-129497	51x33x8 cm	SKU-129497	23
1241	7.9	SKU-607728	25x22x19 cm	SKU-607728	41
1294	0.41	SKU-239162	54x13x18 cm	SKU-239162	36
1440	2.12	SKU-665945	14x34x16 cm	SKU-665945	16
1424	3.55	SKU-894238	56x25x8 cm	SKU-894238	16
951	9.88	SKU-646568	18x21x17 cm	SKU-646568	27
694	8.76	SKU-249154	48x10x17 cm	SKU-249154	34
1073	6.63	SKU-952912	15x36x14 cm	SKU-952912	16
453	7.76	SKU-438927	49x35x12 cm	SKU-438927	19
839	0.78	SKU-676138	22x32x19 cm	SKU-676138	26
1039	9.34	SKU-642988	43x37x14 cm	SKU-642988	19
235	0.36	SKU-784630	28x14x2 cm	SKU-784630	42

AJOUTER PLUSIEURS REQUÊTES

position	commandeID	clientID	produitID	NB vente	date commande	date livraison
1	20-0001	19	DRO-786	117	04.01.2020	11.01.2020
2	20-0002	46	ACC-700	24	10.01.2020	16.01.2020
3	20-0003	27	AUD-836	2	11.01.2020	16.01.2020
4	20-0004	46	AUD-703	116	13.01.2020	19.01.2020
5	20-0005	16	SMR-766	129	15.01.2020	18.01.2020
6	20-0006	5	DRO-714	101	17.01.2020	22.01.2020

		position	commandeID	clientID	produitID	NB vente	date commande	date livraison
7	20-0007	1	21-0250	35	DRO-691	135	03.01.2021	06.01.2021
8	20-0008	2	21-0251	99	DRO-652	18	05.01.2021	12.01.2021
9	20-0009	3	21-0252	28	NET-343	21	08.01.2021	15.01.2021
10	20-0010	4	21-0253	90	SMR-668	139	09.01.2021	13.01.2021
11	20-0011	5	21-0254	83	NET-835	52	10.01.2021	13.01.2021
12	20-0012	6	21-0255	23	AUD-758	58	10.01.2021	15.01.2021
13	20-0013							

position	commandeID	clientID	produitID	NB vente	date commande	date livraison
1	22-0001	19	COM-384	31	08.01.2022	11.01.2022
2	22-0002	85	DRO-311	63	09.01.2022	14.01.2022
3	22-0003	31	SMR-317	57	10.01.2022	15.01.2022
4	22-0004	51	HAP-900	106	11.01.2022	14.01.2022
5	22-0005	32	NET-431	55	11.01.2022	16.01.2022
6	22-0006	61	SMR-887	41	11.01.2022	18.01.2022
7	22-0007	27	HAP-320	9	14.01.2022	17.01.2022
8	22-0008	31	SMR-342	113	15.01.2022	20.01.2022
9	22-0009	6	CAM-828	122	15.01.2022	19.01.2022
10	22-0010	92	WER-988	28	17.01.2022	20.01.2022
11	22-0011	81	DRO-835	6	18.01.2022	24.01.2022
12	22-0012	91	CAM-193	46	19.01.2022	26.01.2022

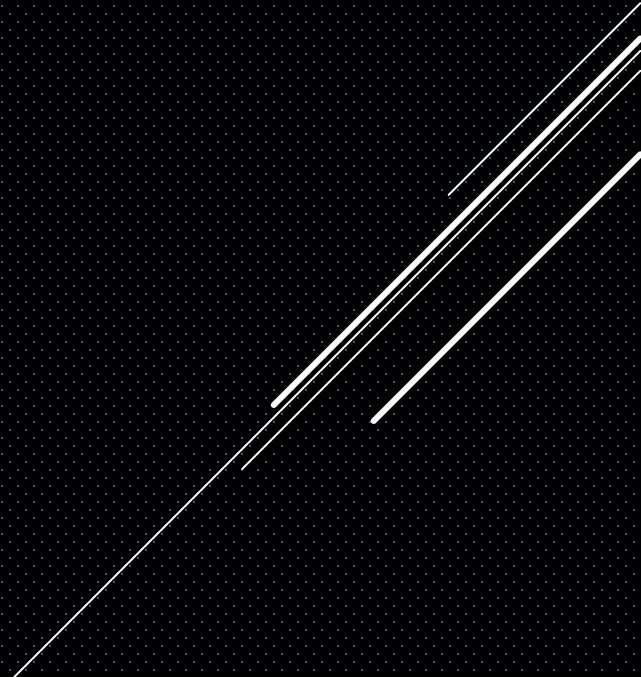
AJOUTER PLUSIEURS REQUÊTES

commandeID	clientID	produitID	NB vente	date commande	date livraison
20-0001	19	DRO-786	117	04.01.2020	11.01.2020
20-0002	46	ACC-700	24	10.01.2020	16.01.2020
20-0003	27	AUD-836	2	11.01.2020	16.01.2020
20-0004	46	AUD-703	116	13.01.2020	19.01.2020
20-0005	16	SMR-766	129	15.01.2020	18.01.2020
20-0006	5	DRO-714	101	17.01.2020	22.01.2020
20-0007	36	SMR-672	41	19.01.2020	25.01.2020
20-0008	83	NET-279	31	19.01.2020	22.01.2020
20-0009	27	CAM-628	50	19.01.2020	24.01.2020
20-0010	18	COM-384	45	19.01.2020	25.01.2020
21-0254	83	NET-835	52	10.01.2021	13.01.2021
21-0255	23	AUD-758	58	10.01.2021	15.01.2021
21-0256	93	ACC-723	88	11.01.2021	17.01.2021
21-0257	7	ACC-997	96	12.01.2021	16.01.2021
21-0258	14	DRO-685	54	14.01.2021	20.01.2021
21-0259	79	AUD-871	146	17.01.2021	22.01.2021
21-0260	77	AUD-964	59	20.01.2021	26.01.2021
21-0261	90	AUD-964	52	20.01.2021	25.01.2021
22-0003	31	SMR-317	57	10.01.2022	15.01.2022
22-0004	51	HAP-900	106	11.01.2022	14.01.2022
22-0005	32	NET-431	55	11.01.2022	16.01.2022
22-0006	61	SMR-887	41	11.01.2022	18.01.2022
22-0007	27	HAP-320	9	14.01.2022	17.01.2022
22-0008	31	SMR-342	113	15.01.2022	20.01.2022
22-0009	6	CAM-828	122	15.01.2022	19.01.2022
22-0010	92	WER-988	28	17.01.2022	20.01.2022
22-0011	81	DRO-835	6	18.01.2022	24.01.2022
22-0012	91	CAM-193	46	19.01.2022	26.01.2022



POWER

PIVOT





POWER PIVOT

Power Pivot est un complément Excel qui permet de créer un modèle de données relationnel.

Création de relations entre tables

Fonctionnalités d'analyse de données avancées (DAX)

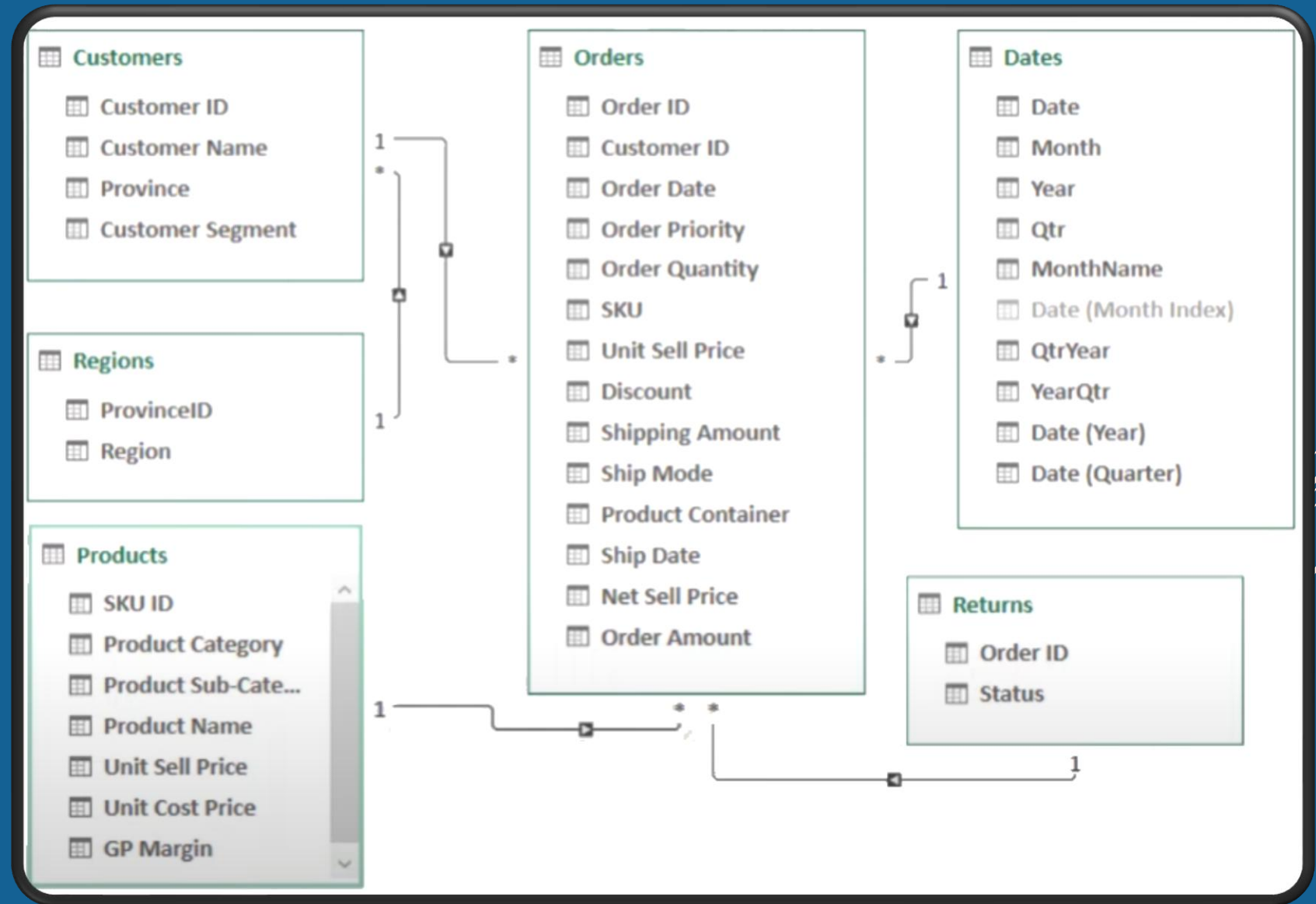
Calendrier automatique

Colonnes calculées

Capacité à gérer de grands volumes de données (Big Data).



GESTION DES RELATIONS ENTRE TABLES



Tables de faits

- Contiennent les mesures chiffrées des activités qui seront agrégées dans les visualisations. (liste des commandes, Factures émises, consommation énergétique, etc).
- Doit inclure les clés étrangères vers les tables de dimension associées.

Tables de dimension

- Contiennent des informations qualitatives utilisées pour décrire, grouper, catégoriser ou filtrer les tables de faits (Liste des clients, catalogue produits, calendrier, etc.)
- Nécessite une colonne contenant une valeur unique (Clé primaire) pour chaque enregistrement.



CALENDRIER INTÉGRÉ

Fichier

Accueil

Conception

Avancé

Ajouter

Supprimer

Figer

Largeur

Colonnes

Insérer une fonction

Options de calcul

Calculs

Créer une relation

Gérer les relations

Relations

Propriétés de la table

Propriétés de la table

Marquer en tant que table de dates

Calendriers

Table de dates

Nouveau

Enregistrer la configuration

Définir la valeur par défaut

Mettre à jour la plage (01.01.2020 - 31.12.2023)

[Date]

fx

	D...	Year	Month Number	Month	MMM-YYYY	Day Of Week Number	Day Of Week	Ajouter
1	01.01....	2020	1	janvier	janv-2020	4	mercredi	
2	02.01....	2020	1	janvier	janv-2020	5	jeudi	
3	03.01....	2020	1	janvier	janv-2020	6	vendredi	
4	04.01....	2020	1	janvier	janv-2020	7	samedi	
5	05.01....	2020	1	janvier	janv-2020	1	dimanche	
6	06.01....	2020	1	janvier	janv-2020	2	lundi	
7	07.01....	2020	1	janvier	janv-2020	3	mardi	
8	08.01....	2020	1	janvier	janv-2020	4	mercredi	
9	09.01....	2020	1	janvier	janv-2020	5	jeudi	
10	10.01....	2020	1	janvier	janv-2020	6	vendredi	
11	11.01....	2020	1	janvier	janv-2020	7	samedi	
12	12.01....	2020	1	janvier	janv-2020	1	dimanche	
13	13.01....	2020	1	janvier	janv-2020	2	lundi	
14	14.01....	2020	1	janvier	janv-2020	3	mardi	
15	15.01....	2020	1	janvier	janv-2020	4	mercredi	
16	16.01....	2020	1	janvier	janv-2020	5	jeudi	



GESTION DU BIG DATA

15	C435	5702	3/01/20
16	C036	9637	3/01/20
17	C036	9637	3/01/20
18	C023	7909	3/01/20
19	C735	8710	4/01/20
20	C735	8710	4/01/20
21	C206	49730	4/01/20
22	C780	25601	5/01/20
23	C507	1028	5/01/20
24	C648	59232	5/01/20
25	C189	57252	5/01/20

Customers	Orders	Dates	Products	Returns	Regions
-----------	--------	-------	----------	---------	---------

Record: 1 of 10,809,990



CALCULS

MESURES
DAX

Measure

Table name: Orders

Measure name: % Change YoY

Description:

Formula: f_x Check formula

`=IF([Order Amount PreviousYear]=0,BLANK(),
([Total Orders $] / [Order Amount PreviousYear])-1)`

Formatting Options

Category:

- General
- Number
- Currency
- Date
- TRUE/FALSE

Format: Percentage

Decimal places: 2

☐ Use 1000 separator (.)

OK Cancel



UTILISATION DES MESURES DAX

Stats Clients	CA Vente	Profit total	NB ventes	Moyenne Ventes	Maximum de total Vente
Atra SA	6 679 505 CHF	2 671 802 CHF	136	49114	241 384,00 CHF
Fardel, Delèze et fils	6 948 554 CHF	2 779 422 CHF	142	48933	263 250,00 CHF
Orlatti	9 387 614 CHF	3 755 046 CHF	165	56895	328 040,00 CHF
Stade de la Tuilière	7 447 270 CHF	2 978 908 CHF	151	49320	297 360,00 CHF
Tennis-Club	7 142 229 CHF	2 856 892 CHF	151	47300	243 072,00 CHF
Total général	37 605 172 CHF	15 042 069 CHF	745	50477	328 040,00 CHF

Champs de tableau croisé dynamique

Actif Tous

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

fct_commandes

- ☐ clientID
- ☐ commandID
- ☐ date
- ☐ total Vente
- ☐ Profit %
- ☒ total Vente
- ☒ f_x NB ventes
- ☒ f_x Moyenne Ventes
- ☐ f_x Profit LY
- ☐ f_x Profit 2020
- ☐ f_x Profit 2021
- ☐ f_x Profit 2022
- ☐ f_x Moyenne globale par ...
- ☐ f_x Moyenne 2020
- ☐ f_x Moyenne 2021
- ☐ f_x Moyenne 2022
- ☐ f_x CA moyen par client

> Profit total

> CA Vente

> CA2 pour KPI

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

Filtres

Lignes

Nom

Colonnes

Σ Valeurs

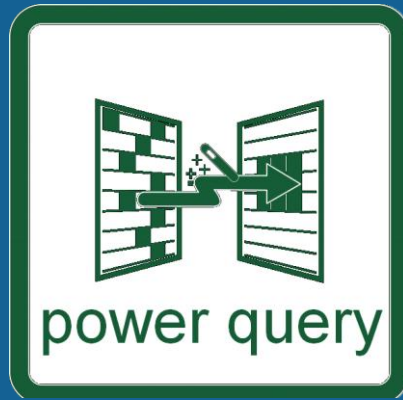
CA Vente

Profit total

NB ventes

Moyenne Ventes

Maximum de total Vente



- ▶ IMPORTATION et TRANSFORMATION des données.
- ▶ AUTOMATISATION du traitement des données.
- ▶ REUTILISABILITE des traitements.
- ▶ Chargement du résultat dans Power Pivot, un TCD ou une feuille Excel



- ANALYSE des données
- CALCULS COMPLEXES grâce à DAX
- Multiples sources de données
- RELATIONS entre tables
- Mesures, KPI, fonctions CUBE
- Gère des millions de lignes

QUELQUES RESSOURCES



- ▶ À propos de Power Query dans Excel

<https://support.microsoft.com/fr-fr/office/%C3%A0-propos-de-power-query-dans-excel-7104fbee-9e62-4cb9-a02e-5bfb1a6c536a>

- ▶ Référence du langage M (Power query):

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/powerquery-m/power-query-m-function-reference>

- ▶ Power Pivot - Présentation générale et formation

<https://support.microsoft.com/fr-fr/office/power-pivot-pr%C3%A9sentation-g%C3%A9n%C3%A9rale-et-formation-f9001958-7901-4caa-ad80-028a6d2432ed>

- ▶ Référence du langage DAX (Power Pivot):

<https://learn.microsoft.com/en-us/dax/dax-function-reference>

- ▶ Fonctions Excel:

<https://support.microsoft.com/fr-fr/office/fonctions-excel-par-cat%C3%A9gorie-5f91f4e9-7b42-46d2-9bd1-63f26a86c0eb>