

○ Qu'est-ce qu'un "Tableau Croisé Dynamique" ? Pour quoi faire ?

C'est une possibilité offerte par Excel pour rendre "compréhensibles" un **grand nombre de données**.

Ce nouveau tableau créé dans Excel va reprendre les données qui ont déjà été entrées sur une première feuille et qui va les "croiser" de manière "dynamique".

Il permet d'obtenir **très rapidement des informations très synthétiques** sur des données existantes.

Ce tutoriel s'adresse en priorité aux utilisateurs d'Excel qui manipulent un grand nombre de données et souhaitent les exploiter au maximum sans avoir à se lancer dans des calculs fastidieux.

Ce qui suit présente le principe du Tableau Croisé Dynamique et expose les notions de base pour effectuer facilement les "premiers pas" avec cet outil mal connu.

Un exemple de création de Tableau Croisé Dynamique est donné sur la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=lwzml-2Vyvs>

○ Exemple commenté

A gauche, une feuille Excel contenant le relevé des dépenses du ménage, mois par mois. La liste peut être longue après quelques mois, avec des postes de dépenses répétitives ou non d'un mois sur l'autre.

mois	dépense	montant
janvier	alimentation	320,00
janvier	voiture	80,00
janvier	loyer	500,00
janvier	EDF	120,00
janvier	assurances	320,00
janvier	loisirs	152,00
janvier	internet	25,99
février	alimentation	320,00
février	voiture	80,00
février	loyer	500,00
février	EDF	0,00
février	loisirs	70,00
février	internet	25,99
mars	alimentation	250,00
mars	voiture	50,00
mars	loyer	500,00
mars	EDF	110,00
mars	assurances	50,00
mars	loisirs	78,00
mars	internet	25,99
juillet	alimentation	290,00

Ci-dessous, un "Tableau Croisé Dynamique" analyse et exploite les données de la feuille de gauche :

Étiquettes de lignes ▾	janvier	février	mars	Total général
alimentation	320,00	320,00	250,00	890,00
assurances	320,00			320,00
EDF	120,00	0,00		120,00
internet	25,99	25,99		51,98
loisirs	152,00	70,00		222,00
loyer	500,00	500,00	500,00	1 500,00
voiture	80,00	80,00	50,00	210,00
Total général	1 517,99	995,99	800,00	3 313,98

○ Créer un tableau croisé dynamique

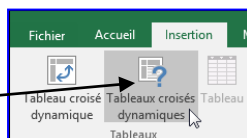
Si vous débutez dans l'utilisation des tableaux croisés dynamiques ou si vous ne savez pas par où commencer, nous vous conseillons d'utiliser une **suggestion de tableau croisé dynamique**.

Lorsque vous utilisez cette fonctionnalité, Excel suggère des présentations adaptées aux données de votre tableau. Vous disposez alors d'un bon point de départ pour la suite : vous pourrez modifier les paramètres selon vos goûts.

■ Utiliser un Tableau Croisé Dynamique "suggéré" :

1. Cliquez sur une cellule du tableau de données à analyser.:

2. Aller à **Insérer > Suggestions de tableaux croisés dynamiques**.



3. Une nouvelle fenêtre s'ouvre qui propose plusieurs présentations de tableau correspondant aux dépenses, par mois ou par nature de dépenses :

mois	dépense	montant
janvier	alimentation	320,00
janvier	voiture	80,00
janvier	loyer	500,00
janvier	EDF	120,00
janvier	assurances	320,00
janvier	loisirs	152,00
janvier	internet	25,99
février	alimentation	320,00
février	voiture	80,00
février	loyer	500,00
février	EDF	0,00
février	loisirs	70,00
février	internet	25,99
mars	alimentation	250,00
mars	voiture	50,00
mars	loyer	500,00
mars	EDF	110,00
mars	assurances	50,00
mars	loisirs	78,00
mars	internet	25,99
juillet	alimentation	290,00

4. Sélectionnez le modèle de tableau croisé dynamique qui vous convient, puis **OK**.

Aussitôt, Excel :

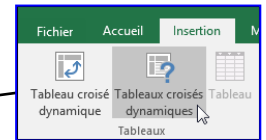
1. Crée un tableau croisé dynamique à gauche d'une nouvelle feuille et
2. Affiche à droite la **liste des champs de tableau croisé dynamique**.

Il sera expliqué plus loin comment il est possible de modifier la présentation suggérée pour l'adapter à des besoins particuliers.

■ Créer manuellement un tableau croisé dynamique

1. Cliquez sur une cellule dans la plage de la source de données ou du tableau.

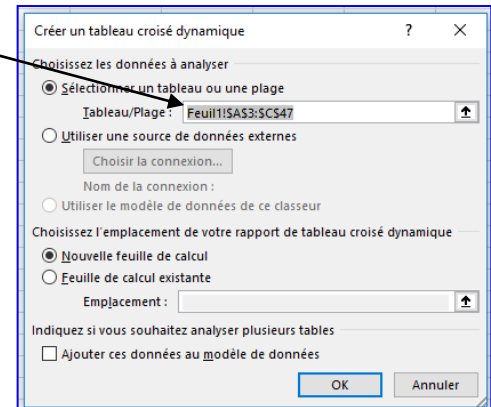
2. Accédez à **Insérer > Tableaux > Tableau croisé dynamique**



3. Excel affiche la boîte de dialogue **Créer un tableau croisé dynamique** avec la plage ou le nom du tableau sélectionné.

4. Dans la section **Choisissez l'emplacement ...** choisissez de préférence "une nouvelle feuille de calcul"

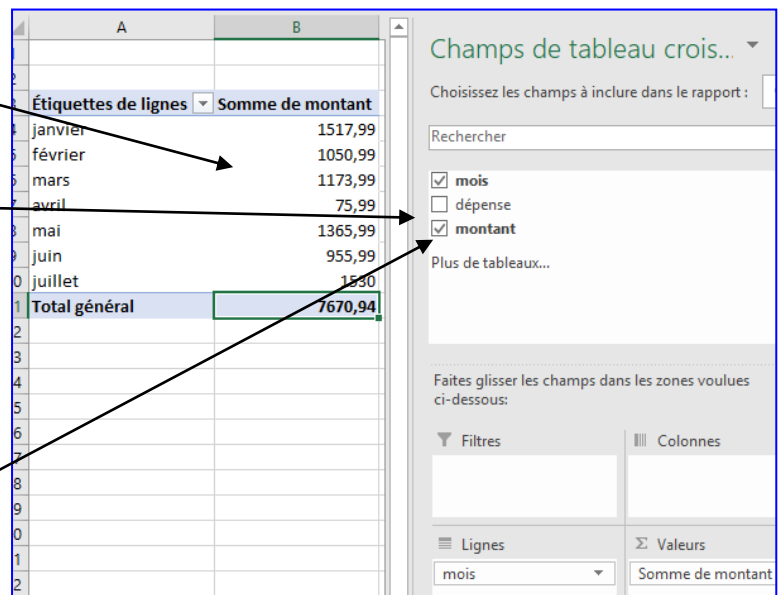
5. Cliquez sur **OK**. Excel crée un tableau croisé dynamique vide et affiche la **liste des champs de tableau croisé dynamique**. (comme dans le cas d'un tableau suggéré ci-dessus)



5. Comme précédemment, un nouvel écran se présente ainsi en 2 parties :

3. A gauche, le **tableau croisé dynamique** lui-même

4. A droite la **liste des champs de tableau croisé dynamique**.



Ce tableau donne immédiatement les montants des toutes les dépenses, mois par mois.

Parallèlement les champs "mois" et "montants" sont cochés.

En cochant le champ "dépense", le tableau croisé dynamique est modifié instantanément :

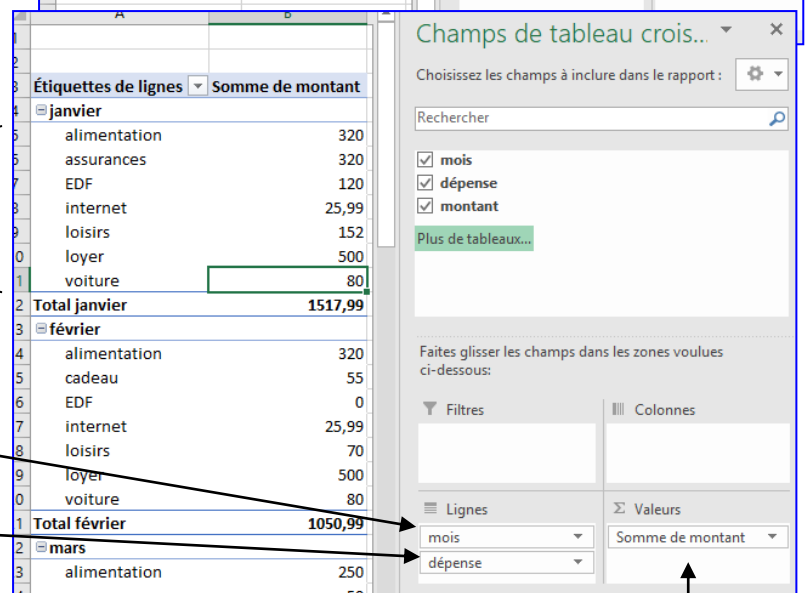
Les dépenses sont détaillées par "poste de dépense" pour chaque mois et totalisées pour chaque mois et pour l'année entière.

Dans la partie droite, on voit les champs qui apparaissent ligne par ligne :

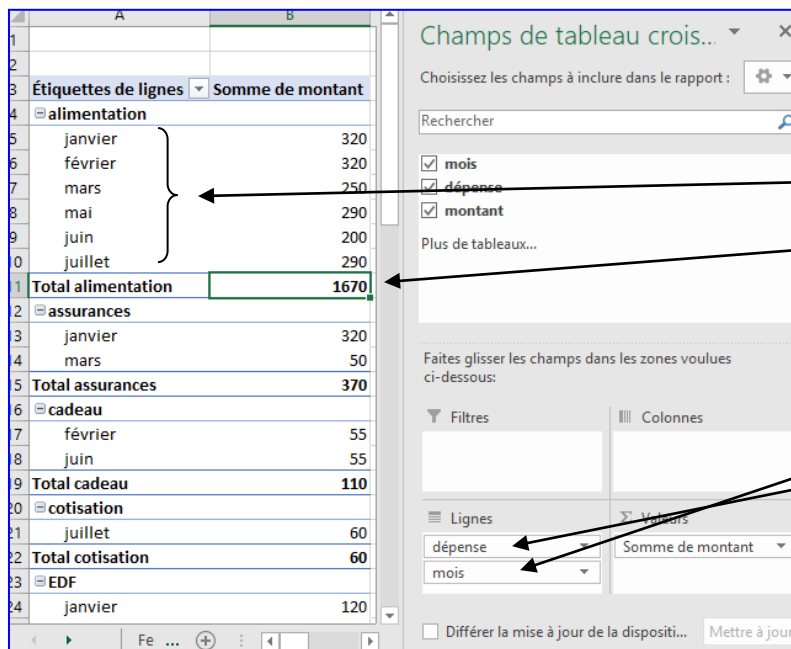
- Champ "mois"

puis :

- Champ "Dépense"



Dans l'espace "valeurs", apparaît le total des montants qui sera calculé pour chaque mois.



La figure de gauche démontre la puissance du tableau croisé dynamique :

Le nouveau tableau présente les dépenses de chaque mois, regroupées et totalisées par postes de dépenses.

Ce résultat a été obtenu en modifiant simplement en un clic l'ordre des champs "mois" et "dépendance" !

On voit donc qu'il est possible de modifier instantanément la présentation des données du tableau d'origine.

Remarques sur les modifications possibles d'un tableau croisé dynamique.

Champs de tableau croisé dynamique

Dans la zone **Nom du champ** dans la partie supérieure, activez la case à cocher des champs que vous voulez ajouter à votre tableau croisé dynamique.

Par défaut, les champs non numériques sont ajoutés à la zone **Ligne**, les champs de date et d'heure sont ajoutés à la zone **Colonne** et les champs numériques sont ajoutés à la zone **Valeurs**.

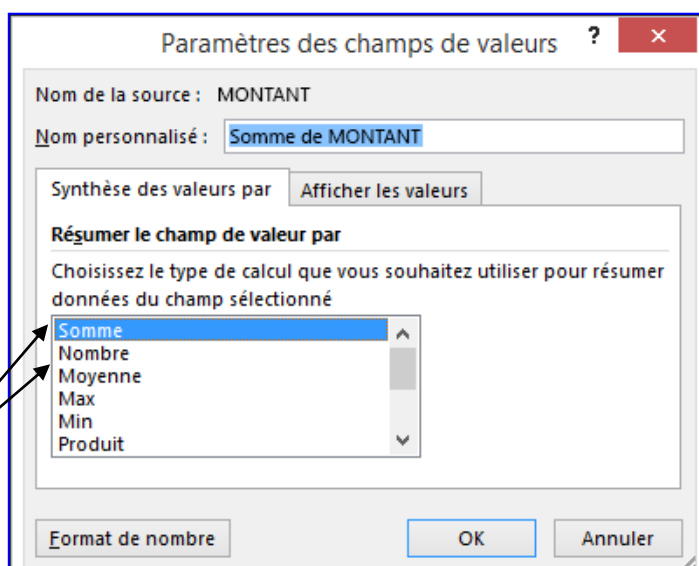
Vous pouvez également glisser-déplacer manuellement les éléments disponibles dans les champs de tableau croisé dynamique, ou si vous n'avez plus besoin d'un élément dans votre tableau croisé dynamique, faites-le simplement glisser en dehors de la liste des champs ou désactivez-le.

La possibilité de réorganiser les éléments de champ est une des fonctionnalités des tableaux croisés dynamiques qui vous permet de modifier rapidement leur apparence.

Valeurs de tableau croisé dynamique

Par défaut, les champs de tableau croisé dynamique placés dans la zone **Valeurs** apparaîtront comme une **SOMME**.

Vous pouvez modifier le calcul par défaut en cliquant sur la flèche à droite du nom du champ, puis en sélectionnant l'option **Paramètres des champs de valeurs**. Ainsi, vous pouvez obtenir le nombre d'occurrences, la moyenne, etc...



- **Actualisation des tableaux croisés dynamiques**

Si vous ajoutez de nouvelles données à votre source de données de tableau croisé dynamique, les tableaux croisés dynamiques basés sur cette source de données doivent être actualisés.

Pour actualiser le tableau croisé dynamique, il suffit de **cliquer avec le bouton droit** n'importe où dans la plage du tableau croisé dynamique, puis sélectionner **Actualiser**.

- **Supprimer un tableau croisé dynamique**

Si vous avez créé un tableau croisé dynamique et décidez que vous n'en avez plus besoin, vous pouvez simplement sélectionner la plage entière du tableau croisé dynamique, puis appuyer sur **Supprimer**.

Cela n'aura aucun effet sur les autres données, tableaux croisés dynamiques ou graphiques environnants.

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.

Rappel : L'objet de ce tutoriel est de faire connaître l'existence du Tableau Croisé Dynamique que beaucoup d'utilisateurs d'Excel ignoraient jusqu'à présent.

Il permet de faire ses premiers pas avec cet outil très performant.

En partant des exemples simples présentés, les utilisateurs avertis en découvriront rapidement les nombreuses possibilités.