

Le tableau croisé dynamique très simple à utiliser

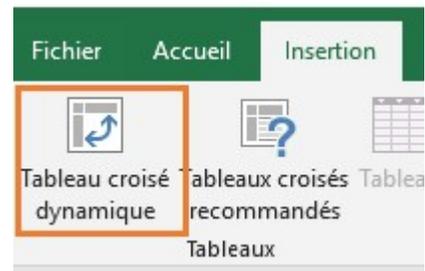
Un tableau croisé dynamique ou TDC est un excellent moyen d'organiser nos données. Un TCD nous permet de préciser quelles informations nous voulons afficher et comment les afficher.

Création du tableau croisé dynamique

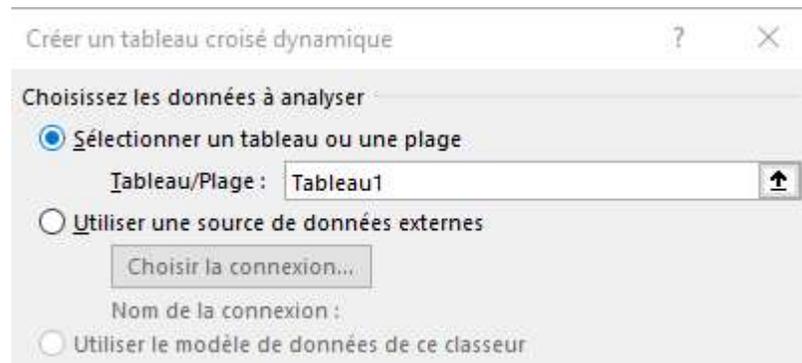
Les procédures suivantes se basent sur le fichier Excel (« le tableau croisé dynamique.xlsx ») qui présente ces informations.

	A	B	C	D	E	F	G
1		https://www.tutoderien.com/le-tableau-croise-dynamique-tres-simple-a-utiliser/					
2							
3		Date ▼	Catégorie ▼	Dépense ▼	QUI ▼	Combie ▼	
4		2018-09-19	Sport	Salle de gyme	BOB	19,99 €	
5		2018-10-17	Habitation	électricité	Papa	56,00 €	
6		2018-10-08	Loisir	sortie avec les amis	BOB	20,00 €	
7		2018-10-16	Alimentation	de la viande	Maman	16,00 €	
8		2018-11-13	Sport	Salle de gyme	BOB	19,99 €	
9		2018-09-30	Transport	Bus	BOB	2,50 €	
10		2018-10-12	Habitation	Loyer	Papa	800,00 €	
11		2018-10-20	Transport	Bus	BOB	2,50 €	
12		2018-09-22	Sport	chaussure de course	BOB	60,00 €	
13		2018-10-04	Transport	Bus	BOB	2,50 €	
14		2018-09-29	Habitation	Loyer	Maman	800,00 €	
15		2018-10-23	Sport	Salle de gyme	BOB	19,99 €	
16		2018-09-29	Alimentation	courses de la semaine	Papa	95,00 €	
17		2018-10-16	Alimentation	courses de la semaine	Maman	110,00 €	
18		2018-09-29	Alimentation	une salade	Maman	4,99 €	
19		2018-10-14	Loisir	cinéma	BOB	12,00 €	
20		2018-10-24	Loisir	livre	Papa	20,00 €	
21		2018-11-01	Habitation	Loyer	Papa	800,00 €	
22		2018-09-21	Transport	Bus	BOB	2,50 €	
23		2018-10-07	Alimentation	courses de la semaine	Papa	112,65 €	
24		2018-10-23	Sport	une veste	BOB	54,00 €	
25		2018-10-09	Alimentation	courses de la semaine	Maman	120,00 €	
26		2018-09-26	Habitation	électricité	Papa	56,00 €	
27		2018-09-26	Habitation	Gas	Papa	10,00 €	
28		2018-10-20	Transport	Bus	BOB	2,50 €	
29		2018-10-20	Transport	Bus	BOB	2,50 €	
30		2018-10-26	Transport	train	Maman	15,00 €	
31		2018-09-25	Alimentation	des boissons	Papa	4,99 €	
32		2018-10-08	Sport	une montre	BOB	98,00 €	
33		2018-09-17	Loisir	film	Papa	16,99 €	
34		2018-10-12	Loisir	jeux	BOB	45,00 €	
35		2018-10-22	Alimentation	Pain	Maman	1,98 €	

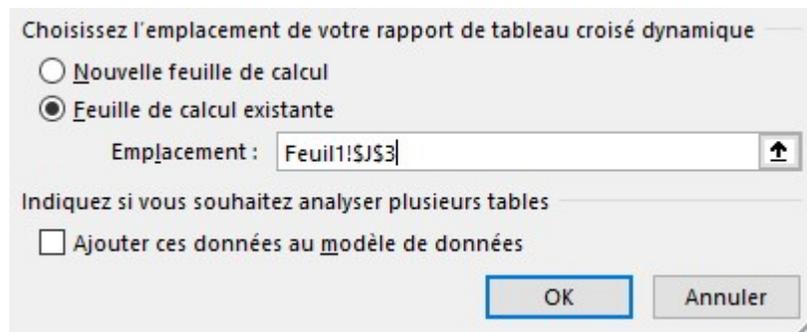
Pour débiter on sélectionne n'importe quelle cellule contenant des données et on sélectionne ensuite Insertion -> Tableau croisé dynamique.



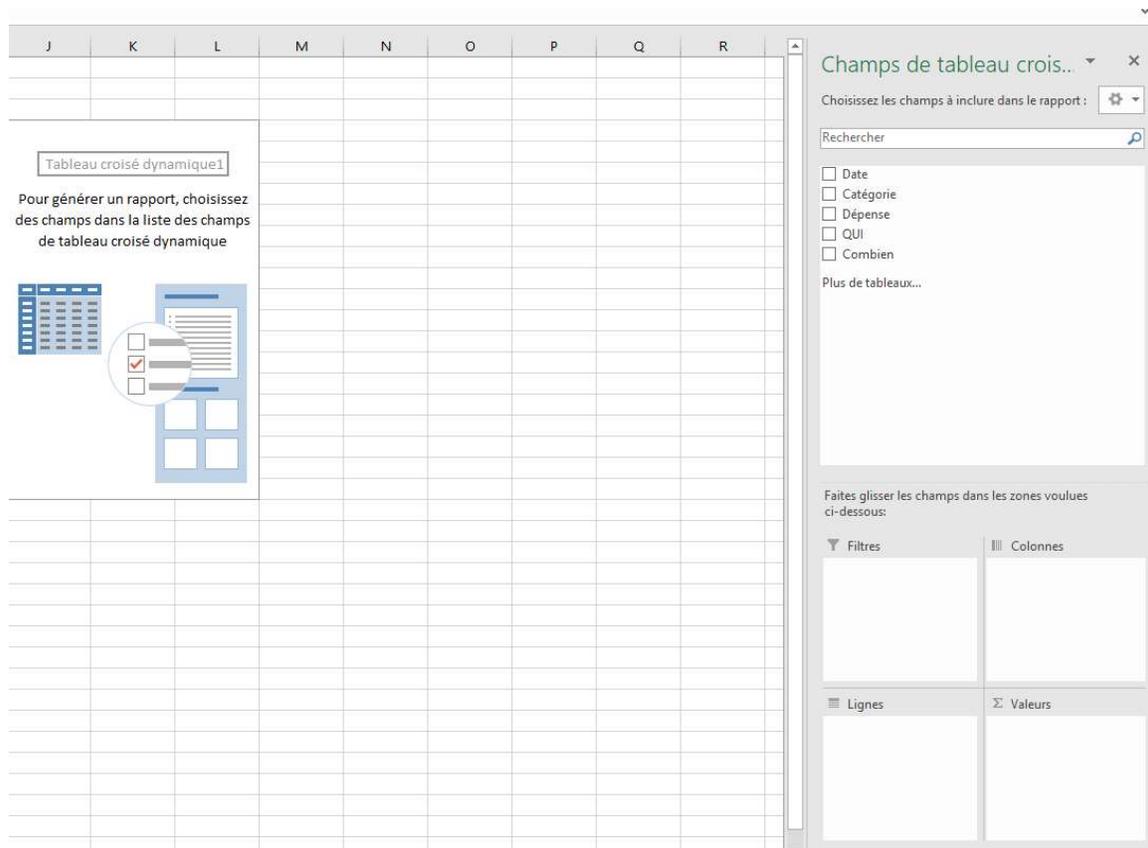
Une fenêtre s'ouvre et automatiquement la plage nommée Tableau1 (les cellules B3 à F35) devient notre source de données.



Puis nous devons choisir l'emplacement . Ici on choisit la cellule J3 sur la feuille existante.



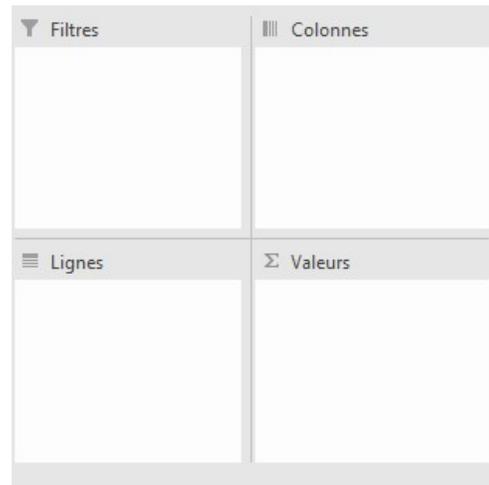
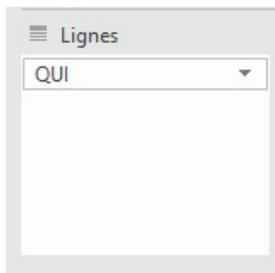
En cliquant OK l'interface du TCD s'affiche.



Mise en place des données dans le tableau croisé dynamique

Avant de continuer il faut savoir que chaque colonne de nos données correspond à un champ dans un TCD. Et ces champs peuvent être glissés dans une des 4 zones du TCD.

Quand le champ QUI est glissé dans la zone Lignes, il apparaît comme ceci :



Désormais on peut voir que notre TCD a changé car il affiche les noms de notre base de données dans les lignes du TCD

Étiquettes de lignes
BOB
Maman
Papa
Total général

Si on déplace le QUI dans la zone Colonnes on voit que les noms ne sont plus mis l'un dessous de l'autre mais les uns à côté des autres

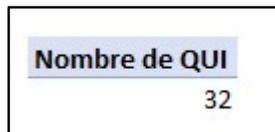


Étiquettes de colonnes
BOB
Maman
Papa
Total général

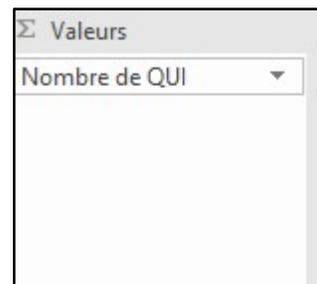
Calculer les champs.

Désormais nous allons voir ce qui se passe si nous plaçons le champ QUI dans la zone Valeurs de notre TCD.

le TCD va créer un nouveau champ qui compte le nombre d'entrées qu'il y a dans notre exemple 32

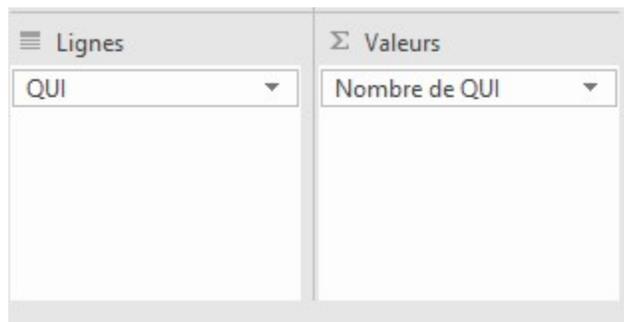


Nombre de QUI
32



Nombre de QUI

Par contre si nous voulons afficher le nombre d'entrées par personne, nous pouvons aussi placer un nouveau Qui dans la zone Valeurs comme suit :



Lignes	Valeurs
QUI	Nombre de QUI

Désormais nous pouvons voir combien d'entrées par personne il y a.



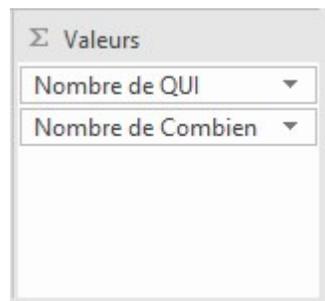
Étiquettes de lignes	Nombre de QUI
BOB	15
Maman	7
Papa	10
Total général	32

Une autre information qu'on peut afficher c'est le total des dépenses par personne.

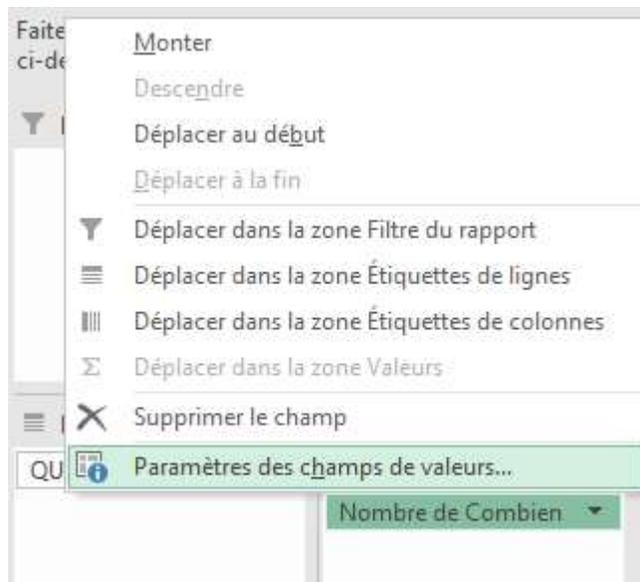
Pour ce faire nous allons simplement déplacer le champ Combien dans la zone Valeurs comme suit :

Si vous n'avez pas un Excel récent, il se peut que le terme « Nombre de Combien » s'affiche au lieu de « Somme de Combien » et voici comment ceci apparait :

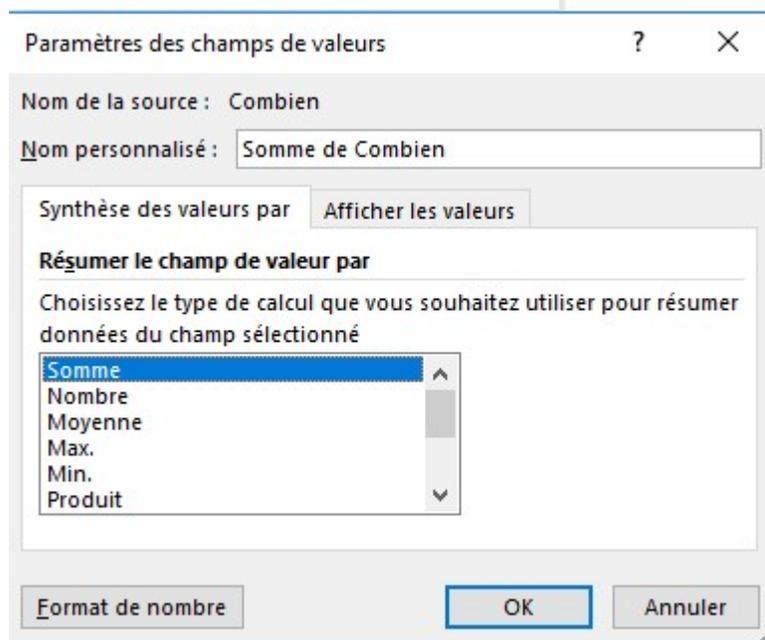
Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Nombre de Combien
BOB	15	15
Maman	7	7
Papa	10	10
Total général	32	32



Si tel est le cas, il faut cliquer sur la petite flèche du bas de notre champ dans Valeurs et sélectionner Paramètres des champs de valeurs.



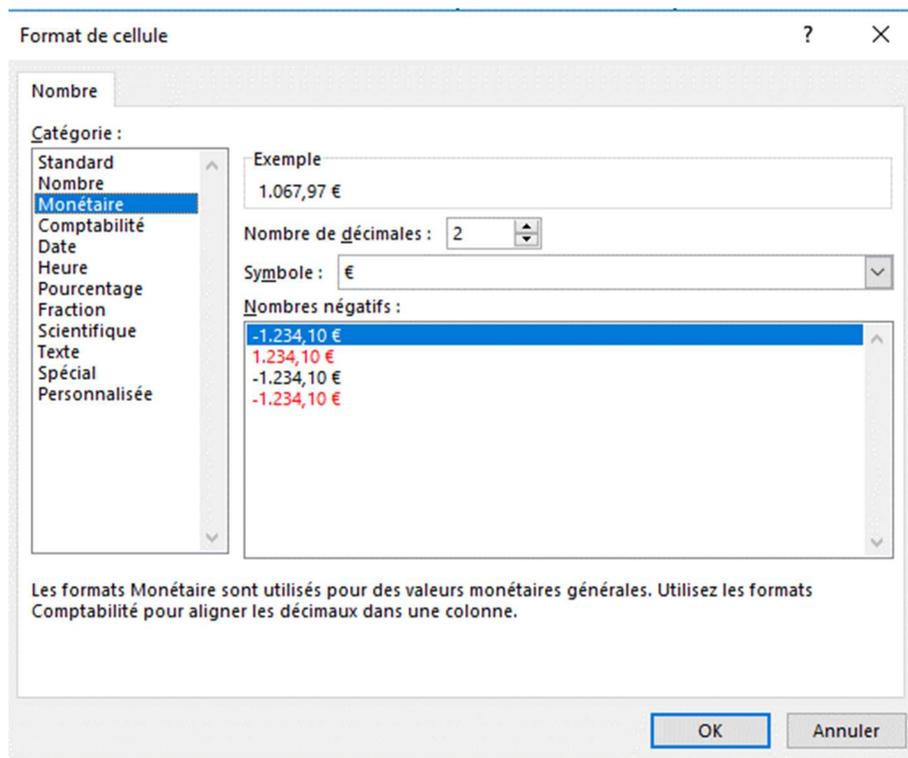
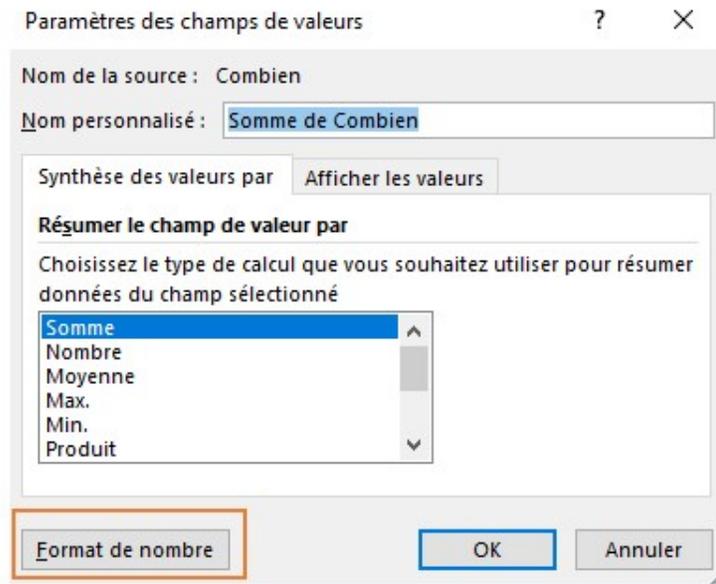
Et changer le Nombre en Somme



Et on fait OK pour voir :

Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
BOB	15	363,97
Maman	7	1067,97
Papa	10	1971,63
Total général	32	3403,57

Voilà, nous avons désormais la somme qui est affichée. Par contre si nous voulons changer cela en monétaire il faut retourner dans l'option des champs puis dans le bouton Format de nombre et le changer en monétaire

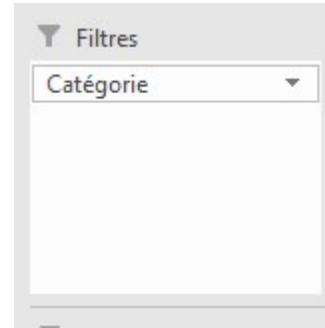


Voilà désormais la somme est affichée en monétaire.

Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
BOB	15	363,97 €
Maman	7	1.067,97 €
Papa	10	1.971,63 €
Total général	32	3.403,57 €

Ajouter un filtre à notre tableau croisé dynamique

Désormais nous allons placer un filtre qui nous permettra d'afficher uniquement les résultats filtrés. Pour faire cela nous allons simplement placer le critère de filtre dans la zone filtre. Dans notre exemple nous allons placer le champ Catégorie dans la zone Filtre.



Comme vous avez pu le voir il y a désormais un filtre en haut de notre TCD.

Catégorie	(Tous)	
Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
BOB	15	363,97 €
Maman	7	1.067,97 €
Papa	10	1.971,63 €
Total général	32	3.403,57 €

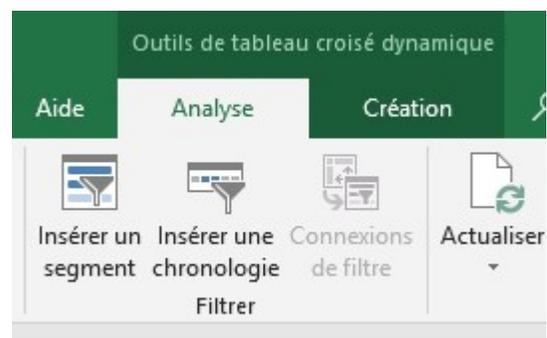
Et nous pouvons désormais filtrer les données selon la catégorie sélectionnée. Donc si je filtre sur Loisir on voit qu'il y a deux personnes qui ont des dépenses dans la catégorie loisir.

Bob a effectué 3 dépenses de loisir pour un total de 77€ et Papa a effectué 2 dépenses dans la catégorie Loisir pour 36.99€ et ensemble ils ont dépensé 113.99€ en loisir.

Catégorie	Loisir	
Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
BOB	3	77,00 €
Papa	2	36,99 €
Total général	5	113,99 €

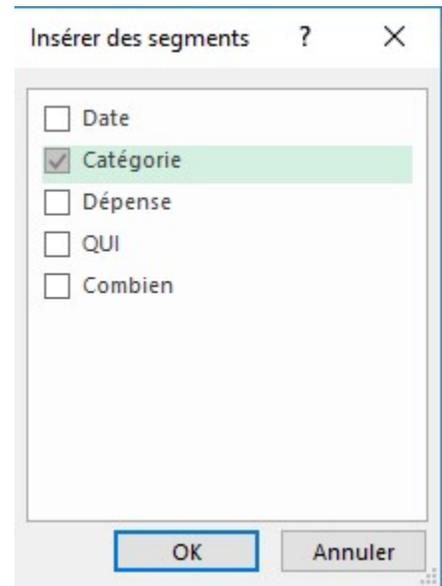
Une autre méthode de filtre est d'ajouter des segments mais ils sont uniquement disponibles dans les versions Excel 2013 et plus

Pour cela il suffit de retirer le filtre et d'aller dans analyse et sélectionner insérer un segment.



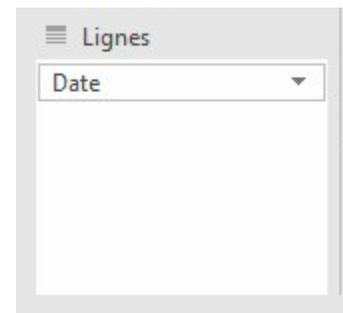
Sélectionner le filtre voulu dans notre exemple catégorie

Et désormais nous avons des segments qui nous servent de filtre



Regrouper des données dans le tableau croisé dynamique.

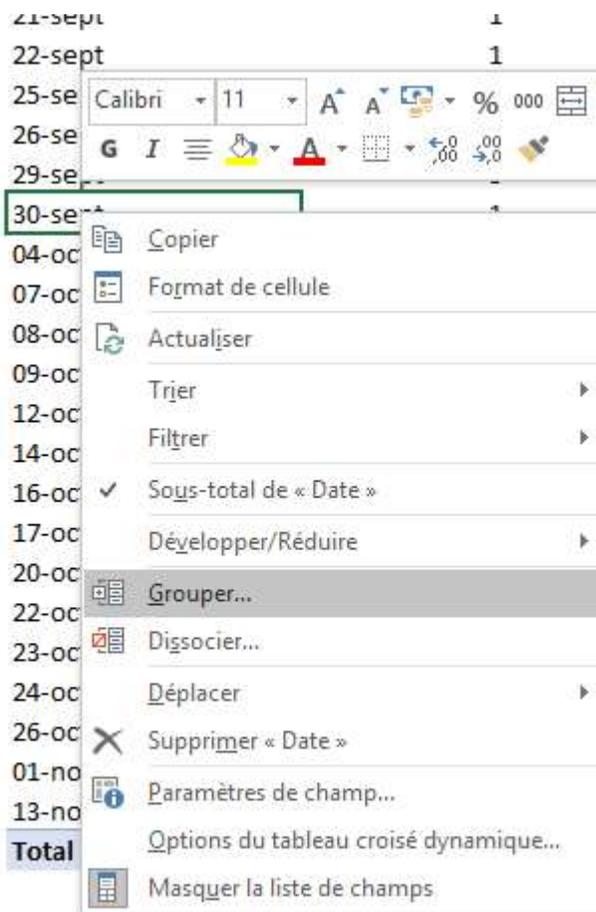
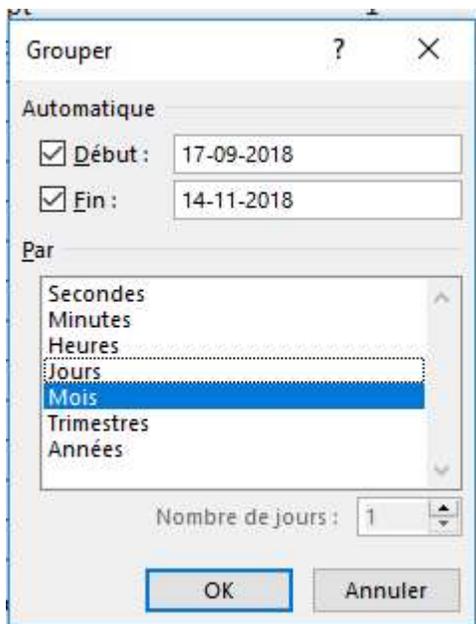
Désormais nous allons voir comment regrouper des données dans un TCD. Pour cela nous allons retirer le champ QUI de notre zone Lignes et placer la date



Il se peut que vous voyiez le libellé Mois au dessus de Date. Il suffit alors de glisser le libellé Mois en dehors de la section Champs de TCD pour ne voir que Date dans la zone Lignes.

Désormais nous avons toutes les dates qui sont affichées sur la ligne. Et nous voulons les regrouper par mois. Pour ceci, sélectionner une des dates affichées et faites un clic droit puis sélectionner grouper

Sélectionner uniquement le mois et faite OK

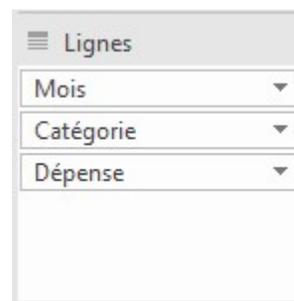


Voilà désormais nous avons uniquement les mois qui s'affiche.

Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
sept	11	1.072,96 €
oct	19	1.510,62 €
nov	2	819,99 €
Total général	32	3.403,57 €

Placer les informations sur plusieurs lignes

Pour placer des informations sur plusieurs lignes il suffit de glisser les éléments les uns en dessous des autres comme suit :



Et nous avons toutes les informations qui s'affichent dans notre TCD

Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
<input checked="" type="checkbox"/> sept	11	1.072,96 €
<input checked="" type="checkbox"/> Alimentation	3	104,98 €
courses de la semain	1	95,00 €
des boissons	1	4,99 €
une salade	1	4,99 €
<input checked="" type="checkbox"/> Habitation	3	866,00 €
électricité	1	56,00 €
Gas	1	10,00 €
Loyer	1	800,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> Loisir	1	16,99 €
film	1	16,99 €
<input checked="" type="checkbox"/> Sport	2	79,99 €
chaussure de course	1	60,00 €
Salle de GYM	1	19,99 €
<input checked="" type="checkbox"/> Transport	2	5,00 €
Bus	2	5,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> oct	19	1.510,62 €
<input checked="" type="checkbox"/> Alimentation	5	360,63 €
courses de la semain	3	342,65 €
de la viande	1	16,00 €
Pain	1	1,98 €
<input checked="" type="checkbox"/> Habitation	2	856,00 €
électricité	1	56,00 €
Loyer	1	800,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> Loisir	4	97,00 €
cinéma	1	12,00 €
jeux	1	45,00 €
livre	1	20,00 €
sortie avec les amis	1	20,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> Sport	3	171,99 €
Salle de GYM	1	19,99 €
une montre	1	98,00 €
une veste	1	54,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> Transport	5	25,00 €
Bus	4	10,00 €
train	1	15,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> nov	2	819,99 €
<input checked="" type="checkbox"/> Habitation	1	800,00 €
Loyer	1	800,00 €
<input checked="" type="checkbox"/> Sport	1	19,99 €
Salle de GYM	1	19,99 €
Total général	32	3.403,57 €

Et tout se regroupe par mois, par catégorie et par dépense dans notre TCD.

On peut réduire les détails en cliquant sur le bouton moins (-) à gauche d'un item.-

 sept

 Alimentation

Désormais les détails du mois de Septembre ne s'affichent plu.

Étiquettes de lignes	Nombre de
+ sept	
- oct	
- Alimentation	
courses de la semaine	
de la viande	
Pain	

Si nous voulons afficher les informations par personne on positionne les éléments suivants dans les zones spécifiques.

The screenshot shows a configuration interface for a data visualization tool, divided into four quadrants:

- Filtres (Filters):** An empty area for defining filter criteria.
- Colonnes (Columns):** A dropdown menu currently set to "QUI" (Who).
- Lignes (Rows):** A list of three dropdown menus: "Mois" (Month), "Catégorie" (Category), and "Dépense" (Expense).
- Valeurs (Values):** A dropdown menu currently set to "Somme de Combien" (Sum of How much).

Et voila nous avons les dépenses par mois, par catégorie et par personne.

Somme de Combien	Étiquettes de colonnes			
Étiquettes de lignes	BOB	Maman	Papa	Total général
sept	84,99 €	804,99 €	182,98 €	1.072,96 €
oct	258,99 €	262,98 €	988,65 €	1.510,62 €
Alimentation		247,98 €	112,65 €	360,63 €
courses de la semaine		230,00 €	112,65 €	342,65 €
de la viande		16,00 €		16,00 €
Pain		1,98 €		1,98 €
Habitation			856,00 €	856,00 €
électricité			56,00 €	56,00 €
Loyer			800,00 €	800,00 €
Loisir	77,00 €		20,00 €	97,00 €
cinéma	12,00 €			12,00 €
jeux	45,00 €			45,00 €
livre			20,00 €	20,00 €
sortie avec les amis	20,00 €			20,00 €
Sport	171,99 €			171,99 €
Salle de GYM	19,99 €			19,99 €
une montre	98,00 €			98,00 €
une veste	54,00 €			54,00 €
Transport	10,00 €	15,00 €		25,00 €
Bus	10,00 €			10,00 €
train		15,00 €		15,00 €
nov	19,99 €		800,00 €	819,99 €
Habitation			800,00 €	800,00 €
Loyer			800,00 €	800,00 €
Sport	19,99 €			19,99 €
Salle de GYM	19,99 €			19,99 €
Total général	363,97 €	1.067,97 €	1.971,63 €	3.403,57 €

Changer facilement le rapport dans un tableau croisé dynamique.

Vous voulez changer rapidement votre rapport de TCD ; c'est très simple. Placer le champ Qui tout en haut dans la zone Lignes et place le champs Mois (ou Date) dans la zone Colonnes pour voir ceci :

Somme de Combien	Étiquettes de colonnes ▼			
Étiquettes de lignes	▼ sept	oct	nov	Total général
☐ BOB	84,99 €	258,99 €	19,99 €	363,97 €
☐ Loisir		77,00 €		77,00 €
cinéma		12,00 €		12,00 €
jeux		45,00 €		45,00 €
sortie avec les amis		20,00 €		20,00 €
☐ Sport	79,99 €	171,99 €	19,99 €	271,97 €
chaussure de course	60,00 €			60,00 €
Salle de GYM	19,99 €	19,99 €	19,99 €	59,97 €
une montre		98,00 €		98,00 €
une veste		54,00 €		54,00 €
☐ Transport	5,00 €	10,00 €		15,00 €
Bus	5,00 €	10,00 €		15,00 €
☐ Maman	804,99 €	262,98 €		1.067,97 €
☐ Alimentation	4,99 €	247,98 €		252,97 €
cours de la semaine		230,00 €		230,00 €
de la viande		16,00 €		16,00 €
Pain		1,98 €		1,98 €
une salade	4,99 €			4,99 €
☐ Habitation	800,00 €			800,00 €
Loyer	800,00 €			800,00 €
☐ Transport		15,00 €		15,00 €
train		15,00 €		15,00 €
☐ Papa	182,98 €	988,65 €	800,00 €	1.971,63 €
☐ Alimentation	99,99 €	112,65 €		212,64 €
cours de la semaine	95,00 €	112,65 €		207,65 €
des boissons	4,99 €			4,99 €
☐ Habitation	66,00 €	856,00 €	800,00 €	1.722,00 €
électricité	56,00 €	56,00 €		112,00 €
Gas	10,00 €			10,00 €
Loyer		800,00 €	800,00 €	1.600,00 €
☐ Loisir	16,99 €	20,00 €		36,99 €
film	16,99 €			16,99 €
livre		20,00 €		20,00 €
Total général	1.072,96 €	1.510,62 €	819,99 €	3.403,57 €

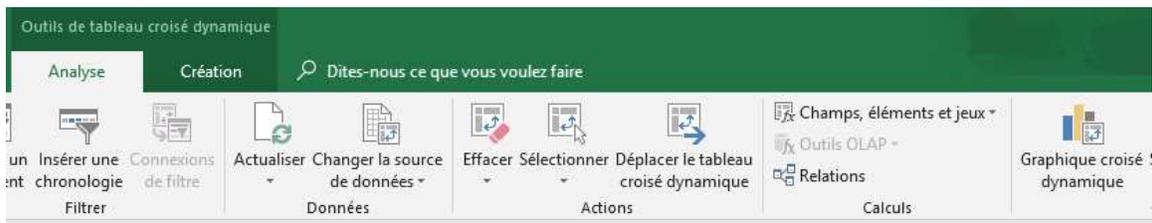
Placer le Qui en dessous du mois dans la zone Colonnes

Somme de Combien	Étiquettes de colonnes		Total sept		Total oct		Total nov		Total général			
Étiquettes de lignes	BOB	Maman Papa	BOB	Maman Papa	BOB	Maman Papa	BOB	Papa				
Alimentation	4,99 €	99,99 €	104,98 €	247,98 €	112,65 €	360,63 €			465,61 €			
cours de la semaine		95,00 €	95,00 €	230,00 €	112,65 €	342,65 €			437,65 €			
de la viande				16,00 €		16,00 €			16,00 €			
des boissons		4,99 €	4,99 €						4,99 €			
Pain				1,98 €		1,98 €			1,98 €			
une salade	4,99 €		4,99 €						4,99 €			
Habitation	800,00 €	66,00 €	866,00 €	856,00 €	856,00 €	856,00 €	800,00 €	800,00 €	2.522,00 €			
électricité		56,00 €	56,00 €	56,00 €	56,00 €	56,00 €			112,00 €			
Gas		10,00 €	10,00 €						10,00 €			
Loyer	800,00 €		800,00 €	800,00 €	800,00 €	800,00 €	800,00 €	800,00 €	2.400,00 €			
Loisir	16,99 €	16,99 €	16,99 €	77,00 €	20,00 €	97,00 €			113,99 €			
cinéma				12,00 €		12,00 €			12,00 €			
film		16,99 €	16,99 €						16,99 €			
jeux				45,00 €		45,00 €			45,00 €			
livre					20,00 €	20,00 €			20,00 €			
sortie avec les amis				20,00 €		20,00 €			20,00 €			
Sport	79,99 €		79,99 €	171,99 €		171,99 €	19,99 €		271,97 €			
chaussure de course	60,00 €		60,00 €						60,00 €			
Salle de GYM	19,99 €		19,99 €	19,99 €		19,99 €	19,99 €		59,97 €			
une montre				98,00 €		98,00 €			98,00 €			
une veste				54,00 €		54,00 €			54,00 €			
Transport	5,00 €		5,00 €	10,00 €	15,00 €	25,00 €			30,00 €			
Bus	5,00 €		5,00 €	10,00 €		10,00 €			15,00 €			
train				15,00 €		15,00 €			15,00 €			
Total général	84,99 €	804,99 €	182,98 €	1.072,96 €	258,99 €	262,98 €	988,65 €	1.510,62 €	19,99 €	800,00 €	819,99 €	3.403,57 €

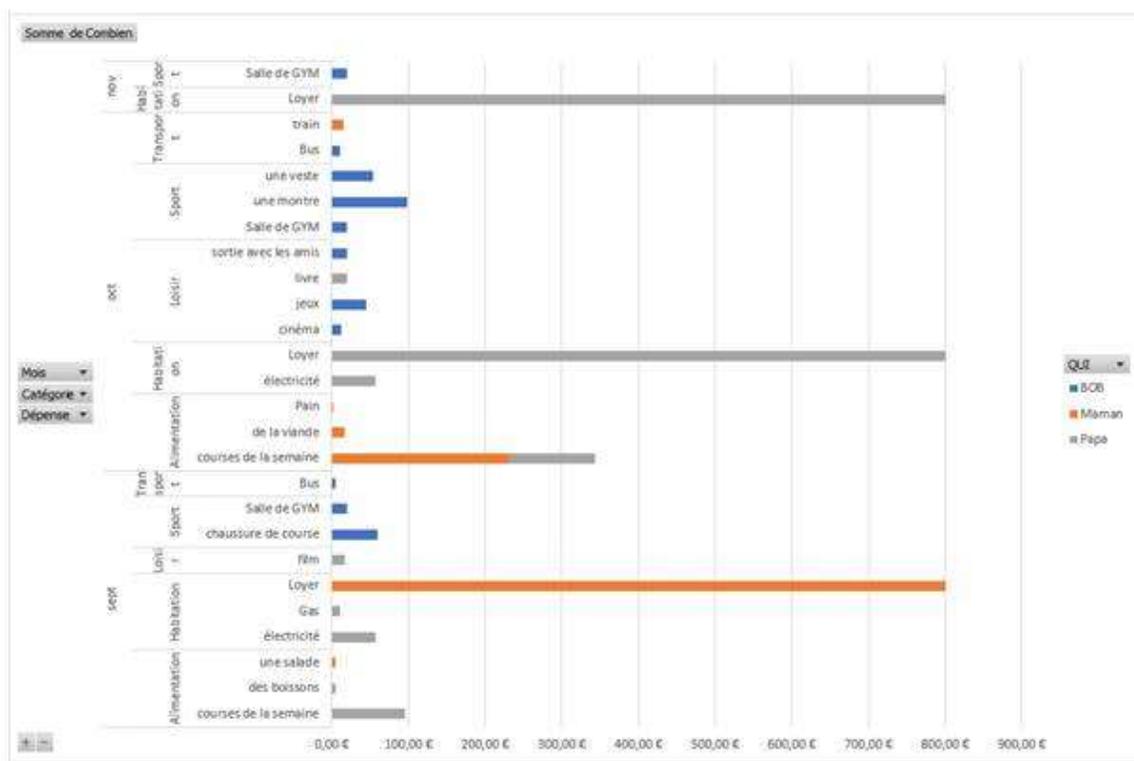
On obtient un aperçu par mois par personne.

Placer un Graphique à notre tableau croisé dynamique.

Pour ajouter un graphique à notre TCD il suffit de cliquer dans le TCD pour voir apparaître l'onglet Analyse du tableau croisé dynamique puis cliquer Graphique croisé dynamique.



Sélectionner le type de graphique que vous voulez et voila vous avez un graphique croisé dynamique.



Désormais tout changement dans le TCD est reflété dans le graphique automatiquement.

Et voilà un bref aperçu des possibilités du TCD.