

EXERCICE (DIAGRAMMES EN BOÎTE)

Afin de tester l'efficacité d'un médicament contre le stress, 60 patients, ayant environ 16,5 de pression artérielle systolique, ont accepté de participer à un essai clinique. Après tirage au sort, la moitié des patients (constituant le groupe M) ont pris le médicament pendant un mois, l'autre moitié (constituant le groupe P), un placebo, c'est-à-dire un comprimé d'aspect identique au médicament mais ne contenant aucune substance active.

Voici les mesures de pression artérielle systolique concernant les patients des deux groupes après le mois d'essai clinique.

Groupe M (patients ayant absorbé le médicament)

12	13,5	14,5	15	13	13	18	15	14	17	13	14,5	15	14	14,5
14,5	13,5	13	16	15	14	14	15	12	14	18	14	14,5	14,5	14

Groupe P (patients ayant absorbé le placebo)

16	16,5	14	17,5	17	17	15	17,5	16	16	16,5	15,5	17	16	16,5
15,5	16	16,5	16,5	15,5	17	16	16,5	17	14	17	16,5	16	16,5	17,5

1. Calculer pour la série M et la série P la médiane, le premier et le troisième quartiles.
2. Interpréter concrètement, en faisant une phrase, le troisième quartile de la série M.
3. Construire sur un même graphique les diagrammes en boîtes pour ces deux séries.
4. Comparer ces deux séries statistiques.