

Exercice 1 - Handballeuses

La sélectionneuse d'une équipe de handball compare le nombre de tirs effectués par deux attaquantes pendant la première moitié du championnat :

Tirs de Grâce :

12, 2, 3, 10, 2, 10, 2, 4, 5, 3, 10, 3, 6, 8, 6, 8, 6, 8

Tirs de Allison :

Nombre de tirs	3	4	5	6	7	8	9
Effectif	1	3	4	4	2	1	3

1. Décrire les deux séries statistiques (population, individus et caractère étudiés).
2. Calculer l'effectif total, la moyenne et la médiane des tirs pour chacune des joueuses.
3. Comparer les profils des deux joueuses.

Exercice 2 - Salaires

Un groupe industriel comporte deux sites A et B dont on souhaite comparer les salaires. La répartition des salaires des employés suivant l'entreprise et leur catégorie professionnelle est donnée dans le tableau ci-contre :

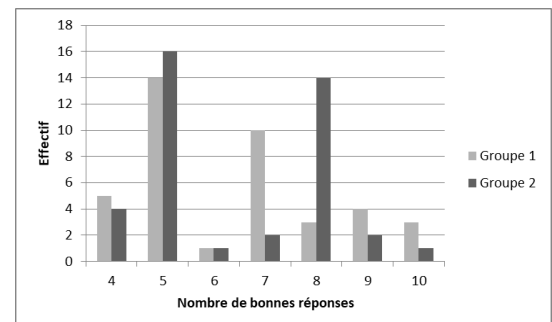
	Cadres Site A	Ouvriers Site A	Cadres Site B	Ouvriers Site B
Salaire moyen	1400 €	1000 €	1500 €	1100 €
Effectif	500	400	200	800

1. Pour chaque catégorie professionnelle (cadre ou ouvrier), indiquer quelle site "paie le mieux"
2. Calculer la moyenne des salaires dans chaque site. Quel paradoxe apparaît ?
3. Peut-on connaître les salaires médians des deux entreprises ?
4. Le salaire médian du site A est de 1200€ et celui du site B est de 1100€. Quel est le salaire médian du groupe industriel ?

Exercice 3 - Jeu télévisé

On a soumis une liste de 10 questions à deux groupes de 40 candidats à un jeu télévisé. On a représenté dans le diagramme ci-contre les résultats de chaque groupe.

1. Quel est le meilleur groupe ?



Lors de la sélection, la production décide d'éliminer la moitié des candidats de chaque groupe.

2. Quel est le meilleur groupe après cette phase d'élimination ?
3. Expliquez avec vos mots ce qui, selon vous, différencie ces deux groupes

