



MICROSOFT EXCEL

Office 365, 2010, 2013, 2016

Le blog : www.maevadigitalactive.com



Créer un Tableau Croisé Dynamique

Sommaire

1. Introduction.....	2
2. Créer une base de données.....	2
3. Créer un tableau croisé dynamique	2
4. Remplir le tableau	4
5. Additionner des valeurs	4
6. Changer la source.....	6
7. Actualiser les données.....	6
8. Supprimer un tableau	7





1. Introduction

Les **tableaux croisés dynamiques** permettent de synthétiser, d'analyser, d'explorer, de présenter vos données et de croiser des données les unes avec les autres.



2. Créer une base de données

Les données appelées **données sources** doivent être correctement organisées.

- La base de données doit être créée en vous s'assurant que toutes les colonnes comportent des **entêtes**. Ces entêtes serviront à créer les champs du tableau croisé dynamique.
- Chaque colonne doit comporter les **mêmes types de données**

- **Exemple** d'un tableau croisé dynamique comportant des dates, des quantités et des CA

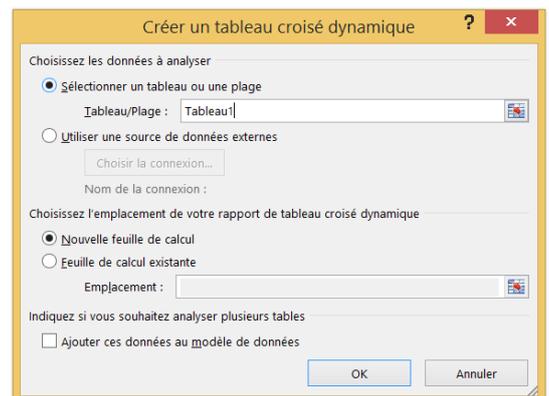
Prenom	Nom	Adresse	CP	Ville	Date	Qte	CA
Gylène	NODIER	203, Rue des Francs-Bourgeois	75004	Paris	01/06/2001	350	894 635 €
Monique	CITEAUX	24, place Kléber	67000	Strasbourg	01/10/2002	43	777 827 €
Laurence	LEHIBAN	12, rue des Bouchers	13008	Marseille	01/02/2004	17	374 909 €
Marie	SALEVEY	2, rue du Commerce	69004	Lyon	01/02/2001	40	1 092 800 €
Daniel	TONINI	67, avenue de l'Europe	78000	Versailles	01/05/2001	60	1 445 895 €
Marie	DELAMARRE	22, rue H. Voiron	71300	Montceau	01/02/2005	40	631 760 €
André	LABRUNE	67, rue des cinquante otages	44000	Nantes	01/09/2001	39	1 007 370 €
Carine	SCHMITT	54, rue Royale	44000	Nantes	01/09/2002	41	1 089 093 €
Martin	RANCET	184, chaussée de Tournai	59000	Lille	01/07/2001	44	733 216 €
Annette	ROULET	1 rue Alsace-Lorraine	31000	Toulouse	01/07/2003	52	1 499 795 €
Edouard	CHATEL	43 boulevard St-Germain	75007	Paris	01/08/2004	52	1 407 744 €
Dominique	PERRIER	25, rue Lauriston	75016	Paris	01/03/2001	29	772 705 €
Nicolas	ROYER	2, rue Guisarde	75007	Paris	01/09/2003	16	316 368 €
Paul	HENRIOT	59 rue de l'Abbaye	51100	Reims	01/10/2001	18	456 102 €
Jules	GARNIER	115, bd des Belges	69006	LYON	01/05/2002	53	1 226 844 €

Important : le nom de ces variables doit être sur la première ligne de la feuille de calcul et aucune colonne ou ligne ne doivent être vide

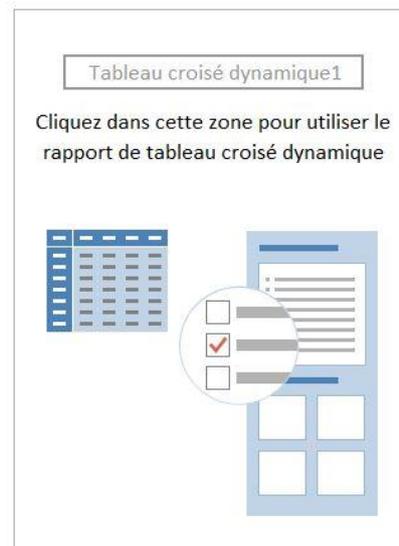


3. Créer un tableau croisé dynamique

- Cliquez sur n'importe quelle cellule dans la page de cellules ou dans le tableau
- Dans l'onglet **Insertion**, cliquez sur le bouton **Tableau croisé dynamique**
- **Excel** sélectionne automatiquement **l'ensemble du tableau**. Vous pouvez cependant sélectionner une plage déterminée, mais je vous recommande tout de même de sélectionner l'ensemble du tableau
- Choisir l'emplacement de votre rapport de tableau croisé dynamique, en cliquant sur **Nouvelle feuille de calcul**
- Cliquer sur **OK**



- Excel place le tableau croisé dynamique sur une nouvelle feuille de calcul et affiche **la Liste des champs** afin que vous puissiez réorganiser les données du tableau croisé dynamique comme vous le voulez
- Un **aperçu de votre tableau croisé dynamique vide s'affiche**. Il s'agit maintenant de remplir les champs à l'aide du volet de droite



- Le **tableau croisé dynamique** est composé de 4 zones, chacune ayant une fonction particulière :
 - **Filtre du rapport** : permet de filtrer les données du tableau sur un ou plusieurs champs ;
 - **Etiquette de colonnes** : regroupe les valeurs communes ensemble et affiche le résultat de chaque valeur dans une colonne ;
 - **Etiquette de lignes** : affiche les résultats de la synthèse de chaque valeur sur une ligne différente ;
 - **Valeurs** : affiche les résultats des fonctions demandées (somme, nombre, moyenne...) selon les valeurs affichées sur les lignes et les colonnes. Par défaut, le tableau affiche la somme des valeurs si celui-ci est composé de chiffres. S'il est composé de texte, le tableau va afficher le nombre d'enregistrements qui répond au critère

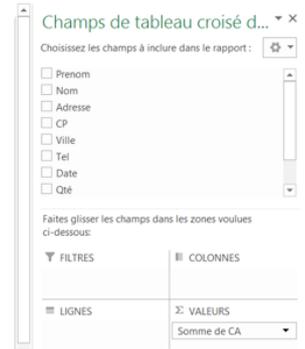




4. Remplir le tableau

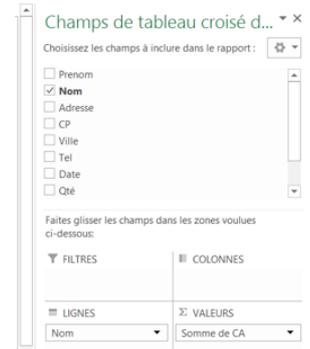
- Cochez la case du **champ CA**. Le contenu se place automatiquement dans la zone **Valeur** puisqu'il s'agit de chiffres. Le tableau va également choisir l'option **Somme par défaut**

Somme de CA
13727113



- Ajoutez maintenant le **champ Nom**. Ce dernier se place dans la zone des **Étiquettes de lignes**

Étiquettes de lignes	Somme de CA
CHATEL	1407744
CITEAUX	777827
DELAMARRE	631760
GARNIER	1226844
HENRIOT	456102
LABRUNE	1007370
LEHIBAN	374969
NODIER	894635
PERRIER	772705
RANGET	753216
ROULET	1499795
ROYER	316368
SALEVEY	1092800
SCHMITT	1089083
TONINI	1445895
Total général	13727113



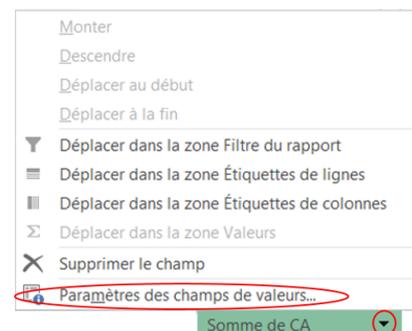
- Vous pouvez ajouter les autres champs au fur et à mesure pour compléter votre tableau et croiser d'autres données à votre guise. Si celui-ci devient trop chargé et difficile à lire, vous pouvez inverser les lignes et les colonnes en déplaçant certains champs dans la zone **Étiquettes de colonnes**



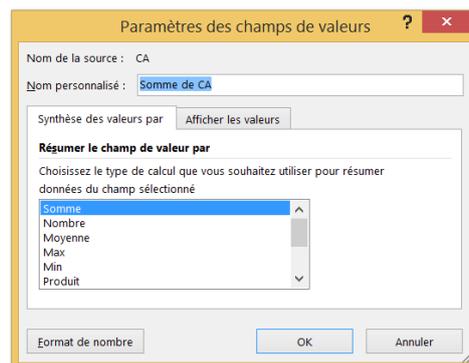
5. Additionner des valeurs

La fonction **Somme** est utilisée **par défaut pour les champs de valeurs numériques** que vous placez dans votre tableau croisé dynamique, mais vous pouvez choisir une autre fonction de synthèse :

- Dans la zone **Valeur**, faire défiler la flèche à droite de la zone pour obtenir les **Paramètres des champs de valeurs**



- Cliquer sur la **fonction** de synthèse souhaitée



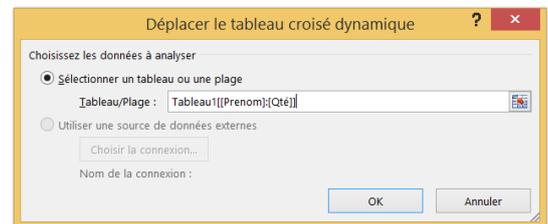
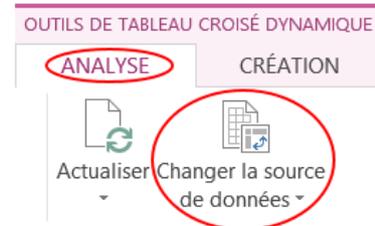
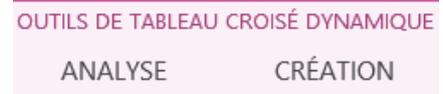
Fonction	Action
Somme	La somme des valeurs. Elle est utilisée par défaut pour les champs de valeur contenant des valeurs numériques. Si votre champ contient des valeurs vides ou non numériques (texte, date ou booléennes) lorsqu'il est placé dans la zone Valeurs de la liste de champs, le tableau croisé dynamique utilise la fonction NB pour ce champ. Une fois le champ placé dans la zone Valeurs, vous pouvez remplacer la fonction de synthèse par Somme, et toutes les valeurs vides ou non numériques du tableau croisé dynamique affichent 0, pour pouvoir être additionnées
NB	Le nombre de valeurs non vides. La fonction de synthèse NB fonctionne comme la fonction NBVAL. NB est utilisé par défaut pour les champs de valeur qui contiennent des valeurs non numériques ou vides
Moyenne	La moyenne des valeurs
Max	La valeur la plus élevée
Min	La valeur la moins élevée
Produit	Le produit des valeurs
Écartype	Une estimation de l'écart type d'une population pour laquelle l'échantillon correspond à un sous-ensemble de la population entière
Écartypep	L'écart type d'une population qui constitue la totalité des données à synthétiser
Var	Une estimation de la variance d'une population pour laquelle l'échantillon correspond un sous-ensemble de la population entière
Varp	La variance d'une population qui constitue la totalité des données à synthétiser





6. Changer la source

- Cliquer n'importe où dans le tableau croisé dynamique pour afficher les **Outils de tableau croisé dynamique**
- Cliquer sur **Analyse** et **Changer la source de données**
- Dans la zone **Tableau/Plage**, entrer la plage à utiliser
- Cliquer sur **OK**

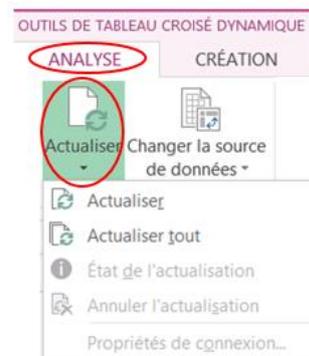


Conseil : Ne fermer pas la boîte de dialogue et sélectionner le tableau ou la plage de votre feuille de calcul. Si les données à inclure se trouvent dans une autre feuille de calcul, cliquer sur cette feuille de calcul, puis sélectionner le tableau ou la plage.



7. Actualiser les données

- Cliquer n'importe où dans le tableau croisé dynamique pour afficher les **Outils de tableau croisé dynamique**
- Cliquer sur **Analyse** et **Actualiser**



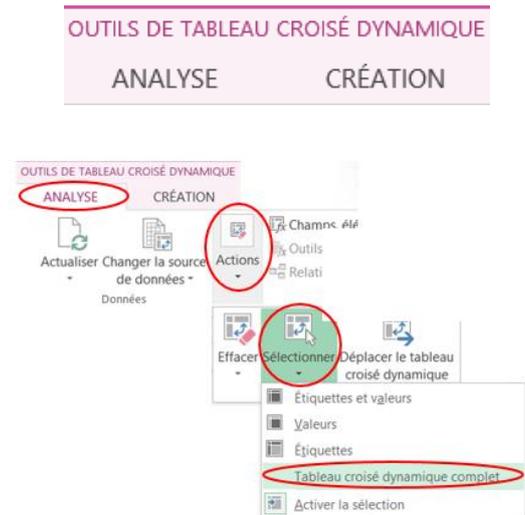
8. Supprimer un tableau

Pour supprimer un tableau croisé dynamique dont vous n'avez plus besoin, **sélectionner-le dans son intégralité** et appuyer sur **Suppr.**

Si vous obtenez un message « **Impossible de modifier cette partie du rapport de tableau croisé dynamique** », assurez-vous que l'ensemble du tableau croisé dynamique est sélectionné. Appuyez sur **Ctrl+A**, puis à nouveau sur **Suppr.**

Si vous utilisez un appareil sans clavier, supprimez le tableau croisé dynamique en procédant comme suit

- Cliquer n'importe où dans le tableau croisé dynamique pour afficher les **Outils de tableau croisé dynamique**
- Cliquer sur **Analyse** et Action
- Cliquer sur **Sélectionner** et sur **Tableau croisé dynamique complet**
- Appuyer sur **Suppr**



Conseil : Si votre tableau croisé dynamique se trouve sur une feuille séparée qui ne contient pas d'autres données à conserver, le plus simple consiste à **supprimer cette feuille** pour supprimer le tableau croisé dynamique.