

# Activité introductive

Mr. Bonnepaye désire travailler dans une des deux entreprises de sa ville.  
Pour cela, il regarde les salaires des employés de chacune des deux entreprises.

## Entreprise A

Voici les salaires des employés de l'entreprise A :

1500 - 1500 - 1500 - 1500 - 1500 - 1700 - 1700 - 1700 - 1700 - 1900 - 1900 - 1900 - 1900 - 2700 - 2700

Salaire (en euros)	1500	1700	1900	2700	Total
Nombres d'employés					

## Entreprise B

Voici les salaires des employés de l'entreprise B :

1600 - 1600 - 1600 - 1600 - 1600 - 1600 - 1600 - 1800 - 1800 - 2000 - 2000 - 2200 - 2200 - 2280

Salaire (en euros)	1600	1800	2000	2200	2280	Total
Nombres d'employés						

Moyenne simple :

- 1) a) Déterminer la moyenne simple des salaires de l'entreprise A.
- 1) b) Déterminer la moyenne simple des salaires de l'entreprise B.

Moyenne pondérée :

- 2) a) Compléter le tableau pour l'entreprise A.
- 2) b) Déterminer la moyenne pondérée des salaires de l'entreprise A.
- 3) a) Compléter le tableau pour l'entreprise B.
- 3) b) Déterminer la moyenne pondérée des salaires de l'entreprise B.

Médiane :

- 4) a) Déterminer la médiane des salaires de l'entreprise A.
- 4) b) Déterminer la médiane des salaires de l'entreprise B.

Conclusion :

- 5) a) Au vu des premiers résultats , dans quelle entreprise semble t-il être préférable de postuler ?
  - 5) b) Aider Mr Bonnepaye à choisir l'entreprise dans laquelle il est préférable de postuler.
- Toute initiative sera valorisée.

Pour comparer deux séries statistiques , on peut mesurer la dispersion des données de chaque série. Pour mesurer la dispersion d'une série on calcule la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de cette série, on l'appelle l'étendue de la série.

Définition :

L'**étendue** d'une série statistique est la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de cette série.

Elle permet de déterminer la dispersion de la série.

- 6) a) Déterminer l'étendue des salaires de l'entreprise A.
- 6) b) Déterminer l'étendue des salaires de l'entreprise B.
- 6) c) Conclure