

TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES

Un tableau croisé dynamique permet de faire la synthèse de gros tableaux de données (bases de données) afin d'en retirer des informations importantes. Il va regrouper les données identiques pour faire des calculs intermédiaires.

1 : Création de la base de données

- Saisir de manière rigoureuse le tableau de données sans les colonnes références, Adressage, N° d'emplacement et Niveau.
- Si les données sont mal saisies, le tableau de synthèse sera faussé car il fera la différence entre deux données écrites différemment.
- Ne pas mettre les valeurs dans Poids Total et Montant que vous calculerez en fonction du prix, des stocks et poids. Lors de la saisie, des lignes ou colonnes entières ne doivent pas être vides sinon les données ne seront pas toutes prises.
- Ne pas faire les tableaux qui suivent ce gros tableau de données.

2 : Création du tableau de synthèse de données

- Sélectionner tout le tableau avec ses entêtes (important) ou cliquez dans un entête du tableau de telle façon qu'il puisse le détecter.

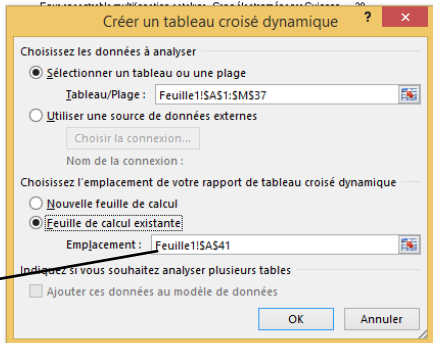
→ Aller dans **INSERTION/** puis **TbICroiséDynamique**

→ Dans la fenêtre qui apparaît, les données sont déjà sélectionnées dans le tableau, ne pas les re-sélectionner

On veut que le tableau de synthèse soit placé dans la même feuille pour des raisons pratiques (en général on choisit **dans une nouvelle feuille existante** pour pouvoir continuer la base)

→ Il faut alors cocher **Feuille de calcul existante** et cliquer dans **emplacement**, puis dans la feuille Excel, cliquer à l'endroit où vous voulez que le tableau soit créé (dans une cellule avec au moins 3 lignes vides au-dessous du tableau de données) et valider.

Un tableau est créé et un volet apparaît à droite avec la liste des champs à faire apparaître dans le tableau de synthèse et la façon d'organiser les champs en bas à droite.



37	Pt135812	Tefal	Pierre à cuire	Petit électroménager cuisson	5	42	12	60
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								

- Le premier tableau fait apparaître les moyennes de prix par catégorie, il faut donc cocher **prix** et **catégorie**.

Champs de tableau croisé d...

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- ☐ Référence
- ☐ Marque
- ☐ Désignation
- ☒ catégorie
- ☐ Poids
- ☒ Prix
- ☐ Stock
- ☐ Classe

Le tableau de synthèse est créé mais pas avec la présentation en colonnes souhaitée. En bas du volet de droite, on va pouvoir modifier la disposition des données. Notez également qu'il a effectué la somme des prix et non leur moyenne.

38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					

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

FILTRES	COLONNES
LIGNES	VALEURS
catégorie	Somme de Prix

- Dans le volet de droite en bas, glisser la catégorie dans les colonnes
- le tableau de synthèse est alors réorganisé.

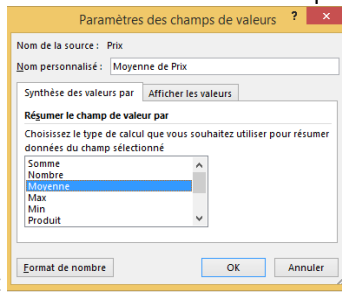
→ Pour changer la somme des prix en moyenne des prix, dans la fenêtre d'organisation en bas à droite, cliquer sur

Somme de Prix

et dans la fenêtre qui apparaît, choisir

Paramètres des champs de valeurs...

et moyenne dans la



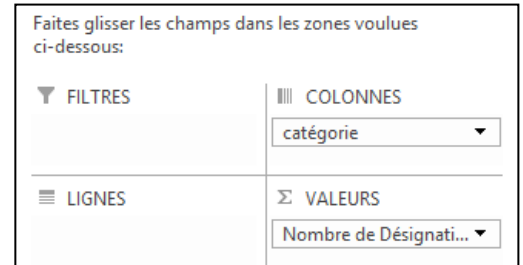
fenêtre qui apparaît

et valider, le tableau est terminé.

→ Le second tableau représente le nombre de désignation par catégorie.

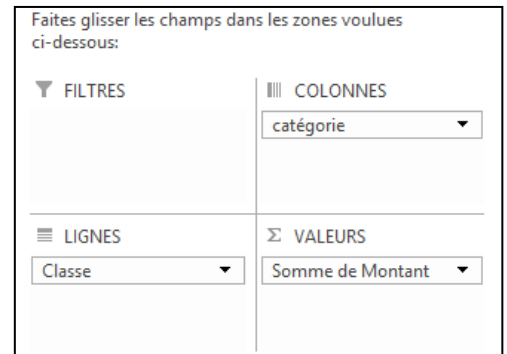
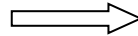
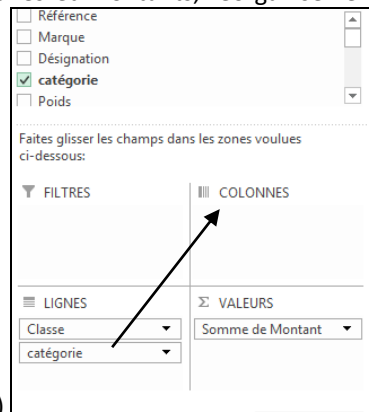
Pour le nombre, vous pouvez prendre n'importe quel champ car il regroupera les catégories et comptera le nombre d'éléments dans la zone Valeur sauf si ce champ est numérique au quel cas il fera la somme, et il faudra choisir **Nombre**

Paramètres des champs de valeurs...



→ Le 3^{ème} tableau représente la somme des montants par classe et par catégorie

Il faut donc cocher Classe, catégories et Montants, réorganisez ensuite le tableau en déplaçant classe et catégorie soit en ligne



(classe) soit en colonne (catégorie)

3 : Modification du tableau

Si vous changez des données dans le tableau de données, le tableau de synthèse n'est pas réactualisé automatiquement, cliquer



dans le tableau croisé dynamique puis dans **Options** et cliquer sur

4 : Suppression tableau croisé



Cliquer sur la tableau et cliquer sur l'onglet **ANALYSE** et dans



cliquer sur puis tableau croisé dynamique complet

puis cliquer sur l'onglet Analyse (pour fermer la fenêtre d'options) et **Suppr** du clavier, il vous restera à effacer les bordures résiduelles.

Déposer champs de filtre de rapport ici

Déposer champs de colonne ici

Déposer champs de ligne ici

Déposer champs de valeur ici

Tableau croisé dynamique
Les informations y sont affichées une fois les champs sélectionnés et réorganisés dans le volet de droite

Champs à sélectionner pour les faire apparaître dans le tableau croisé dynamique

Zone de réorganisation du tableau croisé dynamique, on change l'emplacement des champs en colonnes et/ou lignes

Calcul de synthèse

Rappel :
Dans ce tableau, ne pas saisir les colonnes références, Adressage, N° d'emplacement et Niveau
Ne pas mettre les valeurs dans Poids Total et Montant et ne pas faire les tableaux qui suivent ce gros tableau de données.

Référence	Marque	Désignation	catégorie	Poids	Prix	Stock	Poids Total	Montant	Classe	Adressage	N°emplacement	Niveau
FF7114	Fogar	Machine à laver	Gros électroménager lavage	53	323	6	318	1938	A	Allée1 gauche	1	1
IWC7148	Aristan	Machine à laver frontale	Gros électroménager lavage	69	297	5	345	1485	B	Allée1 gauche	1	2
FWG1140M	Faru	Machine à laver frontale	Gros électroménager lavage	64	280	6	384	1680	A	Allée1 gauche	2	1
AWE7727	Whirlpal	Machine à laver Top	Gros électroménager lavage	63	367	7	441	2569	C	Allée1 gauche	2	3
EWB125	Electrolax	Machine à laver Top	Gros électroménager lavage	63	320	12	756	3840	A	Allée1 gauche	3	1
ARMXXL125	Aristan	Machine à laver séchante frontale	Gros électroménager lavage	66	430	4	264	1720	C	Allée1 droite	3	2
ETE6716F	Brindt	Sèche linge Top	Gros électroménager lavage	39	425	5	195	2125	C	Allée1 droite	3	3
ETE6736F	Brindt	Sèche linge Top	Gros électroménager lavage	43	640	4	172	2560	C	Allée1 droite	3	4
WBE3321	Whirlpal	Réfrigérateur combiné 204l	Gros électroménager Froid	63	409	3	189	1227	C	Allée1 droite	4	2
FAB32P7	Smog	Réfrigérateur combiné 308l	Gros électroménager Froid	85	1462	2	170	2924	C	Allée1 droite	4	3
FN150	Daewin	Réfrigérateur table top 113 l	Gros électroménager Froid	32	170	8	256	1360	A	Allée1 gauche	3	1
AFG3142	Whirlpal	Congélateur Top 138l	Gros électroménager Froid	32	204	5	160	1020	B	Allée1 gauche	3	2
AFD631GB	Aier	Congelateur 208l	Gros électroménager Froid	89	700	6	534	4200	B	Allée1 gauche	3	2
FHS89P	Aristan	Four encastrable multifonction pyrolyse	Gros électroménager Cuisson	43	329	2	86	658	C	Allée1 droite	4	2
F99GP1	Aristan	Four encastrable multifonction pyrolyse	Gros électroménager Cuisson	43	379	12	516	4548	A	Allée1 gauche	6	1
AKZM752	Whirlpal	Four encastrable multifonction catalyse	Gros électroménager Cuisson	38	337	12	456	4044	A	Allée1 gauche	7	1
HMO200	Harpor	Four micro ondes 700W	Petit électroménager cuisson	16	38	8	128	304	A	Allée6 droite	1	1
AMW471IX	Whirlpal	Four micro onde 1300W	Petit électroménager cuisson	16	212	2	32	424	C	Allée6 droite	1	3
MWD201	Whirlpal	Four micro onde 1100W	Petit électroménager cuisson	12,3	67	8	98,4	536	A	Allée6 droite	2	1
MS2083AL	LGS	Four micro onde 1200W	Petit électroménager cuisson	13	80	6	78	480	B	Allée6 droite	2	2
F110	Fagar	Friteuse 1100 W	Petit électroménager cuisson	5	56	8	40	448	B	Allée6 gauche	3	2
HD6159	Philops	Friteuse 2000W	Petit électroménager cuisson	5	78	12	60	936	A	Allée6 gauche	1	1
YG65822	Sob	Yaourtière	Petit électroménager préparation	3	103	12	36	1236	A	Allée7 gauche	2	1
439101	Lagronge	Yaourtière	Petit électroménager préparation	3	35	5	15	175	B	Allée7 gauche	2	3
HKS5	Harpor	Balance electronique 5kg	Petit électroménager préparation	1	22	20	20	440	A	Allée7 gauche	3	1
OM1	Harpor	Robot multifonctions	Petit électroménager préparation	2	42	6	12	252	A	Allée7 gauche	4	1
HR7774	Philops	Robot ménager	Petit électroménager préparation	3	102	8	24	816	A	Allée7 gauche	5	1
LKAC1925	Lonke	Four micro onde grill 25l	Petit électroménager cuisson	21	90	12	252	1080	A	Allée 6 gauche	1	1
AMW471IX	Whirlpal	Four micro onde grill 22l	Petit électroménager cuisson	22	189	4	88	756	C	Allée 6 gauche	1	3
HMT82M650	Boush	Four micro onde grill 25l	Petit électroménager cuisson	25	300	3	75	900	C	Allée 6 gauche	2	3
MAP1012	Brindt	Machine à pain 6 programmes	Petit électroménager cuisson	7	40	10	70	400	A	Allée 6 gauche	2	1
DI3207	Daewin	Machine à pain 12 programmes	Petit électroménager cuisson	8	60	5	40	300	B	Allée 6 gauche	2	2
CER286	Brindt	Gauffrier	Petit électroménager cuisson	2	20	10	20	200	A	Allée 6 gauche	3	1
EF6000 12	Tefol	Appareil à fondue	Petit électroménager cuisson	3	100	6	18	600	A	Allée 6 gauche	4	1
EF350012	Tefol	Appareil à fondue	Petit électroménager cuisson	3	55	8	24	440	A	Allée 6 gauche	5	1
PI135812	Tefol	Pierre à cuire	Petit électroménager cuisson	5	42	12	60	504	A	Allée 6 gauche	6	1

Moyenne de Prix	catégorie					
	Gros électroménager Cuisson	Gros électroménager Froid	Gros électroménager lavage	Petit électroménager cuisson	Petit électroménager préparation	Total
Total	348,33 €	589,00 €	385,25 €	95,13 €	60,80 €	244,53 €

Nombre de Désignati	catégorie					
	Gros électroménager Cuisson	Gros électroménager Froid	Gros électroménager lavage	Petit électroménager cuisson	Petit électroménager préparation	Total
Total	3	5	8	15	5	36

Somme de Montant	catégorie					
Classe	Gros électroménager Cuisson	Gros électroménager Froid	Gros électroménager lavage	Petit électroménager cuisson	Petit électroménager préparation	Total
A	8592	1360	7458	5000	2744	25154
B		5220	1485	1228	175	8108
C	658	4151	8974	2080		15863
Total	9250	10731	17917	8308	2919	49125