

Remplir les cellules vides

Il est certain que vous découvrirez tôt ou tard un tableau croisé dynamique dont certaines cellules sont vides et vous vous poserez la question :

« *Mais pourquoi mon tableau croisé dynamique affiche-t-il des vides au lieu de valeurs ?* »

Parfois, la source de données ne contient aucune valeur pour certains éléments, ce qui mène à ce résultat. **Par défaut**, un TCD affiche les valeurs de ces éléments avec des **cellules vides**.

Cette section vous explique comment remplacer ces cellules vides dans un tableau croisé dynamique par un texte personnalisé.

Exemple 1

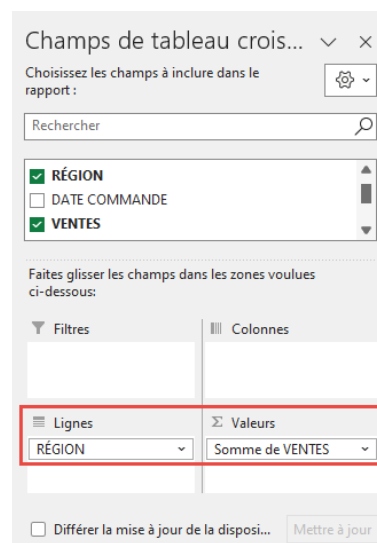
Pour cet exemple, utilisez la feuille de calcul TCD. Partez de ce jeu de données qui contient les données de **VENTES** suivantes :

	A	B	C	D	E	F
	CLIENT	RÉGION	DATE COMMANDE	VENTES	MOIS	ANNÉE
4						
5	Acme inc.	NORD	2022-04-13		Avril	2022
6	Gadget et Co	SUD	2022-12-21	1 500 000	Décembre	2022
7	Entrepôts 123	EST	2022-02-15	2 000 000	Février	2022
8	Entreprise Démo	OUEST	2022-05-14	2 500 000	Mai	2022
9	Martin et Co	NORD	2023-06-28		Juin	2023
10	Bars Fous	SUD	2023-01-15	38 281	Janvier	2023
11	ABC Télécom	EST	2023-08-22	57 650	Août	2023
12	Faux-Frères	OUEST	2023-12-31	90 967	Décembre	2023

Glissez ces champs du tableau croisé dynamique dans les zones suivantes :

Lignes: RÉGION

Valeurs: VENTES



C'est déjà fait dans le classeur d'exemple. Le TCD résultant est le suivant :

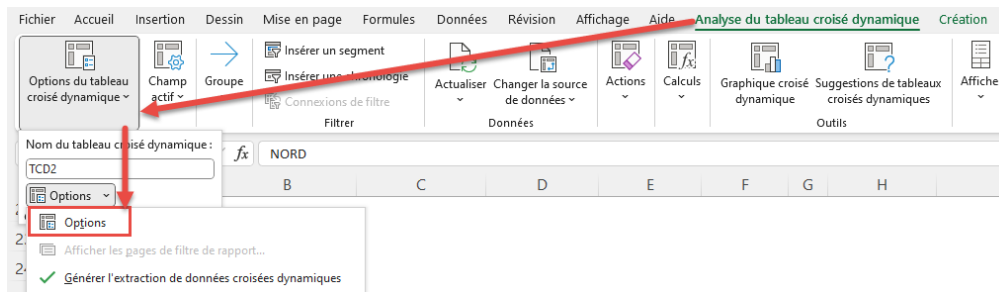
La valeur de la RÉGION
NORD est vide. Pas nulle,
mais vide d'information.

15	Étiquettes de lignes	Somme de VENTES
16	NORD	
17	SUD	1 538 281
18	EST	2 057 650
19	OUEST	2 590 967
20	Total général	6 186 898

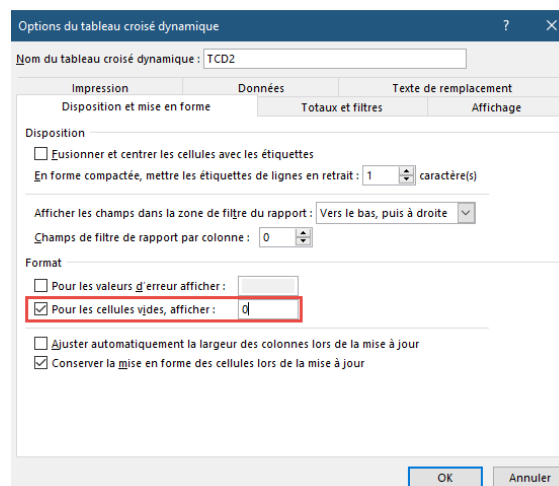
► **ÉTAPE 1 :** Cliquez sur une cellule du tableau croisé dynamique.

	A	B
15	Étiquettes de lignes	Somme de VENTES
16	NORD	
17	SUD	1 538 281
18	EST	2 057 650
19	OUEST	2 590 967
20	Total général	6 186 898

► **ÉTAPE 2 :** Cliquez sur l'onglet **Analyse du tableau croisé dynamique > Options du tableau croisé dynamique > Options.**



► **ÉTAPE 3 :** Dans la boîte de dialogue *Options du tableau croisé dynamique*, réglez **Pour les cellules vides, afficher** avec la valeur de votre choix. Entrez **0**, puis cliquez sur **OK**.



Toutes vos **valeurs vides** sont à présent remplacées par un **0**. Cependant, comme les données du TCD sont affichées en tant que nombres, ces valeurs nulles apparaissent avec un tiret qui signifie zéro, pour « pas de valeur ».

Étiquettes de lignes	Somme de VENTES
NORD	-
SUD	1 538 281
EST	2 057 650
OUEST	2 590 967
Total général	6 186 898

Exemple 2

Prenons un autre exemple de remplissage de cellules vides d'un tableau croisé dynamique avec un texte personnalisé.

Dans cet exemple, qui correspond à la feuille TCD (2) du classeur, vous avez plusieurs départements et numéros de poste qui s'associent à ces départements d'une entreprise. Ces éléments sont liés à des budgets.

	A	B	C
4	Département	Numéro de poste	Budget
5	RH	A7586	47 723
6	TI	A8169	21 938
7	Finance	A8955	14 983
8	Finance	A8452	58 259
9	Finance	A5760	31 630
10	TI	A5267	61 684
11	TI	A8801	52 320
12	TI	A6005	52 419
13	Opérations	A4015	51 329
14	Finance	A8970	18 393
15	TI	A3946	48 231
16	RH	A7084	17 695
17	TI	A9092	24 443

Un tableau croisé dynamique a été créé avec le **Numéro de poste** dans la zone **Lignes**, le **Département** dans la zone **Colonnes** et le **Budget** dans la zone **Valeurs**. Voici le résultat :

Somme de Budget		Étiquettes de colonnes				
Étiquettes de lignes	Finance	RH	TI	Opérations	Total général	
A1227				41 577	41 577	
A1968	37 843				37 843	
A2566			13 639		13 639	
A3946			48 231		48 231	
A4015				51 329	51 329	
A5267			61 684		61 684	
A5760	31 630				31 630	
A6005			52 419		52 419	
A6300		24 474			24 474	
A7084		17 695			17 695	
A7494			44 765		44 765	
A7586		47 723			47 723	

Vous constatez que ce TCD comporte des cellules vides parce qu'il n'y a pas d'enregistrement pour ces paires de lignes/colonnes.

Ainsi, il n'y a pas de budget affecté au numéro de poste **A1227** dans les départements de la **Finance**, des **TI** et des **RH**.

Somme de Budget		Étiquettes de colonnes				
Étiquettes de lignes	Finance	RH	TI	Opérations	Total général	
A1227				41 577	41 577	
A1968	37 843				37 843	
A2566			13 639		13 639	
A3946			48 231		48 231	
A4015				51 329	51 329	
A5267			61 684		61 684	
A5760	31 630				31 630	
A6005			52 419		52 419	
A6300		24 474			24 474	
A7084		17 695			17 695	
A7494			44 765		44 765	
A7586		47 723			47 723	

Il est très facile de remplacer ces vides par un texte plus explicite, comme « S.O. » (sans objet).

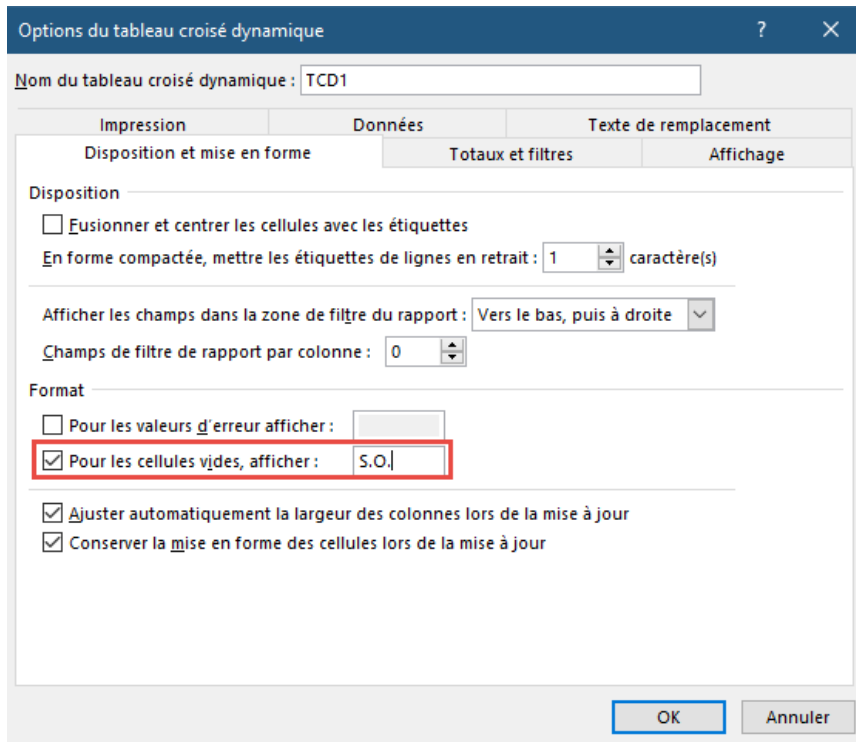
► **ÉTAPE 1 :** Cliquez du **bouton droit sur une cellule** du tableau croisé dynamique.

	E	F	G	H	I	J
	Somme de Budget					
	Étiquettes de colonnes ▼					
Étiquettes de lignes ▼	Finance	RH	TI	Opérations	Total général	
A1227				41 577	41 577	
A1968	37 843				37 843	
A2566			13 639		13 639	
A3946			48 231		48 231	
A4015				51 329	51 329	
A5267			61 684		61 684	
A5760	31 630				31 630	
A6005			52 419		52 419	
A6300		24 474			24 474	
A7084		17 695			17 695	
A7494			44 765		44 765	
A7586		47 723			47 723	

► **ÉTAPE 2 :** Sélectionnez **Options du tableau croisé dynamique** dans la liste.

	Somme de Budget					
	Étiquettes de colonnes ▼					
Étiquettes de lignes ▼	Finance	RH	TI	Opérations	Total général	
A1227				41 577	41 577	
A1968	37 843				37 843	
A2566			13 639		13 639	
A3946			48 231		48 231	
A4015				51 329	51 329	
A5267			61 684		61 684	
A5760	31 630				31 630	
A6005			52 419		52 419	
A6300		24 474			24 474	
A7084		17 695			17 695	
A7494			44 765		44 765	
A7586		47 723			47 723	
A8161				32 014	32 014	
A8169			21 938		21 938	
A8452					58 259	
A8801			52 320		52 320	

► **ÉTAPE 3**: Dans la boîte de dialogue *Options du tableau croisé dynamique*, entrez **S.O.** dans l'option de format **Pour les cellules vides, afficher**.



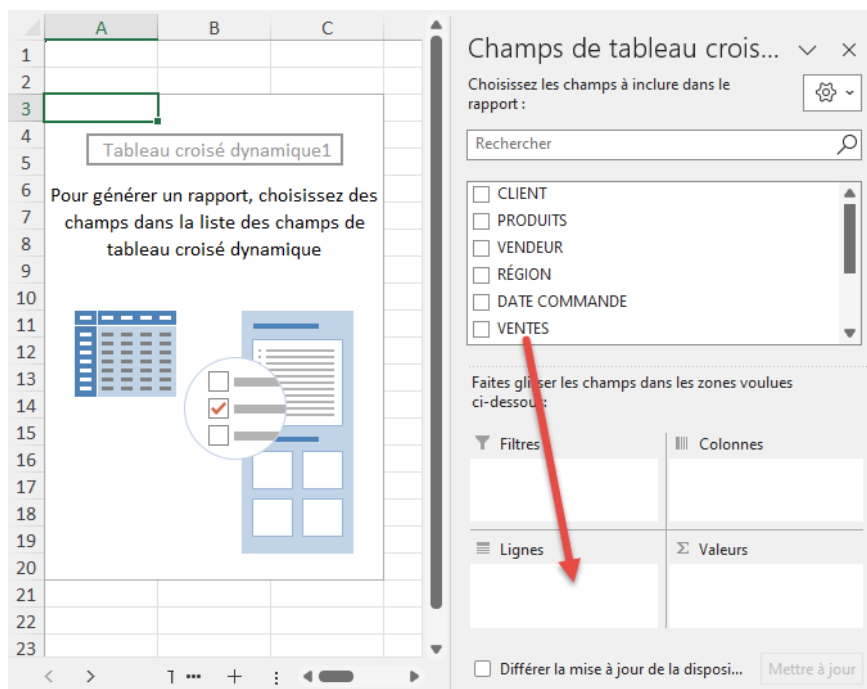
Et voilà. Toutes les **cellules vides** de ce TCD affichent désormais **S.O.**

Somme de Budget		Étiquettes de colonnes ▼				
Étiquettes de lignes ▼	Finance	RH	TI	Opérations	Total général	
A1227	S.O.	S.O.	S.O.	41 577	41 577	
A1968	37 843	S.O.	S.O.	S.O.	37 843	
A2566	S.O.	S.O.	13 639	S.O.	13 639	
A3946	S.O.	S.O.	48 231	S.O.	48 231	
A4015	S.O.	S.O.	S.O.	51 329	51 329	
A5267	S.O.	S.O.	61 684	S.O.	61 684	
A5760	31 630	S.O.	S.O.	S.O.	31 630	
A6005	S.O.	S.O.	52 419	S.O.	52 419	
A6300	S.O.	24 474	S.O.	S.O.	24 474	
A7084	S.O.	17 695	S.O.	S.O.	17 695	
A7494	S.O.	S.O.	44 765	S.O.	44 765	
A7586	S.O.	47 723	S.O.	S.O.	47 723	

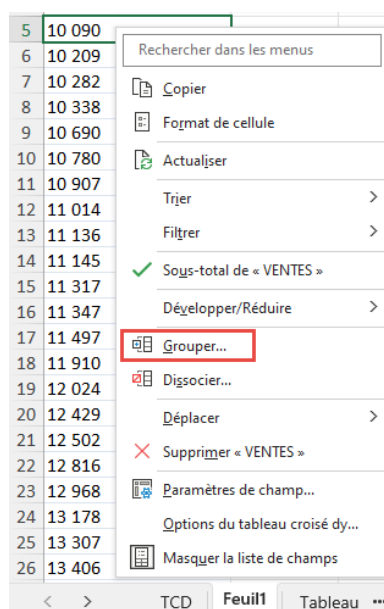
Regrouper par plages de ventes

Avec les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez regrouper vos chiffres de ventes, ce qui agrègera vos données et vous donnera plus de pouvoir analytique.

- **ÉTAPE 1 :** Commençons à partir d'un tableau croisé dynamique vide : à partir de la feuille Tableau_Données, créez un TCD dans une nouvelle feuille de calcul. Glissez-déposez le nouveau champ **VENTES** dans la zone **Lignes**.



- **ÉTAPE 2 :** Cliquez du bouton droit sur une des valeurs de **VENTES**, puis sélectionnez **Grouper**.



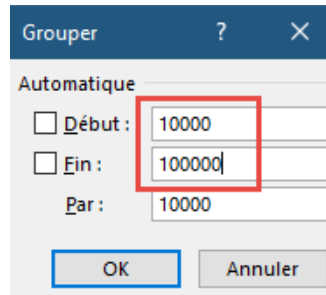
► **ÉTAPE 3:** Configurez la boîte de dialogue *Grouper* comme suit :

Début: 10 000

Fin: 100 000

Par: 10 000

Cliquez sur **OK**.



Grouper ? X

Automatique

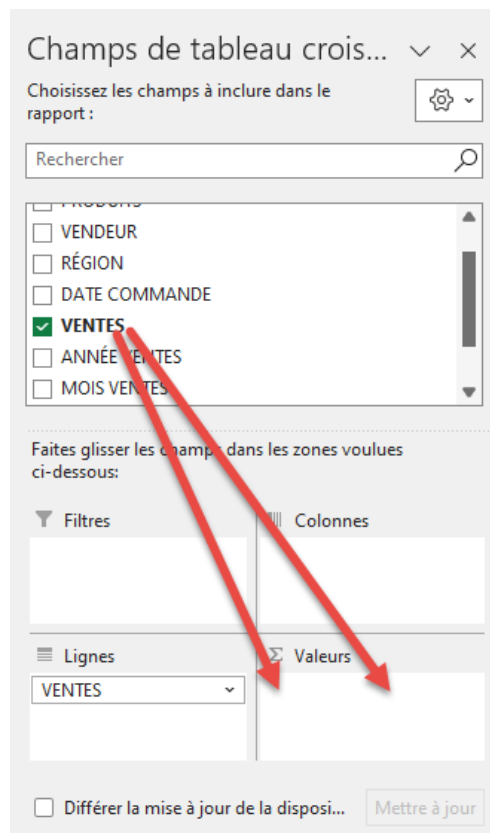
Début : 10000

Fin : 100000

Par : 10000

OK Annuler

► **ÉTAPE 4:** Ensuite, glissez deux fois le champ **VENTES** vers la zone **Valeurs**.



Champs de tableau crois... v x

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

PRODUIT

VENDEUR

RÉGION

DATE COMMANDE

VENTES

ANNÉE VENTES

MOIS VENTES

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

Filtres

Colonnes

Lignes

Valeurs

Différer la mise à jour de la disposi... Mettre à jour

- **ÉTAPE 5 :** Vous obtenez deux colonnes semblables, mais le but ici est d'afficher la **Somme** et le **Nombre**. Cliquez sur la flèche à côté du premier **Nombre de VENTES** et sélectionnez **Paramètres des champs de valeurs**.

	A	B	C
3	Étiquettes de lignes	Nombre de VENTES	Nombre de VENTES2
4	10000-19999	66	66
5	20000-29999	58	58
6	30000-39999	60	60
7	40000-49999	60	60
8	50000-59999	65	65
9	60000-69999	67	67
10	70000-79999	71	71
11	80000-89999	67	67
12	90000-100000	62	62
13	Total général	576	576

- **ÉTAPE 6 :** Sélectionnez **Somme**, profitez-en pour modifier le **Format de nombre** (Nombre, 0 décimales et séparateur des milliers), puis cliquez sur **OK**.

Ainsi, vous pouvez analyser les données en fonction des chiffres de ventes regroupés.

Pour le regroupement des ventes entre 10 000 et 19 999, vous constatez qu'il y a eu 66 transactions pour un total de 991 398.

Le plus grand nombre de transactions concerne le groupe de ventes compris entre 70 000 et 79 999, avec 71 transactions.

Le plus grand total de ventes concerne le groupe de ventes compris entre 90 000 et 99 999, avec un total de 5 875 427 et 62 transactions.

	A	B	C
3	Étiquettes de lignes	Somme de VENTES	Nombre de VENTES2
4	10000-19999	991 398	66
5	20000-29999	1 467 198	58
6	30000-39999	2 080 855	60
7	40000-49999	2 712 620	60
8	50000-59999	3 583 296	65
9	60000-69999	4 350 766	67
10	70000-79999	5 278 706	71
11	80000-89999	5 724 066	67
12	90000-100000	5 875 427	62
13	Total général	32 064 332	576
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

Champs de tableau crois...

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

- RÉGION
- DATE COMMANDE
- VENTES
- ANNÉE VENTES

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

Filtres	Colonnes
	Σ Valeurs
Lignes	Σ Valeurs
VENTES	Somme de VENTES
	Nombre de VENTES2

Différer la mise à jour de la disposi... Mettre à jour

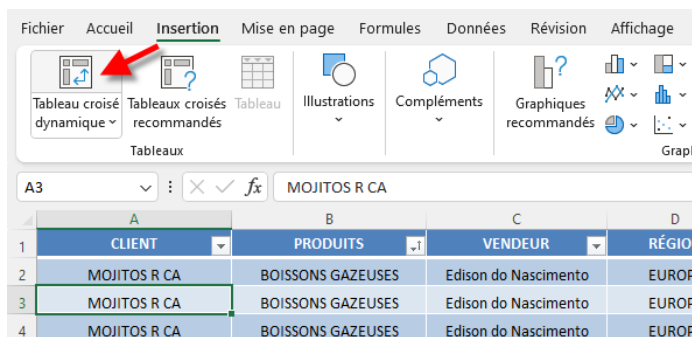
Distribution statistique

Avec les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez ajouter beaucoup de créativité à la création des rapports analytiques de vos données ! Saviez-vous que vous pouvez créer un **graphique de distribution statistique** ?

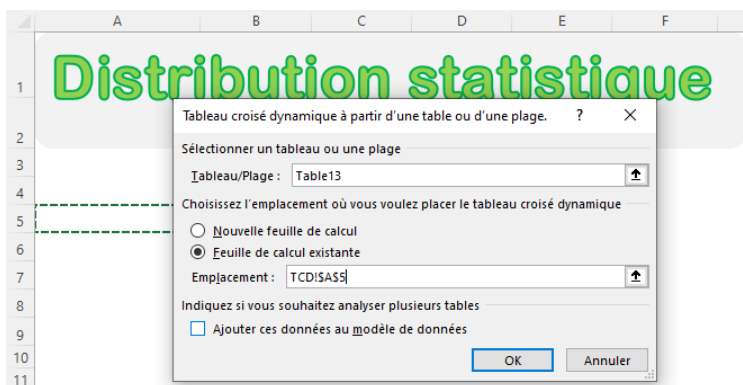
Voyons comment il est facile de créer un tel graphique à partir du tableau des ventes que voici.

CLIENT	PRODUITS	VENDEUR	RÉGION	DATE COMMANDE	VENTES	PARTENAIRES
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	25/01/2021	46 788	Eurobotique & Mécanique
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	09/03/2021	73 163	Sombra Corporation
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	06/04/2021	93 159	Western Gaz & Electricité
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	18/05/2021	73 667	Praxis Corporation
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	07/09/2021	83 675	LuthorCorp
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	07/09/2021	37 683	Trois Eaux
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	14/09/2021	74 557	ZiffCorp
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	17/10/2021	12 429	Bluth Compagnie
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	15/11/2021	90 717	Produits Généraux
MOJITOS R CA	BOISSONS GAZEUSES	Edison do Nascimento	EUROPE	19/11/2021	65 052	Strickland Propane

► **ÉTAPE 1 :** Créez un nouveau TCD. Sélectionnez les données et cliquez sur **Insertion > Tableaux > Tableau croisé dynamique**.



Sélectionnez **Feuille de calcul existante** et sélectionnez un emplacement vide pour insérer le tableau croisé dynamique. Cliquez sur **OK**.



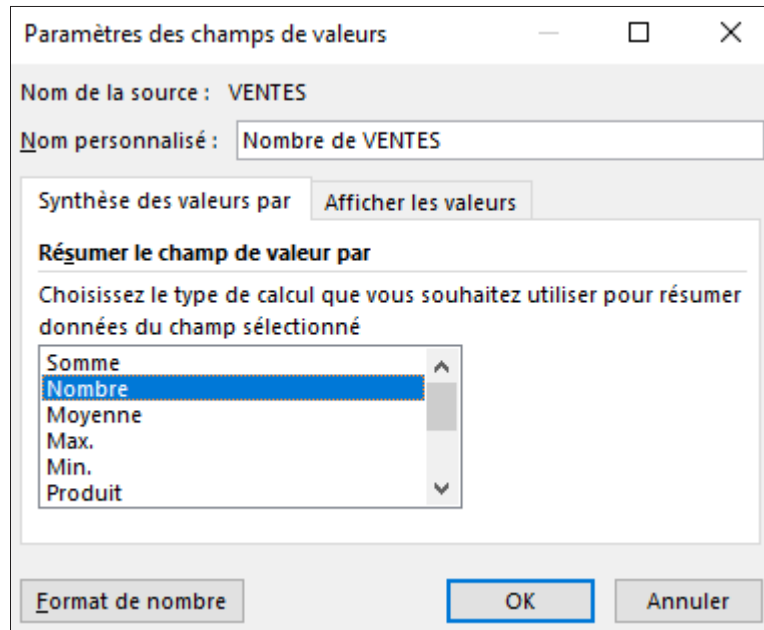
► **ÉTAPE 2:** Faites glisser le champ **VENTES** dans les zones **Lignes** et **Valeurs**.

Étiquettes de lignes	Somme de VENTES
10 014	10014
10 090	10090
10 209	10209
10 282	10282
10 338	10338
10 690	10690
10 780	10780
10 907	10907
11 014	11014
11 136	11136
11 145	11145

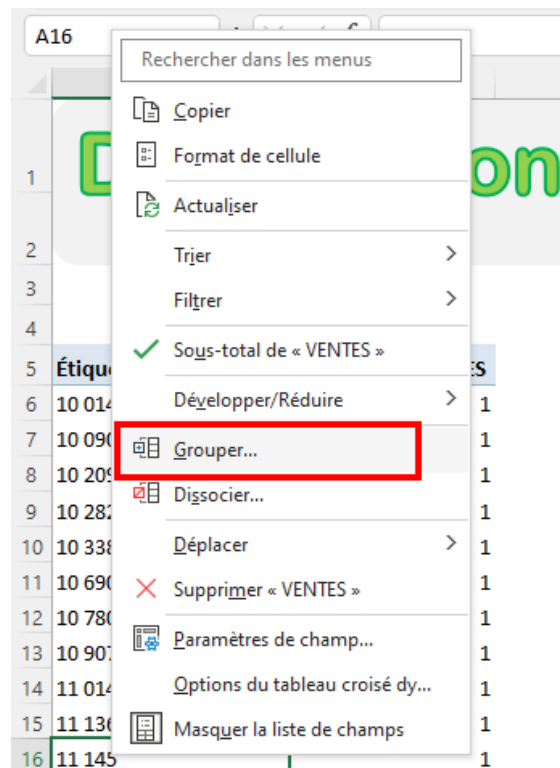
► **ÉTAPE 3:** Cliquez sur **Somme de VENTES** dans la zone **Valeurs** et sélectionnez **Paramètres des champs de valeurs**.

- Monter
- Descendre
- Déplacer au début
- Déplacer à la fin
- Déplacer dans la zone Filtre du rapport
- Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes
- Déplacer dans la zone Étiquettes de colonnes
- Déplacer dans la zone Valeurs
- Supprimer le champ
- Paramètres des champs de valeurs...**

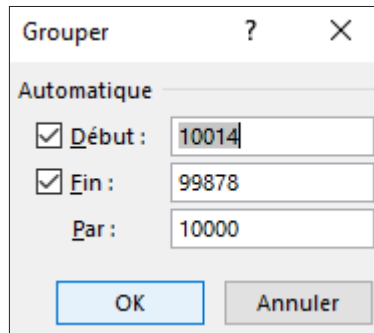
► **ÉTAPE 4:** Sélectionnez **Nombre**, puis cliquez sur **OK**.



► **ÉTAPE 5:** On y est presque ! Cliquez avec le bouton droit sur une cellule **VENTES** dans la colonne **Étiquette de lignes** et sélectionnez **Grouper**.



- **ÉTAPE 6 :** Acceptez les valeurs suggérées. Cela groupera les valeurs de VENTES par 10 000. Cliquez sur **OK**.



Grouper ? X

Automatique

Début : 10014

Fin : 99878

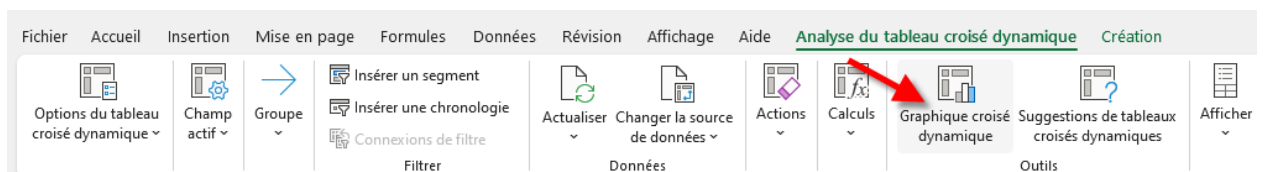
Par : 10000

OK Annuler

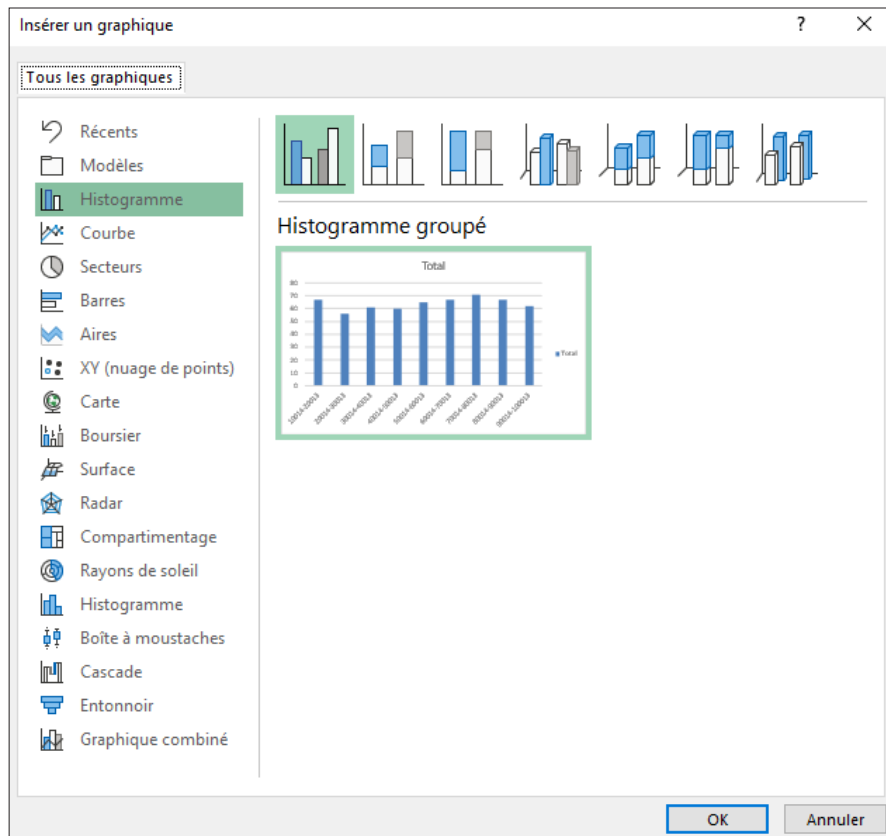
Les valeurs de VENTES sont à présent regroupées !

5	Étiquettes de lignes	Nombre de VENTES
6	10014-20013	67
7	20014-30013	56
8	30014-40013	61
9	40014-50013	60
10	50014-60013	65
11	60014-70013	67
12	70014-80013	71
13	80014-90013	67
14	90014-100013	62
15	Total général	576
16		

- **ÉTAPE 7 :** Cliquez sur **Analyse du tableau croisé dynamique > Outils > Graphique croisé dynamique**.



► **ÉTAPE 8:** Vérifiez que le type sélectionné est **Histogramme groupé**. Cliquez sur **OK**.



Le superbe **Graphique de distribution statistique** est prêt !

