



Programme de cours

GRAPHIQUE

Courbes avec mise en évidence des
points haut et bas

- 1 *Objectif*
- 2 *Le tableau de départ*
- 3 *Interpréter les formules*
- 4 *Concevoir le graphique*
- 5 *Ajouter l'étiquette de données*
- 6 *Lisser la courbe*
- 7 *Finition*



Objectif...

Créer un graphique en **Courbes** avec une mise en évidence de la valeur la plus importante et la plus faible





Le tableau de départ...

Des valeurs numériques sont saisies dans la plage de cellules **B4 à B7**

Les plages de cellules **C4 à C7** et **D4 à C7** contiennent des formules de calculs permettant d'extraire le point haut dans la colonne **C** et le point bas dans la colonne **D**

	A	B	C	D
1	?			
2				
3		Janvier	MAX	MIN
4	Région Nord	75 000 €	75 000 €	#N/A
5	Région Sud	35 000 €	#N/A	#N/A
6	Région Est	12 300 €	#N/A	12 300 €
7	Région Ouest	44 001 €	#N/A	#N/A

Saisie des valeurs
numériques

Formules de calcul



Interpréter les formules...

Formule à intégrer dans la colonne C

C4 : =SI(B4=MAX(\$B\$4:\$B\$7);B4;NA())

	A	B	C	D
1	?			
2				
3		Janvier	MAX	MIN
4	Région Nord	75 000 €	75 000 €	#N/A
5	Région Sud	35 000 €	#N/A	#N/A
6	Région Est	12 300 €	#N/A	12 300 €
7	Région Ouest	44 001 €	#N/A	#N/A

=SI(B4=MAX(\$B\$4:\$B\$7);B4;NA())



```
=SI(B4=MAX($B$4:$B$7);B4;NA())
```

Si le contenu de la cellule B4 est égale à la valeur la plus grande présente dans la plage de cellule B4 à B7

Alors je récupère le contenu de B4

Sinon je place la valeur d'erreur #N/A en utilisant la fonction NA()

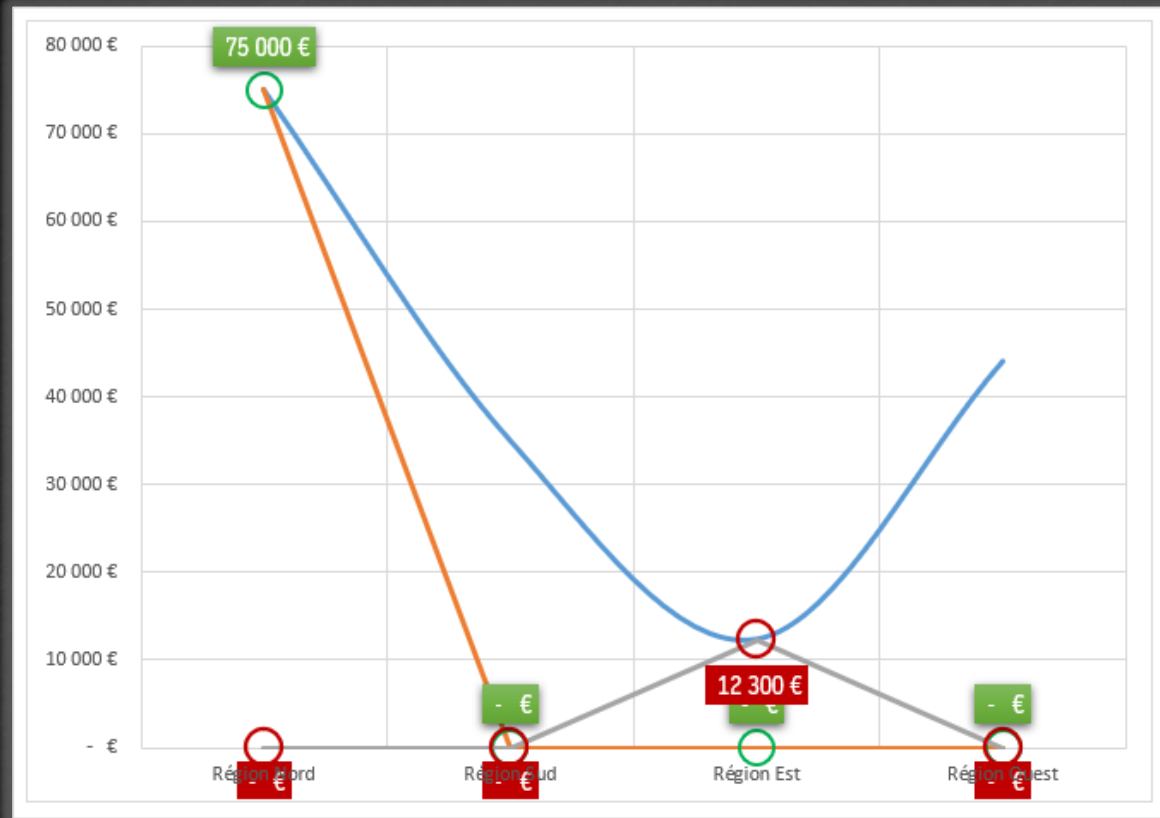
Ce code erreur permet d'éviter que des cellules vides ne perturbent le graphique

#N/A signifie Not Available (Non Disponible)

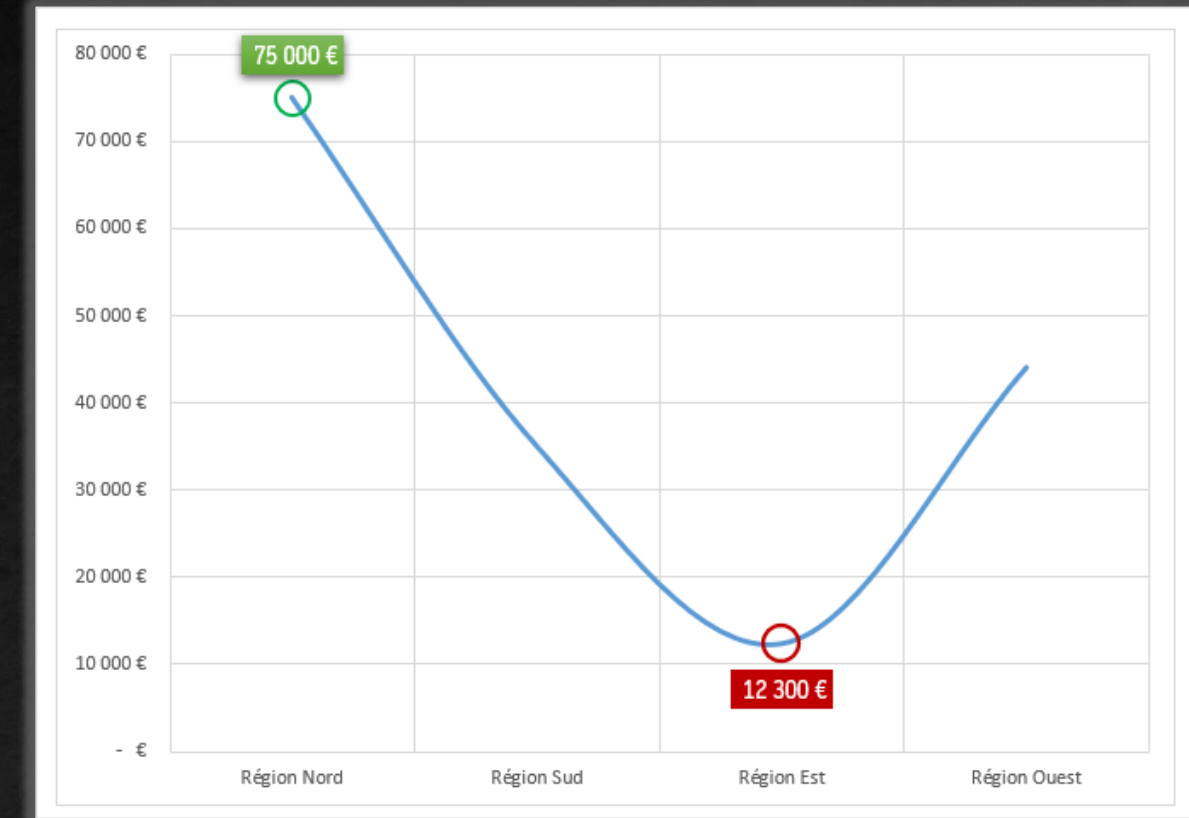
GRAPHIQUE - Courbes avec mise en évidence des points haut et bas



Sans l'utilisation de la fonction **NA()**



Avec l'utilisation de la fonction **NA()**



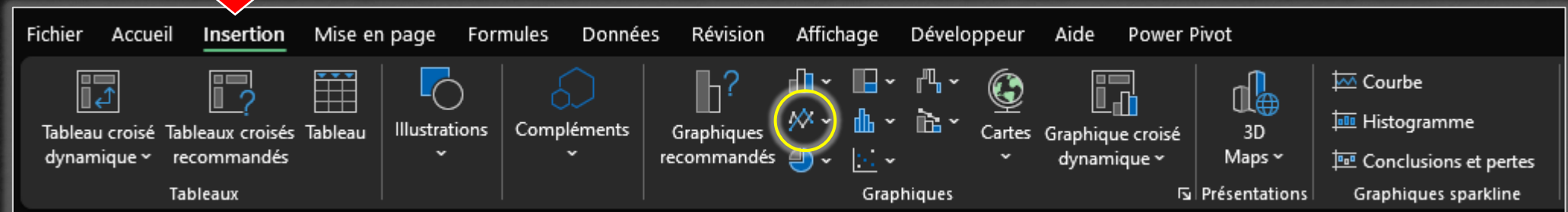


Concevoir le graphique...

Sélectionner la plage de cellules **A3 à D7**

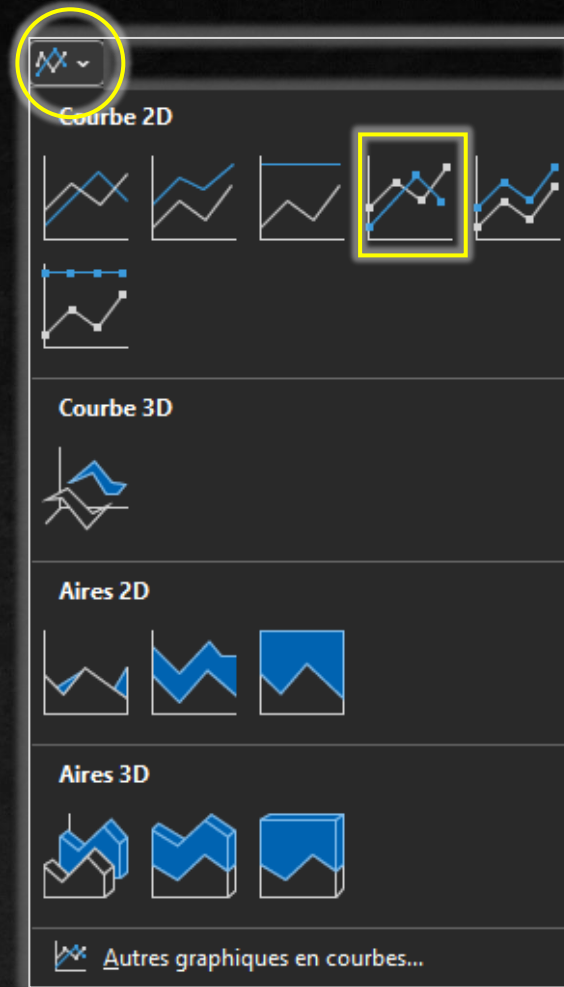
	A	B	C	D
1	?			
2				
3		Janvier	MAX	MIN
4	Région Nord	75 000 €	75 000 €	- €
5	Région Sud	35 000 €	- €	- €
6	Région Est	12 300 €	- €	12 300 €
7	Région Ouest	44 001 €	- €	- €

Sélectionner l'onglet **Insertion** puis cliquer sur l'icône **Insérer un graphique en courbes ou en aires**



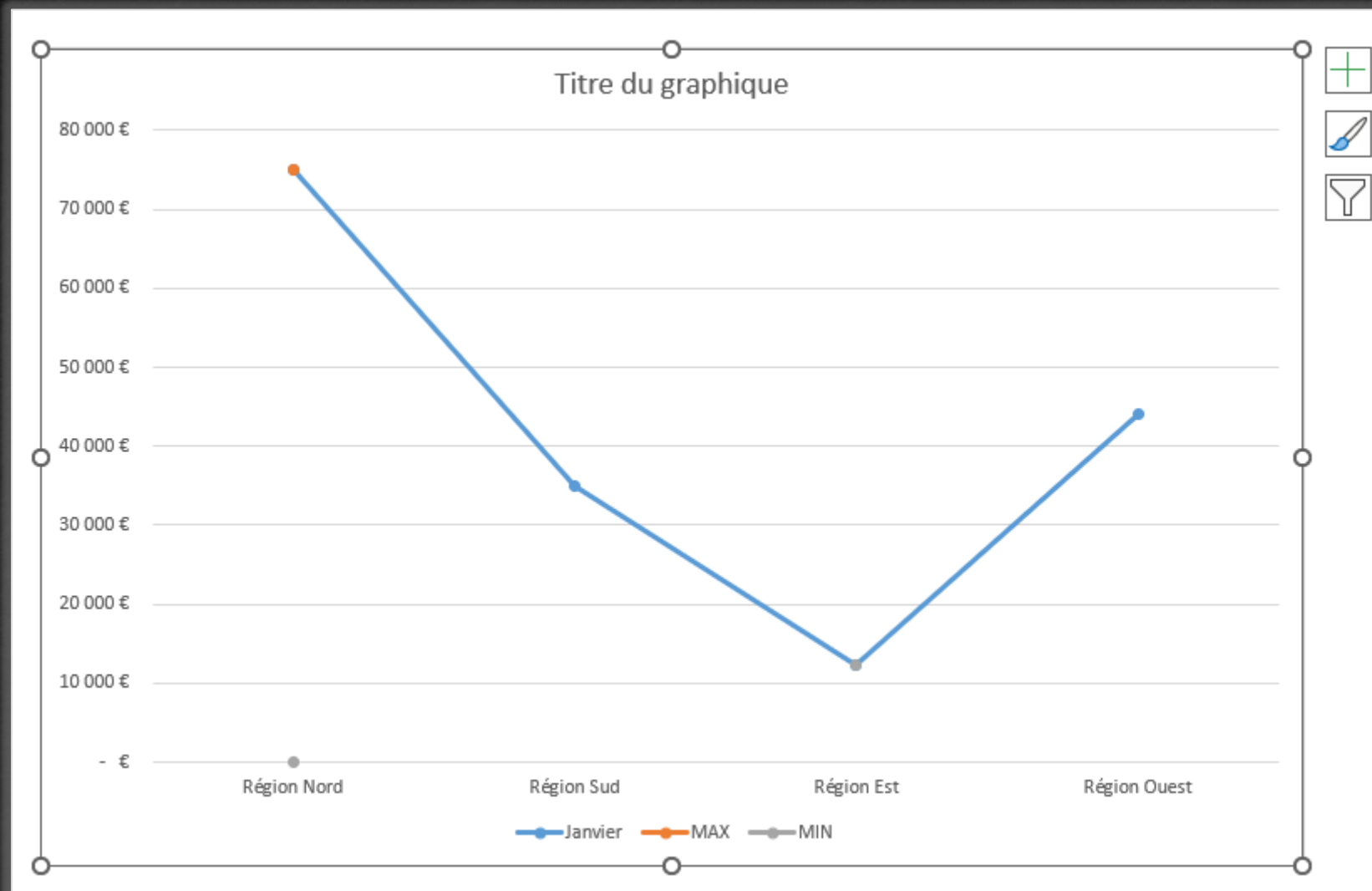


Sélectionner **Courbe avec marques**





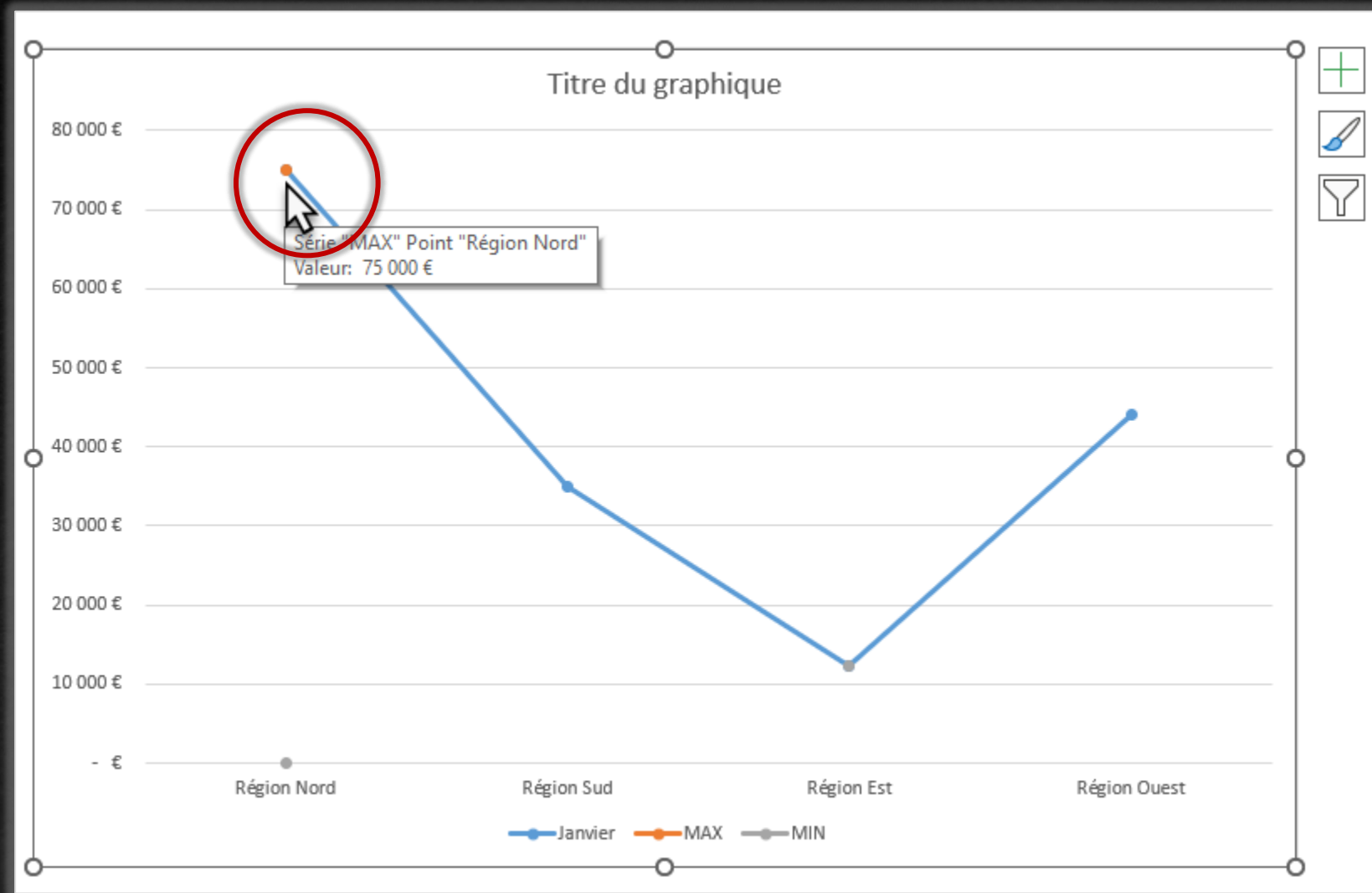
Résultat



GRAPHIQUE - Courbes avec mise en évidence des points haut et bas



Cliquer sur le point représentant la valeur la plus élevée

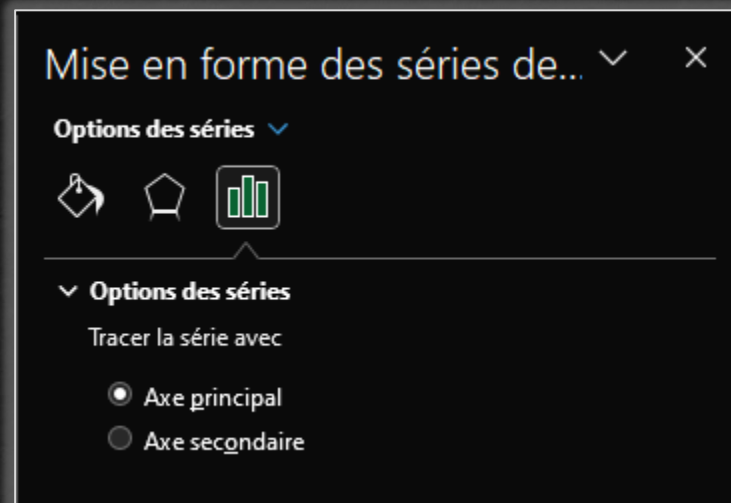




Sélectionner l'onglet **Mise en forme** puis cliquer sur **Mise en forme de la sélection**

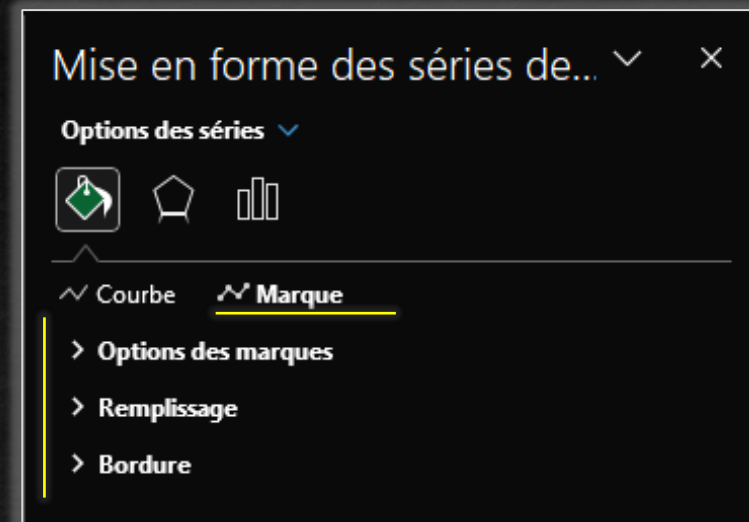
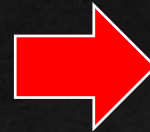
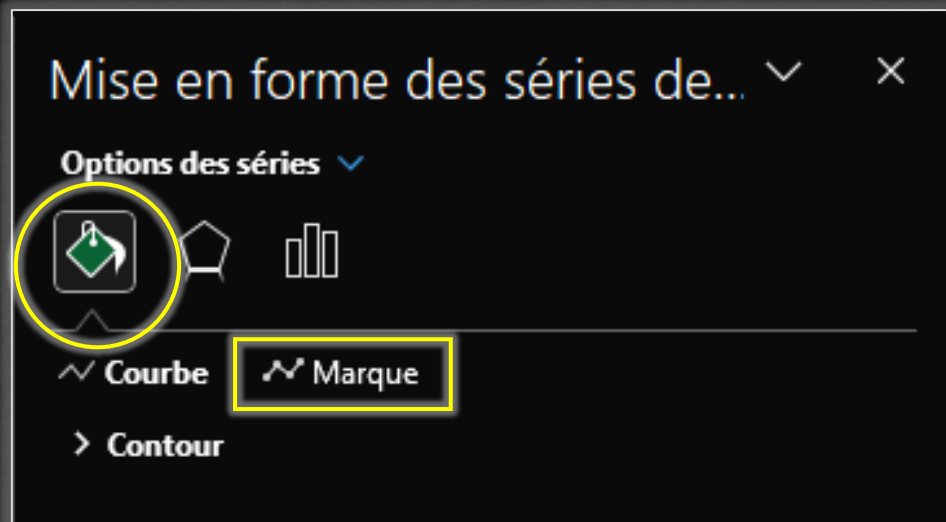


Le volet latéral apparaît





Cliquer sur l'outil **Remplissage et contour** puis sur **Marque**





Cliquer sur **Options des marques** puis sur **Prédéfini** et indiquer la taille de la marque à **15**

Mise en forme des séries de... ✕

Options des séries ▼

✓ Courbe ✗ Marque

Options des marques

☐ Automatique

☐ Aucun

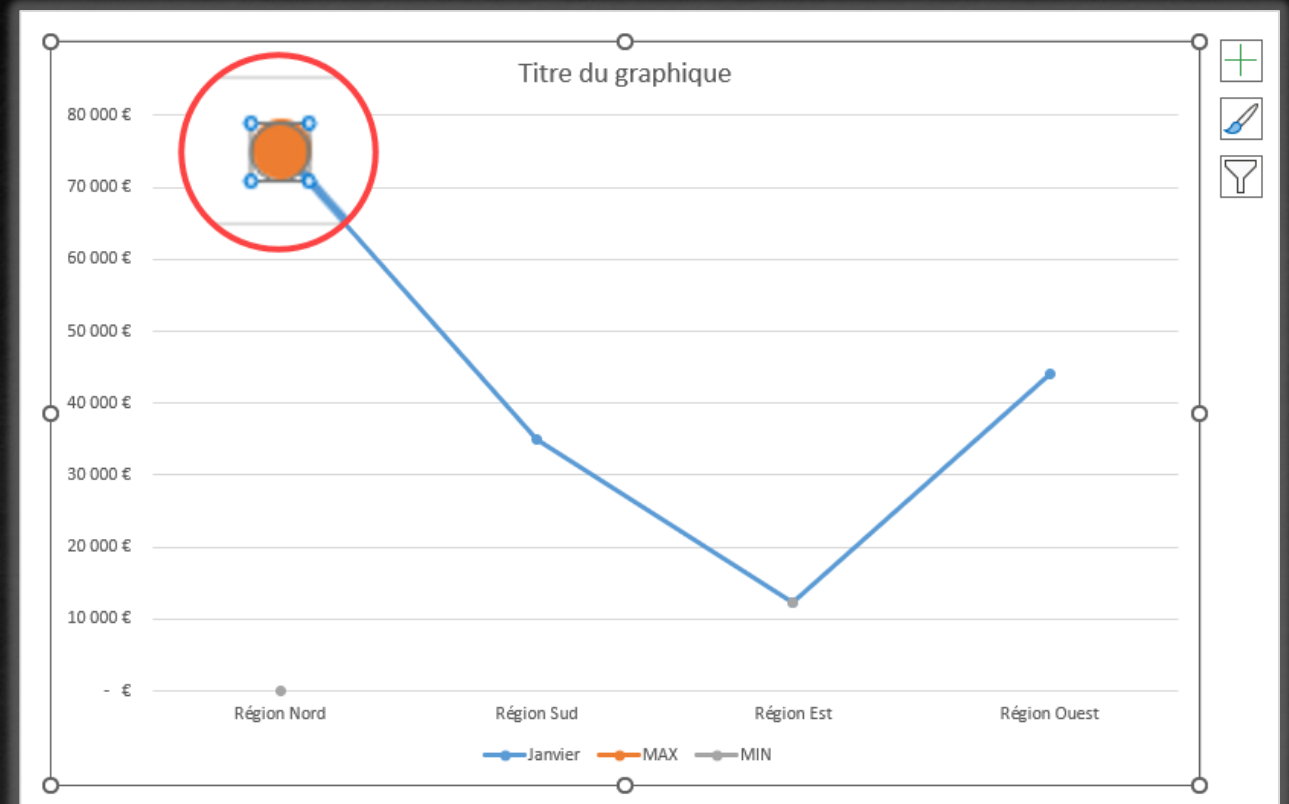
☒ **Prédéfini**

Type  ▼

Taille **15**

> Remplissage

> Bordure





Cliquer ensuite sur **Remplissage** puis sur **Aucun remplissage**

Mise en forme des séries de... ✕

Options des séries ▼

✓ Courbe ✓ Marque

Options des marques

☐ Automatique

☐ Aucun

☒ Prédéfini

Type  ▼

Taille 15 ▲ ▼

Remplissage

☒ **Aucun remplissage**

☐ Remplissage uni

☐ Remplissage dégradé

☐ Remplissage avec image ou texture

☐ Motif de remplissage

☐ Automatique

> Bordure



GRAPHIQUE - Courbes avec mise en évidence des points haut et bas



Cliquer ensuite sur **Bordure** puis sur **Trait plein**. Sélectionner la couleur et l'épaisseur grâce aux options **Couleur** et **Largeur**.

Mise en forme des séries de... ✕

Options des séries ▼

~ Courbe ~ Marque

> Options des marques

> Remplissage

▼ **Bordure**

☐ Aucun trait

☒ **Trait plein**

☐ Trait dégradé

☐ Automatique

Couleur → 

Transparence → 0 % ↕

Largeur → 2,25 pt ↕

Composition → 

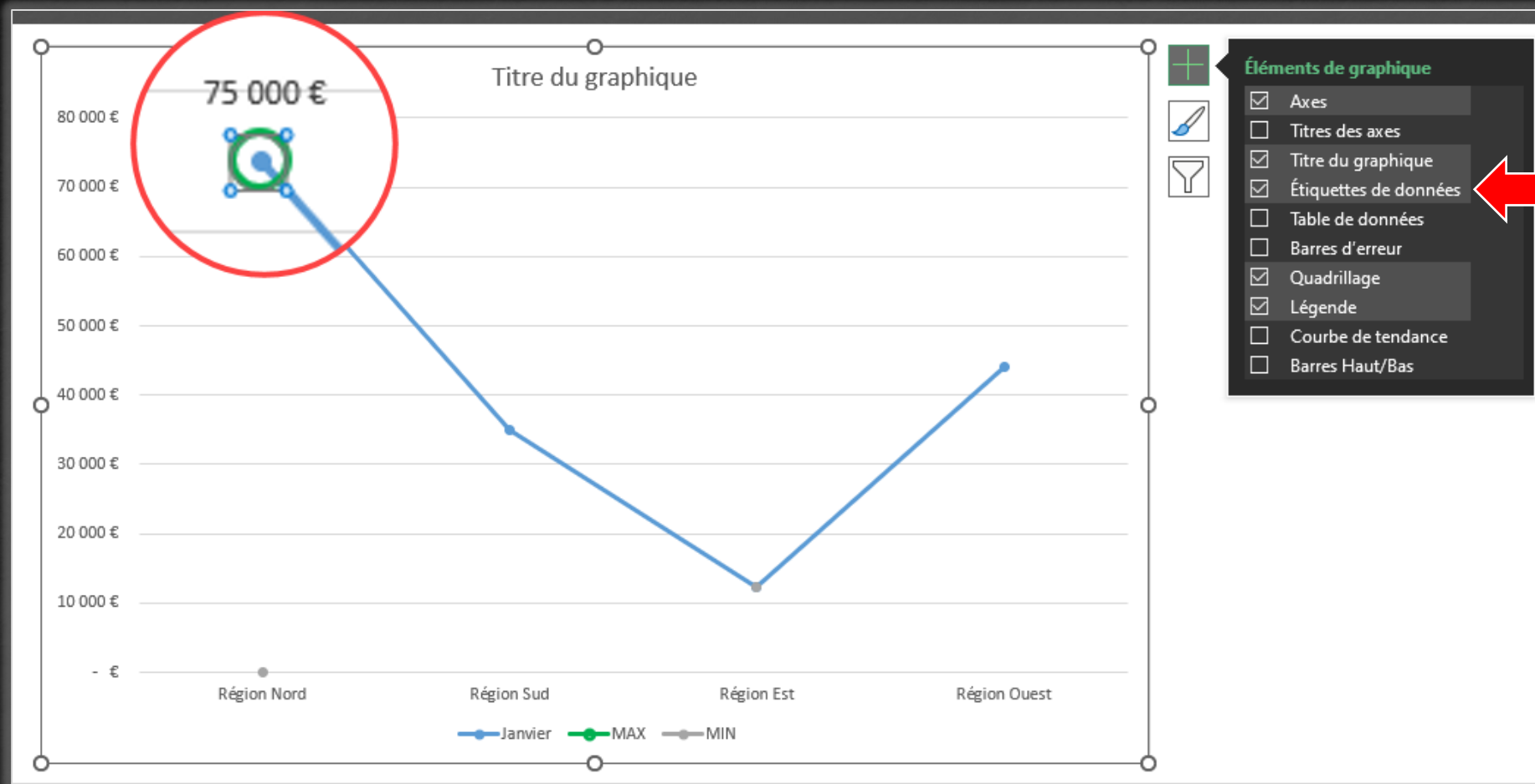
Type de tiret → 





Ajouter l'étiquette de données...

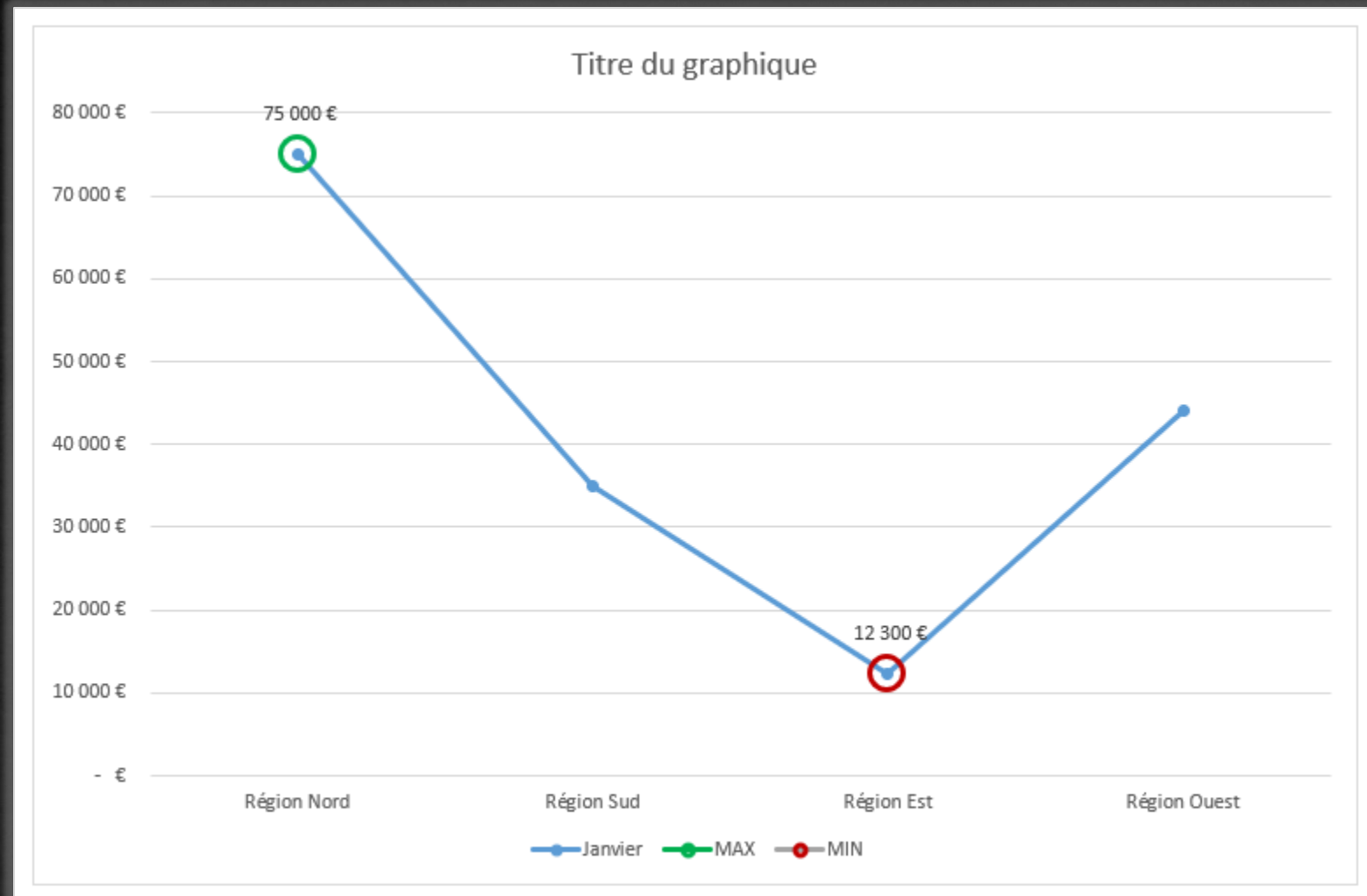
Refermer le volet latéral puis cliquer sur l'outil **Éléments de graphique**. Cocher ensuite la rubrique **Étiquettes de données**



GRAPHIQUE - Courbes avec mise en évidence des points haut et bas



Répéter l'opération de mise en forme pour le point bas (Couleur de contour rouge) ainsi que l'insertion de l'étiquette de données



GRAPHIQUE - Courbes avec mise en évidence des points haut et bas



Lisser la courbe...

Double cliquer sur la courbe. Le volet latéral apparaît

Cliquer sur l'icône **Remplissage et contour** puis cocher l'option **Lissage**

Mise en forme des séries de... ✕

Options des séries ▾

✓ Courbe ✓ Marque

▾ Contour

- ☐ Aucun trait
- ☐ Trait plein
- ☐ Trait dégradé
- ☒ Automatique

Couleur 

Transparence

Largeur

Composition 

Type de tîret 

Type d'extrémité

Type de joint

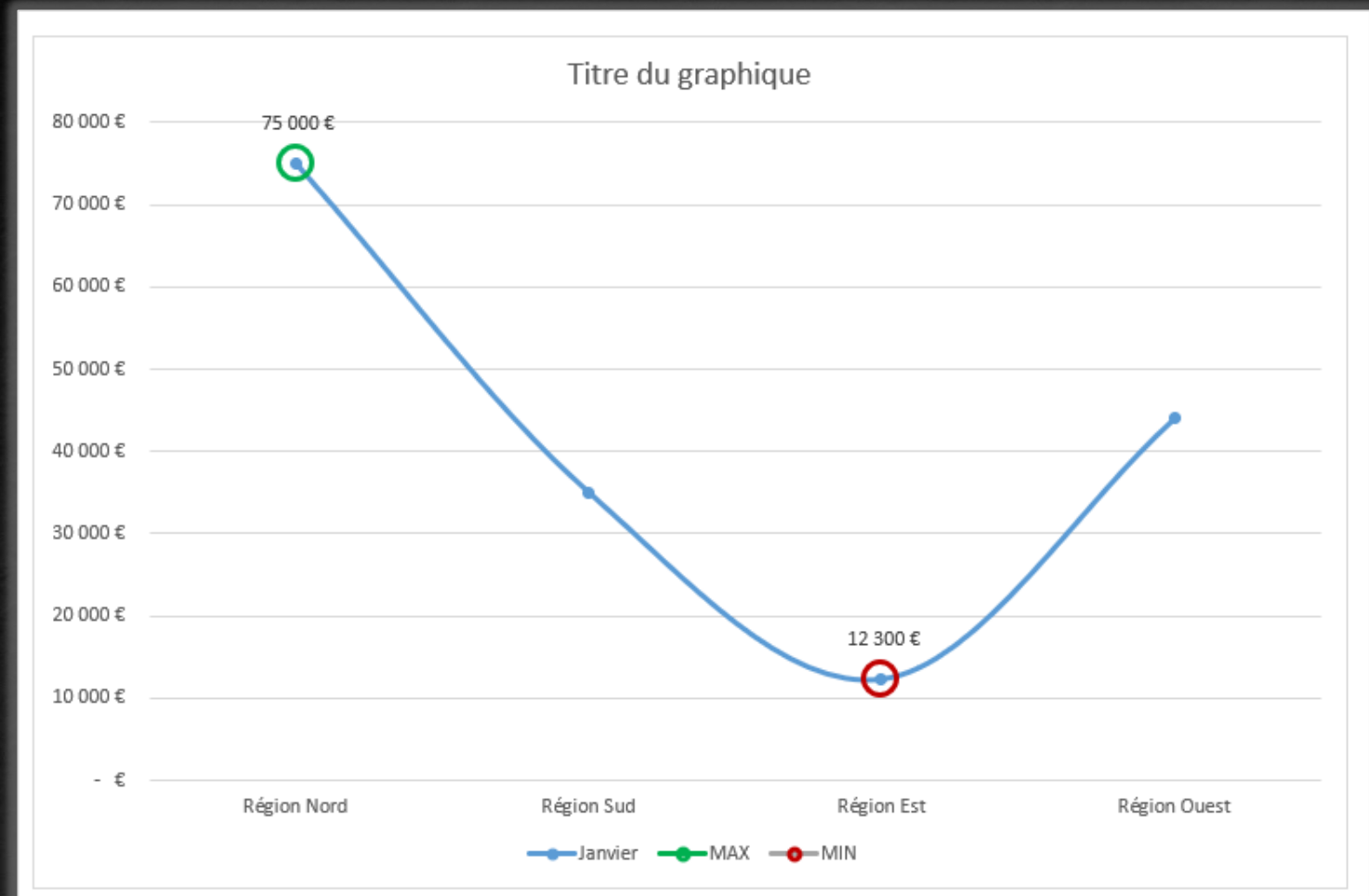
Type de flèche initiale 

Taille de la flèche initiale 

Type de flèche finale 

Taille de la flèche finale 

☒ Lissage





Finition...

Il ne reste plus qu'à supprimer le titre, la légende, de mettre en forme les étiquettes de données puis d'ajouter un quadrillage vertical

