

### Exercice 1

Soit la série statistique des salaires d'une entreprise

Salaires	Nombre d'employés
X-50	30
50-100	40
100-200	20
200-300	10

- 1- Retrouver la borne inférieure X de la première classe sachant que le salaire moyen est de 94
- 2- Donner l'interprétation et la valeur de la médiane Me
- 3- Calculer le troisième quantile
- 4- Déterminer la variance et l'écart-type

### Exercice 2

Une enquête de la mobilité a donné la répartition suivante

Pour une population d'individus domiciliés à la Wilaya de M'Sila, selon la distance entre le domicile et le lieu de travail

Distance en km	De Boussaada	De M'Sila
[0,2[	5.7	3.1
[2,6[	12	7.7
[6,10[	6.3	6.8
[10,5[	8.1	4.6
[15,25[	11	6.8
[25,50[	11.2	5.4
[50,60[	7.8	3.5

- 1- Calculer la distance moyenne parcourue par un travailleur de Boussaada et un de M'Sila
- 2 Déterminer la variance et l'écart type des distances parcourues par un travailleur de Boussaada et un de M'Sila
- 3- Calculer le coefficient de variation pour les distances parcourues par un travailleur de Boussaada et un de M'Sila.