

Série statistiques doubles :

Exemple : le tableau suivant donne le poids en Kg et la taille en cm d'un groupe de 10 enfants :

$P_i$	25	27	23	30	27	23	25	30	32	28
$T_i$	90	92	85	99	93	88	92	98	99	90

Le couple  $(P,T)= (25,90)$  veut dire que l'enfant  $N^{\circ}1$  pèse 25 Kg et mesure 90cm.

On a donc une population de 10 enfants sur laquelle on a observé simultanément les deux variables  $P$  et  $T$  .

## Définitions:

On dit qu'un couple  $(X, Y)$  de variables statistiques définies une série double si les deux variables  $X$  et  $Y$  sont observés simultanément sur une population

La moyenne arithmétique des poids est :  $P = \dots\dots\dots 27 \dots\dots\dots$

La moyenne arithmétique des Tailles est :  $T = \dots\dots\dots 92,6 \dots\dots\dots$

Placer dans un repère orthogonal l'ensemble des points  $M(P_i, T_i)$

L'ensemble des points  $M_i(x_i, y_i)$  ;  $i \in \{1, 2, \dots, n\}$  est appelé Nuage de Points.

Le point  $G(\bar{x}, \bar{y})$  est appelé point moyen du nuage

