

DEVOIR MAISON N° 3 SECONDE 8

PREMIERE PARTIE : Les salaires nets mensuels des 52 salariés de l'entreprise A sont rassemblés ci-dessous (en euros) :

1000	1152	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1410	1410	1410	1410
1410	1410	1410	1410	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
1620	1620	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
1800	1800	1800	1800	1810	1810	1810	1810	1810	1820	1850	1930	
2020	2050	2120	2200									

- Réaliser un tableau rassemblant les données avec des classes d'amplitude 150 euros (à partir de 1000 euros), en complétant avec les effectifs, les fréquences et les centres des classes.
- Réaliser alors l'histogramme de cette série.
- Déterminer la classe modale, l'étendue et la moyenne (à partir du tableau).
- A partir des données précédentes, déterminer la médiane, les premier et troisième quartiles. Réaliser la boîte à moustache de cette série.
- Déterminer le pourcentage de salaires strictement inférieurs à 1750 euros.
- Déterminer le pourcentage de salaires dont l'écart à la moyenne est inférieur à 200 euros.

DEUXIEME PARTIE : L'histogramme ci-contre donne les salaires des 41 salariés de l'entreprise B : Sachant que l'aire du rectangle de la classe [850 ; 1000[représente un salarié, répondre aux questions a), c), d), f) de la première partie.

Comparer les deux boîtes à moustache.

