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.

	А	В	С	D	E	F	G
1			https://www.tutoderien	.com/le-tableau-croise-c	dynamique-tr	es-simple-a-u	tiliser/
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 débuter 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.

Créer un tableau croisé	dynamique	?	×
Choisissez les données à	analyser		
Sélectionner un tab	leau ou une plage		
<u>T</u> ableau/Plage :	Tableau1		Ť
O Utiliser une source of	de données externes		
Choisir la conr	nexion		
Nom de la conn	exion :		
🔘 Utiliser le modèle de	e données de ce classeur		

Puis nous devons choisir l'emplacement . Ici	Choisissez l'emplacemen <u>N</u> ouvelle feuille de <u>F</u> euille de calcul exi	it de votre rapport de t calcul stante	ableau croisé	dynamique —
on choisit la cellule J3 sur la feuille existante.	Emp <u>l</u> acement : Indiquez si vous souhait Ajouter ces donnée	Feuil1!\$J\$3 ez analyser plusieurs ta s au <u>m</u> odèle de donné	ables res	Ť
			OK	Annuler

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

J	к	L	м	N	0	p	Q	R		Champs de t	ableau crois 🔻 🗙
										Choisissez les champs	à inclure dans le rapport : 🚺 🔹
Tables										Rechercher	٩
Tablea	u croise dyn	amiquel								Date Date	
Pour génér	er un rappo dans la liste	rt, choisissez								Dépense	
de table	au croisé dy	namique									
										Faites glisser les cham ci-dessous:	ps dans les zones voulues
										♥ Filtres	III Colonnes
										I Lignes	Σ Valeurs
									-U		

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 apparait comme ceci :

OUL	*

T Filtres	III Colonnes
E Lignes	Σ Valeurs

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



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

III Colonnes		Étiquettes de co	olonnes 💌		
QUI	¥.	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





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		Σ Valeurs	
QUI	+	Nombre de QUI	

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

Étiquettes de lignesNombre de QUIBOB15Maman7Papa10Total général32

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 :

Nombre de Combien	-

Étiquettes de lignes 💌 N	Nombre de QUI Nombre	de Combien
BOB	15	15
Maman	7	7
Рара	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 champs

T	Υ Ξ Ξ	Descendre Déplacer a Déplacer à Déplacer d Déplacer d Déplacer d	u dé <u>b</u> ut la fin lans la zone Filtre du rapport lans la zone Étiquettes de lignes lans la zone Étiquettes de colonnes lans la zone Valeurs
	X	Supprimer	le champ
QU			Nombre de Combien 💌
	?	×	
ıtiliser p	oour r	ésumer	
	T Q tiliser p	T I T T T T T T T T T T T T T T T T T T	▼ Descendre Déplacer a Déplacer a ■ X Supprimer QU ● Paramètre a Y x X stiliser pour résumer X

Faite

cī-d€

Monter

Et on fait OK pour voir :

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

Voila, 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

om personnalisé :	Somm	e de Combien		
Synthèse des valeur	rs par	Afficher les valeurs		
Dácumar la champ	de vale	ur nar		
Choisissez le type d données du champ	e calcu sélecti	l que vous souhaitez ul onné	tiliser pour rés	sume
Choisissez le type d données du champ Somme	e calcu sélecti	I que vous souhaitez ut onné	tiliser pour rés	sume
Choisissez le type d données du champ Somme Nombre Movenne	e calcu sélecti	I que vous souhaitez ut onné	tiliser pour rés	sume
Choisissez le type d données du champ <u>Somme</u> Nombre Moyenne Max.	e calcu sélecti	I que vous souhaitez ut onné	tiliser pour rés	sume
Choisissez le type d données du champ <u>Somme</u> Nombre Moyenne Max. Min.	e calcu sélecti	I que vous souhaitez ut onné	tiliser pour rés	sume

ormat de cellule		?
lombre		
Eatégorie : Standard Nombre Monétaire Comptabilité Date Heure Pourcentage Fraction Scientifique Texte Spécial Personnalisée	Exemple 1.067,97 € Nombre de <u>d</u> écimales : 2 ÷ Sy <u>m</u> bole : € Nombres négatifs : 1.234,10 € -1.234,10 € -1.234,10 €	
es formats Monéta Comptabilité pour	aire sont utilisés pour des valeurs monétaires générales. aligner les décimaux dans une colonne.	Utilisez les formats

Voila désormais la somme est affichée en monétaire.

Étiquettes de lignes 💌 N	lombre de QUI Somi	me de Combien
BOB	15	363,97€
Maman	7	1.067,97€
Рара	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	Catégorie	(Tous)	-	
pu le voir il y a				
en haut de notre	Étiquettes de ligne	es 💌 Nombre de O	UI Somn	ne de Combien
TCD.	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	Τ.	
Étiquettes de ligne	s 💌 Nombre de	QUI Somm	ne 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

¥=

Catégorie

Alimentation

Habitation

Loisir

Sport

Transport

×

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

<u>k</u>		-	
Grouper		?	×
Automatique			
<mark>⊘</mark> <u>D</u> ébut :	17-09-2018		
<u> </u>	14-11-2018		
Par			
Secondes Minutes Heures Jours Mois		0.10.10.10	
Trimestres Années			÷
1	Nombre de jours	: 1	L.
			- Indee

25-se	Cali	bri + 11 + A* A* 🖙 + 96 000	=
26-se 29-se,	G	$I \equiv \textcircled{2} \cdot \underline{A} \cdot \blacksquare \cdot \cancel{3} \cancel{3} \cancel{3}$	
30-se	-		
04-oc		Copier	
07-oc	8- 0-	Fo <u>r</u> mat de cellule	
08-oc	De	Actualiser	
09-oc		Trier	
12-oc		Tilei	
14-oc		Filtrer	⇒
16-oc	~	So <u>u</u> s-total de « Date »	
17-oc		Développer/Réduire	•
20-oc	- E	Grouper	
22-oc		Groupen	
23-oc	2E	Di <u>s</u> socier	
24-oc		Déplacer	Þ
26-oc	×	Supprimer « Date »	
01-no	12	Daramètrer de champ	
13-no	60	<u>r</u> arametres de champ	
Total		Options du tableau croisé dynamique	
		Masquer la liste de champs	

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

Étiquettes de lignes 💌 N	ombre de QUI Som	me 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 :

Mois	
Catégorie	
Dépense	

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

Etiquettes de lignes 🔄 Nomb	ore de QUI Son	nme de Combien
🗏 sept	11	1.072,96€
Alimentation	3	104,98€
courses de la semain	1	95,00€
des boissons	1	4,99€
une salade	1	4,99€
Habitation	3	866,00€
électricité	1	56,00€
Gas	1	10,00€
Loyer	1	800,00€
Loisir	1	16,99€
film	1	16,99€
Sport	2	79,99€
chaussure de course	1	60,00€
Salle de GYM	1	19,99€
Transport	2	5,00€
Bus	2	5,00€
⊡ oct	19	1.510,62€
Alimentation	5	360,63€
courses de la semain	з	342,65€
de la viande	1	16,00€
Pain	1	1,98€
Habitation	2	856,00€
électricité	1	56,00€
Loyer	1	800,00€
Loisir	4	97,00€
cinéma	1	12,00€
jeux	1	45,00€
livre	1	20,00€
sortie avec les amis	1	20,00€
Sport	3	171,99€
Salle de GYM	1	19,99€
une montre	1	98,00€
une veste	1	54,00€
Transport	5	25,00€
Bus	4	10,00€
train	1	15,00€
nov	2	819,99€
Habitation	1	800,00€
Loyer	1	800,00€
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.-

_ Osept 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.

Filtres		III Colonnes	
		QUI	•
E Lignes		Σ Valeurs	
■ Lignes Mois	Ŧ	Σ Valeurs Somme de Combien	Ŧ
■ Lignes Mois Catégorie	• •	Σ Valeurs Somme de Combien	Ŧ

Somme de Combien Étiquettes d	le 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€

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

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 Étiquett	es 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€
courses 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€
courses 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	•								
	∃sept			Total sept	⊡oct		Total oct	⊡ nov	Total nov	Total général
Étiquettes de lignes	BOB	Maman	Papa		BOB	Maman Papa		BOB Papa		
Alimentation		4,99€	99,99€	104,98€		247,98 € 112,65	€ 360,63€	E		465,61€
courses de la semair	1e		95,00€	95,00€		230,00 € 112,65	€ 342,65€	C		437,65€
de la viande						16,00€	16,00€	2		16,00€
des boissons			4,99€	4,99€						4,99€
Pain						1,98€	1,98€	2		1,98€
une salade		4,99€		4,99€						4,99€
Habitation		800,00€	66,00€	866,00€		856,00	€ 856,00€	800,00	800,00€	2.522,00€
électricité			56,00€	56,00€		56,00	€ 56,00€	2		112,00€
Gas			10,00€	10,00€						10,00€
Loyer		800,00€		800,00€		800,00	€ 800,00€	800,00	€ 800,00€	2.400,00€
🗏 Loisir			16,99€	16,99€	77,00€	20,00	€ 97,00€	6		113,99€
cinéma					12,00€		12,00€	2		12,00 €
film			16,99€	16,99€						16,99€
jeux					45,00€		45,00€	2		45,00€
livre						20,00	€ 20,00€	2		20,00€
sortie avec les amis					20,00€		20,00€	6		20,00€
Sport	79,99	€		79,99€	171,99€		171,99€	19,99€	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€	19,99€	59,97€
une montre					98,00€		98,00€	6		98,00€
une veste					54,00€		54,00€	6		54,00€
Transport	5,00	€		5,00€	10,00€	15,00€	25,00€	6		30,00€
Bus	5,00	€		5,00€	10,00€		10,00€	C		15,00€
train						15,00€	15,00€	5		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 apparaitre l'onglet Analyse du tableau croisé dynamique puis cliquer Graphique croisé dynamique.

C)utils de table	au croisé dyna	amique						
	Analyse	Créati	ion ,	O Dites-nous ce qu	e vous vo	ulez faire			
un un	Insérer une chronologie	Connexions de filtre	Actualise	Changer la source de données *	Effacer	Sélectionne	er Déplacer le tableau croisé dynamique	現 Champs, éléments et jeux * 版 Outils OLAP * 唱 Relations	Graphique croisé dynamique
	Filtrer			Données		Ac	tions	Calculs	

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.