



## Bureautique : Créer un tableau croisé dynamique avec Excel

Publié par Sebastien le 02/05/2006

Dans cet article, nous allons observer comment **créer un tableau croisé dynamique** grâce à l'assistant proposé dans **Microsoft Excel**.

Un tableau croisé dynamique permet de présenter de façon synthétique des informations provenant d'une source contenant une grande quantité de données. L'avantage de ce type de tableau est qu'il permet d'afficher des résultats ou des calculs qui se modifieront automatiquement en fonction des filtres que nous allons définir.

Le tableau croisé dynamique est particulièrement efficace pour calculer des totaux ou des sous totaux.

Note : Un article présentant les tableaux croisés dynamiques sur Excel 2010 est également disponible sur notre site. Voir [cette page](#).

### Présentation des données sources :

Un tableau croisé dynamique va vous permettre de présenter une synthèse de données déjà existante. Il est donc indispensable d'avoir une source de données avant de commencer la création de ce type de tableau.

Pour illustrer cet article, nous allons créer un tableau croisé dynamique à partir d'un tableau Excel. Ce tableau présente un état de stock de bandes dessinées (Titre, Numéro de volume, Auteur, Editeur, Prix unitaire, Etat du stock, Total).

Aperçu du tableau de données :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Titre	Volume	Auteur	Editeur	Prix unitaire	Etat du stock	Total
2	20th Century Boys	1	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	78	701,22 €
3	20th Century Boys	2	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	74	665,26 €
4	20th Century Boys	3	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	49	440,51 €
5	20th Century Boys	4	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	47	422,53 €
6	20th Century Boys	5	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	4	35,96 €
7	20th Century Boys	6	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	47	422,53 €
8	20th Century Boys	7	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	89	800,11 €
9	20th Century Boys	8	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	77	692,23 €
10	20th Century Boys	9	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	46	413,54 €
11	20th Century Boys	10	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	58	521,42 €
12	20th Century Boys	11	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	15	134,85 €
13	20th Century Boys	12	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	65	584,35 €
14	20th Century Boys	13	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	96	881,02 €
15	20th Century Boys	14	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	47	422,53 €
16	20th Century Boys	15	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	85	764,15 €
17	20th Century Boys	16	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	56	503,44 €
18	20th Century Boys	17	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	47	422,53 €
19	20th Century Boys	18	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	44	395,56 €
20	20th Century Boys	19	Naoki Urasawa	Generation Comics	8,99 €	129	1 159,71 €
21	3x3 Eyes	1	Yuzo Takada	Pika	6,95 €	15	104,25 €
22	3x3 Eyes	2	Yuzo Takada	Pika	6,95 €	18	125,10 €
23	3x3 Eyes	3	Yuzo Takada	Pika	6,95 €	88	611,60 €
24	3x3 Eyes	4	Yuzo Takada	Pika	6,95 €	54	375,30 €

Nous allons créer un tableau croisé dynamique qui nous permettra d'afficher **différents tris en fonction de critères que nous allons définir**. Le tableau croisé dynamique pourrait nous permettre d'obtenir des informations du genre :

- Nombre de bandes dessinées en fonction de l'éditeur
- Nombre d'auteurs par éditeur
- Bandes dessinées dont la valeur est supérieure à 8 euros
- Valeur du stock par éditeur
- Valeur du stock par auteur

Les possibilités offertes sont très nombreuses et peuvent varier en fonction du type de synthèse dont vous avez besoin.

### **Création du tableau croisé dynamique :**

**Sélectionnez une cellule** directement à l'intérieur de votre tableau source puis **lancez l'assistant** de création de tableau croisé dynamique (Dans la barre de menu, cliquez sur *Données* puis sur *Rapport de tableau croisé dynamique*).

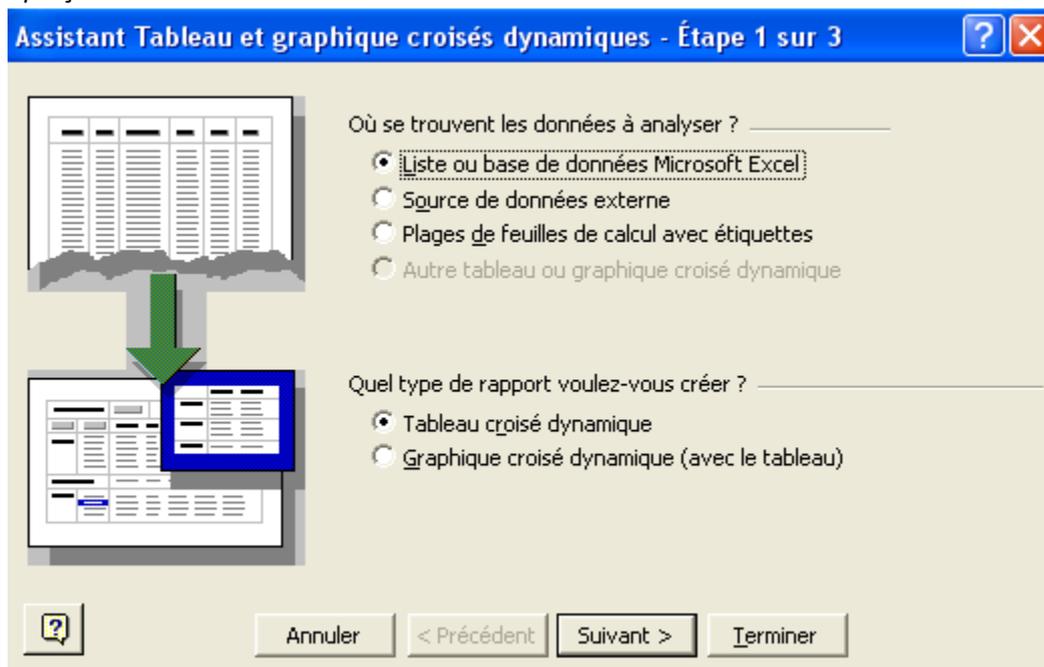
Aperçu du menu :



## La création du tableau se fait en plusieurs étapes :

Première étape : Sélection du type de données et du type de tableau à créer.

Aperçu :



Notre source de données étant un tableau Excel, il suffit de sélectionner *Liste ou base de données Microsoft Excel*. Cochez également le type de rapport que vous désirez créer (*Tableau croisé dynamique*) puis cliquez sur *Suivant*.

Deuxième étape : Sélection de la source de données.

Normalement, Microsoft Excel détecte automatiquement la plage de cellules contenant vos données. Si cette plage est correcte, cliquez sur *Suivant*, sinon, modifiez la.

Vous pouvez modifier la plage de données en cliquant sur 

Aperçu :



Troisième étape :

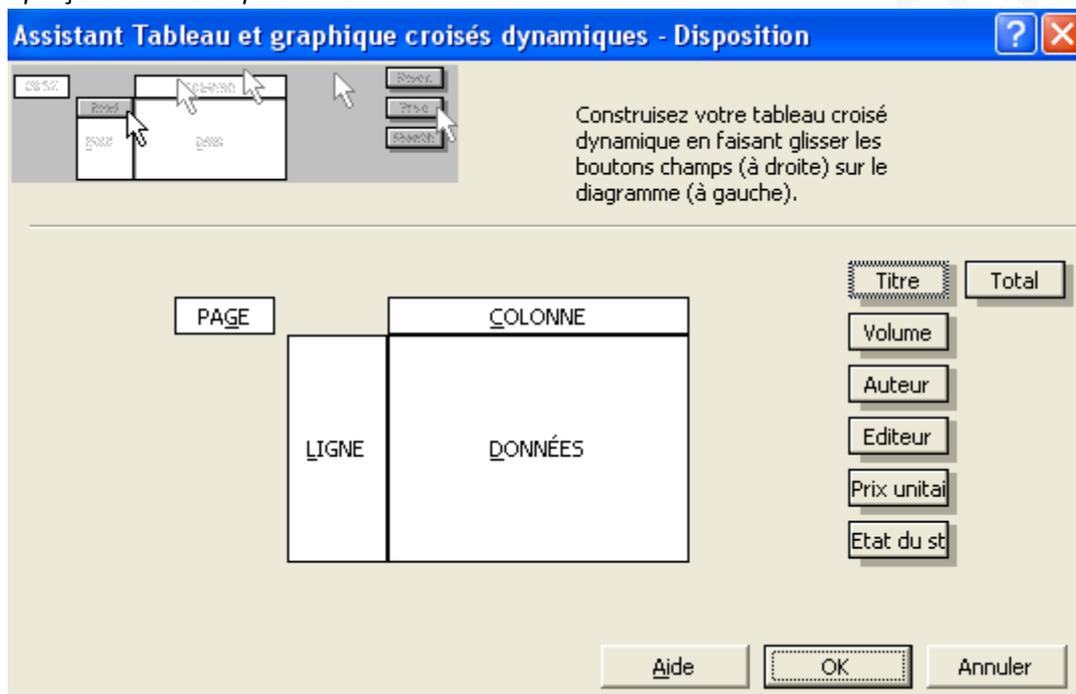
Choisissez la destination de votre tableau croisé dynamique. Il est conseillé de créer son tableau croisé dynamique dans une nouvelle feuille.

Aperçu :



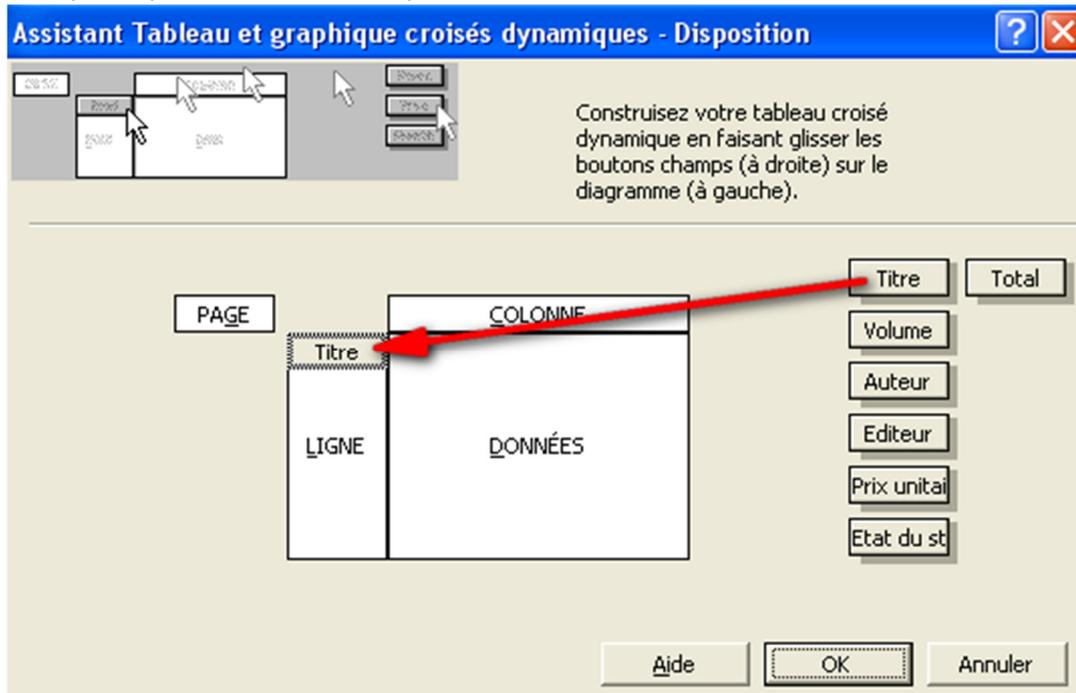
Nous allons maintenant **définir les champs** qui seront utilisés dans le tableau croisé dynamique et indiquer à Excel la façon dont il doit **classer ces données**. Cliquez sur *Disposition*.

Aperçu du menu disposition :



Le tableau représenté dans la partie centrale de cette photo d'écran correspond à votre futur tableau croisé dynamique. Les champs disponibles sont indiqués dans la partie de droite. Pour créer votre tableau, **faites glisser les champs vers le tableau** grâce à un simple glisser-déposer (drag and drop).

Exemple de placement d'un champ :



Signification des différentes parties du diagramme :

**Données :** Correspond aux champs pour lesquels vous voulez calculer un résultat (somme, nb, moyenne, etc)

**Ligne :** Affiche les valeurs d'un champ dans une ligne du tableau

**Colonne :** Affiche les valeurs d'un champ dans une colonne du tableau

**Page :** Permet de filtrer les données par rapport à un champ.

Quelques exemples concrets de création pour mieux comprendre :

Premier exemple :

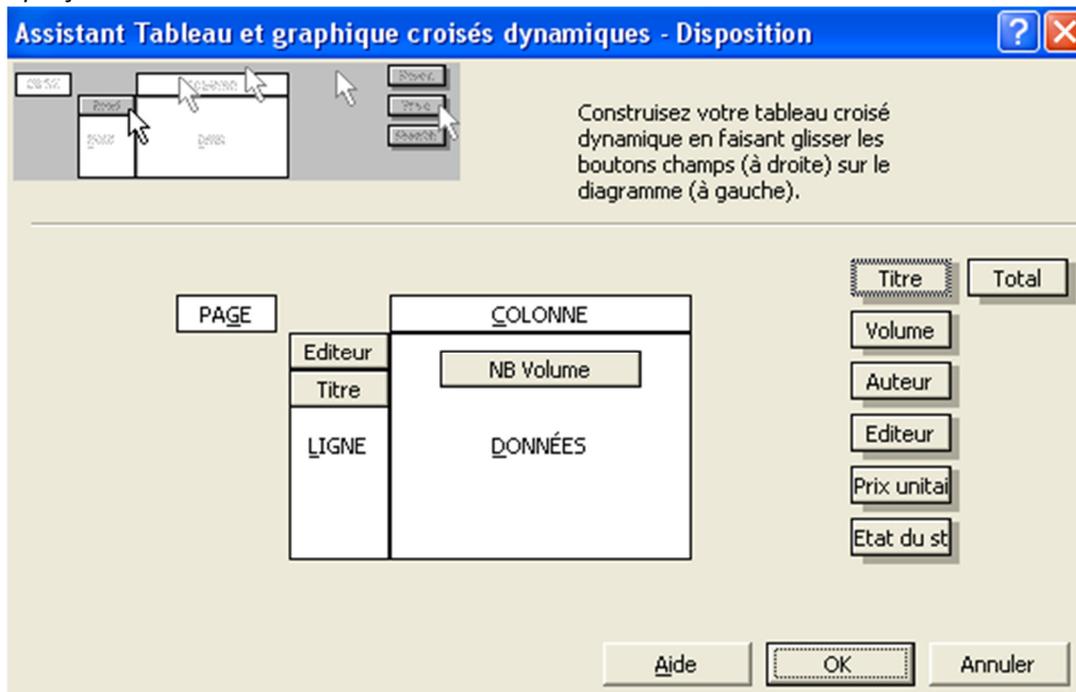
Nous allons créer un tableau présentant le nombre de volumes existant par titre, en affichant également le nom de l'éditeur.

La disposition est donc la suivante :

Ligne : Champ *Editeur* et champ *Titre*

Donnée : Champ *Volume* (le calcul demandé est NB ce qui va compter le nombre de lignes différentes pour un volume. Notre base de données ayant une ligne par volume, nous obtiendrons le résultat recherché).

Aperçu :



Aperçu du résultat :

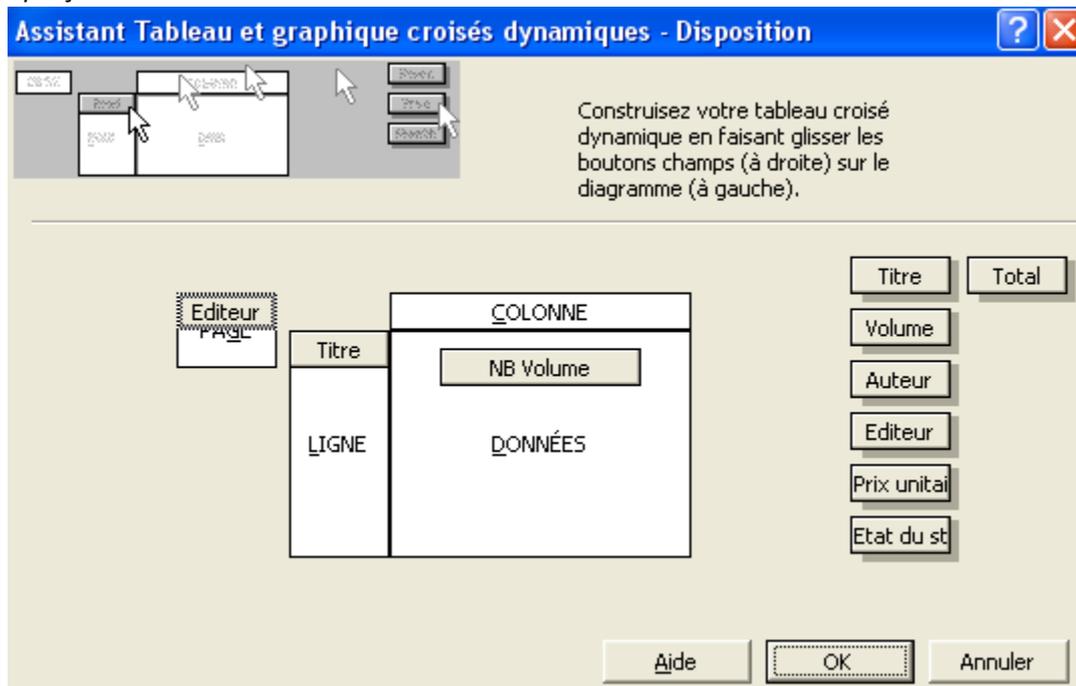
	A	B	C
1			
2			
3	NB Volume		
4	Editeur ▼	Titre ▼	Somme
5	Asuka	Chrno Crusade	2
6	Somme Asuka		2
7	Convini	Cobra	1
8	Somme Convini		1
9	Delcourt	Ceux qui ont des ailes	2
10		Fruit Basket	16
11		Gokinjo	7
12	Somme Delcourt		25
13	Generation Comics	20th Century Boys	19
14		Angel Heart	12
15		City Hunter Perfect Edition	4
16		Enfer & Paradis	12
17		Full Metal Panic !	6
18		RahXephon	3
19		Saiyuki	9
20	Somme Generation Comics		65

Le résultat attendu est correct. Nous avons les titres classés par éditeurs et le nombre de volumes différents existant.

Deuxième Exemple :

Pour faciliter la lecture des résultats, nous allons **créer un filtre par éditeur**. Nous aurons donc la possibilité de filtrer les résultats. Il suffit de placer le champ Editeur dans la zone Page.

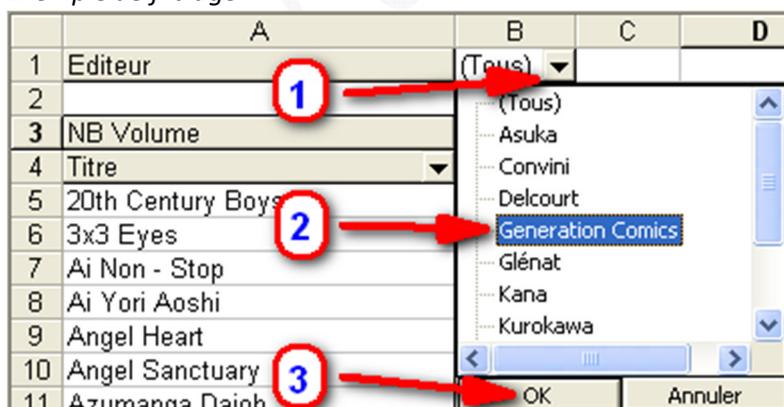
Aperçu :



Aperçu du résultat :

	A	B
1	Editeur	(Tous) ▼
2		
3	NB Volume	
4	Titre	Somme
5	20th Century Boys	19
6	3x3 Eyes	40
7	Ai Non - Stop	7
8	Ai Yori Aoshi	15
9	Angel Heart	12
10	Angel Sanctuary	20
11	Azumanga Daioh	3
12	Berserk	12
13	Black Cat	16
14	Ceux qui ont des ailes	2

Exemple de filtrage :



Déroulez le champ Editeur, sélectionnez l'éditeur sur lequel vous désirez filtrer et cliquez sur OK pour afficher les résultats.

Aperçu du résultat filtré :

	A	B
1	Editeur	Generation Comics ▼
2		
3	NB Volume	
4	Titre ▼	Somme
5	20th Century Boys	19
6	Angel Heart	12
7	City Hunter Perfect Edition	4
8	Enfer & Paradis	12
9	Full Metal Panic !	6
10	RahXephon	3
11	Saiyuki	9
12	Total	65

Troisième exemple :

Nous allons faire un nouvel exemple en **ajoutant le champ Auteur**. Comme vu précédemment, faites glisser les champs qui vous intéressent dans les zones adéquates.

Aperçu :

Construisez votre tableau croisé dynamique en faisant glisser les boutons champs (à droite) sur le diagramme (à gauche).

Aperçu du résultat :

	A	B	C
1	Editeur	(Tous)	
2			
3	NB Volume		
4	Titre	Auteur	Somme
5	20th Century Boys	Naoki Urasawa	19
6	Somme 20th Century Boys		19
7	3x3 Eyes	Yuzo Takada	40
8	Somme 3x3 Eyes		40
9	Ai Non - Stop	Ken Akamatsu	7
10	Somme Ai Non - Stop		7
11	Ai Yori Aoshi	Kou Fumizuki	15
12	Somme Ai Yori Aoshi		15
13	Angel Heart	Tsukasa Hojo	12
14	Somme Angel Heart		12

Le résultat est correct mais la mise en page est peu satisfaisante. En effet, le tableau calcule une somme par titre, ce qui crée un doublon (des résultats identiques sont affichés deux fois). Nous allons donc demander à Excel de **ne plus créer de sous total par titre**.

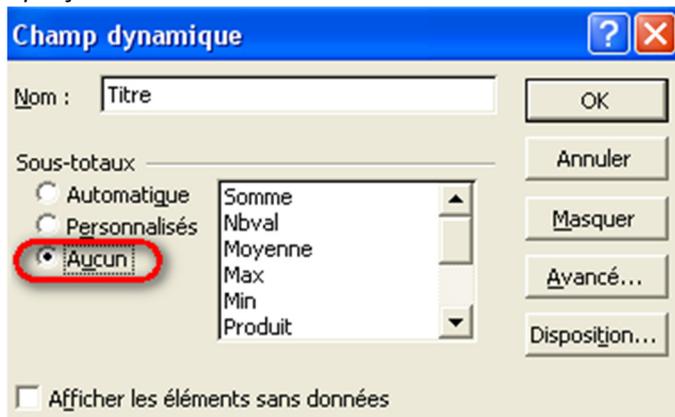
Faites un clic droit sur le champ *Titre* et cliquez sur *Champ*.

Aperçu :



En dessous de la catégorie *Sous-totaux*, cochez *Aucun* et cliquez sur *OK* pour valider votre choix.

Aperçu :



Aperçu du résultat :

	A	B	C
1	Editeur	(Tous)	
2			
3	NB Volume		
4	Titre	Auteur	Somme
5	20th Century Boys	Naoki Urasawa	19
6	3x3 Eyes	Yuzo Takada	40
7	Ai Non - Stop	Ken Akamatsu	7
8	Ai Yori Aoshi	Kou Fumizuki	15
9	Angel Heart	Tsukasa Hojo	12

Les sous-totaux inutiles ont disparu.

Quatrième exemple :

Nous allons faire un dernier exemple avec un peu plus de champs. Le but de ce tableau sera d'afficher, pour un titre donné, l'éditeur, l'ensemble des volumes disponibles, d'afficher le nombre de volumes en stock (par volume) et la valeur totale du stock (par volume).

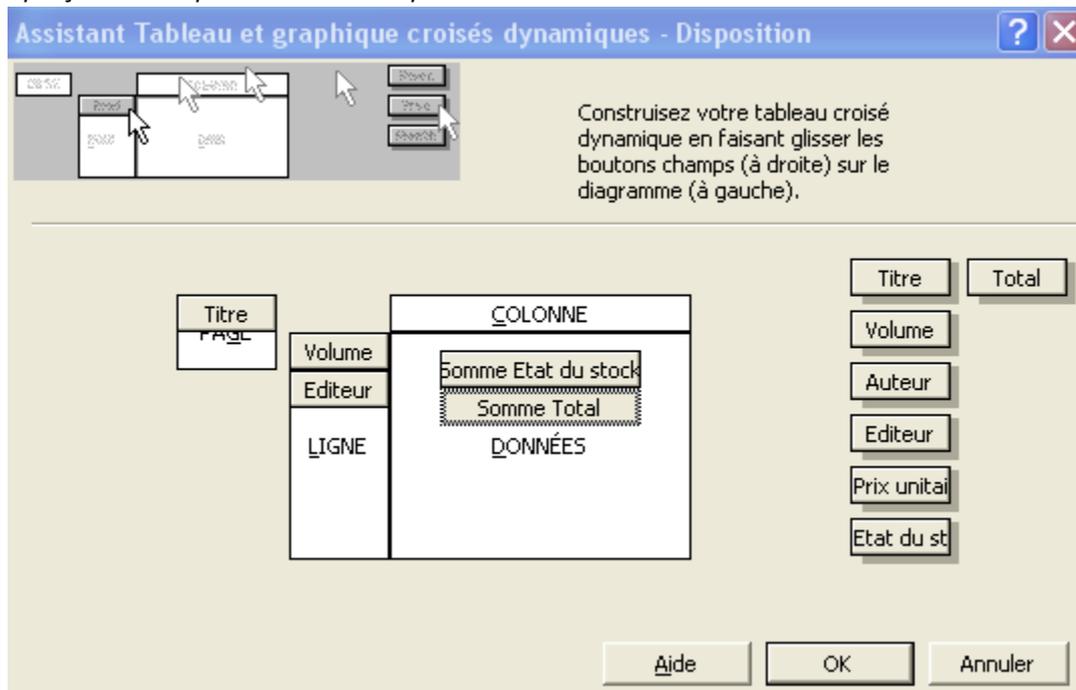
Disposition des champs :

Page : *Titre*. Cela permettra de filtrer le tableau par titre.

Ligne : Donnée que l'on veut afficher en ligne : *Volume, Editeur*.

Données : Les données que l'on veut afficher en fonction des critères sélectionnés : *Etat du stock, Total* (le calcul effectué sera une Somme).

Aperçu de la disposition des champs :



Aperçu du résultat avant remise en page des champs :

	A	B	C	D
1	Titre	20th Century Boys		
2				
3	Volume	Editeur	Données	Somme
4	1	Generation Comics	Somme Etat du stock	78
5			Somme Total	701,22
6	Somme Etat du stock 1			78
7	Somme Total 1			701,22
8	2	Generation Comics	Somme Etat du stock	74
9			Somme Total	665,26
10	Somme Etat du stock 2			74
11	Somme Total 2			665,26
12	3	Generation Comics	Somme Etat du stock	49
13			Somme Total	440,51
14	Somme Etat du stock 3			49

Pour plus de lisibilité, nous allons remettre en page l'affichage des champs. Nous allons placer le total à droite de l'état du stock et non en dessous. Cela nous permettra de gagner une ligne dans notre tableau. Il suffit de sélectionner le champ *Données* et de le faire glisser vers la cellule nommée *Somme*. Le petit symbole  montre bien que l'on veut placer les informations dans les lignes du haut.

Aperçu :

Données	Somme
Somme Etat du Stock	1147
Somme Total	11412.65
Somme Etat du Stock	1280
Somme Total	12736.00

Aperçu du résultat une fois les champs Etat du stock et Total placés sur la même ligne :

	A	B	C	D
1	Titre	20th Century Boys ▼		
2				
3			Données ▼	
4	Volume ▼	Editeur ▼	Somme Etat du stock	Somme Total
5	1	Generation Comics	78	701,22
6	Somme 1		78	701,22
7	2	Generation Comics	74	665,26
8	Somme 2		74	665,26
9	3	Generation Comics	49	440,51

Comme vu précédemment, nous allons supprimer le sous total inutile dans notre tableau. Le but est de n'avoir plus qu'une seule ligne par volume dans notre tableau croisé dynamique. Nous allons donc supprimer le sous total par volume (cf. [exemple 3](#) pour la méthode)

Aperçu du résultat final :

E15 ▼ =

	A	B	C	D
1	Titre	City Hunter Perfect Edition ▼		
2				
3			Données ▼	
4	Volume ▼	Editeur ▼	Somme Etat du stock	Somme Total
5	1	Generation Comics	1147	11412,65
6	2	Generation Comics	1280	12736,00
7	3	Generation Comics	1478	14706,10
8	4	Generation Comics	2789	27750,55
9	Total		6694	66605,30

Cet article vous a présenté les tableaux croisés dynamiques sur Excel et vous a proposé un aperçu de quelques unes de leurs possibilités. Nous n'avons bien sûr pas pu faire le tour de toutes ces possibilités mais certaines d'entre elles feront l'objet de futurs articles.