



Bureautique : Créer un tableau croisé dynamique avec Excel 2010

Publié par Sebastien le 15/06/2012

Dans cet article, nous allons décrire comment créer facilement des **tableaux croisés dynamiques** avec **Excel 2010**.

Un tableau croisé dynamique permet de réaliser rapidement des tableaux de synthèse sur des volumes de données importants. Grâce à ce type de tableau, vous aurez la possibilité de calculer des sous-totaux et agréger des données chiffrées. Les résultats du tableau pourront être modifiés en temps réel en créant des filtres par catégorie.

Note : Un article présentant les tableaux croisés dynamiques sur Excel 2000 est également disponible sur notre site. Voir [cette page](#).

Afin d'illustrer notre article, nous allons utiliser un fichier Excel représentant le stock d'une librairie. Ce fichier contient les champs suivants : Titre, Volume, Editeur, Auteur, Prix unitaire, Stock, Stockage et Total.

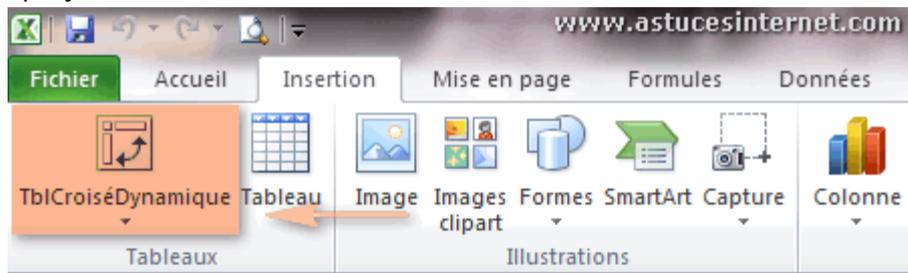
Aperçu :

	A	B	C	D	E www.astucesinternet.com			
1	Titre	Volume	Editeur	Auteur	Prix unitaire	Stock	Stockage	Total
2	20th century boys	01	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	24	Salle A	214,80
3	20th century boys	02	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	13	Salle A	116,35
4	20th century boys	03	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	60	Salle A	537,00
5	20th century boys	04	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,99	13	Salle A	116,87
6	20th century boys	05	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	8	Salle A	71,60
7	20th century boys	06	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	11	Salle A	98,45
8	20th century boys	07	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	78	Salle A	698,10
9	20th century boys	08	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,99	43	Salle A	386,57
10	20th century boys	09	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,99	33	Salle A	296,67
11	20th century boys	10	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	55	Salle A	492,25
12	20th century boys	11	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	43	Salle A	384,85
13	20th century boys	12	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	82	Salle A	733,90
14	20th century boys	13	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	43	Salle A	384,85
15	20th century boys	14	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	18	Salle A	161,10
16	20th century boys	15	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	71	Salle A	635,45
17	20th century boys	16	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	8	Salle A	71,60
18	20th century boys	17	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	95	Salle A	850,25
19	20th century boys	18	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	57	Salle A	510,15
20	20th century boys	19	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	59	Salle A	528,05
21	20th century boys	20	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	24	Salle A	214,80
22	20th century boys	21	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	45	Salle A	402,75
23	20th century boys	22	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	70	Salle A	626,50
24	21st Century Boys	01	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	75	Salle A	671,25
25	21st Century Boys	02	Panini Manga	URASAWA Naoki	8,95	28	Salle A	250,60

Création du tableau croisé dynamique :

Sélectionnez une cellule dans votre tableau source (*A2 par exemple*). Dans l'onglet Insertion, cliquez sur *TblCroiséDynamique*.

Aperçu :



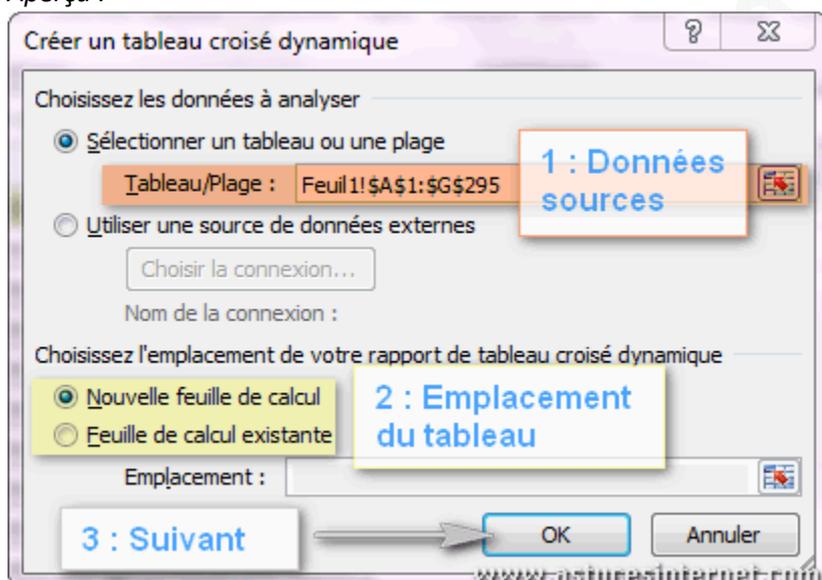
Note : le fait de sélectionner une cellule du tableau permet de remplir automatiquement le champ Tableau/Plage.

Si la plage de données est incorrecte, vous pouvez la modifier en cliquant sur 

Choisissez l'emplacement de votre tableau croisé dynamique. Vous pouvez choisir entre :

- une nouvelle feuille de calcul
- une feuille de calcul existante.

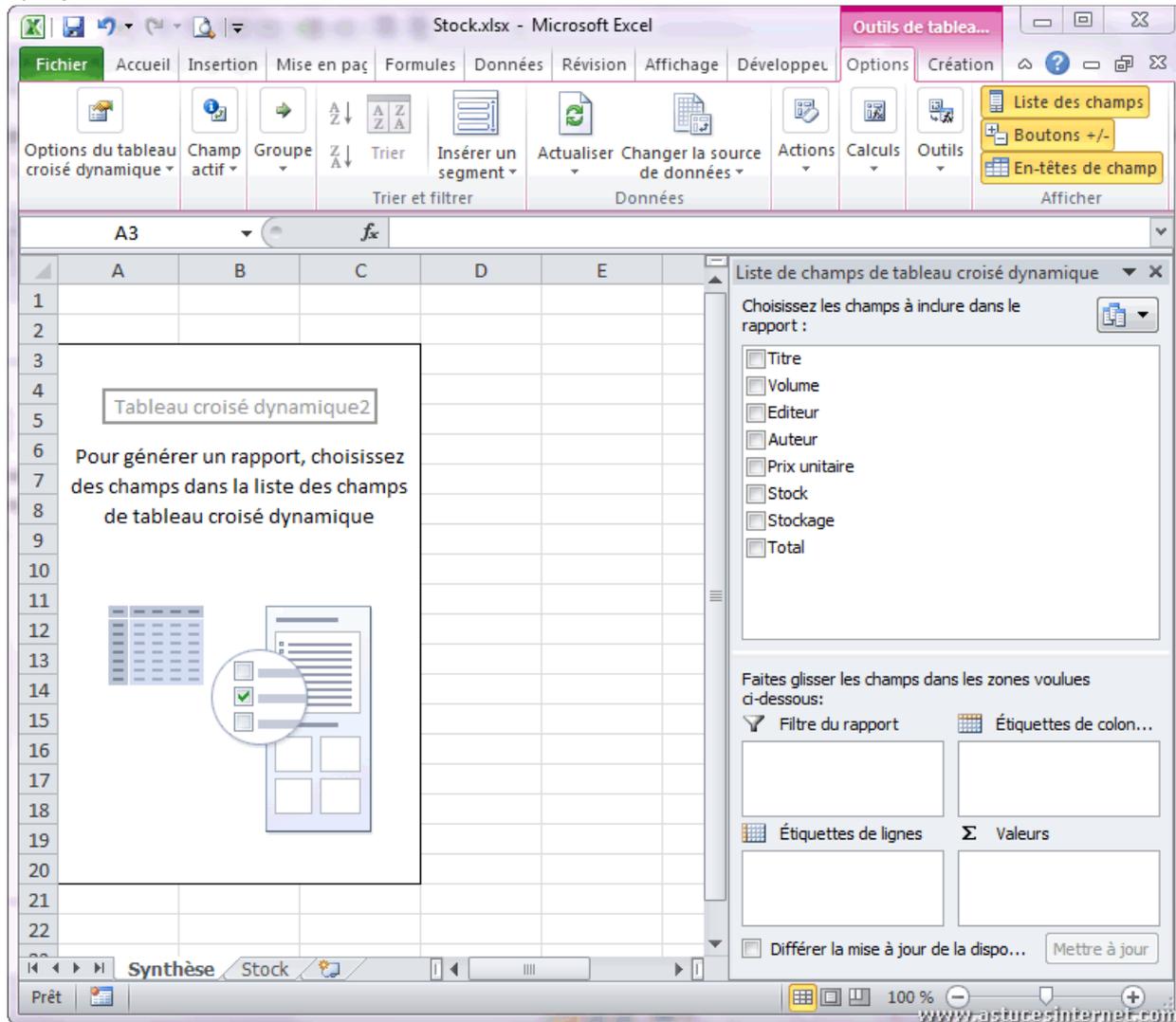
Aperçu :



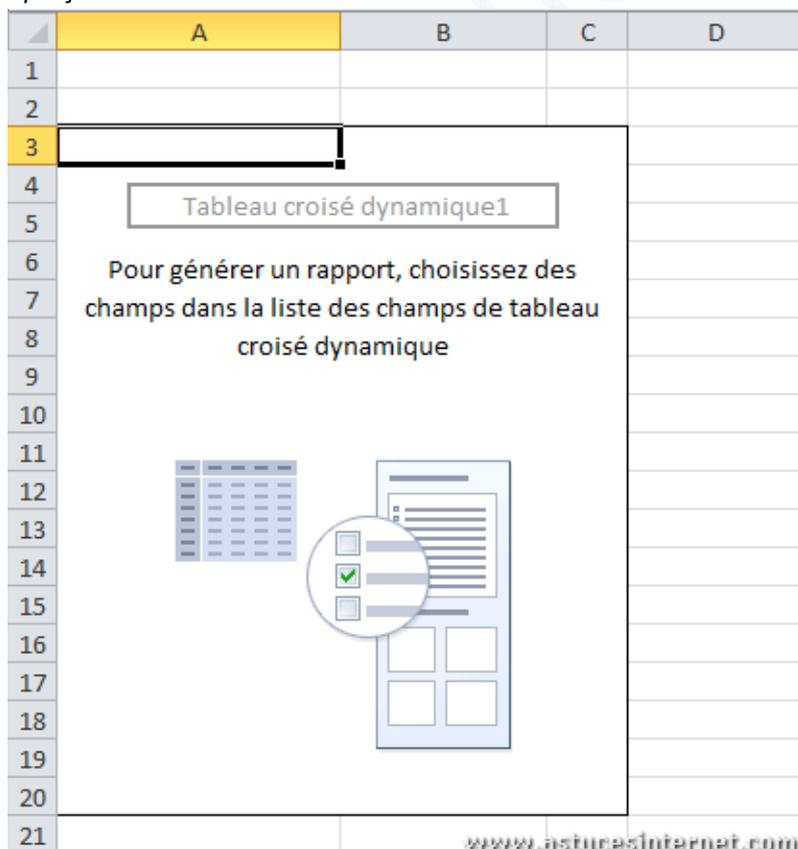
Dans notre exemple, nous allons créer un tableau croisé dynamique sur une nouvelle feuille de calcul. Cliquez sur *OK* pour continuer.

Excel va afficher des onglets dédiés à la création et aux options de votre tableau croisé dynamique. Il affichera également un aperçu du tableau et une colonne permettant de sélectionner les champs à ajouter dans le tableau.

Aperçu :



Aperçu du tableau :



Le tableau croisé dynamique va se construire automatiquement au fur et à mesure que vous ajouterez des champs.

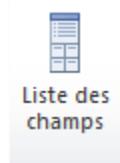
Aperçu de la liste de sélection des champs :



Si la liste des champs n'apparaît plus sur votre écran, vous pouvez la faire réapparaître en cliquant dans votre tableau croisé dynamique.

Vous pouvez également afficher/masquer la liste en utilisant le bouton *Liste des champs*.

Aperçu :



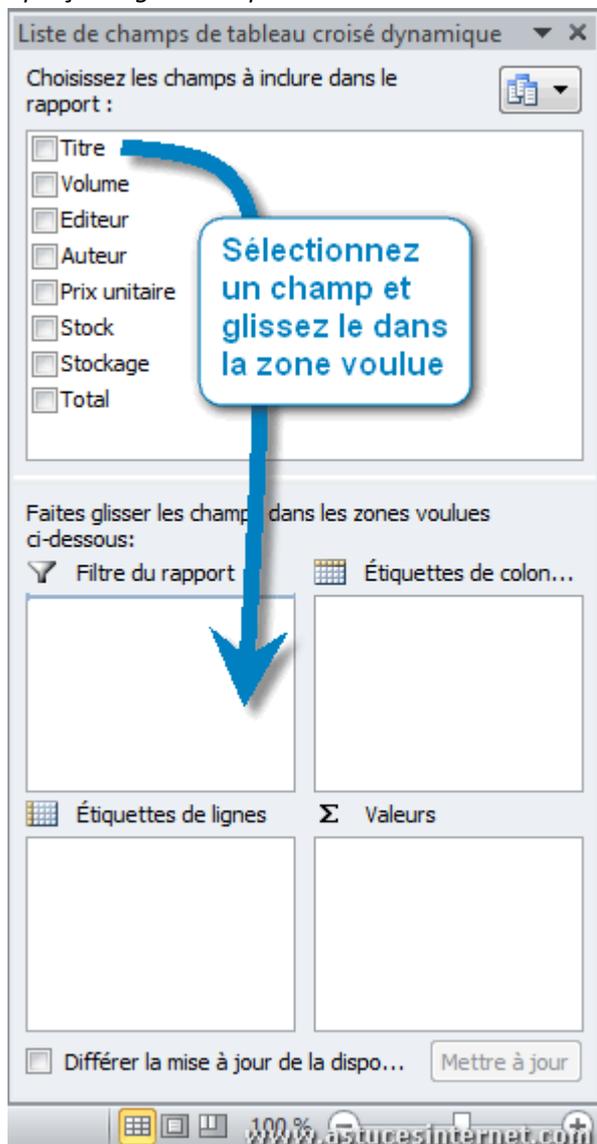
Le panneau "Liste de champs de tableau croisé dynamique" contient deux sections :

- La section des champs qui contient les noms des champs que vous pouvez ajouter à la section Disposition;
- La section Disposition qui contient les zones Filtre de rapport, Étiquettes de colonnes, Étiquettes de lignes et Valeurs.

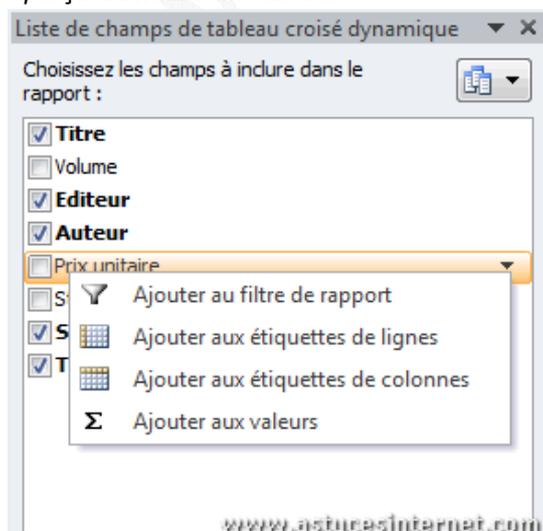
Pour placer un champ dans une zone spécifique de la section Disposition, vous avez deux possibilités :

- Faites un clic droit sur le nom du champ puis sélectionnez Ajouter au filtre de rapport, Ajouter aux étiquettes de lignes, Ajouter aux étiquettes de colonnes ou Ajouter aux valeurs;
- Faites un glisser-déposer d'un champ vers la zone de votre choix.

Aperçu du glisser-déposer :

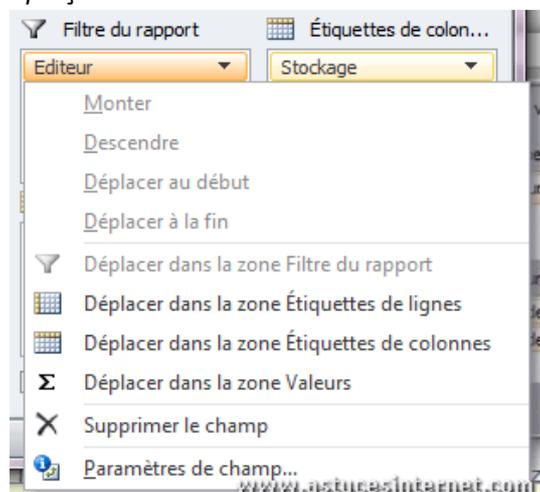


Aperçu du menu contextuel :



Vous pouvez supprimer ou déplacer des champs d'une zone à une autre en utilisant également le menu contextuel (*clic droit*) on en faisant un glisser-déposer. Dans le cas d'une suppression, il suffit de déplacer un champ vers l'extérieur d'une zone.

Aperçu :



Recommandation : l'utilisation du glisser-déposer est plus simple pour concevoir et modifier votre tableau croisé dynamique.

Votre tableau se mettra en page automatiquement en fonction de l'endroit où vous placerez vos champs. Voici une représentation graphique des différentes zones du tableau :

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable is structured as follows:

Étiquettes de lignes	Étiquettes de colonnes	Somme de Total
Editeur	Salle A	Salle B
AKAMATSU Ken	3440,25	3440,25
Ai non Stop!	3440,25	3440,25
HOJO Tsukasa	49127,6	3572,1
Angel Heart	13586,1	13586,1
Cat's eye	4085,95	4085,95
Cat's eye Deluxe	6915,25	6915,25
City Hunter	9555,6	9555,6
City Hunter Ultime	14984,7	14984,7
Family Compo	3572,1	3572,1
MIURA Kentarô	11481,6	11481,6
Berserk (Glénat)	11481,6	11481,6
MIYOSHI Yuki	4892,8	4892,8
Devil Devil	4892,8	4892,8
OH! Great	19902,86	19902,86
Air Gear	9556,25	9556,25
Enfer & Paradis	10346,61	10346,61
URASAWA Naoki	9454,76	9454,76
20th century boys	8532,91	8532,91
21st Century Boys	921,85	921,85
YABUKI Kentarô	5209,5	5209,5
Black cat	5209,5	5209,5
Total général	63791,86	43289,61

The 'Outils de tableau croisé dynamique' task pane on the right shows the following configuration:

- Champs à inclure :** Titre, Editeur, Auteur, Stockage, Total.
- Filtre du rapport :** Editeur (1).
- Étiquettes de colonnes :** Stockage (3).
- Étiquettes de lignes :** Auteur (2), Titre (2).
- Valeurs :** Somme de Total (4).

Mise en page du tableau :

Les regroupements :

Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer certaines zones du tableau. Ainsi, vous pouvez afficher/masquer les boutons +/- permettant d'effectuer des groupements sur les étiquettes de lignes.

Aperçu du bouton :



Aperçu du tableau avec les boutons masqués :

	A	B	www.astucesinternet.com	
1				
2	Editeur	(Tous)		
3				
4	Somme de Total	Étiquettes de colonnes		
5	Étiquettes de lignes	Salle A	Salle B	Total général
6	AKAMATSU Ken		3440,25	3440,25
7	Ai non Stop!		3440,25	3440,25
8	HOJO Tsukasa	49127,6	3572,1	52699,7
9	Angel Heart	13586,1		13586,1
10	Cat's eye	4085,95		4085,95

Aperçu du tableau avec les boutons affichés :

	A	B	www.astucesinternet.com	
1				
2	Editeur	(Tous)		
3				
4	Somme de Total	Étiquettes de colonnes		
5	Étiquettes de lignes	Salle A	Salle B	Total général
6	AKAMATSU Ken		3440,25	3440,25
7	Ai non Stop!		3440,25	3440,25
8	HOJO Tsukasa	49127,6	3572,1	52699,7
9	Angel Heart	13586,1		13586,1
10	Cat's eye	4085,95		4085,95

Ces boutons +/- permettent d'afficher ou de masquer le détail d'un groupe.

Aperçu :

	A	B	www.astucesinternet.com	
1				
2	Editeur	(Tous)		
3				
4	Somme de Total	Étiquettes de colonnes		
5	Étiquettes de lignes	Salle A	Salle B	Total général
6	AKAMATSU Ken		3440,25	3440,25
7	HOJO Tsukasa	49127,6	3572,1	52699,7
8	MIURA Kentarô		11481,6	11481,6
9	MIYOSHI Yuki		4892,8	4892,8
10	Devil Devil		4892,8	4892,8
11	OH! Great		19902,86	19902,86
12	Air Gear		9556,25	9556,25
13	Enfer & Paradis		10346,61	10346,61
14	URASAWA Naoki	9454,76		9454,76

Les en-têtes de champs :

Vous pouvez afficher/masquer les en-têtes de champs dans votre tableau.

Aperçu du bouton :



Aperçu du tableau avec les en-têtes de champs :

	A	B	www.astucesinternet.com	
1	Editeur	(Tous) ▼		
2				
3	Somme de Total	Étiquettes de colonnes ▼		
4	Étiquettes de lignes ▼	Salle A	Salle B	Total général
5	AKAMATSU Ken		3440,25	3440,25
6	Ai non Stop!		3440,25	3440,25
7	HOJO Tsukasa	49127,6	3572,1	52699,7

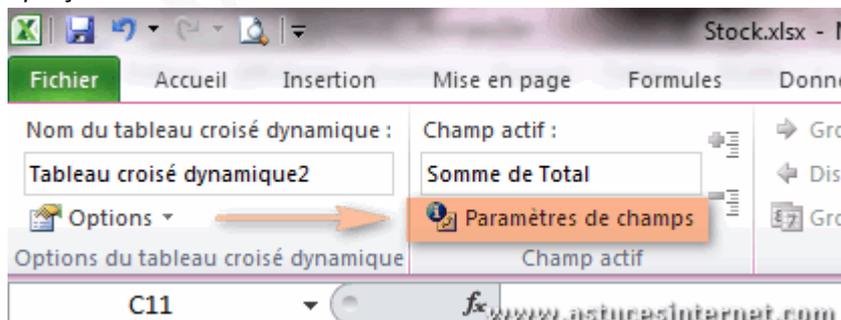
Aperçu du tableau sans les en-têtes de champs :

	A	www.astucesinternet.com		
1	Editeur	(Tous) ▼		
2				
3	Somme de Total			
4		Salle A	Salle B	Total général
5	AKAMATSU Ken		3440,25	3440,25
6	Ai non Stop!		3440,25	3440,25
7	HOJO Tsukasa	49127,6	3572,1	52699,7

Modification des champs de valeurs :

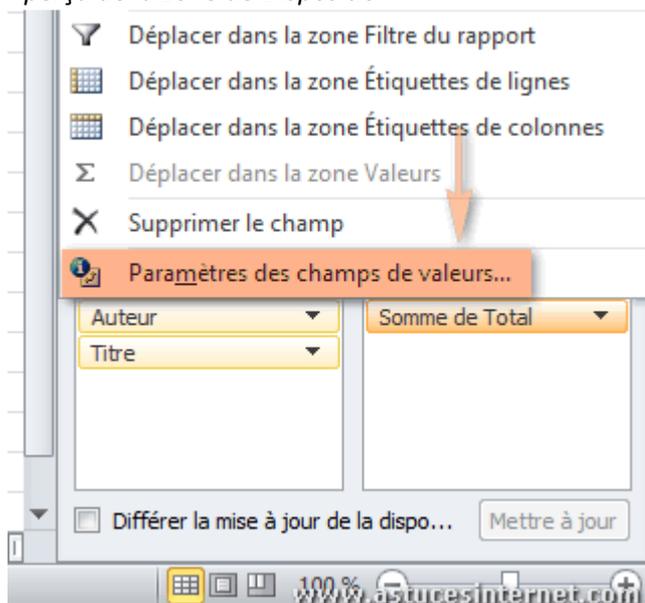
Vous pouvez afficher des calculs différents dans les champs de valeurs de votre tableau croisé dynamique. Sélectionnez un champ de valeur dans votre tableau et cliquez sur le bouton *Paramètres de champs*.

Aperçu :

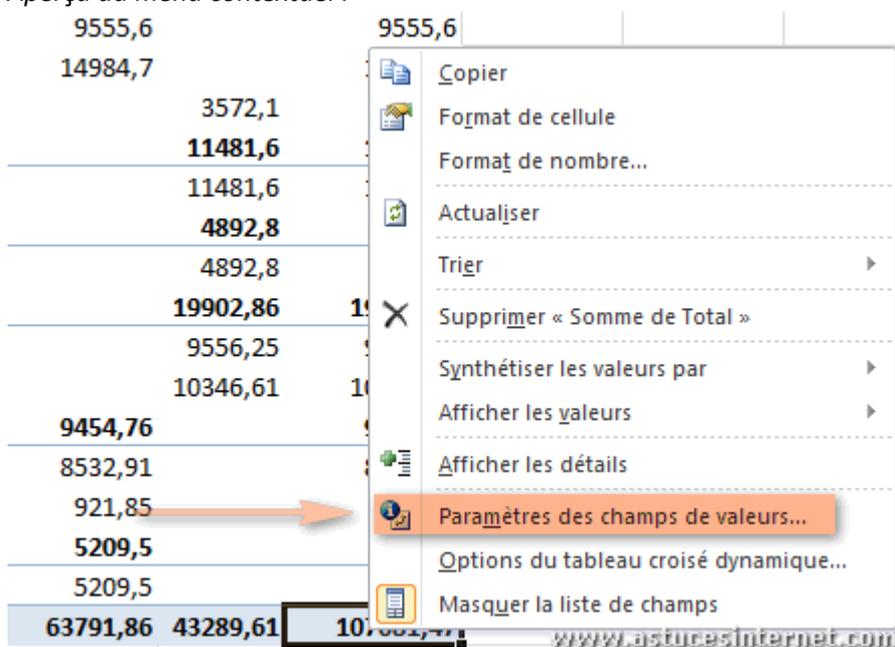


Remarque : Vous pouvez accéder aux paramètres d'un champ en le sélectionnant dans la section Disposition, ou bien en faisant un clic droit sur le champ directement dans le tableau.

Aperçu de la zone de Disposition :



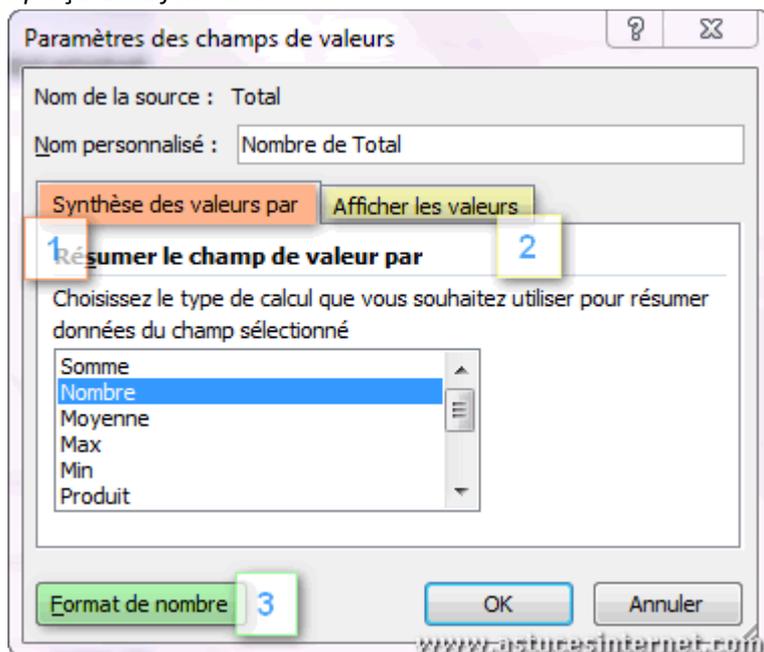
Aperçu du menu contextuel :



Avec les paramètres des champs de valeurs, vous pouvez :

- modifier le type de calcul utilisé pour synthétiser les données (**1** : onglet Synthèse des valeurs par);
- effectuer des calculs sur les données (**2** : onglet Afficher les valeurs);
- modifier le format des nombres (**3** : bouton Format de nombre) afin, par exemple, d'utiliser les séparateurs de nombres pour afficher les résultats.

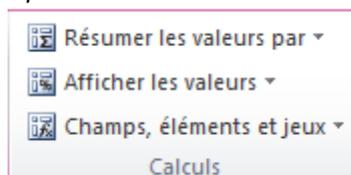
Aperçu de la fenêtre :



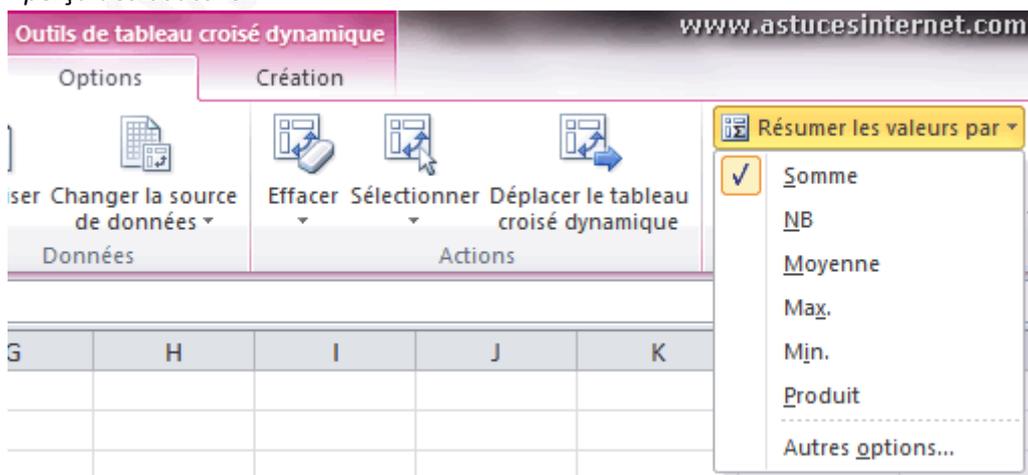
Aperçu de notre tableau avec une synthèse par NB au lieu de SOMME :

	A	B	C	D
1	Editeur	(Tous)		
2				
3	Nombre de Total	Étiquettes de colonnes		
4	Étiquettes de lignes	Salle A	Salle B	Total général
5	AKAMATSU Ken		8	8
6	Ai non Stop!		8	8
7	HOJO Tsukasa	126	14	140
8	Angel Heart	33		33
9	Cat's eye	10		10

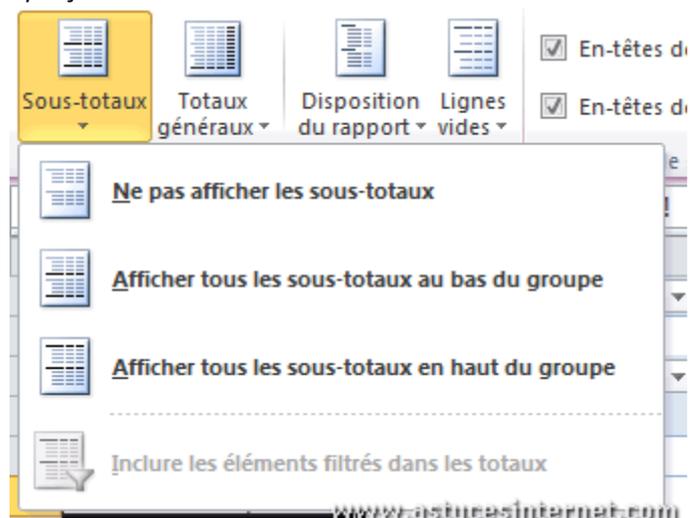
Remarque : Vous disposez d'un accès direct à ces choix de calculs grâce aux boutons disponibles dans l'onglet Options des Outils de tableau croisé dynamique.



Aperçu des boutons :



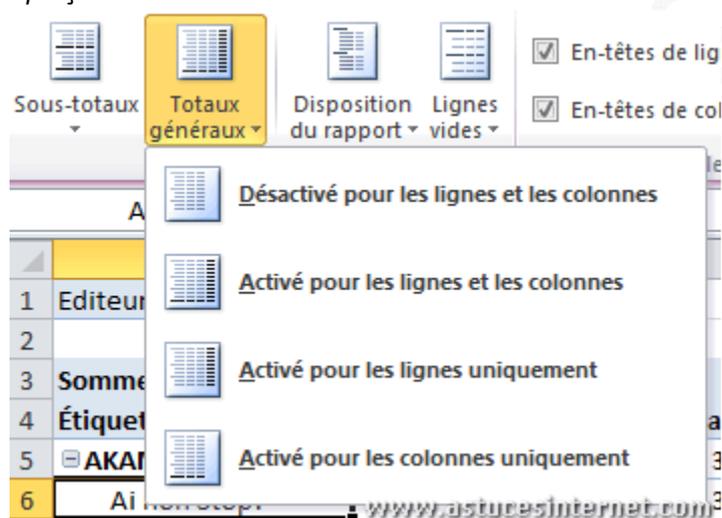
Aperçu :



Le bouton Totaux-généraux permet d'afficher ou de masquer les lignes de total. Les différentes configurations d'affichage sont :

- Désactivé pour les lignes et les colonnes;
- Activé pour les lignes et les colonnes;
- Activé pour les lignes uniquement;
- Activé pour les colonnes uniquement.

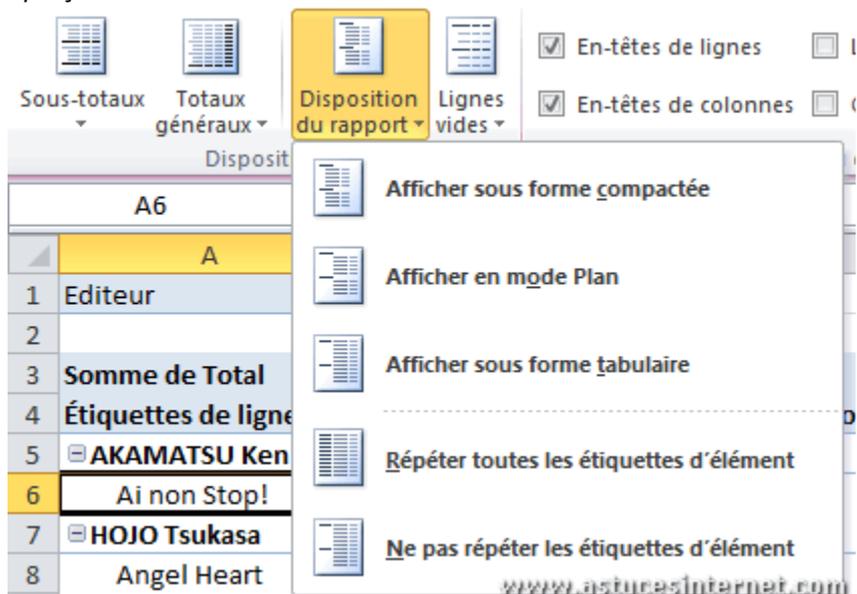
Aperçu :



Le bouton Disposition du rapport permet de modifier l'affichage du contenu du tableau. Vous pouvez :

- Afficher sous forme compactée;
- Afficher en mode Plan;
- Afficher sous forme tabulaire;
- Répéter toutes les étiquettes d'élément;
- Ne pas répéter les étiquettes d'élément.

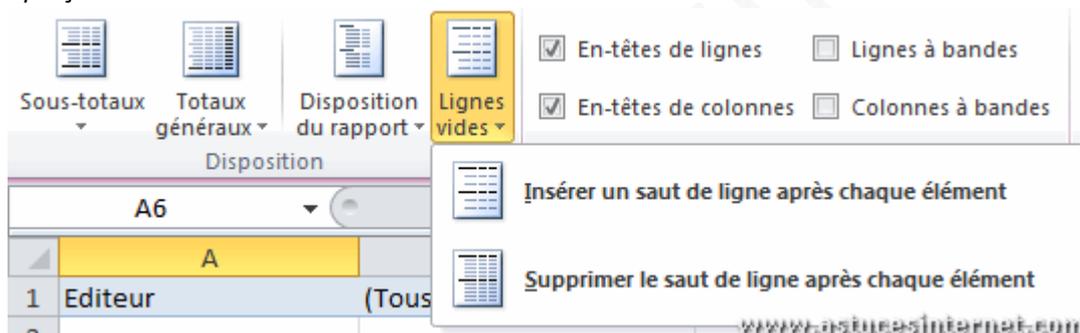
Aperçu :



Le bouton Lignes vides permet d'ajouter des lignes entre les groupes afin de faciliter la lecture du tableau. Vous pouvez :

- Insérer un saut de ligne après chaque élément;
- Supprimer le saut de ligne après chaque élément.

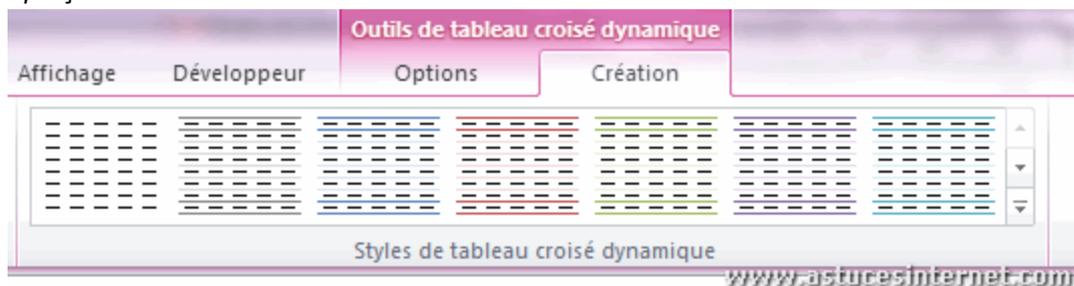
Aperçu :



Modification du style de tableau croisé dynamique :

Vous avez la possibilité de modifier le style de votre tableau croisé dynamique. Excel vous propose de nombreux styles prédéfinis que vous pouvez sélectionner depuis l'onglet *Création* des *Outils de tableau croisé dynamique*. Vous pouvez avoir un aperçu du résultat en passant le curseur de votre souris sur un thème afin de modifier en temps réel votre tableau.

Aperçu :



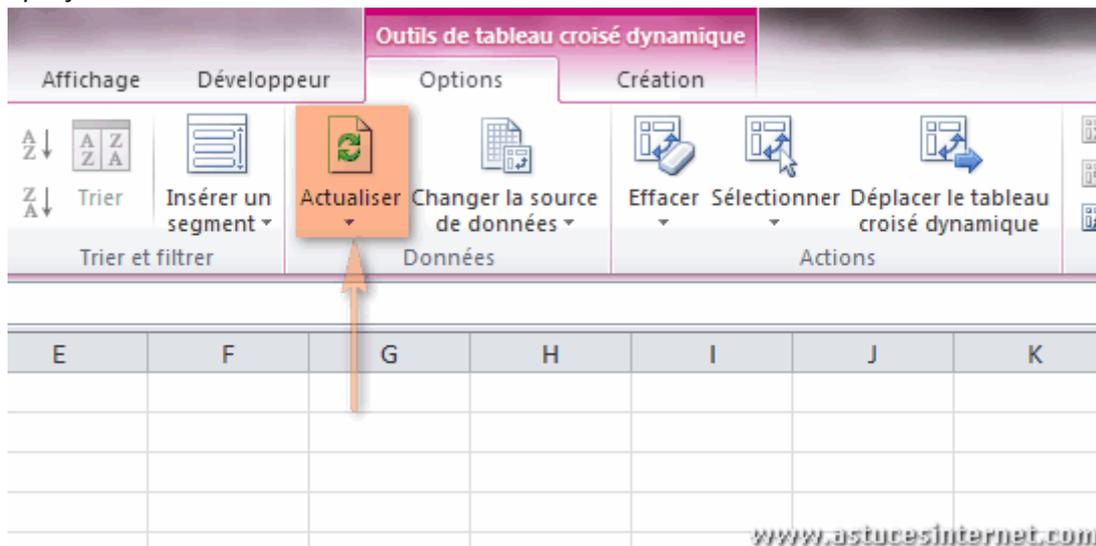
Utilisation du tableau :

Votre tableau représente une synthèse de vos données. Il est nécessaire de le mettre à jour lorsque vos données sources sont modifiées.

Actualisation des données d'un tableau croisé dynamique :

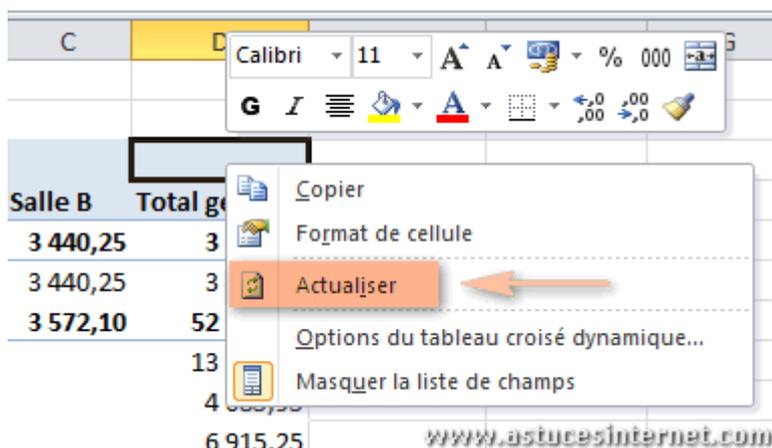
En cas de modification de vos données sources, vous pouvez mettre à jour le tableau croisé dynamique en cliquant sur *Actualiser*.

Aperçu :



Remarque : Vous pouvez également actualiser le tableau en faisant un clic droit sur ce dernier.

Aperçu :



Extraire des valeurs de votre tableau croisé dynamique :

Votre tableau croisé dynamique effectue une synthèse de vos données sources en effectuant des regroupements. Vous avez la possibilité d'afficher le détail d'un champ (*permet d'afficher les valeurs sources qui ont été regroupées*).

Exemple avec notre tableau de synthèse :

1	Editeur	(Tous)	www.astucesinternet.com	
2				
3	Somme de Total	Étiquettes de colonnes		
4	Étiquettes de lignes	Salle A	Salle B	Total général
5	AKAMATSU Ken		3 440,25	3 440,25
6	Ai non Stop!		3 440,25	3 440,25
7	HOJO Tsukasa	49 127,60	3 572,10	52 699,70
8	Angel Heart	13 586,10		13 586,10
9	Cat's eye	4 085,95		4 085,95
10	Cat's eye Deluxe	6 915,25		6 915,25
11	City Hunter	9 555,60		9 555,60
12	City Hunter Ultime	14 984,70		14 984,70
13	Familv Combo		3 572.10	3 572.10

Afin d'obtenir le détail, il suffit de faire un double-clic sur un champ (exemple avec la valeur 4085.95).

Aperçu du détail :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Titre	Volume	Editeur	Auteur	Prix unitaire	Stock	Stockage	Total	
2	Cat's eye	10	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	56	Salle A	523,6	
3	Cat's eye	09	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	6	Salle A	56,1	
4	Cat's eye	08	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	49	Salle A	458,15	
5	Cat's eye	07	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	28	Salle A	261,8	
6	Cat's eye	06	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	39	Salle A	364,65	
7	Cat's eye	05	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	45	Salle A	420,75	
8	Cat's eye	04	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	82	Salle A	766,7	
9	Cat's eye	03	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	55	Salle A	514,25	
10	Cat's eye	02	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	30	Salle A	280,5	
11	Cat's eye	01	Tonkam	HOJO Tsukasa	9,35	47	Salle A	439,45	
12									
13									www.astucesinternet.com

Filtrer les données du tableau croisé dynamique :

Vous pouvez modifier les résultats du tableau croisé dynamique en utilisant les fonctions de filtrage. Les résultats de votre tableau seront modifiés en temps réel.

Cliquez sur la flèche située à côté du champ que vous souhaitez filtrer.

Aperçu :

	A	B	C	D
1	Editeur	(Tous)		
2				
3	Somme de Total	Étiquettes de colonnes		
4	Étiquettes de lignes	Salle A	Salle B	Total général
5	AKAMATSU Ken		3 440,25	3 440,25
6	Ai non Stop!		3 440,25	3 440,25
7	HOJO Tsukasa	49 127,60	3 572,10	52 699,70
8	Angel Heart	13 586,10		13 586,10
9	Cat's eye	4 085,95		4 085,95
10	Cat's eye Deluxe	6 915,25		6 915,25
11	City Hunter	9 555,60		9 555,60
12	City Hunter Ultime	14 984,70		14 984,70
13	Family Compo		3 572,10	3 572,10

Décochez les cases correspondant aux données que vous ne souhaitez pas voir apparaître dans votre tableau (exemple : nous souhaitons obtenir la synthèse mais uniquement pour la salle A. Nous allons donc décocher Salle B afin de l'exclure du calcul).

Aperçu :

	A	B	C	D
1	Editeur	(Tous)		
2				
3	Somme de Total	Étiquettes de colonnes		
4	Étiquettes de lignes		Salle B	Total général
5	AKAMATSU Ken		3 440,25	3 440,25
6	Ai non Stop!		3 440,25	3 440,25
7	HOJO Tsukasa	49 127,60	3 572,10	52 699,70
8	Angel Heart	13 586,10		13 586,10
9	Cat's eye	4 085,95		4 085,95
10	Cat's eye Deluxe	6 915,25		6 915,25
11	City Hunter	9 555,60		9 555,60
12	City Hunter Ultime	14 984,70		14 984,70
13	Family Compo		3 572,10	3 572,10
14	MIURA Kenji		11 481,60	11 481,60
15	Beats		11 481,60	11 481,60
16	MIYAKAWA Kenji		4 892,80	4 892,80
17	Debut		4 892,80	4 892,80
18	OH! OH!		19 902,86	19 902,86
19	Air		9 556,25	9 556,25
20	Entertainment		10 346,61	10 346,61
21	URASAWA Kenji		9 454,76	9 454,76
22	20th Century Boys		8 532,91	8 532,91
23	21st Century Boys	921,85		921,85
24	YABUKI Kentarô	5 209,50		5 209,50
25	Black cat	5 209,50		5 209,50
26	Total général	63 791,86	43 289,61	107 081,47
27				

Aperçu du résultat :

G26			
	A	B	C
1	Editeur	(Tous)	
2			
3	Somme de Total	Étiquettes de colonnes	
4	Étiquettes de lignes	Salle A	Total général
5	<input type="checkbox"/> HOJO Tsukasa	49 127,60	49 127,60
6	Angel Heart	13 586,10	13 586,10
7	Cat's eye	4 085,95	4 085,95
8	Cat's eye Deluxe	6 915,25	6 915,25
9	City Hunter	9 555,60	9 555,60
10	City Hunter Ultime	14 984,70	14 984,70
11	<input type="checkbox"/> URASAWA Naoki	9 454,76	9 454,76
12	20th century boys	8 532,91	8 532,91
13	21st Century Boys	921,85	921,85
14	<input type="checkbox"/> YABUKI Kentarô	5 209,50	5 209,50
15	Black cat	5 209,50	5 209,50
16	Total général	63 791,86	63 791,86
17		www.astucesinternet.com	

Remarque : Lorsqu'un filtre est placé sur le tableau, un icône spécifique apparaît à coté du champ filtré.



Pour supprimer un filtre, cliquez sur l'icône et cliquez sur *Effacer le filtre* (ou cochez les éléments qui avaient été décochés).

Aperçu :

	A	B	C
1	Editeur	(Tous)	
2			
3	Somme de Total	Étiquettes de colonnes	
4	Étiquette		Total général
5	HOJOC		Filtres manuels
6	An		Stockage
7	Cat		4 085,95
8	Cat		6 915,25
9	Cit		9 555,60
10	Cit		14 984,70
11	URAS		9 454,76
12	201		8 532,91
13	21s		921,85
14	YABU		5 209,50
15	Bla		5 209,50
16	Total g		63 791,86
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			