TCD - Grouper des champs numériques dans un Tableau Croisé Dynamique
Catégorie : Tableaux Croisés Dyn.
Publié par Mth le 18-03-2012

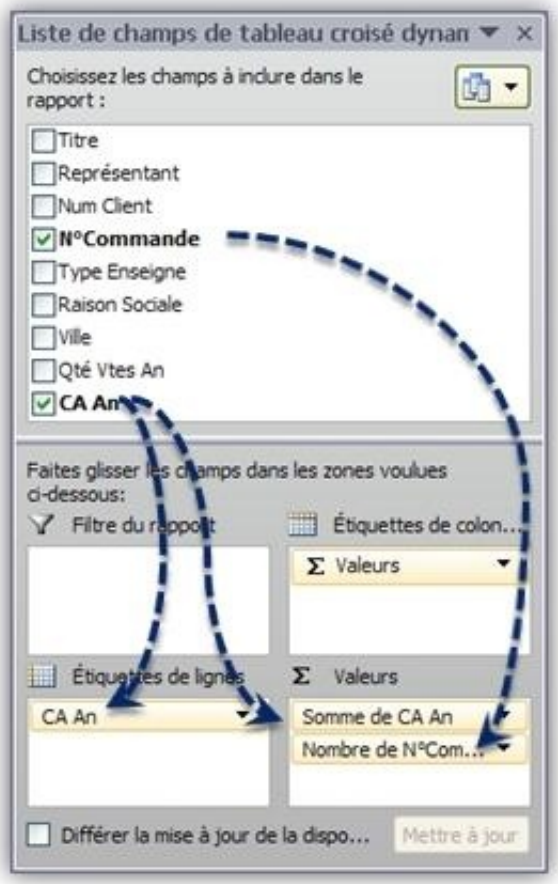
Grouper des champs numériques dans un tableau croisé dynamique permet en quelques clics de synthétiser les données par tranches.

Prenons l'exemple d'une base de données regroupant les commandes d'une équipe de ventes dont nous voulons connaître la répartition:

Titre	Représentant	Num Client	N°Commande	Type Enseigne	Raison Sociale	Ville	Qté Vtes An	CA An
EXPERTISE COMPTABLE	Dupont	10001	F2010ADI2	GSS	SA FNAC MONTPARNASSE	PARIS	80	879.36
FICHES BAC	Durand	10002	F2010ADI3	LIBRAIRIE	SARL BOITE A LIRE	NICE	18	49.46
TOUT SAVOIR COLLEGE	Dupont	10003	F2010ADI4	LIBRAIRIE	EURL BELLE ENCRE	NOGENT	14	48.09
GUIDES DES VINS	Durand	10004	F2010ADI5	GMS	CARREFOUR TRIFOUILLY	TRIFOUILLY	30	247.32
CAHIERS VACANCES MATERNELLE	Dupont	10005	F2010ADI6	GMS	LECLERC BECON	BECON	56	115.42
CONCOURS ADMINISTRATIFS	Durand	10006	F2010ADI7	GMS	LECLERC LES BUYERES	LES BRUYERES	100	618.30
ANGLAIS DE A A Z	Dupont	10007	F2010ADI8	GSS	SA FNAC FORUM	VINCENNES	139	668.45
EXPERTISE COMPTABLE	Durand	10007	F2010ADI9	LIBRAIRIE	LIVRE D'ART SARL	PARIS	31	340.75
FICHES BAC	Dupont	10009	F2010ADI10					99
TOUT SAVOIR COLLEGE	Durand	10	F2010ADI11					27

	CA An	Nb de Commandes	Poids CA	Poids Cmdes
0-500	4 712.4	32	68.51%	91.43%
>500	2 166.1	3	31.49%	8.57%
Total général	**6 878.5**	**35**	**100.00%**	**100.00%**

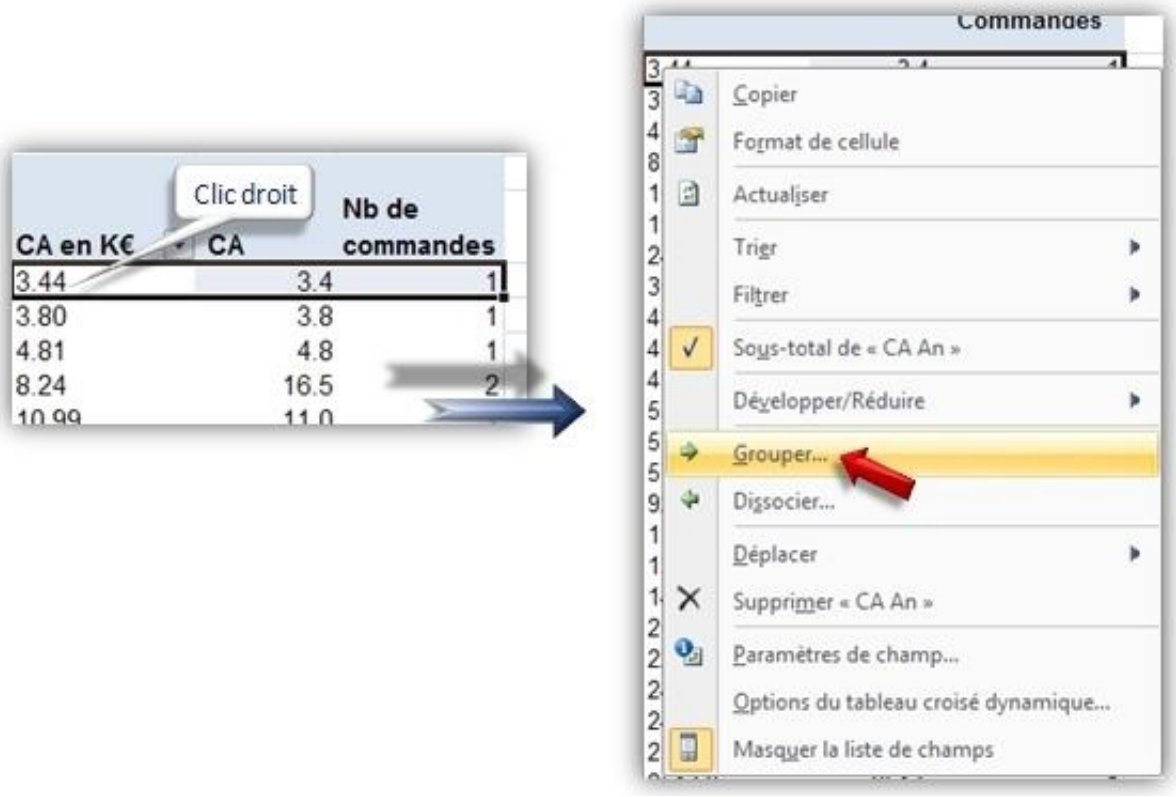
Construisons notre TCD, en plaçant les champs CA An et N°Commande dans le zone "Valeurs" de la liste de champs afin d'effectuer des calculs, et plaçons également le champ CA An dans les étiquettes de lignes:



Sélectionnons notre TCD sur une cellule de la colonne CA An, puis dans le ruban cliquons sur "Grouper la sélection" dans le menu "Options":

	Valeurs	
CA en K€	CA	Nb de commandes
3.44	3.4	1
3.80	3.8	1
4.81	4.8	1
8.24	16.5	2
10.99	11.0	1

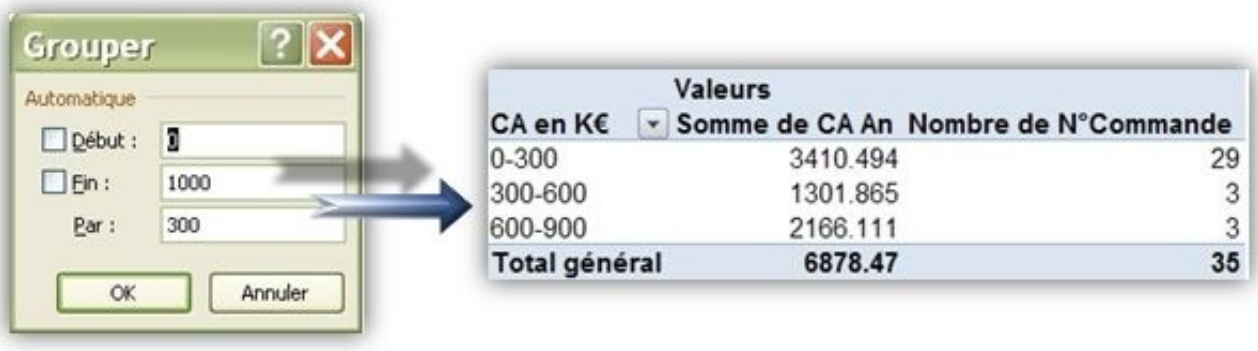
On peut aussi atteindre ce menu par clic droit sur la cellule afin d'ouvrir le menu contextuel:



Apparaît alors la fenêtre permettant de paramétrer le groupement:

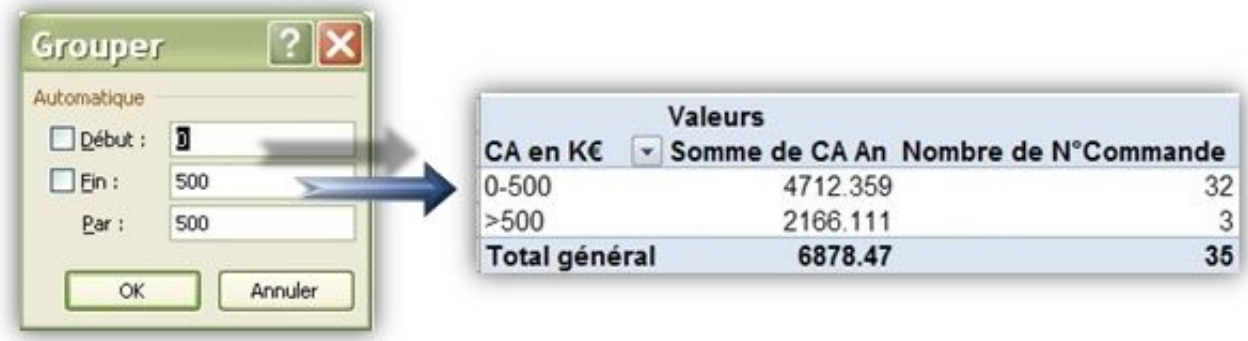
Cette fenêtre est renseignée automatiquement par défaut en fonction des valeurs contenues dans le TCD; mais il est bien sûr possible de modifier les valeurs de début, de fin, ainsi que le pas.

Par exemple comme ceci:



	Valeurs	
CA en K€	Somme de CA An	Nombre de N°Commande
0-300	3410.494	29
300-600	1301.865	3
600-900	2166.111	3
Total général	**6878.47**	**35**

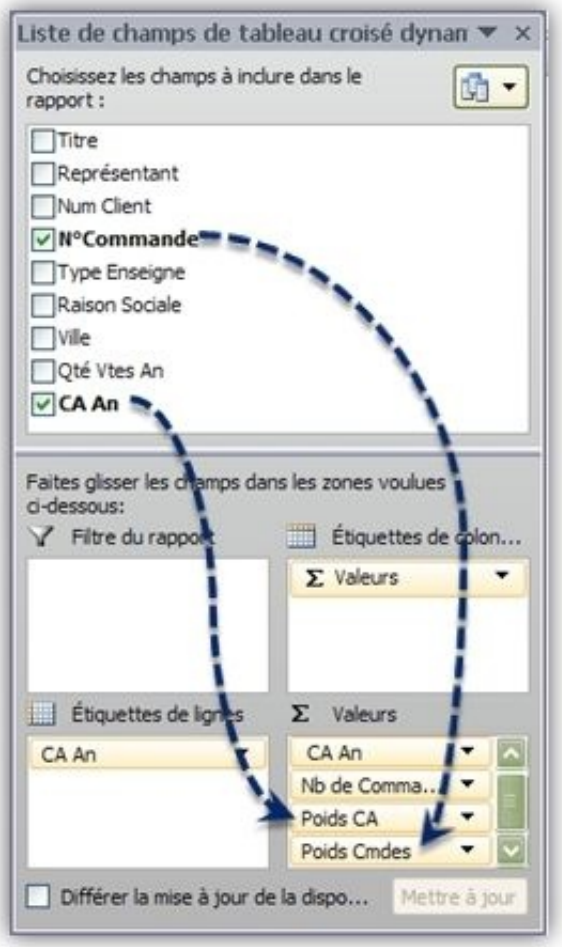
Ou encore ainsi:



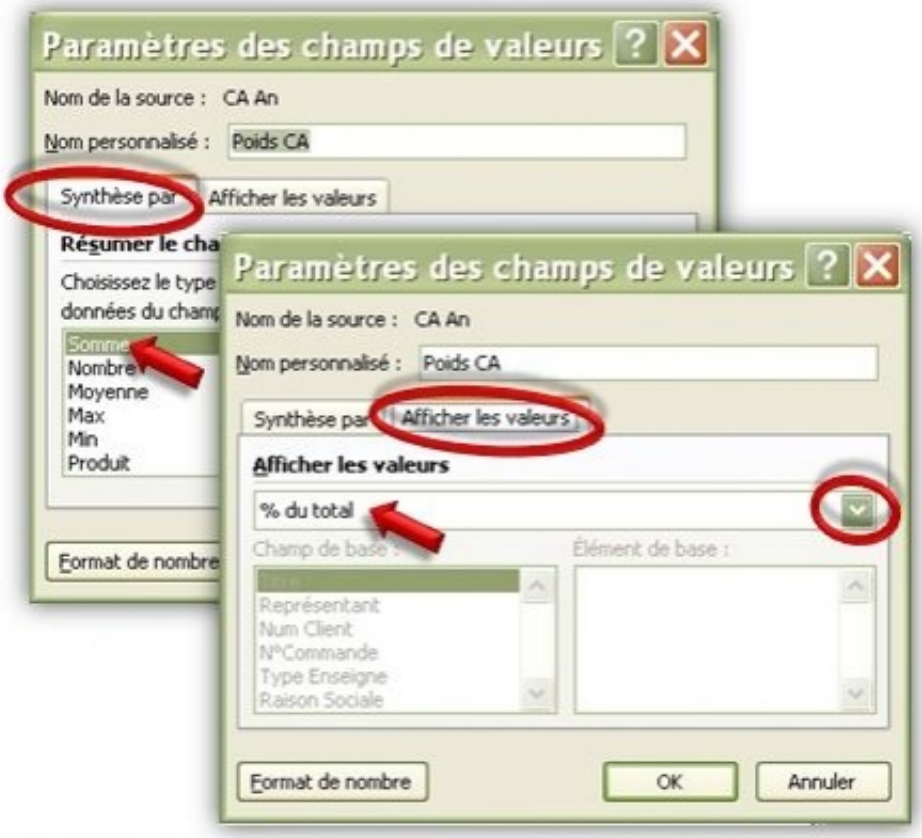
	Valeurs	
CA en K€	Somme de CA An	Nombre de N°Commande
0-500	4712.359	32
>500	2166.111	3
Total général	**6878.47**	**35**

En effet rien n'empêche de saisir en "Fin" une valeur inférieure à la valeur maximum du fichier, ou supérieure au minimum en "Début"; Excel inscrira dans le TCD les seuils "inférieur à" ou "supérieur à" comme ci-dessus.

Pour terminer notre tableau, affichons les pourcentages; en faisant glisser à nouveau N°Commande et CA An dans la zone "Valeurs":



Dans les paramètres de champ, le champ CA An est renommé en "Poids CA", la synthèse est une "Somme", les valeurs sont affichées en "% du total":



Le champ N°Commande est renommé en "Poids Cmdes"; la synthèse est en "Nombre" et l'affichage en "% du total":

Notre tableau est maintenant terminé:

	CA An	Nb de Commandes	Poids CA	Poids Cmdes
0-500	4 712.4	32	68.51%	91.43%
>500	2 166.1	3	31.49%	8.57%
Total général	**6 878.5**	**35**	**100.00%**	**100.00%**

A Noter:

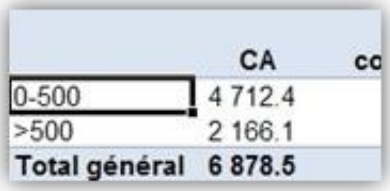
- Si vous souhaitez grouper un champ qui est situé dans la zone de Filtre comme ci-dessous:

il faut d'abord de faire glisser dans la zone des étiquettes, grouper, puis le faire remonter dans le champ de filtre.

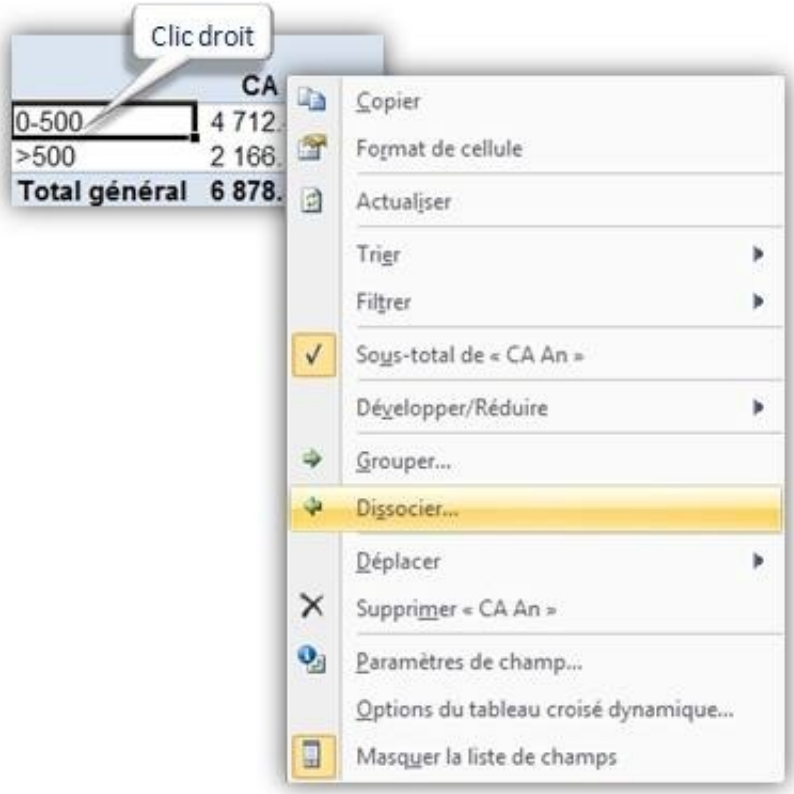
- Si la base de données n'est pas propre, par exemple si votre champ ne contient pas que des valeurs numériques mais également du texte, Excel affichera une fenêtre d'erreur et vous ne pourrez pas effectuer le groupement:

Dégrouper les éléments:

Pour dissocier un champ il suffit de sélectionner une cellule du champ dans le TCD, puis dans le ruban cliquer sur "Dissocier":



On obtient le même résultat en accédant par clic droit au menu contextuel et en sélectionnant "Dissocier" :



Vous pouvez découvrir d'autres groupements dans les articles "Grouper des éléments dans un TCD" et "Grouper des Dates dans un TCD".

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à venir les poser dans les forums à votre disposition.