

Statistiques: Série 2

Exercice 1. Donner la moyenne arithmétique, le mode et la médiane des deux séries d'observations suivantes :

- a) 7, 8, 9, 3, 3, 7, 6, 7, 8, 7, 3, 9, 6, 7
 b) 4, 4, 7, 6, 8, 12, 6, 4, 8, 7, 8, 13, 4, 8, 6, 5

Exercice 2. Soient les populations suivantes. Dans chacun des cas suivants, déterminer

Âges	Effectifs
]0; 20]	72
]20; 65]	180
]65; 100]	43

Salaire (en Frs)	Nombre de collaborateurs
]0; 80]	32
]80; 100]	48
]100; 260]	20

- a) La moyenne arithmétique.
 b) Le mode.
 c) La médiane

Exercice 3. Une PME comprend sept employés ainsi que son patron. Le tableau ci-contre indique les salaires mensuels en francs de ces huit personnes.

Jean B.	12'750
Nicole C.	4'950
Alphonse G.	4'200
Jennifer Z.	8'720
Christian A.	4'800
Adrien A.	5'080
Kim D.	4'500
Natacha T.	4'750

- a) Calculer la moyenne des salaires.
 b) Calculer la médiane des salaires.
 c) Un employé supplémentaire est engagé.
 (a) Quel est son salaire si la moyenne des 9 salaires est de 6'100 francs? Quelle est alors la médiane?
 (b) Quel est son salaire si la médiane est de 4'800 francs?