BUREAUTIQUE TP11 TP11 TP11

Objectif: Utiliser les tableaux croisés dynamiques du logiciel Excel

Le tableau croisé dynamique (ou TCD) permet de synthétiser les données d'une base de données de façon à obtenir les "croisements" de données souhaités.

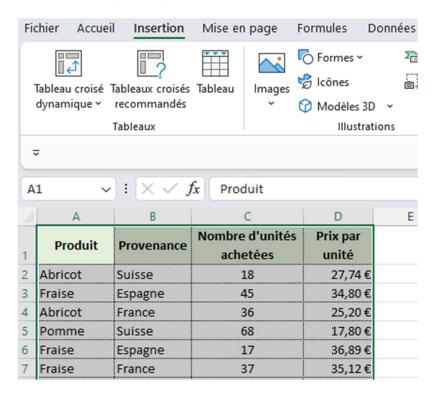
L'exemple suivant vous aidera à mieux comprendre quel est l'intérêt d'utiliser un TCD et vous permettra de commencer à entrevoir le potentiel de cette puissante fonctionnalité d'Excel.

La petite base de données de cet exemple est la suivante : ExempleTP11

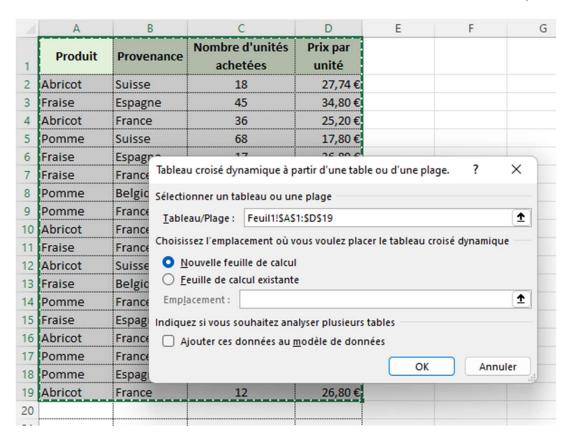
A	Α	В	С	D
1	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité
2	Abricot	Suisse	18	27,74€
3	Fraise	Espagne	45	34,80€
4	Abricot	France	36	25,20€
5	Pomme	Suisse	68	17,80€
6	Fraise	Espagne	17	36,89€
7	Fraise	France	37	35,12€
8	Pomme	Belgique	10	19,74€
9	Pomme	France	32	16,41€
10	Abricot	France	29	23,85€
11	Fraise	France	91	32,74€
12	Abricot	Suisse	8	29,70€
13	Fraise	Belgique	23	38,32€
14	Pomme	France	154	14,36€
15	Fraise	Espagne	87	29,78€
16	Abricot	France	17	22,63€
17	Pomme	France	66	16,77€
18	Pomme	Espagne	71	14,86€
19	Abricot	France	12	26,80€
20				

INSÉRER UN TCD

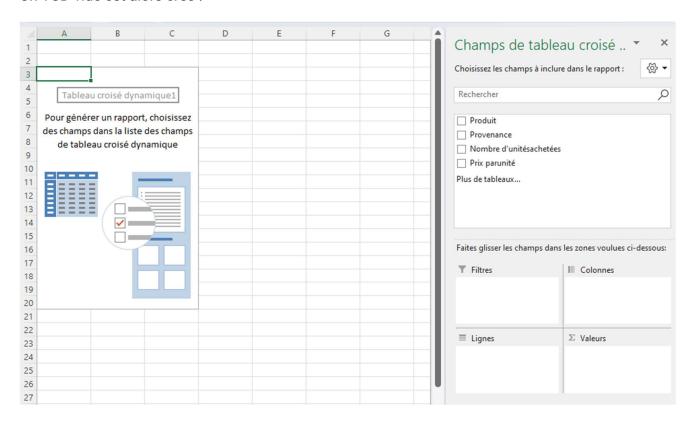
Pour ajouter un TCD, sélectionnez la base de données (avec les en-têtes) et cliquez sur "Tableau croisé dynamique" depuis l'onglet "Insertion" :



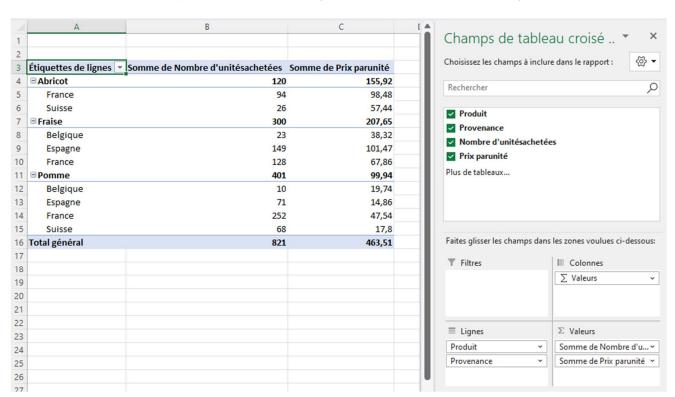
Pour insérer le TCD dans une nouvelle feuille du classeur, laissez les valeurs par défaut et validez :



Un TCD vide est alors créé:



Cochez ensuite les champs à intégrer au TCD (dans ce cas, tous les champs) :

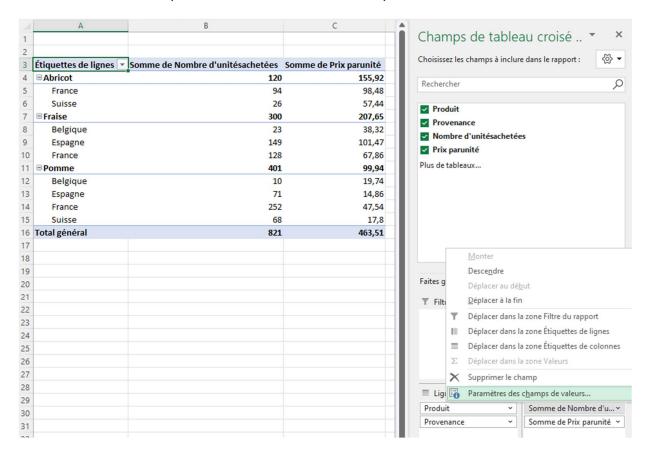


Vous pouvez remarquer que les données ont bien été synthétisées.

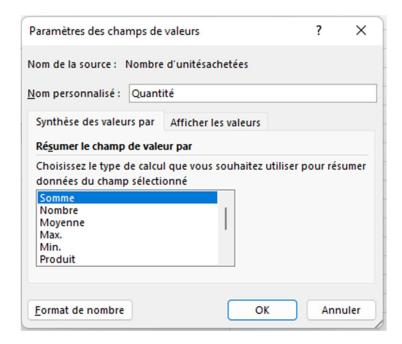
MODIFIER UN TCD

Le TCD généré par Excel n'est pas forcément celui attendu, vous pouvez donc le modifier autant que nécessaire.

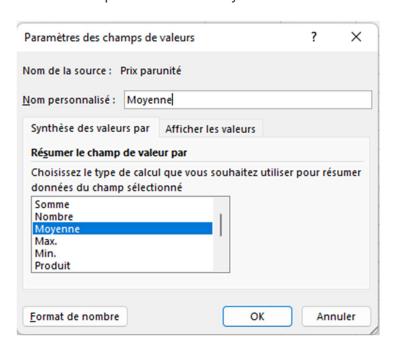
Commençons par renommer le champ "Somme de Nombre d'unités achetées" en cliquant sur "Paramètres des champs de valeur" de ce même champ :



Renommez-le en "Quantité" :



Puis modifiez les paramètres du champ "Somme de Prix par unité", sélectionnez le type de calcul "Moyenne" pour afficher le prix moyen, renommez ce champ en "Moyenne" et modifiez le "Format de nombres" pour afficher la moyenne au format monétaire :



Les 2 champs de ce TCD ont bien été modifiés :

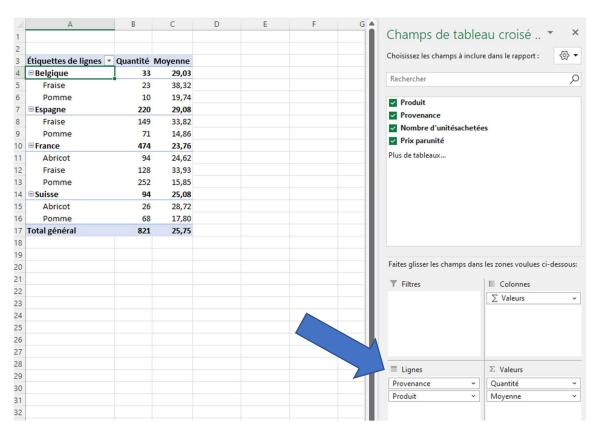
	А	В	С	D
1				
2				
3	Étiquettes de lignes 🖪	Quantité	Moyenne	
4	■Abricot	120	25,99	
5	France	94	24,62	
6	Suisse	26	28,72	
7	∃Fraise	300	34,61	
8	Belgique	23	38,32	
9	Espagne	149	33,82	
10	France	128	33,93	
11	∃Pomme	401	16,66	
12	Belgique	10	19,74	
13	Espagne	71	14,86	
14	France	252	15,85	
15	Suisse	68	17,80	
16	Total général	821	25,75	
17				
18				

MODIFIER L'ORDRE

Actuellement, ce TCD affiche les produits puis leur provenance :

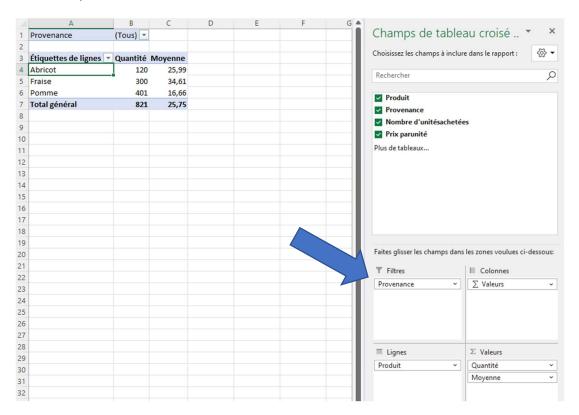
	Α	В	С	D
1				
2				
3	Étiquettes de lignes	▼ Quantité	Moyenne	
4	■Abricot	120	25,99	
5	France	94	24,62	
6	Suisse	26	28,72	
7	∃Fraise	300	34,61	
8	Belgique	23	38,32	
9	Espagne	149	33,82	
10	France	128	33,93	
11	∃Pomme	401	16,66	
12	Belgique	10	19,74	
13	Espagne	71	14,86	
14	France	252	15,85	
15	Suisse	68	17,80	
16	Total général	821	25,75	
17				
18				

Pour inverser cet ordre et afficher les différents pays de provenance puis les produits, modifiez l'ordre des lignes :



AJOUTER UN FILTRE

Pour afficher les données uniquement en fonction d'un ou de plusieurs pays, déplacez le champ "Provenance" dans "Filtres" pour ajouter un filtre vous permettant de choisir les pays dont il faut tenir compte :



APPLIQUER UN STYLE

Pour terminer, vous pouvez personnaliser le style du TCD depuis l'onglet "Création" :

