

[TCD - Intégrer un champ calculé](#)

Catégorie : [Tableaux Croisés Dyn.](#)

Publié par Mth le 14-05-2010

Les tableaux croisés dynamiques disposent d'outils de calculs préétablis, mais vous pouvez également enrichir vos tableaux de vos propres formules de calculs, au moyen de "champs calculés" ou "d'éléments calculés".

Cet article aborde la mise en place d'un champ calculé, c'est à dire la création d'un nouveau champ qui apparaîtra dans le TCD, en utilisant dans des formules les données des autres champs du tableau.

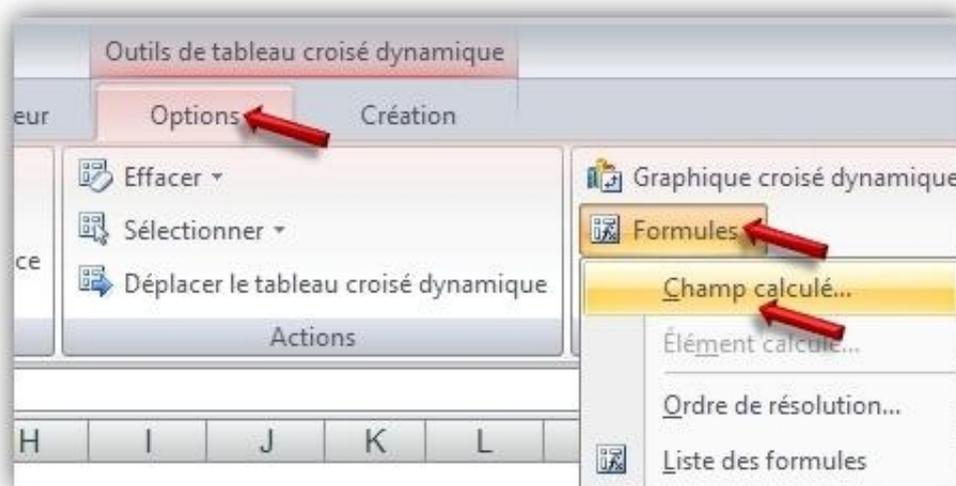
Prenons l'exemple d'une base de données indiquant simplement les ventes d'une année sur l'autre, nous souhaitons synthétiser ces données tout en calculant l'évolution des ventes en montant et en pourcentage:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Collection	Représentant	Num Client	Type Enseigne	Raison Sociale	Ville	Qté Vtes An	CA An	Qté Vtes An-1	CA An-1
2	EXPERTISE COMPTABLE	Dupont	10001	GSS	SA FNAC MONTPARNASSE	PARIS	8	87.94	7	79.14
3	FICHES BAC	Durand	10002	LIBRAIRIE	SABL BOITE LURE	NICE	12	10.18	16	44.52
4	TOUT SAVOIR COLLEGE	Dupont								43.28
5	GUIDES DES VINS	Durand								222.59
6	CAHIERS VACANCES MATERNELLE	Dupont								103.87
7	CONCOURS ADMINISTRATIFS	Durand								556.47
8	ANGLAIS DE A A Z	Dupont								601.61
9	EXPERTISE COMPTABLE	Durand								408.90
10	FICHES BAC	Dupont								13.19
11	TOUT SAVOIR COLLEGE	Durand								173.12
12	GUIDES DES VINS	Dupont								9.89
13	CAHIERS VACANCES MATERNELLE	Durand								274.53
14	CONCOURS ADMINISTRATIFS	Dupont								66.78
15	EXPERTISE COMPTABLE	Dupont								158.28
					CA An-1	CA An	Ecart	% Evol*		
⊖ Dupont					2 382.1	2 332.7	-49.4	-2.1%		
GMS					413.7	390.9	-22.7	-5.5%		
GSS					1 129.0	1 175.9	47.0	4.2%		
LIBRAIRIE					839.4	765.9	-73.6	-8.8%		
⊖ Durand					3 985.5	3 754.3	-231.2	-5.8%		
GMS					2 090.6	2 147.0	56.4	2.7%		
GSS					655.6	491.6	-164.0	-25.0%		
LIBRAIRIE					1 239.3	1 115.7	-123.7	-10.0%		
Total général					6 367.6	6 087.0	-280.6	-4.4%		

Commençons par construire notre TCD, nous voulons comparer les chiffres d'affaires par représentant et type d'enseigne et obtenons ce premier résultat:

	A	B	C
1			
2		CA An-1	CA An
3	Dupont	2 382.1	2 332.7
4	GMS	413.7	390.9
5	GSS	1 129.0	1 175.9
6	LIBRAIRIE	839.4	765.9
7	Durand	3 985.5	3 754.3
8	GMS	2 090.6	2 147.0
9	GSS	655.6	491.6
10	LIBRAIRIE	1 239.3	1 115.7
11	Total général	6 367.6	6 087.0
12			

Sélectionnons une cellule quelconque du TCD afin d'activer le menu "Outils de tableau croisé dynamique", choisissons l'onglet "Option", puis dans le ruban, dans le groupe "Outils" cliquons sur "Formules" puis "Champ calculé":



Pour versions antérieures, dans la barre d'outils "Tableau croisé dynamique", cliquer sur "tableau croisé dynamique" puis sur "Formules", et choisir "Champ calculé".

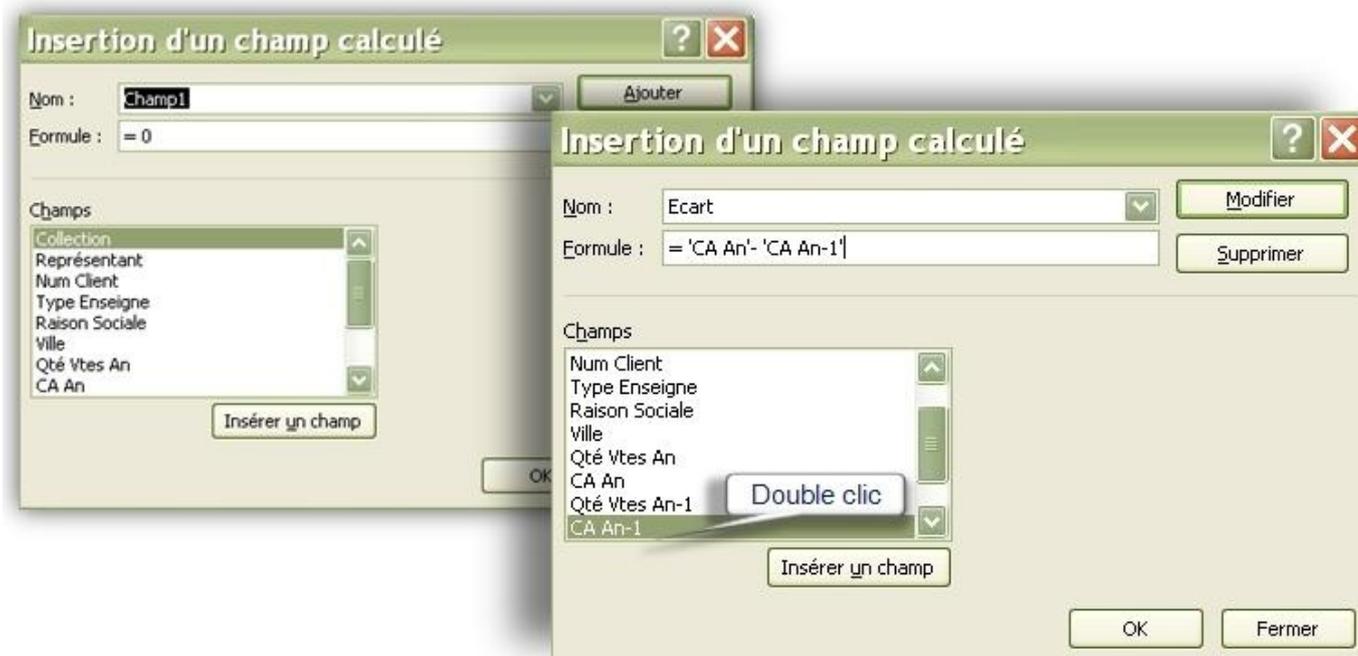
La fenêtre "Insertion d'un champ calculé" s'affiche :

- Saisissons un nom dans la zone "Nom", ici nous souhaitons nommer notre champ "Ecart";
- Saisissons la formule désirée sur la ligne "Formule"; ici nous souhaitons calculer la différence entre le chiffre d'affaires de cette année (le champ CA An) et celui de l'an dernier (champ CA An-1). Pour utiliser un champ dans la formule, nous pouvons double cliquer sur le nom du champs apparaissant

dans la zone "Champs".

Ici, nous double cliquons sur le champs CA An-1, il s'inscrit alors dans la formule, puis nous saisissons à la suite le signe - (moins), et double cliquons ensuite sur le champ CA An-1.

- Terminons en cliquant sur OK.



Notre formule apparaît alors dans le TCD:

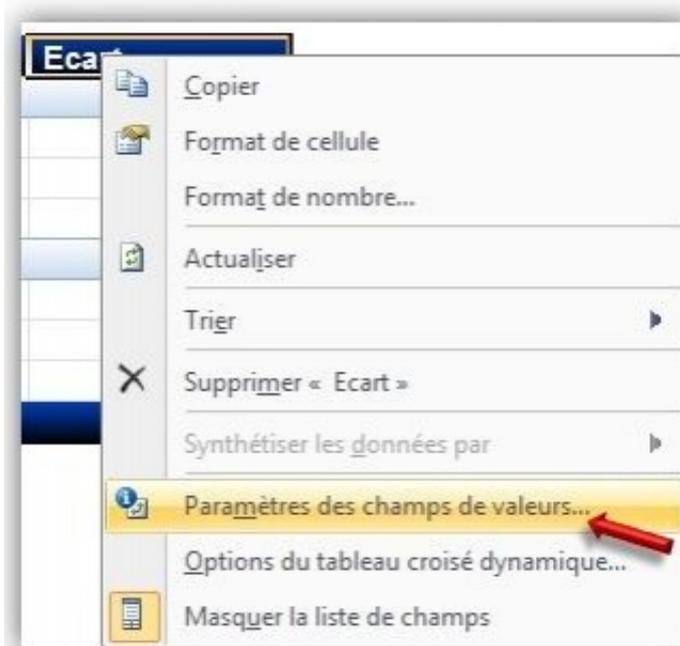
	A	B	C	D
1				
2		CA An-1	CA An	Somme de Ecart
3	☐ Dupont	2 382.1	2 332.7	-49.37
4	GMS	413.7	390.9	-22.75
5	GSS	1 129.0	1 175.9	46.95
6	LIBRAIRIE	839.4	765.9	-73.57
7	☐ Durand	3 985.5	3 754.3	-231.22
8	GMS	2 090.6	2 147.0	56.40
9	GSS	655.6	491.6	-163.97
10	LIBRAIRIE	1 239.3	1 115.7	-123.66
11	Total général	6 367.6	6 087.0	-280.59
12				

Mettons en forme ce nouveau champ:

Nous pouvons modifier l'intitulé en sélectionnant directement la cellule D2 qui contient le titre de la colonne, ici nous effaçons "Somme de" et ne conservons que " Ecart" (avec un espace devant par exemple, afin que l'intitulé ne soit pas exactement identique au nom du champ que nous avons défini dans la fenêtre d'insertion de champ ci-dessus).



Puis, clic droit de la souris pour atteindre le menu contextuel du TCD, et choisissons "Paramètre des champs de valeur":



La fenêtre de paramètres apparaît, cliquons sur "Format de nombre" en bas, la fenêtre de format s'ouvre, ici nous avons choisi un format personnalisé # #0,0 (un espace suit l'antislash afin que les chiffres ne soient pas collés contre le bord de la colonne):



A ce stade, notre tableau se présente ainsi:

	A	B	C	D
1				
2		CA An-1	CA An	Ecart
3	Dupont	2 382.1	2 332.7	-49.4
4	GMS	413.7	390.9	-22.7
5	GSS	1 129.0	1 175.9	47.0
6	LIBRAIRIE	839.4	765.9	-73.6
7	Durand	3 985.5	3 754.3	-231.2
8	GMS	2 090.6	2 147.0	56.4
9	GSS	655.6	491.6	-164.0
10	LIBRAIRIE	1 239.3	1 115.7	-123.7
11	Total général	6 367.6	6 087.0	-280.6

Notons que notre nouveau champ "Ecart" qui au départ n'existait pas dans la base de données, apparaît maintenant dans la liste des champs. Pour le voir, sélectionnons une cellule du TCD, retournons dans le menu Options/Formules/Champ calculé:



Insérons maintenant l'écart en pourcentage :

La démarche est identique, en sélectionnant le TCD nous accédons au menu Options/Formules/Champ calculé.

Nommons notre champ "% Evolution", puis saisissons la formule.

La formule peut-être:

```
=SI('CA An-1'=0;0;('CA An'-'CA An-1')/'CA An-1')
```

Dans cette formule, afin de ne pas diviser par zéro et risquer d'avoir le résultat #DIV/0!, nous précisons que si le CA An-1 est égal à zéro, alors nous affichons zéro, si non nous calculons l'écart entre les deux chiffres d'affaires An et AN-1 que nous divisons pas An-1 pour obtenir le pourcentage d'évolution.

Autre solution, puisque nous avons calculé l'écart, nous pouvons également gagner du temps en saisissant la formule suivante:

=SI('CA An-1'=0;0;Ecart / 'CA An-1')



Nous obtenons alors ce résultat:

	A	B	C	D	E
1					
2		CA An-1	CA An	Ecart	Somme de % Evolution
3	Dupont	2 382.1	2 332.7	-49.4	-0.02
4	GMS	413.7	390.9	-22.7	-0.05
5	GSS	1 129.0	1 175.9	47.0	0.04
6	LIBRAIRIE	839.4	765.9	-73.6	-0.09
7	Durand	3 985.5	3 754.3	-231.2	-0.06
8	GMS	2 090.6	2 147.0	56.4	0.03
9	GSS	655.6	491.6	-164.0	-0.25
10	LIBRAIRIE	1 239.3	1 115.7	-123.7	-0.10
11	Total général	6 367.6	6 087.0	-280.6	-0.04

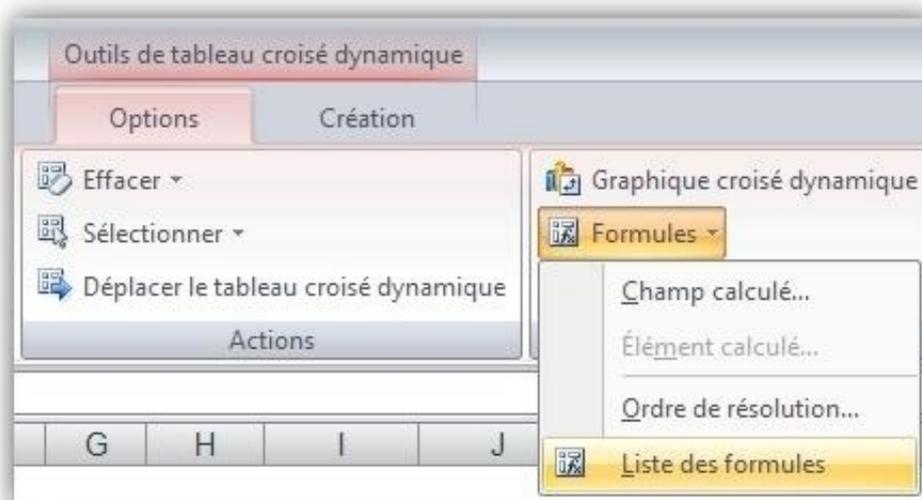
Comme précédemment, mettons en forme le champ, en arrangeant un peu le titre et en choisissant cette fois un format de nombre pourcentage à un chiffre après la virgule, nous obtenons notre tableau final:

	CA An-1	CA An	Ecart	% Evol°
Dupont	2 382.1	2 332.7	-49.4	-2.1%
GMS	413.7	390.9	-22.7	-5.5%
GSS	1 129.0	1 175.9	47.0	4.2%
LIBRAIRIE	839.4	765.9	-73.6	-8.8%
Durand	3 985.5	3 754.3	-231.2	-5.8%
GMS	2 090.6	2 147.0	56.4	2.7%
GSS	655.6	491.6	-164.0	-25.0%
LIBRAIRIE	1 239.3	1 115.7	-123.7	-10.0%
Total général	6 367.6	6 087.0	-280.6	-4.4%



A noter:

Un outil bien pratique dans le menu Formules du TCD, la liste des formules:



En cliquant sur cette ligne, Excel génère une nouvelle feuille dans notre fichier récapitulant toutes les formules de notre TCD.

Appliqué à notre exemple, voici ce que nous obtenons dans un nouvel onglet; nous voyons bien apparaître nos deux champs calculés et leur formule:

Téléchargement

Vous pouvez également rejoindre les [Forums de discussions](#) pour poser toutes vos questions ...