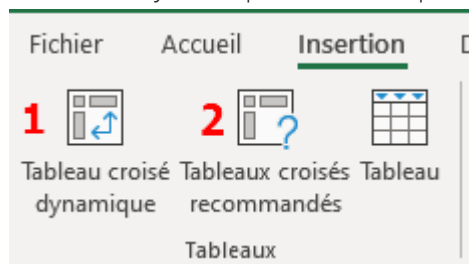


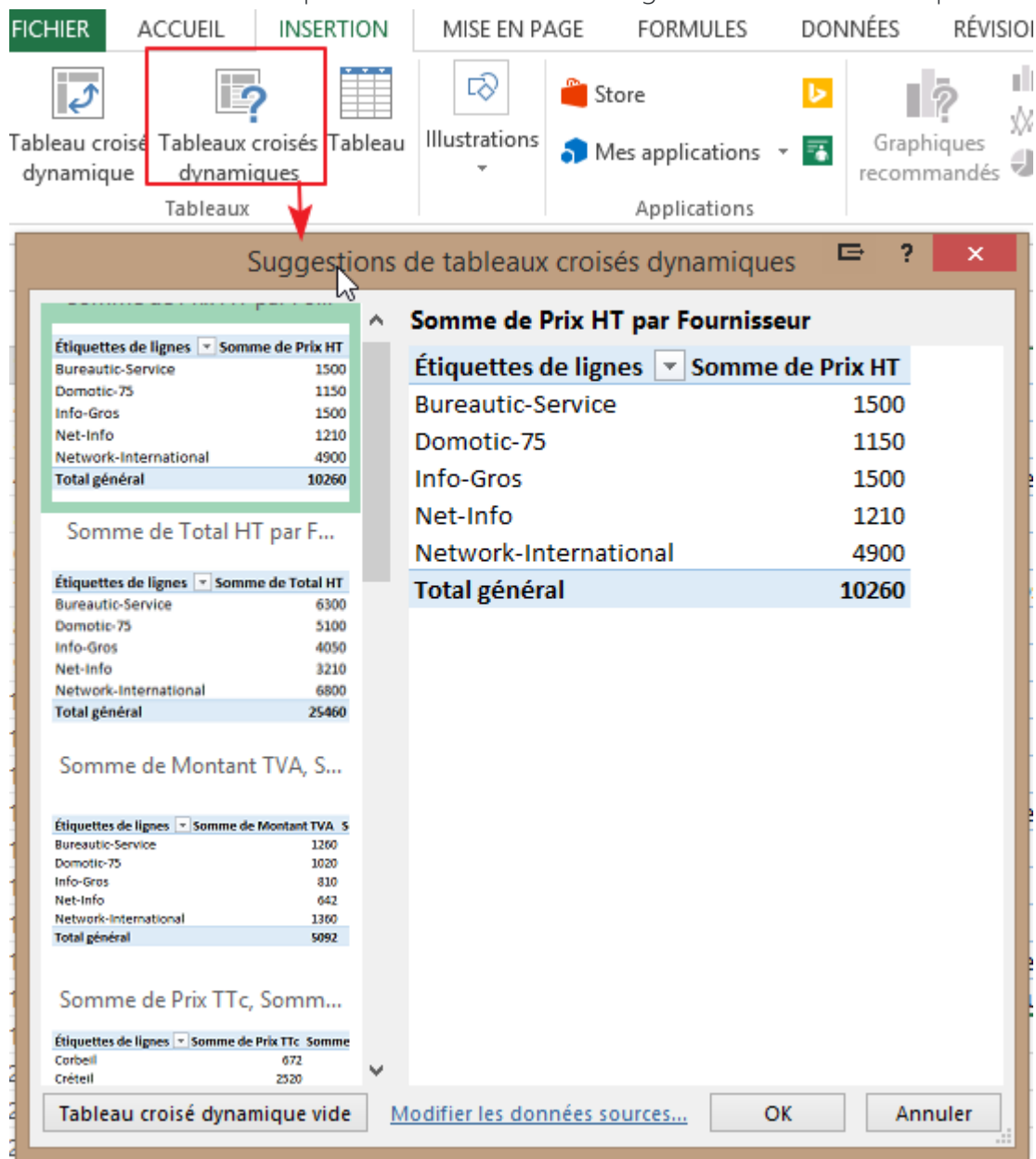
Tableaux croisés dynamiques

1-Créer un tableau croisé dynamique

La création de tableaux croisés dynamiques se fait à partir du menu "Insertion".



Le choix 1 permet de créer un tableau croisé dynamique classique. Le choix 2 propose des modèles de tableaux avec diverses possibilités de calcul. L'image ci-dessous illustre l'option 2.



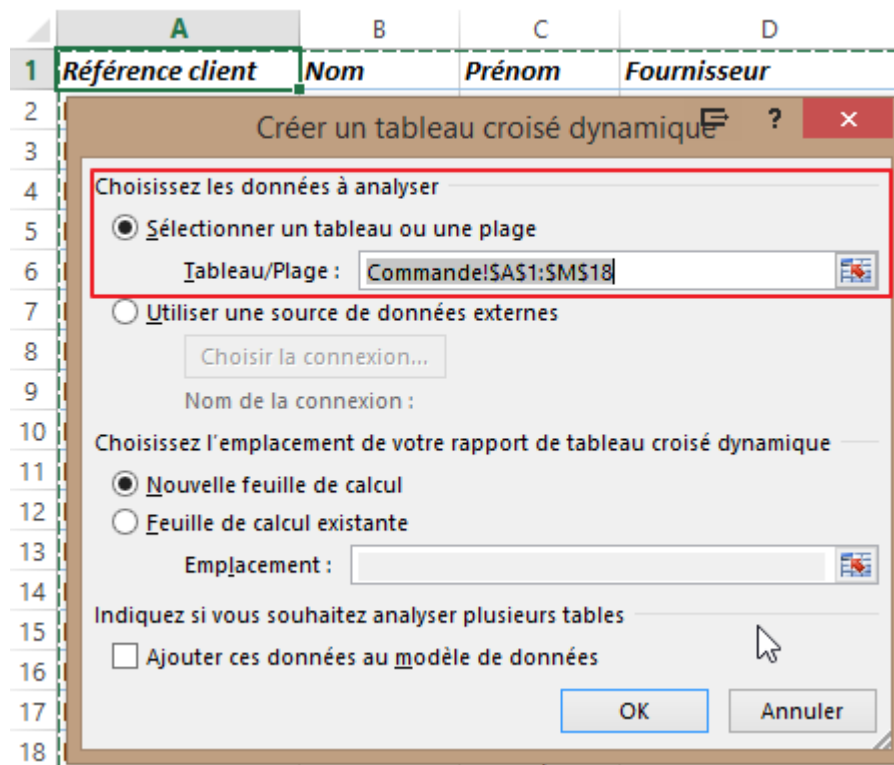
Ce tutoriel ne prend pas en compte la création d'un tableau à partir d'une source externe.

Il faut sélectionner le tableau ou la plage de cellules qui seront incluses dans le tableau. Sinon, en cliquant sur l'icône "Tableau croisé dynamique", il est possible de déterminer cette plage de cellules dans la boîte de

dialogue qui s'ouvre.

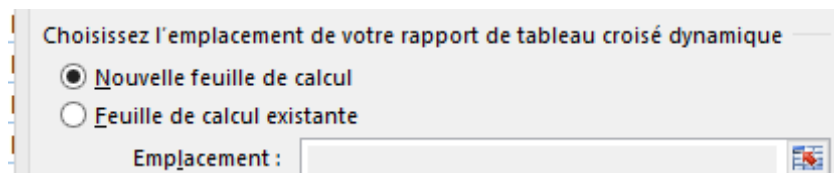
Si l'une des cellules est sélectionnée lors de l'ouverture de cette boîte, Excel proposera une plage de cellules (Cadre rouge). Il est tout à fait possible de modifier cette proposition.

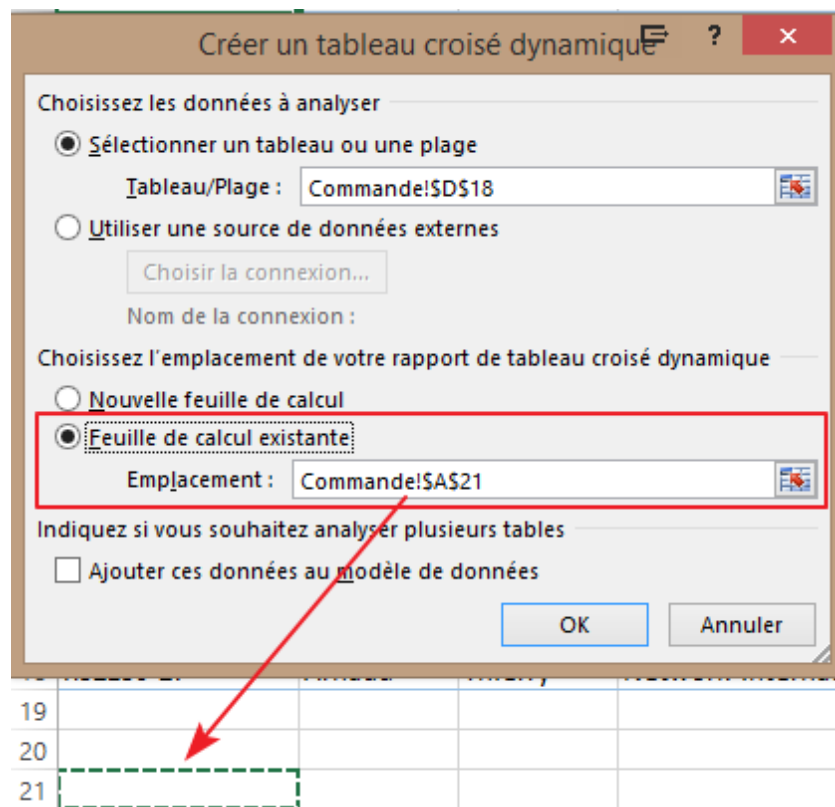
En second lieu, il faut choisir l'emplacement où sera créé le tableau (Nouvelle feuille ou celle existante). Si le choix se porte sur la feuille existante, il est possible de choisir l'emplacement du tableau croisé..



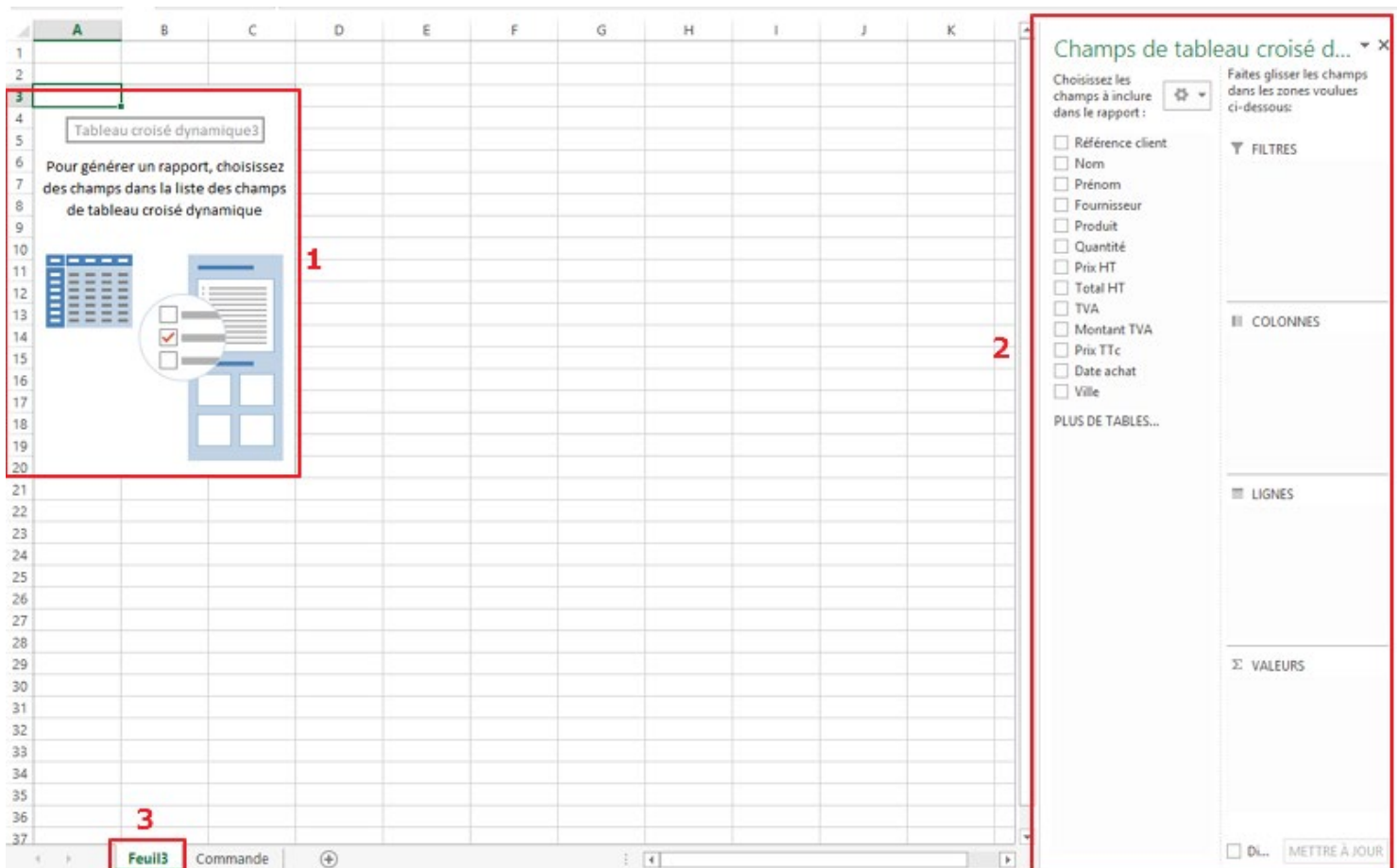
Nouvelle feuille

Feuille de calcul existante





Quand tous les chix sont faits, il suffit de valider. On obtient ce résultat.



Le tableau lui-même n'existe pas encore. Il va falloir le créer en désignant les champs et les calculs qui devront y être insérés.

Il faudra effectuer ces choix à partir du cadre **2**.

Le cadre **1** donne des indications pour finaliser le tableau. Si l'on sélectionne une cellule hors du cadre, celui-ci disparaît.

En 3 apparaît la feuille créée pour insérer le tableau croisé dynamique. Cette feuille peut être déplacée et/ou renommée.

Dans l'exemple suivant, le tableau va synthétiser le montant des ventes par fournisseur et produit. Plusieurs méthodes sont possibles.

1. On sélectionne les champs nécessaires en cochant la case en face de leur nom.

	A	B	C
1			
2			
3	Étiquettes de lignes	Somme de Quantité	Somme de Prix TTC
4	Bureautic-Service	16	7560
5	Netbook	3	1260
6	PC-Bureau	10	5400
7	Scanners	3	900
8	Domotic-75	9	6120
9	PC-Bureau	9	6120
10	Info-Gros	12	4860
11	Imprimante laser	5	2160
12	Netbook	2	1200
13	Notebooks	5	1500
14	Net-Info	9	3852
15	Appareils photos	5	2100
16	Imprimante laser	3	1080
17	Netbook	1	672
18	Network-International	7	8160
19	Matériels réseau	1	1440
20	Routeurs	3	720
21	Système réseau	3	6000
22	Total général	53	30552
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

Champs de tableau croisé d... X

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

☐ Référence client

☐ Nom

☐ Prénom

☒ Fournisseur

☒ Produit

☒ Quantité

☐ Prix HT

☐ Total HT

☐ TVA

☐ Montant TVA

☒ Prix TTC

☐ Date achat

☐ Ville

PLUS DE TABLES...

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

FILTRES

COLONNES

Σ Valeurs

LIGNES

Fournisseur

Produit

Σ VALEURS

Somme de Quantité

Somme de Prix TTC

2. Dans le cadre 2, on fait glisser les champs dans les cases correspondant aux lignes, colonnes et valeurs.

Pour faire glisser, on clique sur le nom du champ et on maintient la touche de la souris enfoncée.

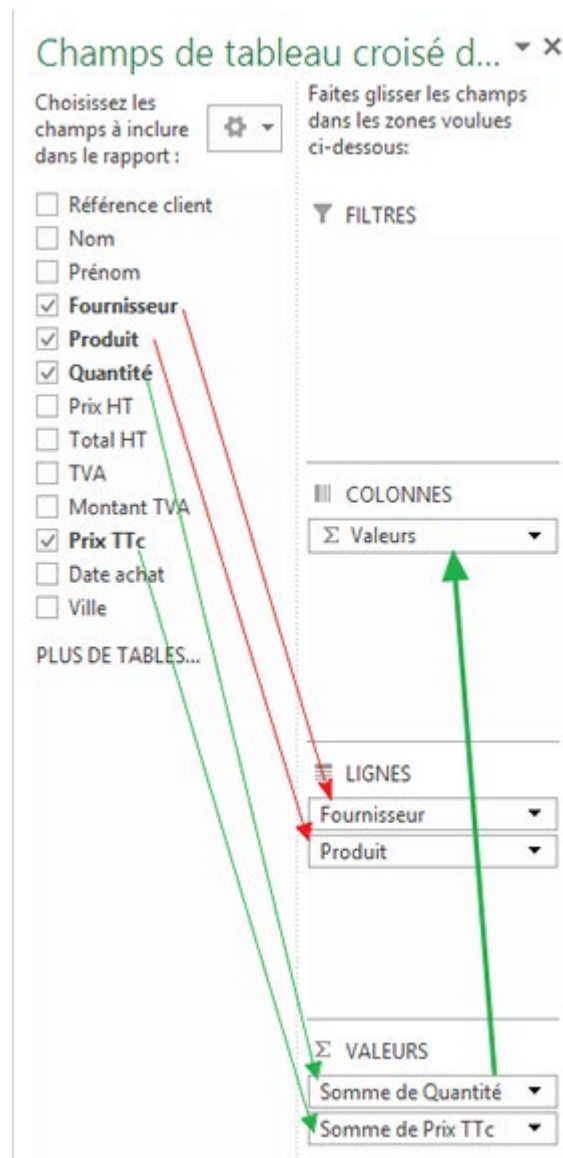
Il faut ensuite amener chaque champ à son emplacement dans le tableau.

Nous allons reproduire le même tableau que précédemment en faisant glisser les champs.

- "Fournisseur" et "Produit" sont mis dans "Lignes".
- "Quantité" et "Prix TTC" sont amenés dans valeurs. Par défaut, Excel propose de calculer la somme de ces champs.

Il est possible de modifier ces calculs.- Le résultat de ces sommes se place automatiquement dans "Colonnes".

Dans les tableaux croisés dynamiques, on peut effectuer une mise en forme (Nom des champs, couleurs, etc.).



2. Modifier un tableau croisé dynamique

Modification de la valeur d'une cellule

Lorsqu'une des données du tableau source est modifiée, l'actualisation n'est pas automatique dans le tableau croisé.

Dans l'exemple qui suit, un des montants est modifié dans le tableau source. Le montant unitaire passe de 400 à 600 euros.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Référence client	Nom	Prénom	Fournisseur	Produit	Quantité	Prix HT
2	RS1001-15	Lambert	Raoul	Info-Gros	Netbook	2	400,00 €
3	RS1001-15	Lambert	Raoul	Network-International	Routeurs	3	200,00 €

	A	B	C	D	E	F	G
1	Référence client	Nom	Prénom	Fournisseur	Produit	Quantité	Prix HT
2	RS1001-15	Lambert	Raoul	Info-Gros	Netbook	2	600,00 €
3	RS1001-15	Lambert	Raoul	Network-International	Routeurs	3	200,00 €

Info-Gros	12	6480
Imprimante laser	5	3420
Netbook	2	960
Notebooks	5	2100
Net-Info	9	5340

Afin de modifier le tableau croisé dynamique, il faut se rendre sur celui-ci et cliquer sur une des cellules de ce tableau.

Ceci fera apparaître un menu "Outils de tableau croisé dynamique".

Dès que l'on clique sur une cellule extérieure au tableau, ces menus disparaissent.

Commandes.xlsx - Excel

FICHIER ACCUEIL INSERTION MISE EN PAGE FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE ABBYY FineReader 12 Outils de tableau croisé dynamique ANALYSE CRÉATION

Champ actif : Somme de Prix TTC

Options du tableau croisé dynamique : Paramètres de champs

Descendre dans la hiérarchie Monter dans la hiérarchie

Insérer un segment Insérer une chronologie Filtrer les connexions

Actualiser Changer la source de données

Actions Calculs Graphique croisé dynamique Suggestions de tableaux croisés dynamiques Afficher

C9 : 7200

Étiquettes de lignes	Somme de Quantité	Somme de Prix TTC
Bureautique-Service	16	11940
Netbook	3	1260
PC-Bureau	10	9600
Scanners	3	1080
Domotic-75	9	7200
PC-Bureau	9	7200
Info-Gros	12	6480
Imprimante laser	5	3420
Netbook	2	960
Notebooks	5	2100
Net-Info	9	5340
Appareils photos	5	3000
Imprimante laser	3	1800
Netbook	1	540
Network-International	7	14640
Matériels réseau	1	3120
Routeurs	3	720
Système réseau	3	10800
Total général	53	45600

Champs de tableau croisé d...

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

☐ Référence client
☐ Nom
☐ Prénom
☒ Fournisseur
☒ Produit
☒ Quantité
☐ Prix HT
☐ Frais de livraison
☐ Mise en service
☐ Total HT
☐ TVA
☐ Montant TVA
☒ Prix TTC
☐ Date achat
☐ Ville

FILTRES

COLONNES

Valeurs

LIGNES

Fournisseur

Une fois que la cellule a été modifiée dans le tableau source, il faut:

- se rendre dans le tableau croisé dynamique,
- cliquer sur une de ses cellules pour afficher les menus "Outils de tableau croisé dynamique",
- sélectionner l'onglet "Analyse"

- cliquer sur "Actualiser".

FICHIER ACCUEIL INSERTION MISE EN PAGE FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE ABBYY Fine

Options du tableau croisé dynamique

Champ actif : Somme de Prix TTC

Paramètres de champs

Descendre dans la hiérarchie Monter dans la hiérarchie

Groupe

Insérer un segment Insérer une chronologie Filtrer les connexions

Actualiser

Champs actifs

Filtrer

C10 : 6960

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	Étiquettes de lignes	Somme de Quantité	Somme de Prix TTC						
4	Bureautic-Service	16	11940						
5	Netbook	3	1260						
6	PC-Bureau	10	9600						
7	Scanners	3	1080						
8	Domotic-75	9	7200						
9	PC-Bureau	9	7200						
10	Info-Gros	12	6960						
11	Imprimante laser	5	3420						
12	Netbook	2	1440						
13	Notebooks	5	2100						
14	Net-Info	9	5340						
15	Appareils photos	5	3000						
16	Imprimante laser	3	1800						
17	Netbook	1	540						
18	Network-International	7	14640						
19	Matériels réseau	1	3120						
20	Routeurs	3	720						
21	Système réseau	3	10800						
22	Total général	53	46080						

Modification d'un calcul

Dans l'exemple développé sur ce tutoriel, le tableau croisé dynamique a calculé la somme pour chaque produit vendu.

Si l'on veut remplacer la somme par une moyenne pour chaque produit vendu, il faut:

- cliquer sur une des cellules du tableau pour faire apparaître les champs de tableau.
- se rendre sur "Valeurs".

Champs de tableau croisé d... ✕

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- ☐ Référence client
- ☐ Nom
- ☐ Prénom
- ☒ Fournisseur
- ☒ Produit
- ☒ Quantité
- ☐ Prix HT
- ☐ Frais de livraison
- ☐ Mise en service
- ☐ Total HT
- ☐ TVA
- ☐ Montant TVA
- ☒ Prix TTC
- ☐ Date achat
- ☐ Ville

PLUS DE TABLES...

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

FILTRES

COLONNES

Σ Valeurs

LIGNES

Fournisseur

Produit

Σ VALEURS

Somme de Quantité

Somme de Prix TTC

On déroule le champ "Somme de prix" puis on clique sur "Paramètres des champs de valeurs". Une boîte de dialogue permet de sélectionner un autre calcul. Ici, il s'agit de la moyenne.

Ville

JS

Monter

Descendre

Déplacer au début

Déplacer à la fin

F Déplacer dans la zone Filtre du rapport

C Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes

I Déplacer dans la zone Étiquettes de colonnes

Σ Déplacer dans la zone Valeurs

X Supprimer le champ

i Paramètres des champs de valeurs...

Somme de Prix TTC

Paramètres des champs de valeurs ? x

Nom de la source : Prix TTC

Nom personnalisé : Moyenne de Prix TTC

Synthèse des valeurs par Afficher les valeurs

Résumer le champ de valeur par

Choisissez le type de calcul que vous souhaitez utiliser pour résumer données du champ sélectionné

- Somme
- Nombre
- Moyenne
- Max
- Min
- Produit

Format de nombre OK Annuler

La modification du tableau est immédiate.

Étiquettes de lignes	Somme de Quantité	Moyenne de Prix TTC
Bureautique-Service	16	2985
Netbook	3	1260
PC-Bureau	10	4800
Scanners	3	1080
Domotic-75	9	3600
PC-Bureau	9	3600
Info-Gros	12	1740
Imprimante laser	5	1710
Netbook	2	1440
Notebooks	5	2100
Net-Info	9	1780
Appareils photos	5	3000
Imprimante laser	3	1800
Netbook	1	540
Network-International	7	3660
Matériels réseau	1	3120
Routeurs	3	720
Système réseau	3	5400
Total général	53	2710,588235

On peut également modifier les champs, en supprimer...

Dans l'illustration ci-dessous, les champs ont été disposés différemment dans les lignes et les colonnes.

3	Étiquettes de colonnes ▾						
4	Étiquettes de lignes ▾	Bureautic-Service	Domotic-75	Info-Gros	Net-Info	Network-International	Total général
5	Appareils photos						
6	Somme de Quantité				5		5
7	Somme de Prix TTc				3000		3000
8	Imprimante laser						
9	Somme de Quantité			5	3		8
10	Somme de Prix TTc			3420	1800		5220
11	Matériels réseau						
12	Somme de Quantité					1	1
13	Somme de Prix TTc					3120	3120
14	Netbook						
15	Somme de Quantité	3		2	1		6
16	Somme de Prix TTc	1260		1440	540		3240
17	Notebooks						
18	Somme de Quantité			5			5
19	Somme de Prix TTc			2100			2100
20	PC-Bureau						
21	Somme de Quantité	10	9				19
22	Somme de Prix TTc	9600	7200				16800
23	Routeurs						
24	Somme de Quantité					3	3
25	Somme de Prix TTc					720	720
26	Scanners						
27	Somme de Quantité	3					3
28	Somme de Prix TTc	1080					1080
29	Système réseau						
30	Somme de Quantité					3	3
31	Somme de Prix TTc					10800	10800
32	Total Somme de Quantité	16	9	12	9	7	53
33	Total Somme de Prix TTc	11940	7200	6960	5340	14640	46080