



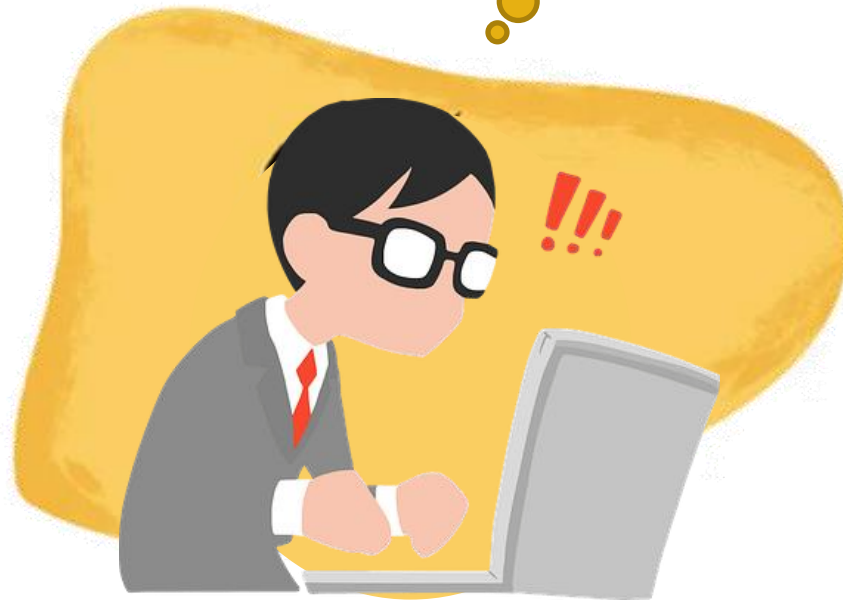
L'utilisation du tableau croisé dynamique

Excel

novembre 2020

Le TCD

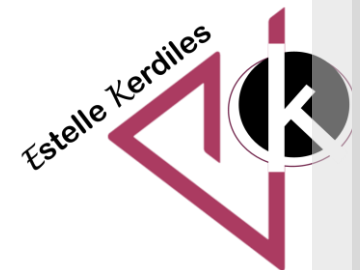
A quoi ça sert ?




Un tableau croisé dynamique ou TCD est un bon moyen d'organiser ses données

C'est un outil d'analyse qui permet de faire des statistiques et des calculs

Tableau : contient des données
Croisé : en lignes et en colonnes
Dynamique : modulable instantanément





**A partir d'une
base de données
contenue dans
un tableau**

**On peut ajouter
des informations**

**On peut organiser
ses données**

**La mise à jour se fait
rapidement**

**Faire des calculs
automatiquement**

Le TCD

Comment
le construire ?



En partant du tableau de
données.

En respectant les étapes qui
suivent.



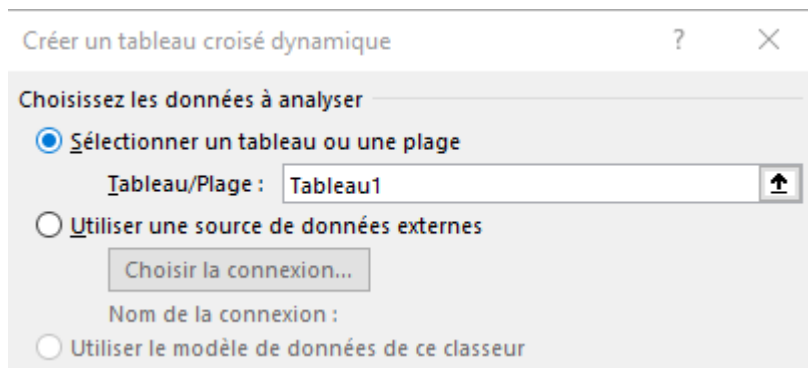
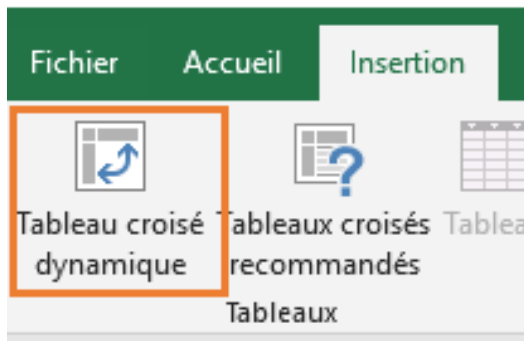
Les étapes

- 1 La base de données
- 2 Les champs
- 3 Le rapport
- 4 Le graphique
- 5 La mise à jour

1

La base de données

Pour transformer notre tableau de données en tableau croisé dynamique il faut se placer n'importe où dans le tableau et cliquer dans : insertion -> tableau croisé dynamique.



**Toujours choisir
une nouvelle
feuille de calcul !**

2

Les champs

date entrée	date sortie	durée	ref_bien	résidence	type	loyer	charge
06/01/2012	19/10/2013	652	app_002	les villas d'Épure	T3	492 €	97 €
01/12/2008	25/02/2010	451	app_004	les jardins des Arcanes	T2	529 €	79 €
28/02/2011	20/02/2012	357	app_024	le clos de Hurlevent	T2	694 €	73 €
28/11/2002	18/11/2006	1451	app_019	villa Ruben	T5	633 €	150 €
04/04/2014	15/06/2015	437	app_016	les villas d'Épure	T2	610 €	70 €
10/02/2008	31/10/2014	2455	app_017	le Musset	T3	500 €	77 €
24/09/2003	30/05/2008	1710	app_018	le clos de Hurlevent	T4	632 €	81 €
02/01/2004	14/06/2007	1259	app_047	le Musset	T5	858 €	127 €
11/04/2004	09/01/2008	1368	app_005	villa Ruben	T2	531 €	62 €
20/07/2004	06/11/2008	1570	app_020	les villas d'Épure	T3	640 €	80 €
28/10/2004	16/07/2009	1722	app_011	le Musset	T4	577 €	111 €

La première ligne
du tableau de
données est
importante car elle
correspond aux
champs



3

Le rapport

Il faut glisser les champs dans la zone de votre choix



A screenshot of an Excel spreadsheet showing a PivotTable and its task pane. The PivotTable is titled 'Tableau croisé dynamique1' and contains the text: 'Pour générer un rapport, choisissez des champs dans la liste des champs de tableau croisé dynamique'. Below this text are two small icons: a grid representing a PivotTable and a task pane with a checkmark. A large purple arrow labeled 'Glisser- Déposer' points from the PivotTable area towards the task pane. The task pane, titled 'Champs de tableau croisé ..', has a search bar and a list of fields: Ville, Pays, Code Produit, Nom Produit, Poids, Catégorie, Sous-Catégorie, and Prix. Below the list are four zones: 'Filtres', 'Colonnes', 'Lignes', and 'Valeurs'. The 'Lignes' zone contains the field 'Pays'. At the bottom of the task pane, there is a checkbox 'Différer la mise à jour de la disposition' and a 'Mettre à jour' button. The spreadsheet background shows columns A through E and rows 1 through 26. A watermark 'www.EXCEL-EXERCICE.COM' is visible at the bottom of the spreadsheet.



Filtres	Colonnes
Lignes	Σ Valeurs

Filtres pour effectuer des sélections selon vos critères

Lignes et colonnes pour présenter vos données

Valeurs pour les calculs

Il faut que votre TCD soit lisible



Voici un exemple
de TCD



Étiquettes de lignes	Nombre de QUI	Somme de Combien
sept	11	1.072,96 €
Alimentation	3	104,98 €
courses de la semaine	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 semaine	3	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 €

Le TCD

Comment
le rendre
plus attractif ?



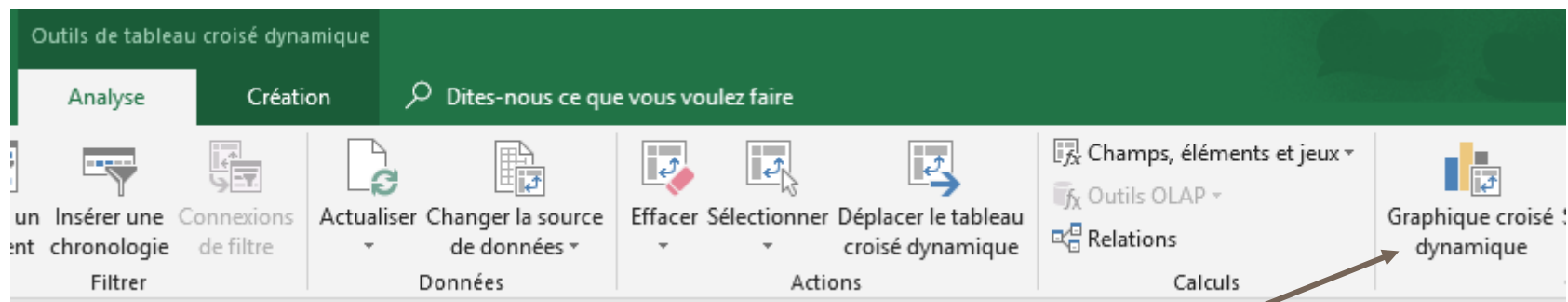
Le graphique croisé
dynamique se construit
automatiquement

Il permet de mettre en valeur
vos données et il est interactif



4

Le graphique



Pour ajouter un graphique à votre tableau croisé dynamique il faut aller dans Analyse puis Graphique croisé dynamique

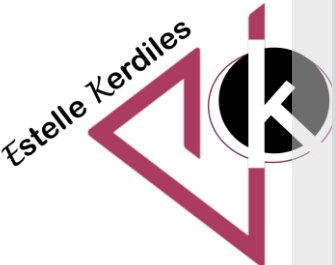
Sélectionner le type de graphique que vous voulez et il se construit automatiquement



Si vous changez quelque chose dans votre tableau croisé dynamique le graphique changera aussi

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	Étiquettes de lignes	TOTAL VENTES									
4	ALAIN	9337,71									
5	DELPHINE	4833,91									
6	MARC	5602,61									
7	Total général	19774,23									
8											
9											
10	Liste de champs de tableau croisé dynamique										
11	Choisissez les champs à inclure dans le rapport :										
12	<input type="checkbox"/> DATES										
13	<input checked="" type="checkbox"/> VENDEUR										
14	<input type="checkbox"/> SECTEUR										
15	<input checked="" type="checkbox"/> MONTANT										
16	<input type="checkbox"/> ANNEE										
17											
18											
19											
20	Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:										
21	<input checked="" type="checkbox"/> Filtre du rapport										
22	<input type="checkbox"/> Champs Légende (Série)										
23	<input type="checkbox"/> Champs Axe (Abscisses)										
24	<input type="checkbox"/> Valeurs										
25	VENDEUR TOTAL VENTES										
26	<input type="checkbox"/> Différer la mise à jour de la disposition										
27	Mettre à jour										

VENDEUR	Montant
ALAIN	9337,71
DELPHINE	4833,91
MARC	5602,61
Total	19774,23



Le TCD

Et si j'ajoute
des données ?



On peut ajouter des données
à son tableau de base

Il faut ensuite cliquer sur
l'icone mise à jour pour que le
TCD prenne en compte les
nouvelles informations et
recalcule automatiquement
les résultats



5

La mise à jour



Si vous changez quelque chose dans votre tableau de données, le TCD se met à jour grâce à l'icône « Actualiser » de l'onglet analyse



Les paramètres des champs permettent de changer le type de calcul et l'affichage des valeurs



Paramètres des champs de valeurs

Nom de la source : Combien

Nom personnalisé : Somme de Combien

Synthèse des valeurs par Afficher les valeurs

Résumer le champ de valeur par

Choisissez le type de calcul que vous souhaitez utiliser pour résumer données du champ sélectionné

- Somme
- Nombre
- Moyenne
- Max.
- Min.
- Produit

Format de nombre

OK Annuler

Pour afficher les valeurs en %



A vous de tester le TCD



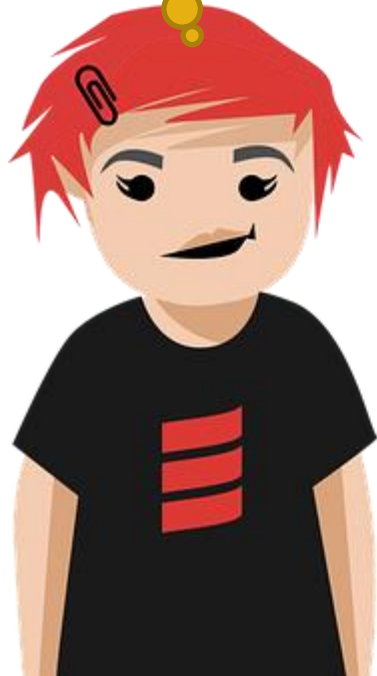
Je m'en faisais
tout un monde
...

Mais finalement
ce n'est pas si
compliqué !

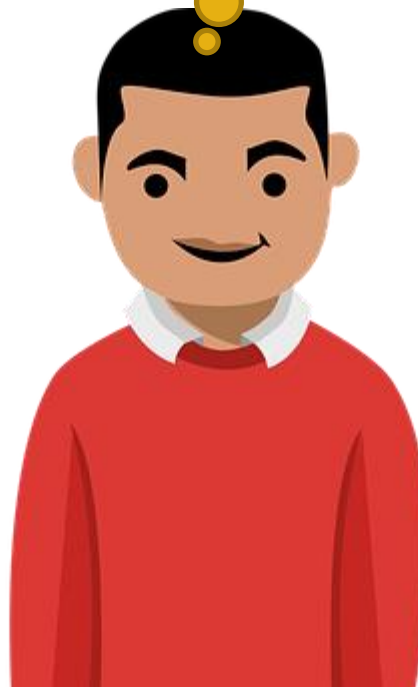




Ça peut
m'apporter un
plus pour
trouver du
travail



Ça peut m'aider
à calculer mes
statistiques
commerciales



Ça peut
m'aider à
équilibrer
mon budget





Auteur : Estelle Kerdiles
Images libres de droit : pixabay.com

