

Devoir à la maison de statistiques

Le service « Ressources humaines » d'une entreprise (PME) fait une étude sur les salaires de ces employés. Ils résument les informations dans le tableau ci-dessous :

Catégories	Ouvriers	Techniciens supérieurs	Cadres moyens	Cadres supérieurs	Dirigeants
Effectif	50	25	15	10	2
Salaire (en €)	1450	1800	2500	2850	8000

- 1) Quel est l'effectif de cette PME ?
- 2) Calculer le salaire moyen (arrondi à l'unité)
- 3) Calculer le salaire médian (la médiane)
- 4) On constate que le salaire médian est inférieur à la moyenne. Qu'est ce que ça veut dire sur les salaires des employés de la PME ?
- 5) La direction annonce « Il y a plus de 25 % des salariés qui gagnent au moins 2500€. » Est-ce vrai ?
- 6) Comme les résultats de l'entreprise sont bons, la direction décide d'augmenter le salaire des ouvriers de 12 %. Quel sera le nouveau salaire des ouvriers ?
Si c'est la seule augmentation, est-ce que la moyenne des salaires va augmenter ? Est-ce que le salaire médian va augmenter ?
- 7) La direction décide finalement d'augmenter tout le monde de 12 % pour que ce soit plus juste. Quelle sera l'augmentation de salaire d'un ouvrier et quelle sera l'augmentation de salaire d'un dirigeant ?

Devoir à la maison de statistiques

Le service « Ressources humaines » d'une entreprise (PME) fait une étude sur les salaires de ces employés. Ils résument les informations dans le tableau ci-dessous :

Catégories	Ouvriers	Techniciens supérieurs	Cadres moyens	Cadres supérieurs	Dirigeants
Effectif	50	25	15	10	2
Salaire (en €)	1450	1800	2500	2850	8000

- 1) Quel est l'effectif de cette PME ?
- 2) Calculer le salaire moyen (arrondi à l'unité)
- 3) Calculer le salaire médian (la médiane)
- 4) On constate que le salaire médian est inférieur à la moyenne. Qu'est ce que ça veut dire sur les salaires des employés de la PME ?
- 5) La direction annonce « Il y a plus de 25 % des salariés qui gagnent au moins 2500€. » Est-ce vrai ?
- 6) Comme les résultats de l'entreprise sont bons, la direction décide d'augmenter le salaire des ouvriers de 12 %. Quel sera le nouveau salaire des ouvriers ?
Si c'est la seule augmentation, est-ce que la moyenne des salaires va augmenter ? Est-ce que le salaire médian va augmenter ?
- 7) La direction décide finalement d'augmenter tout le monde de 12 % pour que ce soit plus juste. Quelle sera l'augmentation de salaire d'un ouvrier et quelle sera l'augmentation de salaire d'un dirigeant ?