



Programme de cours

GRAPHIQUE À BULLES

- 1 *Définition*
- 2 *Créer un graphique à bulles*
- 3 *Mettre en forme le graphique*
- 4 *Modifier l'axe horizontal*
- 5 *Modifier la couleur de fond des bulles*
- 6 *Modifier la couleur du contour des bulles*
- 7 *Modifier la couleur de fond du graphique*
- 8 *Ajouter les étiquettes de données*
- 9 *Modifier le titre*
- + *Supprimer les axes*

GRAPHIQUE À BULLES



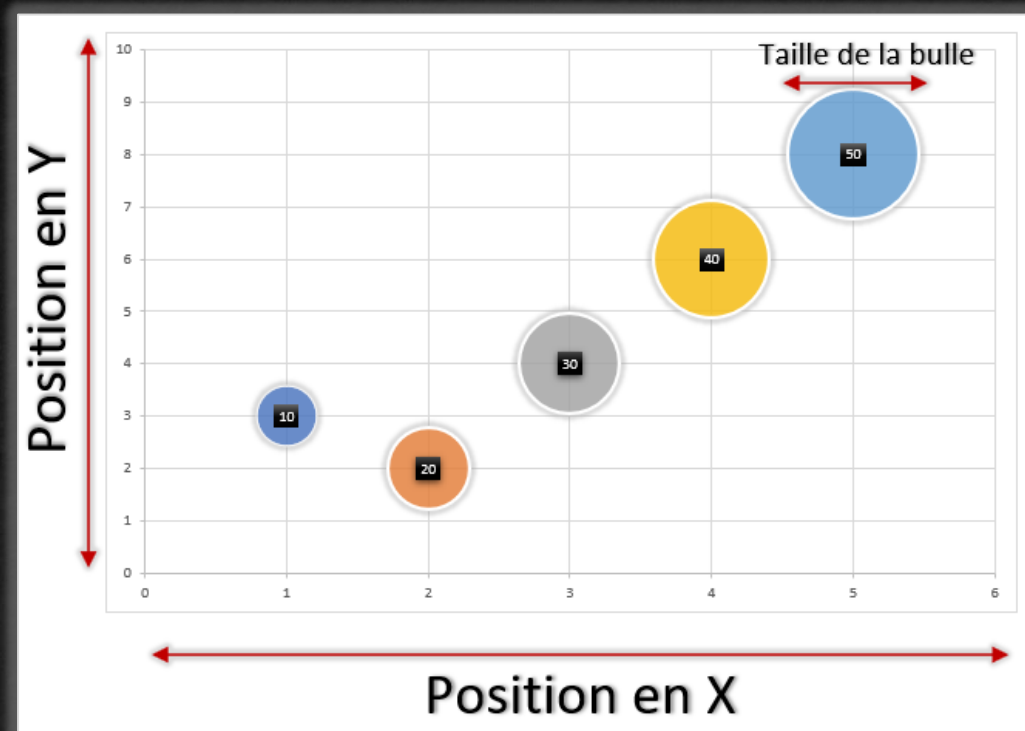
Définition...

Un graphique en bulles se compose des éléments suivants :

Valeur de données (position) sur l'axe des abscisses **X**

Valeur de données (position) sur l'axe des ordonnées **Y**

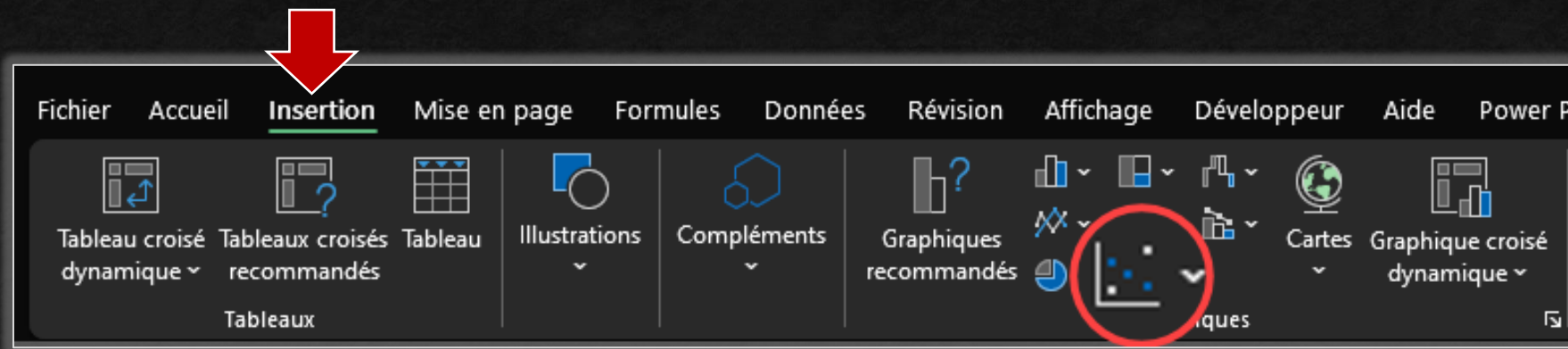
Taille des bulles





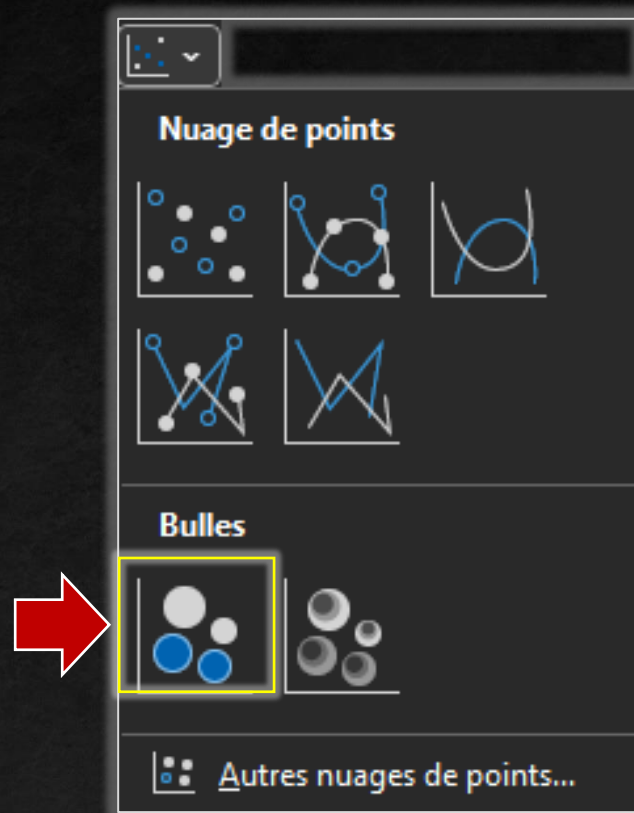
Créer un graphique à bulles...

Cliquer dans une cellule vide, sélectionner l'onglet **Insertion** puis cliquer sur **Insérer un nuage de points (X,Y)** ou un graphique en bulles



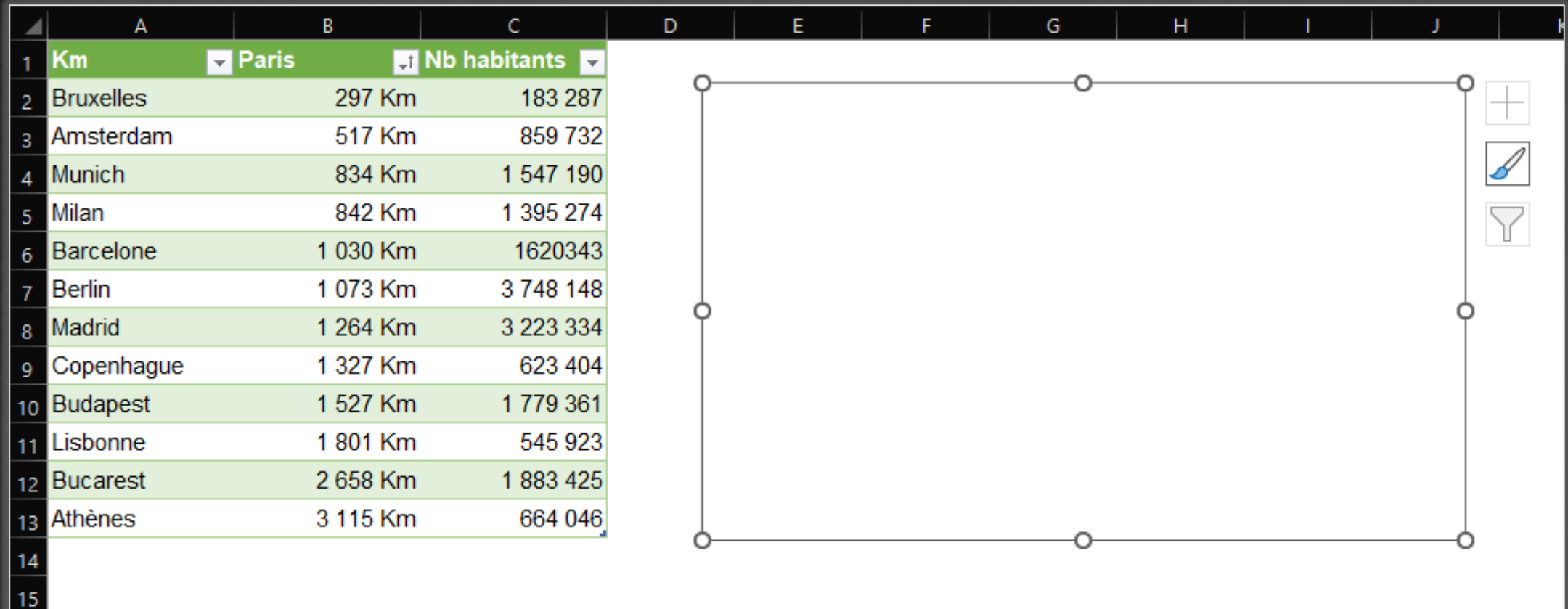


Cliquer sur **Bulles**





Le contour du graphique apparaît



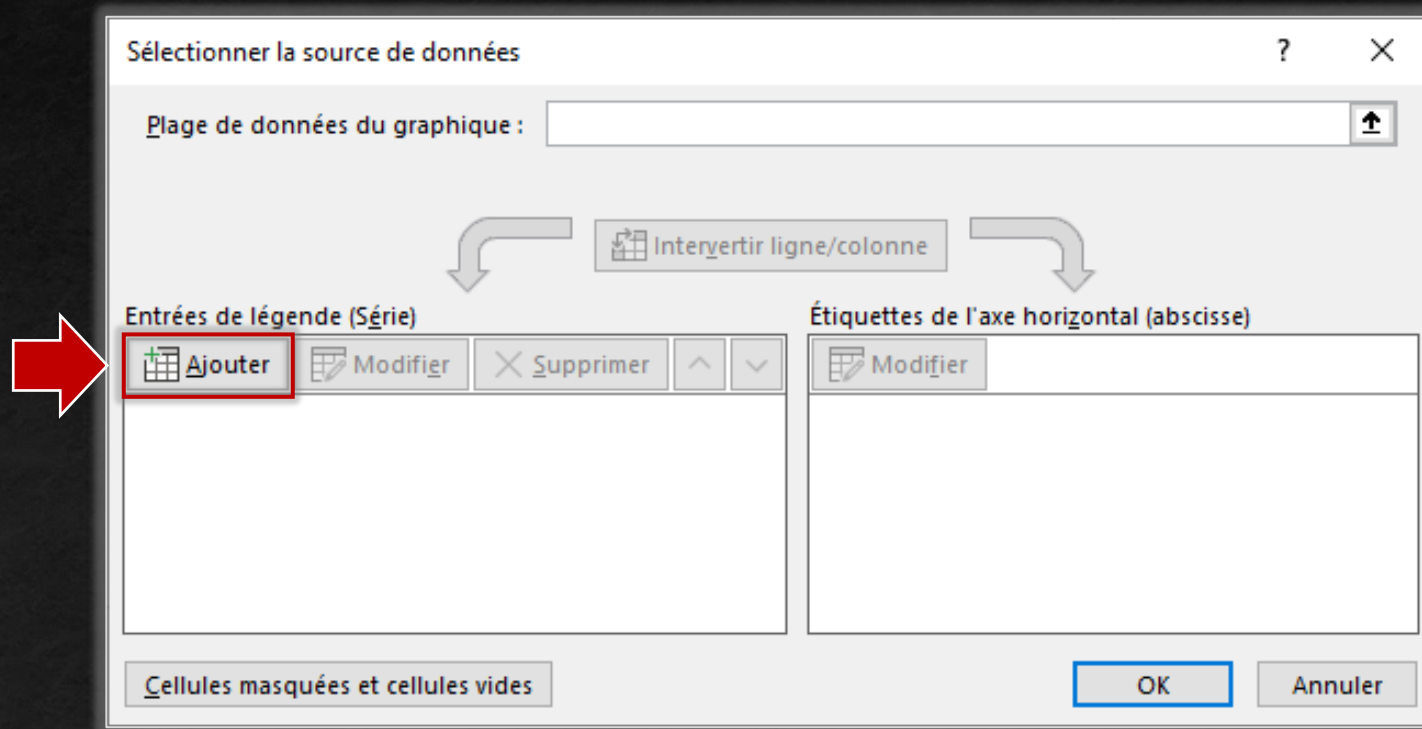


Sélectionner l'onglet **Création de graphique** puis cliquer sur **Sélectionner des données**





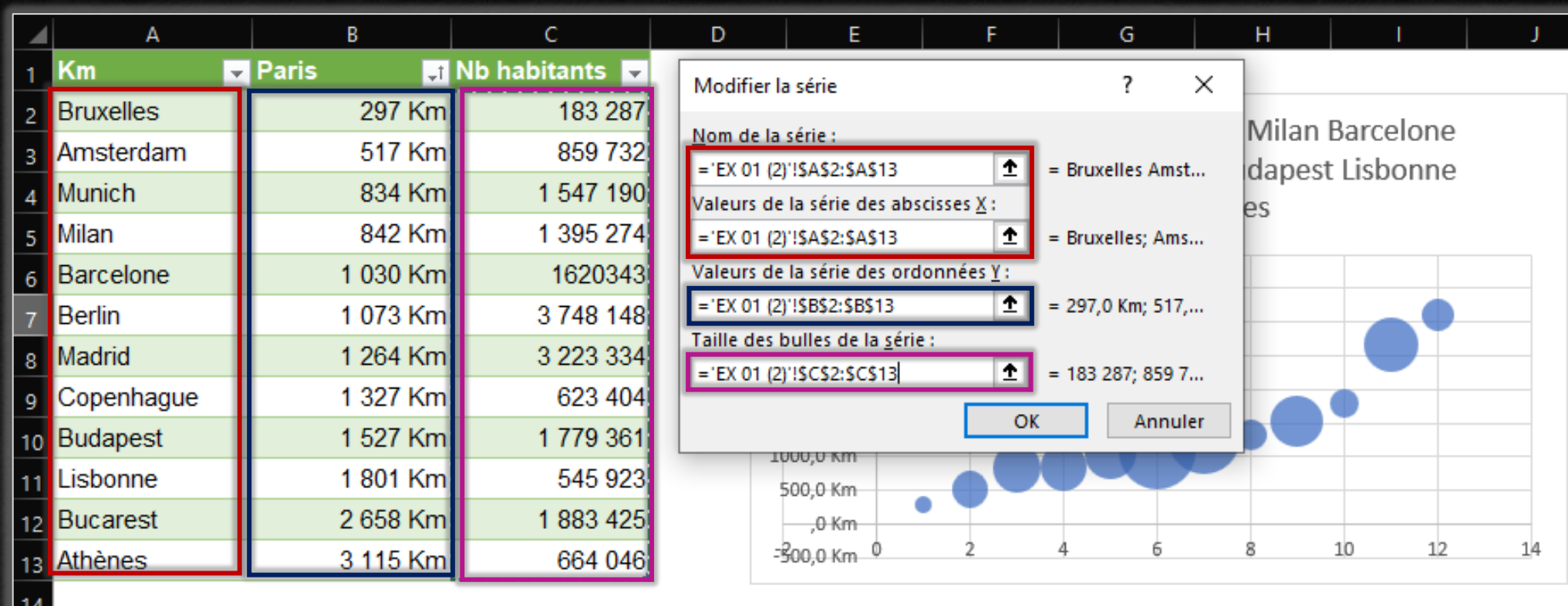
Cliquer sur le bouton **Ajouter**



GRAPHIQUE À BULLES



Remplir la boîte de dialogue de la façon suivante puis valider par **OK**





La boîte de dialogue suivante apparaît. Valider une nouvelle fois par **OK**

Sélectionner la source de données

Plage de données du graphique :

La plage de données est trop complexe pour être affichée. Si vous sélectionnez une nouvelle plage, ces données remplaceront automatiquement celles de la série affichée dans l'onglet Série.

Intervertir ligne/colonne

Entrées de légende (Série)

Ajouter Modifier Supprimer ^ v

☒ Bruxelles Amsterdam Munich Milan Barcelone Berlin

Étiquettes de l'axe horizontal (abscisse)

Modifier

Bruxelles
Amsterdam
Munich
Milan
Barcelone

Cellules masquées et cellules vides

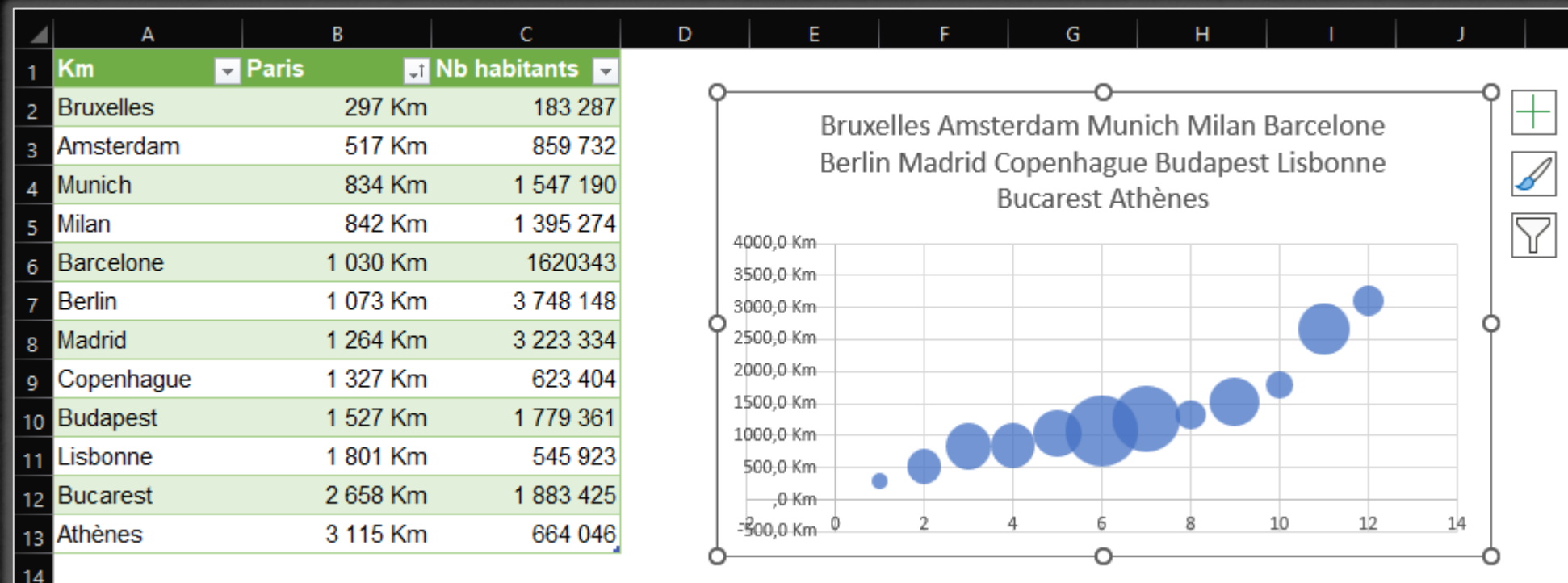
OK Annuler



GRAPHIQUE À BULLES



Le graphique apparaît

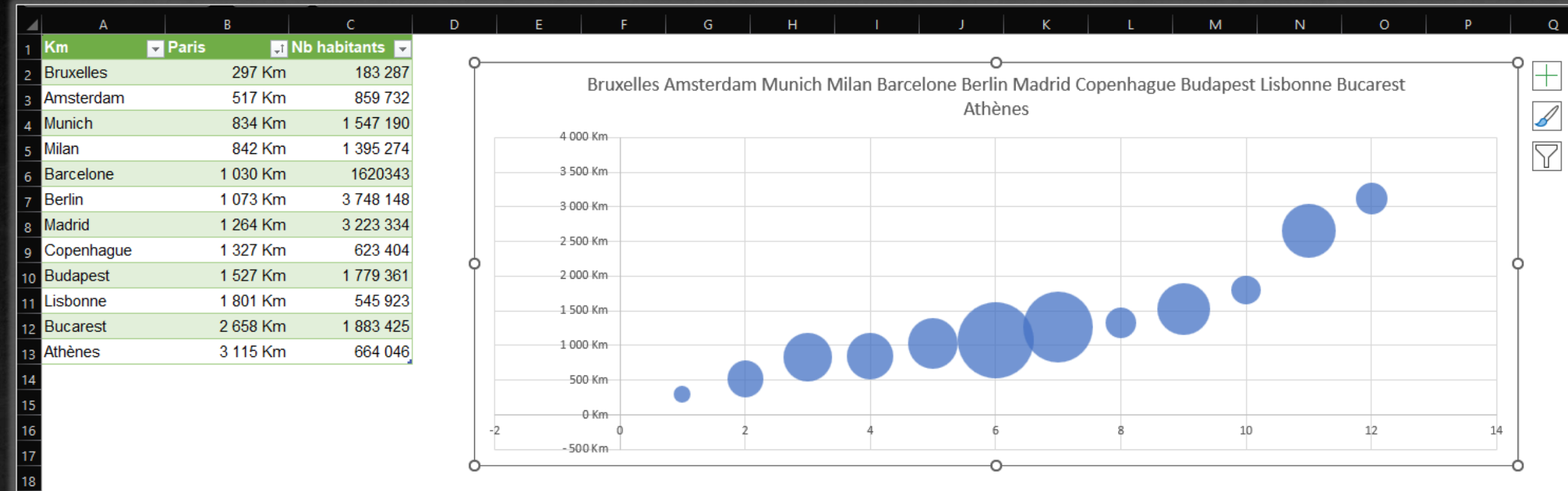


GRAPHIQUE À BULLES



Mettre en forme le graphique...

Agrandir le graphique à l'aide des poignées de redimensionnement

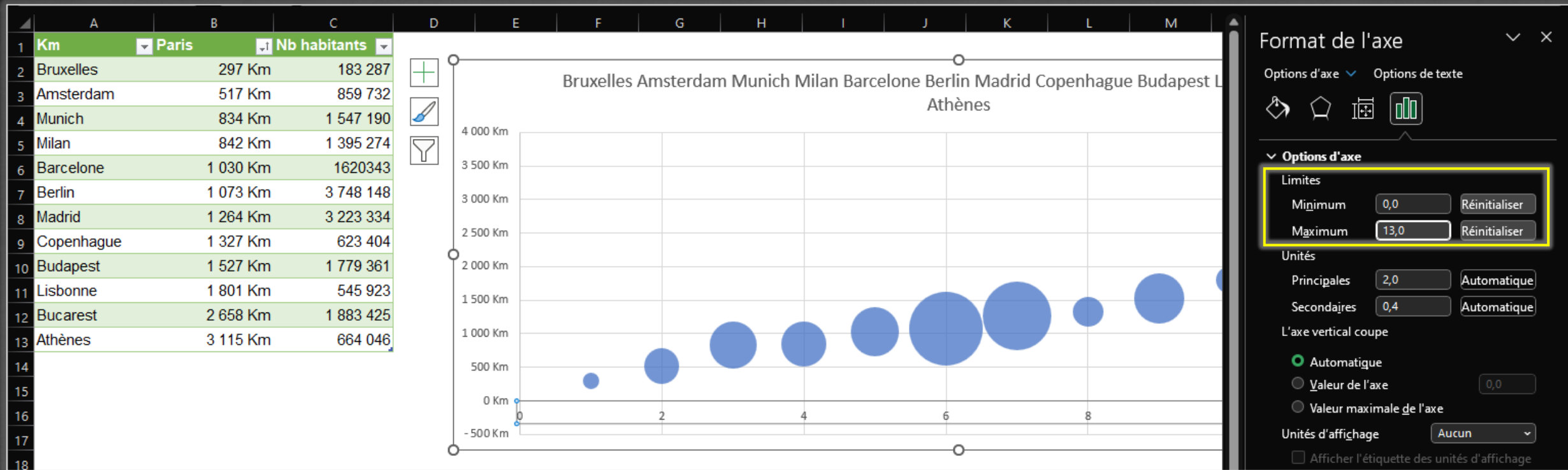


GRAPHIQUE À BULLES



Modifier l'axe horizontal...

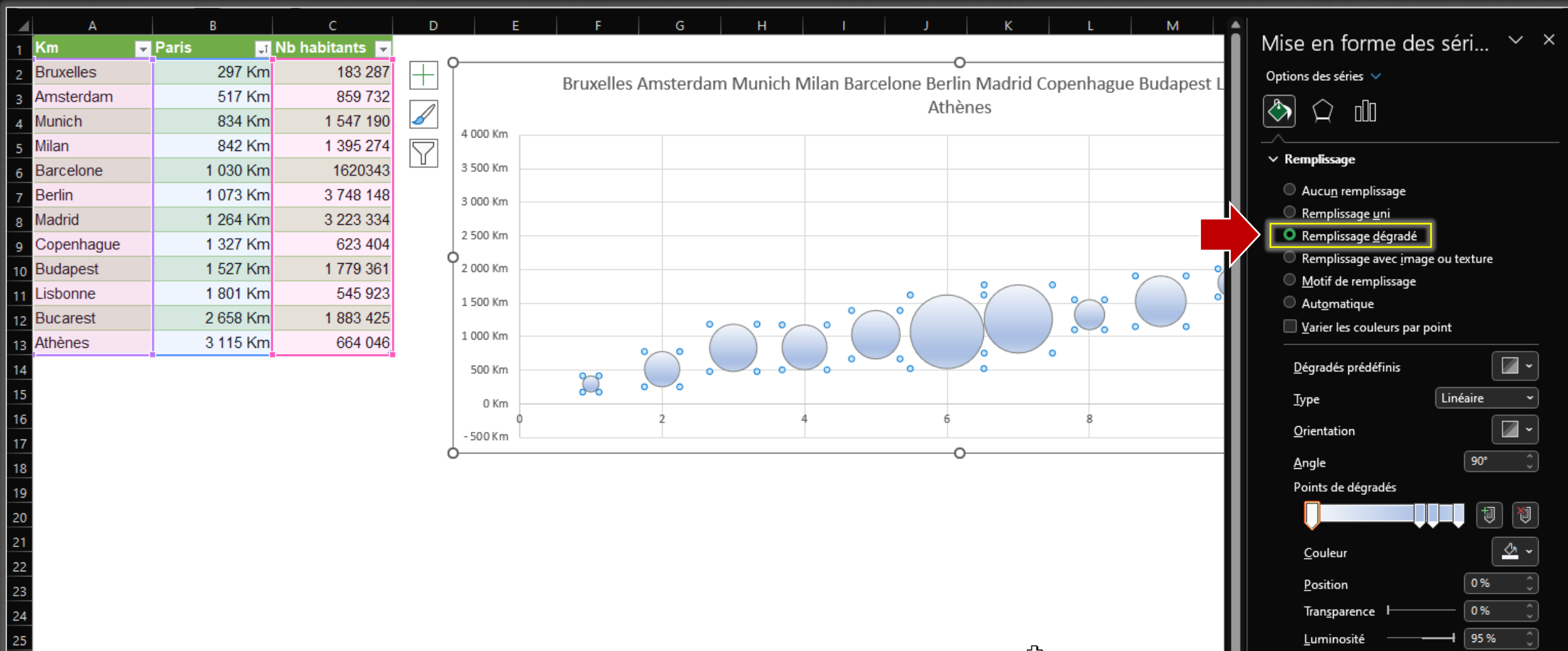
Indiquer **0** pour le minimum et **13** pour le maximum



GRAPHIQUE À BULLES



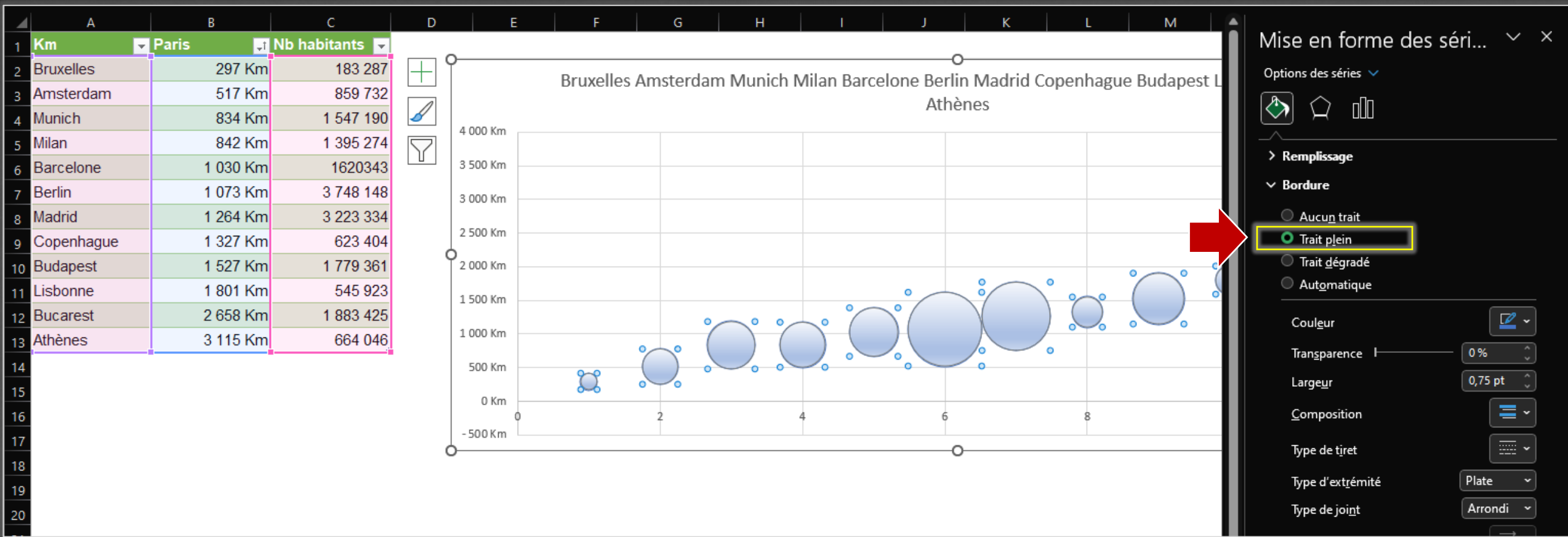
Modifier la couleur de fond des bulles...



GRAPHIQUE À BULLES



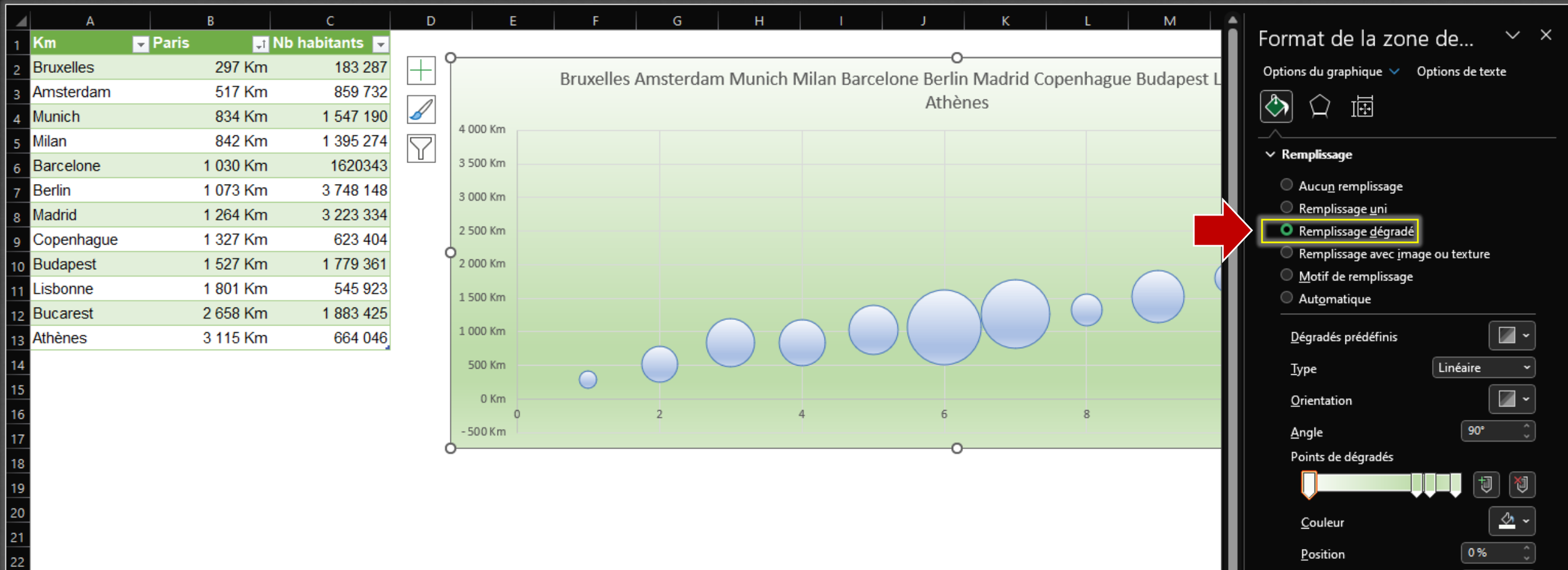
Modifier la couleur du contour des bulles...



GRAPHIQUE À BULLES



Modifier la couleur de fond du graphique...

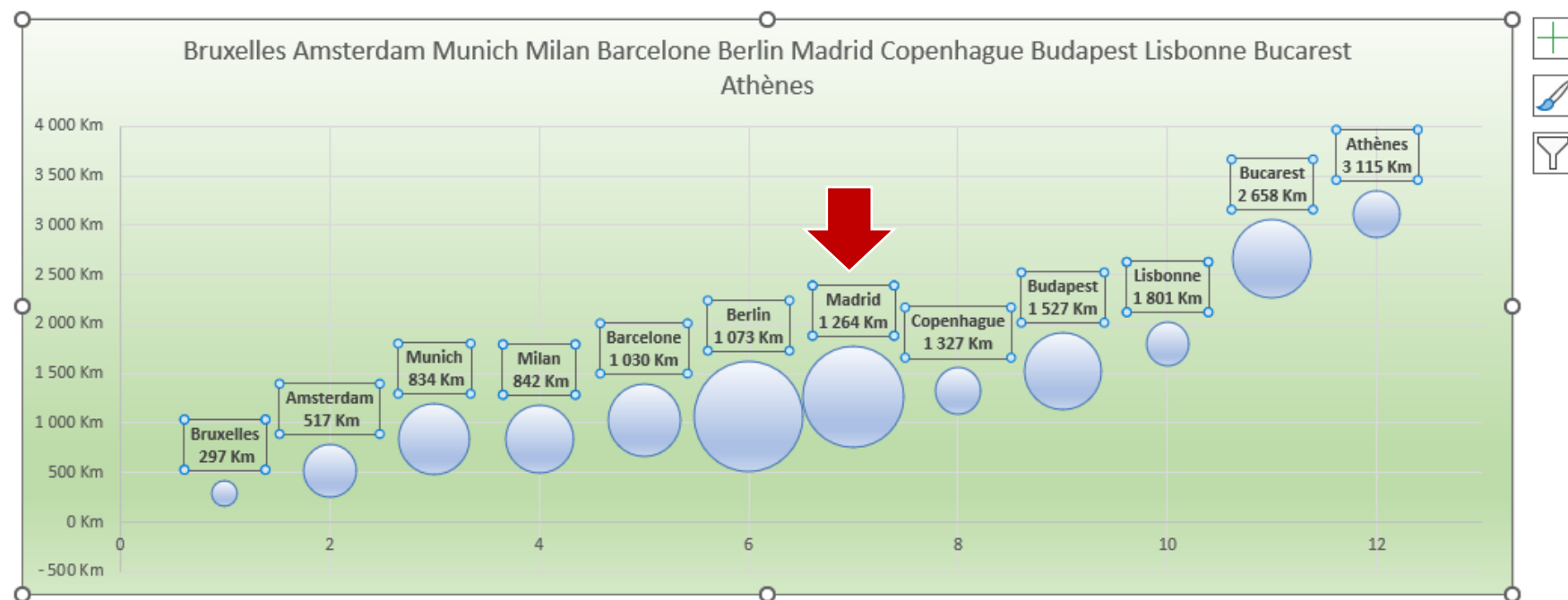


GRAPHIQUE À BULLES



Ajouter les étiquettes de données...

	A	B	C
1	Km	Paris	Nb habitants
2	Bruxelles	297 Km	183 287
3	Amsterdam	517 Km	859 732
4	Munich	834 Km	1 547 190
5	Milan	842 Km	1 395 274
6	Barcelone	1 030 Km	1 620 343
7	Berlin	1 073 Km	3 748 148
8	Madrid	1 264 Km	3 223 334
9	Copenhague	1 327 Km	623 404
10	Budapest	1 527 Km	1 779 361
11	Lisbonne	1 801 Km	545 923
12	Bucarest	2 658 Km	1 883 425
13	Athènes	3 115 Km	664 046

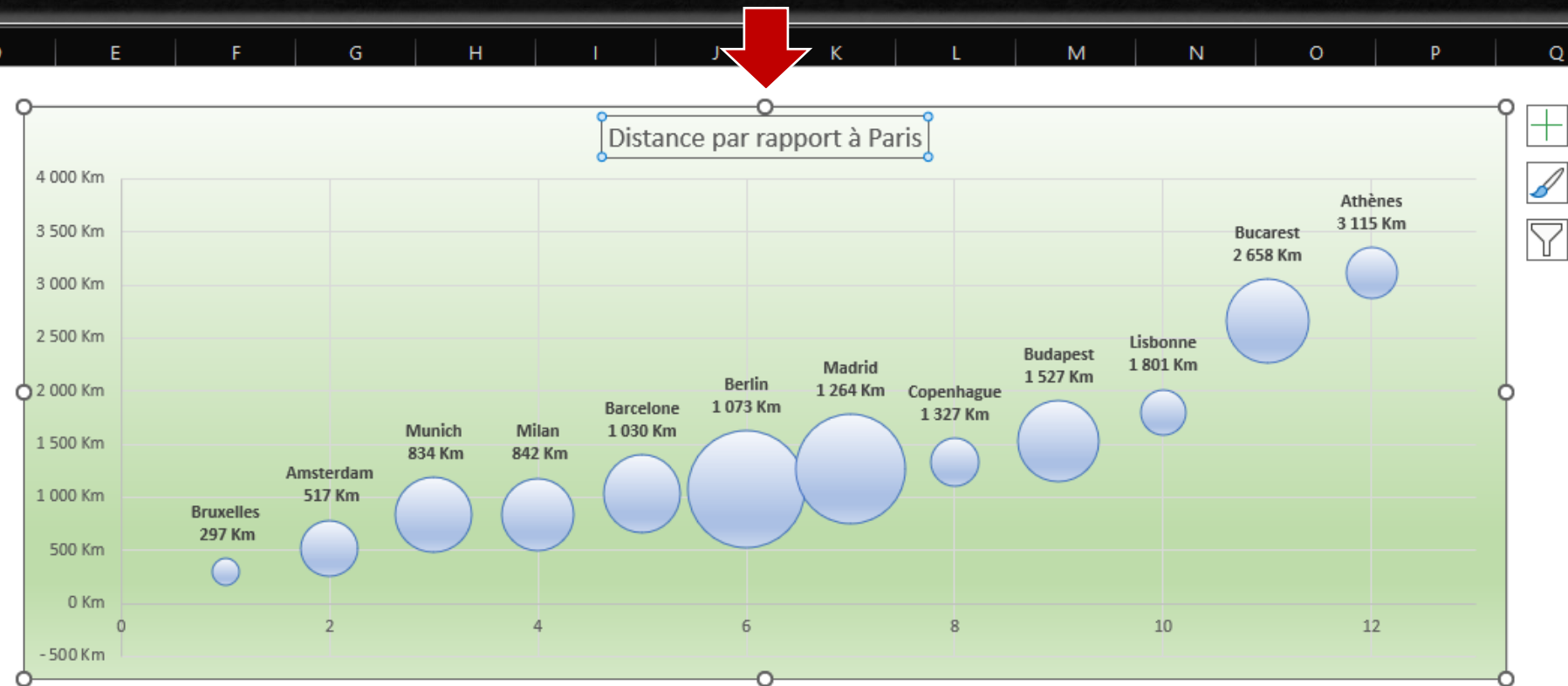


GRAPHIQUE À BULLES



Modifier le titre...

	A	B	C
1	Km	Paris	Nb habitants
2	Bruxelles	297 Km	183 287
3	Amsterdam	517 Km	859 732
4	Munich	834 Km	1 547 190
5	Milan	842 Km	1 395 274
6	Barcelone	1 030 Km	1620343
7	Berlin	1 073 Km	3 748 148
8	Madrid	1 264 Km	3 223 334
9	Copenhague	1 327 Km	623 404
10	Budapest	1 527 Km	1 779 361
11	Lisbonne	1 801 Km	545 923
12	Bucarest	2 658 Km	1 883 425
13	Athènes	3 115 Km	664 046



GRAPHIQUE À BULLES



Supprimer les axes...

	A	B	C
1	Km	Paris	Nb habitants
2	Bruxelles	297 Km	183 287
3	Amsterdam	517 Km	859 732
4	Munich	834 Km	1 547 190
5	Milan	842 Km	1 395 274
6	Barcelone	1 030 Km	1 620 343
7	Berlin	1 073 Km	3 748 148
8	Madrid	1 264 Km	3 223 334
9	Copenhague	1 327 Km	623 404
10	Budapest	1 527 Km	1 779 361
11	Lisbonne	1 801 Km	545 923
12	Bucarest	2 658 Km	1 883 425
13	Athènes	3 115 Km	664 046

