

Fiche P1.1 : Séries statistiques à deux variables

1 – Série statistique double

- On étudie simultanément deux **caractères** au sein d'une même **population**.
- Une **série statistique à deux variables** est constituée de deux listes de n **valeurs** x_1, \dots, x_n et y_1, \dots, y_n :

Valeurs de x_i	x_1	x_2	x_3	...	x_n
Valeurs de y_i	y_1	y_2	y_3	...	y_n

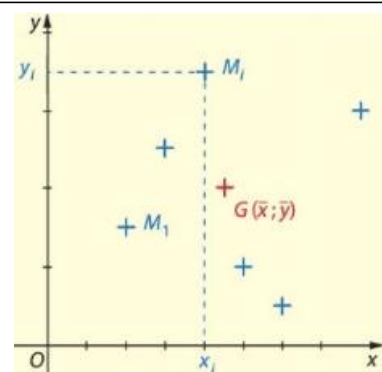
Exemple 1 : Le tableau suivant donne la superficie et le prix de dix appartements anciens vendus récemment dans le centre d'une petite ville

Superficie (en m ²) : (x_i)	32	36	38	42	45	65	70	80	90	110
Prix de vente (en K€) : (y_i)	33	37	40	43	45	66	68	78	85	105

2 – Nuage de points, Point moyen

Définition :

-
-



Exemple 1 (Suite) :

- 1) Représenter dans le repère ci-dessous, le nuage de points $M_i(x_i; y_i)$ associé à la série ci-dessus.
- 2) Calculer les coordonnées du point moyen G du nuage, puis placer le dans le repère.

